

MITSUBISHI

Changes for the Better

家庭から宇宙まで、エコチェンジ。



三菱ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器
〈総合カタログ〉

World Super
WS-V Series

三菱ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器



Compact
High Performance
Global
Standardization
Ecology

14
A

目次

本資料は、本製品を使用して組立製品を製造される方、電気工事をされる方、保守点検をされる方などの電気の専門知識を有する方を主に対象として記載しています。
また、本製品を操作される方（最終使用者）も含めています。

1	1. 三菱NFB, NVの概要	4	4 自己適合宣言書	16
	1 三菱NFB, NVの歴史	4	5 NFB, NV製作履歴表	18
	2 特長	6		
	3 NFB, NVのシリーズ構成・機種一覧	12		
2	2. 仕様一覧表	21		
	2-1			
	1 ノーヒューズ遮断器 F Style	22	5) CE・CCC品 NV-Sクラス (汎用品)	48
	1) NF-Cクラス (経済品)	22	6) CE・CCC品 NV-Hクラス (高性能品)	50
	2) NF-Sクラス (汎用品)	23	5 モータ保護用	52
	2 漏電遮断器 F Style	24	1) NF (モータブレーカ)	52
	1) NV-Cクラス (経済品)	24	2) NV (モータ保護用漏電遮断器)	53
	2) NV-Sクラス (汎用品)	25	6 漏電アラーム遮断器	54
	3) CE・CCC品 NV-Cクラス (経済品)	26	1) NF-Z	54
	4) CE・CCC品 NV-Sクラス (汎用品)	27	7 単相3線回路専用	60
	3 ノーヒューズ遮断器	28	1) NF-N (単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器)	60
	1) NF-Cクラス (経済品)	28	2) NV-N (単3中性線欠相保護付漏電遮断器)	61
	2) NF-Sクラス (汎用品)	29	3) NF-NZ (単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器)	62
	3) NF-Hクラス/Rクラス (高性能品)	33	8 UL登録品	63
	4) NF-Uクラス (超限流遮断器)	36	1) UL 489Listedノーヒューズ遮断器	63
	4 漏電遮断器	38	2) 漏電保護付UL 489Listedノーヒューズ遮断器	66
	1) NV-Cクラス (経済品)	38	9 MDUブレーカ	69
	2) NV-Sクラス (汎用品)	40	1) MDUブレーカ	69
	3) NV-Hクラス/Rクラス (高性能品)	43	10 漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器	82
	4) CE・CCC品 NV-Cクラス (経済品)	46	1) 漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器	82
			2) 漏洩電流表示付漏電遮断器	83
3	2-2		4 JIS互換性寸法漏電遮断器	95
	1 直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器・ノーヒューズスイッチ	85	1) JIS互換性寸法漏電遮断器	95
	1) 直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器 (HDVシリーズ)	85	5 サーキットプロテクタ	96
	2) 直流高電圧対応ノーヒューズスイッチ (KB-HD)	85	1) サーキットプロテクタ (CPシリーズ)	96
	3) 直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器 (HDシリーズ)	86	6 安全ブレーカ, 安全ブレーカ形漏電遮断器	100
	2 分電盤・制御盤用遮断器	87	1) 安全ブレーカ (BL-1C/BL-2C)	100
	1) 制御盤用遮断器 (FAシリーズ)	87	2) 安全ブレーカ形漏電遮断器NV-Lシリーズ	101
	2) 制御盤用遮断器 (FAU/FHUシリーズ)	88	7 低圧気中遮断器	102
	3) 分電盤・制御盤用遮断器 (KCシリーズ)	89	1) 低圧気中遮断器 (AE-SWシリーズ)	102
	3 分電盤用遮断器	93		
	1) 分電盤用遮断器 (BH-K, BH-P)	93		
	2) 分電盤用遮断器 (BH-C, BC-K, BV-C, BC-V, BH-CP, BV-CP形)	94		
4	3. 用途別遮断器	107		
	1 ノーヒューズ遮断器編	108		
	1) マグオンリ	108		
	2) DC特殊電圧用	109		
	3) サイリスタ保護用	110		
	4) ノーヒューズスイッチ (DSN形)	111		
	5) 400Hz用	111		
	6) 変圧器一次側用高インストブレーカ	112		
	7) 協調用低インストブレーカ	113		
	8) 非常電源用〈耐熱形ノーヒューズ遮断器・開閉器〉	114		
	2 漏電遮断器編	118		
	1) 特殊電圧漏電遮断器	118		
	2) インバータ溶接機用漏電遮断器	119		
	3 ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器編	122		
	1) ノンアンモニアモールド品	122		
	2) 特殊環境用	122		
	3) 配電盤用プラグイン形ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器	123		
5	4. 選定	127		
	1 構造と動作	128		
	1) NFBの構造	128		
	2) NVの構造	130		
	2 NFB, NVの選定	131		
	1) 選定の手順	131		
	2) 特性と性能	132		
	3) 温度と電線の関係	134		
	4) トランス容量からみた遮断器の適用	136		
	5) 遮断容量からみた遮断器の適用	138		
	6) 電動機回路幹線用遮断器の選定	139		
	7) 電動機分岐回路用遮断器の選定	140		
	8) 電灯・電熱回路用遮断器の選定	142		
	9) モータブレーカ, モータ保護用漏電遮断器の選定	144		
	10) インバータ回路用遮断器の選定	145		
			11) 溶接機回路用遮断器の選定	145
			12) コンデンサ回路用遮断器の選定	146
			13) 変圧器一次側用遮断器の選定	147
			14) 選択遮断組合せ	151
			15) カスケード遮断組合せ	153
			16) 規格認証取得一覧	155
			3 NVの選定	159
			1) 保護目的	159
			2) 設置義務	159
			3) 定格感度電流の選定	160
			4) 定格電圧と極数の選定	161
			5) 地絡保護協調と機器の組合せ	162
			6) 雷保護装置付住宅用分電盤用漏電遮断器の選定	162
			7) 太陽光発電システムにおける単3中性線欠相保護付漏電遮断器の選定	163
6				
7				
8				
9				
10				

ご注意

本書では低圧遮断器の製品選定のための製品仕様について記述しています。
ご採用に当っては取扱い要領について詳細説明した「取扱いと保守」がありますので、別途ご請求頂き正しくご使用頂くようお願いいたします。

5. 取付と接続 165

1) 接続方式 166	5) つなぎ導帯 172
2) 接続用部品 168	6) アークスペース 173
3) 接続部の標準締付トルク 169	7) 取付角度による影響 174
4) 適合圧着端子 170	8) 電源・負荷の接続 174

6. 付属装置 175

①内部付属装置 176	②外部付属装置 198
1) 内部付属装置 176	1) F形操作とって 199
2) 付属装置の種類と端子記号 177	2) V形操作とって 201
3) スイッチの動作と定格 177	3) S形操作とって 203
4) 取付可能数一覧 178	4) C形（ケーブル式）操作とって 205
5) カセット付属装置 187	5) 端子カバー 206
6) SHT（電圧引きはずし装置） 189	6) 絶縁バリア 209
7) UVT（不足電圧引きはずし装置） 190	7) ロック装置・補助とって・カードホルダー 212
8) 側面取付SHT・UVT 192	8) 機械連動子（MI） 214
9) リード線引出し 192	9) 遮断器用BOX、箱入り遮断器 216
10) 横形リード線端子台（LT） 193	10) 動力分電盤用さし込端子台（DPM） 219
縦形リード線端子台（SLT） 193	11) 電気操作式遮断器・電気操作装置（NFM・NVM） 221
11) TBM（テストボタンモジュール） 194	12) 分電盤用取付部品・ロックカバー・ハンドルキャップ・端子カバー 224
12) PAL（プレアラーム） 195	13) IEC 35mmレール（DINレール）取付アダプター 225
13) 漏電アラーム遮断器オプション 196	
14) DP（電流表示） 197	

7. 特性と外形 227

①ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ・漏電遮断器・モータ保護用漏電遮断器・CE・CCC品 小形F Style 228	⑧漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器 412
②ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ 240	⑨直流高電圧対応遮断器・ノーヒューズスイッチ 422
③漏電遮断器・モータ保護用漏電遮断器・漏電アラーム遮断器 296	⑩制御盤用遮断器 428
④単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器 352	⑪分電盤用遮断器 432
⑤単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器 360	⑫JIS互換性寸法漏電遮断器 450
⑥UL登録品 368	⑬サーキットプロテクタ 452
⑦MDUブレーカ 386	⑭安全ブレーカ、安全ブレーカ形漏電遮断器 455
	⑮低圧気中遮断器 458
	⑯電気操作式遮断器 465

8. 関連機器 475

①漏電リレー 476	③その他 490
漏電リレー 476	1) 電路絶縁検出器（MEGMO-2） 490
②分電盤用リモコン機器 484	2) 過電圧検出分岐ユニット〈NBU〉 491
分電盤用リモコン機器 484	3) 集合形漏電監視装置〈LG-5F・LG-10F〉 492
	4) 漏洩電流計測付マルチ指示計器〈ME11ONSFL〉 493
	5) プレーカテスト・設定器Y-350 494

9. 取扱いと保守 495

1) 保管と運搬 496	4) 保守点検 498
2) 標準使用条件 496	5) 故障診断 501
3) 取付けと接続 496	

10. 付録 505

1) NFB・NVとって操作角度寸法 506	7) モールド表面温度上昇値一覧表 515
2) NFBトリップボタン、瞬時可調整つまみの穴明および端子カバー取付穴寸法 507	8) 短絡電流の計算 516
3) NVボタン・切換装置の寸法 508	9) サービスネット 523
4) 製品質量一覧表 509	10) ご発注の方法 525
5) 可調整項目切換の方法 510	11) 技術サポート体制ご案内 536
6) 本体取付ねじ寸法 514	12) 索引 537
	13) カタログ改訂内容 540

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

ご採用に際してのご注意

ご購入、ご使用にあたり、以下の製品保証内容をご確認頂きますよう、よろしくお願いいたします。

1. 製品の保証

無償保証期間と保証範囲

●無償保証期間

製品の無償保証期間は、ご購入後1年間とさせていただきます。ただし、当社製品出荷後の流通期間を最長6ヶ月として、製造から18ヶ月を無償保証期間の上限とさせていただきます。

●保証範囲

- (1) 使用状態、使用方法および使用環境などが、カタログ、取扱説明書、製品本体注意ラベルなどに記載された条件、注意事項などに従った標準使用条件で使用されていて、保証期間内に故障した場合には無償修理させていただきます。
- (2) 無償保証期間内であっても、以下の場合は有償修理とさせていただきます。
 - ・お客さまにおける不適切な保管や取扱い、不注意、過失などにより生じた故障。
 - ・施工上の不備に起因する故障。
 - ・使用上の誤り、及び不当な改造による故障。
 - ・火災・異常電圧などの不可抗力による外部要因、及び地震、風水害などの天変地異による故障。
 - ・当社出荷当時の科学技術の水準では予見できなかった事由による故障。



なお、ここでいう保証とは納入品単位の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害などの無償補償はご容赦いただきます。


2. 安全上のご注意

- ご使用前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの〔表示の意味〕

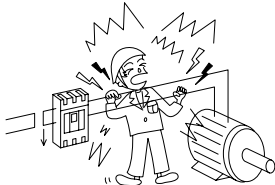
うえ正しくお使いください。

- ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので、必ず守ってください。
- この「安全上のご注意」の内容は最終使用者まで必ずお伝えください。

 危険	誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷等の重大な結果に結び付く可能性が大きいもの。
 注意	誤った取扱いをしたときに、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があるもの。


 **危険**

- 端子部に触れないでください。
感電のおそれがあります。
- 漏電遮断器は行きの電流と帰りの電流との差が規定以上になった時に動作する仕組みとなっており、図の場合には漏電検出しません。よって2か所の裸充電部に絶対に触らないようにしてください。
感電時に動作しません。




漏電遮断器

使用上の注意

 **注意**

- 自動的に遮断した場合は、原因を取り除いてからハンドルを入(ON)にしてください。
感電、火災のおそれがあります。
〔漏電遮断器〕
- 電気機器のアース端子は必ず接地してください。
感電、火災のおそれがあります。
- 月に1回程度テストボタンを押して動作確認を行ってください。漏電遮断器が「切」にならない場合は故障です。
電気工事店へ連絡してください。

施工上の注意


 **注意**

- 電気工事は、有資格者(電気工事士)が行ってください。
- 配線作業は、上位遮断器を切(OFF)にし、電気がきていないことを確認して行ってください。
感電のおそれがあります。
- 電線接続の際、端子ねじは、取扱説明書等に記載されたトルクで締付けてください。
火災のおそれがあります。
- 絶縁バリアを標準同梱している機種は絶縁バリアを必ず取付けてご使用ください。
- 高温、多湿、じんあい、腐食性ガス、振動、衝撃など異常環境に設置しないでください。
火災のおそれ・動作しないおそれがあります。
- ごみ、コンクリート粉、鉄粉などの異物及び雨水が機器内部に入らないように施工してください。
動作しないおそれがあります。

〔漏電遮断器〕


- 単相3線式専用、三相4線式専用の機種は、中性線を必ず中性相に接続してください。
欠相または過電流で動作せずに火災のおそれがあります。
- 本体の定格にあった電源に接続してください。
不動作及び故障の原因となります。
- 欠相リード線は、負荷側の中性線に確実に締付けてください。
接続しないと中性線欠相の検出ができません。
- 中性線の端子ねじが2本ある製品は、ねじを交互に締付けてください。
ねじが緩み、火災のおそれがあります。

保守・点検上の注意

 **注意**

- 保守・点検は、専門知識を有する人が行ってください。
- 保守・点検は、上位遮断器を切(OFF)にし、電気がきていないことを確認して行ってください。
感電のおそれがあります。
- 端子は、定期的に増し締めしてください。
火災のおそれがあります。
- 耐電圧試験を行う場合、製品によって制限事項がありますので、詳しくはP498を参照ください。

廃棄上の注意

 **注意**

- 製品を廃棄する場合は、産業廃棄物として処理してください。

3.ご採用に際してのご注意

- (1) 本カタログに記載された製品につき、お断り無しに仕様を変更することがありますのでご了承ください。
- (2) 本カタログに記載された製品は、一般工業などへの用途を対象とした汎用品として設計、製作されておりますので原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用の機器あるいはシステム等特殊用途への適用をご検討の際には当社の営業担当窓口までご照会ください。
- (3) 当社の責に帰することができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず、特別な事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する補償については、当社は責任を負いかねます。

三菱電機はつねにブレーカ

1933(昭和8)年、国内初となるノーヒューズ遮断器の発売を開始して以来、半世紀以上にわたり時代のニーズに応え、市場を牽引してきた三菱ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器。そのなかでも、市場で培った経験と先進技術が結集したWhite & World Super Seriesは、優れた耐久性と高遮断性、安全性を誇るブレーカとして、高い評価を得ています。そのW&WS Seriesをベースに更なる進化を遂げた「World Super V Series (WS-V Series)」が新登場。新遮断技術による遮断性能の更なる向上に加え、業界最小クラスとなる小形化の実現、最新の各種国際規格への対応など、それぞれのニーズにあわせて最適な性能を発揮できるように、革新的な進化を遂げました。「All-Round」な製品性能と「Made in Japan」にこだわった製品品質。WS-V Seriesは、世界標準ブレーカをめざし、新たなブレーカの未来を創造してまいります。



電子化
フレキシブル化

大容量化
高容量化

多様化

- 1977:SCRUMシリーズ発売、IC搭載漏電遮断器発売
選択協調形漏電リレー(NV-ZU)発売
- 1976:電子式AE形低圧気中遮断器発売
- 1975:漏電遮断器シリーズ化
- 1974:電子式ノーヒューズ遮断器(MELNIC)発売
- 1973:3元ブレーカ、限流選択ブレーカ発売
4000Aフレームノーヒューズ遮断器発売
- 1971:SCHaT + RUパーフェクトシリーズ発売
3200Aフレームノーヒューズ遮断器発売
- 1970:永久ヒューズ付遮断器発売
- 1969:SCHaTシリーズ発売、漏電遮断器発売
- 1968:短限時つきブレーカ発売船舶用気中遮断器発売
- 1967:2000Aフレームノーヒューズ遮断器発売
- 1965:トライバック遮断器発売
- 1964:1000Aフレームノーヒューズ遮断器発売
- 1961:協約寸法形ブレーカ発売
- 1959:モータブレーカ発売
- 1954:安全ブレーカ発売
- 1952:BH形電灯分電盤用遮断器発売
- 1943:デアイオン遮断器発売
- 1937:225Aフレームノーヒューズ遮断器発売
- 1936:100Aフレームノーヒューズ遮断器発売
- 1933:わが国初のノーヒューズ遮断器発売(昭和8年)



MELNIC
(電子式ノーヒューズ遮断器)

の未来を創造しています。

コンパクト化 標準化

グローバル エコロジー

インテリジェント化 高容量化

- 2010:WS-V Series発売
F Style投入
- 2006:White & World
Super Series発売
- 2004:低圧気中遮断器World Super
AEシリーズ発売
- 2004:小形UL489Listedノーヒューズ遮断器・漏電保護付ノーヒューズ遮断器発売
- 2001:World Super Series発売
30~225Aフレーム
- 1998:分電盤、制御盤用ノーヒューズ遮断器
漏電遮断器KCシリーズ発売
- 1997:PROGRESSIVE SUPER SERIES完成
400~800Aフレーム新ラインアップISO 14001
(環境マネジメントシステム)認証取得
- 1995:4大機能搭載PROGRESSIVE SUPER SERIES発売
30~225Aフレーム新ラインアップ
- 1994:ISO 9001 (品質システム) 認証取得
- 1993:高調波サージ対応IC搭載NEW Super漏電アラーム遮断器発売
- 1991:低圧気中遮断器Super AEシリーズ発売
- 1991:高調波・サージ対応IC搭載漏電遮断器NEW Super NVシリーズ発売
- 1990:超限流遮断器発売
- 1989:分電盤・制御盤用ノーヒューズ遮断器漏電遮断器KBシリーズ発売
- 1988:プレアラーム遮断器、漏電アラーム遮断器発売
- 1987:ETR搭載のSuper SCRUMシリーズ完成電圧・感度共用形漏電遮断器Super NVシリーズ発売
- 1985:VJC搭載のSuper SCRUMシリーズ発売
- 1980:サーキットプロテクタ・リモコン機器発売
- 1979:電圧両用形漏電遮断器発売



WSS



PSS



VJC+ETR

Global Ecology

Hi-Performance

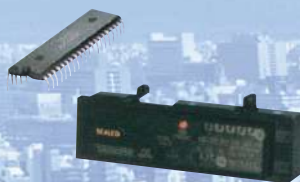
Standardization Compact



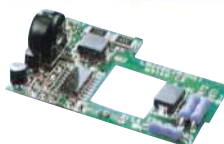
VJC
(Vapor Jet Control)



SJ-VJC
(Split Jumping Vapor Jet Control)



ETR
(Electronics Trip Relay)



IC搭載

ブレーカのNo.1ブランドへ 三菱WS-V Series

新遮断技術による遮断性能の向上に加え、業界最小クラスとなる小形化の実現（小形F Style品）、最新の各国規格への対応など、それぞれのニーズにあわせて最適な性能を発揮できるように革新的な進化を遂げた「World Super V Series (WS-V Series)」が新登場。

Compact

Compact

小形化

小形F Style品のラインアップ

アーク走行遮断方式の採用による業界最小クラス
32/63Aフレーム横幅54mmの実現

High-Performance

High-Performance

高機能・高性能

1クラス上の高性能を実現

Expanded ISTACの採用

Global

Global

グローバル規格対応

急速に広がる国際化に対応した充実のラインアップ

JIS,IEC (EN),GB,UL/CSAなど各国規格に適合

Standardization

Standardization

標準化

ユーザーフレンドリーな製品設計で使い勝手が向上

内部付属装置の共用化範囲拡大

Ecology

Ecology

環境・省エネ

RoHS指令に適合

有害物質を使用せず、環境に配慮した製品設計による安全品質の提供

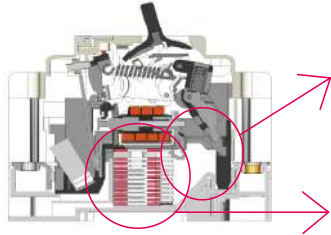
小形F Style品のラインアップ

32A/63Aフレームにおいて横幅54mmの業界最小クラス寸法を実現。
従来の遮断性能を維持しながら、圧倒的なコンパクトサイズで盤および機械装置の小形化ニーズを満足させます。

●新遮断技術「アーク走行遮断方式※」による高限流性能が、更なる小形化を可能にしました。

※ F Style 32A/63Aフレームで採用。

遮断時に発生するアークを接点上からグリッドへ高速移動させる技術により、限流性能の向上を実現。これまでにない小形サイズを可能としました。



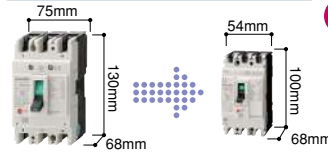
電界設計によるアークの高速移動



流体設計によるグリッド内でのアーク維持



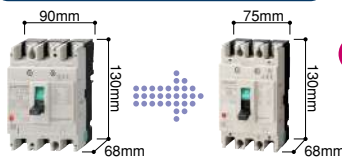
32A/63Aフレーム



F Style

体積比 55%
(当社従来比)

125Aフレーム



F Style

体積比 83%
(当社従来比)

●従来の外形サイズに加えて小形F Style品を新規ラインアップ。同一Aフレーム内でサイズをお選びいただけます。

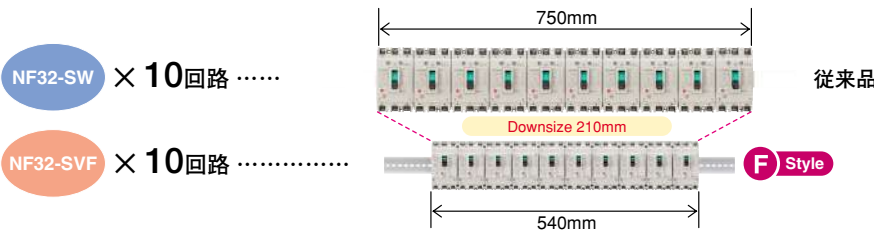
	32A/63Aフレーム		125Aフレーム	
F Style		NF32-SVF NF63-CVF NF63-SVF		NF125-CVF NF125-SVF
標準外形品		NF32-SV NF63-CV NF63-SV		NF125-CV NF125-SV



例) F形操作として取付イメージ

小形F Style品にも操作として取付可能です。

●分岐回路に複数台並べると、従来より大幅なダウンサイジングが実現します。



●32A~125Aフレームまで全て同一外形で揃えることも可能です。



- 盤の小形化によるコストダウンメリットが生まれます。
- 急な負荷増設時にも、125Aフレームまで同寸法にて選定可能となり、盤の設計統一化に貢献します。

●三菱電磁接触器S-Nシリーズと横幅が揃う組合せにおいては、無駄のないコンパクト設計が可能となります。



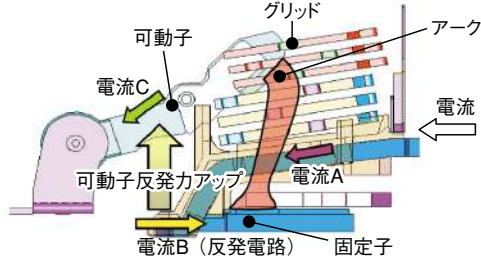
- 盤内デッドスペースを削減し、コンパクトなレイアウトに。

1クラス上の高性能を実現

長年の経験に基づく技術を結集し、1ランク上の高性能を実現。

●新遮断技術「Expanded ISTAC」を確立。限流性能をアップし全般的な遮断容量の格上げを実現しました。

新遮断技術 (Expanded ISTAC)



固定子の下側導体(可動子の反発電路)を延長することで、従来のISTAC構造よりも高速な可動子の開極を実現。飛躍的に限流性能を向上しました。(最大尖頭電流値を約10%低減)

この新技術により、全般的な遮断容量の格上げを実現すると共に、Sクラスにおいては $I_{cu}=I_{cs}$ を実現しました。(NF63-SVF, NV63-SVFを除く)

遮断容量アップ例：250Aフレーム Sクラス

従来 NF250-SW	→	新形 NF250-SV
50kA / 25kA (at AC230V)		85kA / 85kA (at AC230V)

●電子式遮断器、MDUブレーカ (250Aフレーム) が更に進化し、よりコンパクトに电路情報を表示できるようになりました。コミュニケーション機能を標準装備するなど、ブレーカの新しいスタイルをご提案いたします。

MDUブレーカ

NF250-SEVM



- 表示画面を搭載し、电路情報をコンパクトに表示します。
計測項目:電流, 電圧, 高調波電流, 電力, 電力量, 漏洩電流, 力率 etc.
- 125~250Aの範囲で定格電流の可調整を実現。
- ノーヒューズ遮断器 / 漏電遮断器 / 漏電アラーム遮断器を同一外形に統一。
- 計測表示ユニットのパネル取付けも可能です。
- 表示画面上で詳細な特性設定が可能です。
- コミュニケーション機能を標準搭載。

電流表示付ブレーカ

NF250-SEV



- 表示画面を搭載し、電流値をコンパクトに表示します。
- 設定値を超える電流を計測すると、表示画面が赤く点灯します。
- 表示画面上で詳細な特性設定が可能です。
- コミュニケーション機能を標準搭載。

電子式ブレーカ

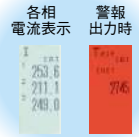
NF250-SEV



- 特性設定が簡略化され、より使いやすくなりました。
- コミュニケーション機能を標準搭載。

<画面表示例>

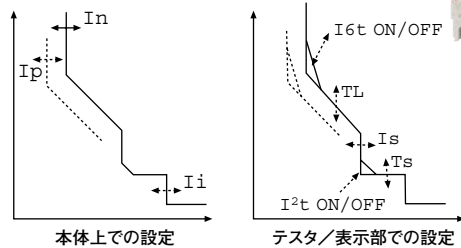
- 視認性のよい白色LCDを採用。
- 各相の情報を1画面で表示します。
- 警報出力時には赤色に点灯します。



<コミュニケーション機能>

- 専用設定器(※)により、外部からの詳細な特性設定が可能となりました。

- In** 定格電流
- Is** 短限時引きはずし電流
- Ii** 瞬時引きはずし電流
- Is** 短限時動作時間
- Ip** プレアラーム電流
- TL** 長限時動作時間



※ブレーカテスト・設定器 Y-350をご使用ください。

●漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器による保全対策。

漏電事故が発生した場合、その内容や要因を特定することは非常に困難です。

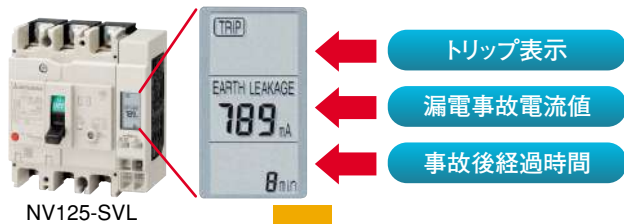
漏洩電流表示付遮断器を使用すれば、常時の漏電把握はもちろんのこと、事故発生時の原因究明にも役立ちます。

※漏電トリップはせず、常時の漏電表示および漏電アラーム警報出力を必要とする場合は、漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器をご使用ください。

Aフレーム	ノーヒューズ遮断器	漏電遮断器
100/125	NF125-SVL	NV125-SVL
225/250	NF250-SVL	NV250-SVL
400	NF400-SWL	NV400-SWL
600/630	NF630-SWL	NV630-SWL
800	NF800-SEWL	NV800-SEWL

表示項目	ノーヒューズ遮断器	漏電遮断器
漏洩電流値表示	現在値	現在値
	最大値	最大値
	デマンド値	デマンド値
	デマンド最大値	デマンド最大値
経過時間表示	漏電アラーム発生値	漏電アラーム発生値
	最大値発生	最大値発生
	デマンド最大値発生	デマンド最大値発生
	漏電アラーム発生	漏電アラーム発生
接点出力	漏電アラーム	漏電アラーム

液晶ディスプレイ表示例 ※漏電事故発生時



漏電トリップの原因究明

漏電トリップ発生時および直前(0.5秒および2秒前)の漏洩電流値を表示することが可能です。事故時の漏洩電流値の変化が把握できるため、トリップの原因が、

- 1 常時漏洩電流の増加によるものか
- 2 地絡などの事故によるものか

を推定することができます。

※液晶表示ユニットの制御電源は遮断器内部から取る構造となっており、特別な配線作業は一切不要です。

※停電時も100時間のデータ表示が可能です。

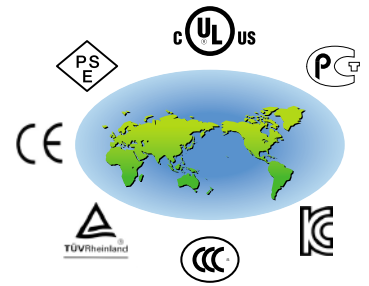
世界各地に安心・安全をご提供します。

●各種最新海外規格に対応し、盤および機械装置の輸出をグローバルにサポート。

JIS, IEC, GB, EN, UL/CSA規格に加え、韓国KC/ロシアGOST-Rにも対応。

対応規格

- 新JIS規格 JIS C 8201-2-1 (NF) JIS C 8201-2-2 (NV) 附属書1&附属書2同時表記
- 欧州EN規格:EN 60947.2 CEマーキング(TÜV認証, 自己宣言)
- 中国GB規格:GB 14048.2 CCC認証
- 電気用品安全法 (PSE)
- 韓国安全認証:KCマーク
- IEC規格:IEC 60947-2
- ロシア:GOST-R認証



●漏電遮断器CE・CCC品にて三相電源取りに対応。

中国GB規格 GB14048.2 の2008年度版が制定され、欧州EN規格同様、「欠相時にも漏電遮断器としての機能が正常に働くこと」が必須となりました。WS-Vシリーズでは漏電遮断器CE・CCC品にて三相電源取りに対応しています。

〈WS-Vシリーズ 国際規格対応一覧〉

規格	準拠規格				安全認定規格		EC指令	認証機関	
	JIS 日本	IEC 国際	EN 欧州	GB 中国	UL アメリカ	CSA カナダ	CEマーキング 欧州	TÜV ドイツ	CQC 中国
一般品	●	●	●	●	—	—	●	●注1	●
ノーマル遮断器	●	●	●	●	—	—	—	—	—
漏電遮断器	●	●	●	●注2	—	—	●	●注1	●注2
CE・CCC品	●	●	●	●注2	●	●	●	●	●注2
UL登録品	●	●	●	●注2	●	●	●	●	●注2

注1:一部機種種のCEマーキングは自己宣言です。 注2:一部機種種を除きます。

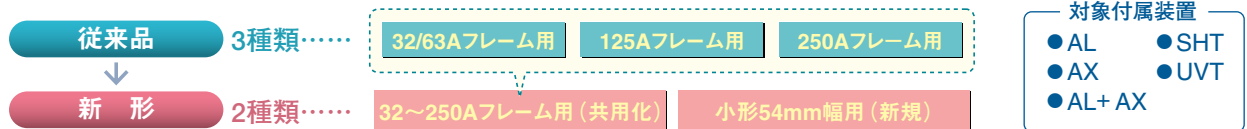
●UL登録品を拡充ラインアップ。

AC480V品のラインアップを拡充します。高遮断容量品のラインアップを追加し、SCCR要求に対応します。

より使いやすさを求めた製品設計

ユーザフレンドリーな製品設計で使い勝手が向上しました。

●内部付属装置の共用化範囲を拡大し、納期対応や在庫点数の削減に貢献します。



●IEC 35mmレール取り付け用のツメを標準装備しました。

対象機種:小形F Style品 (32~125Aフレーム全機種)

●端子部前面方向からの保護等級IP20に標準対応しました。

対象機種:32A/63Aフレーム小形F Style品 (横幅54mm)

●ノーヒューズ遮断器32A/63AフレームのAC/DC共用化を実現しました。(NF63-CVFを除く)

誤手配を防止すると共に、在庫点数の削減に貢献します。

●付属装置がより使いやすくなりました。

漏電遮断器にも電圧引きは装置 (SHT) が取り付け可能となりました。250Aフレーム用不足電圧引きは装置 (UVT) がカセット対応になりました。



IP20イメージ

環境に配慮した製品

よりエコロジーな製品をご提供します。

●有害物質を使用せず、環境に配慮した製品設計を行っています。

RoHS指令に適合し、有害物質材料を使用せず、環境に配慮した製品設計による安全品質のご提供をお約束します。

●各種リサイクル可能材料を使用し、使用材料名を表示しています。

プラスチック材料はリサイクルに適した熱可塑性を使用しています。(一部機種は部分的に熱硬化材を使用) 主要プラスチック部品にはリサイクルを容易にするために使用材料名を表示しています。

●エコファクトリー活動を推進する福山製作所。

WS-Vシリーズを生産している三菱電機福山製作所では、MDUブレーカ、EcoServer等の省エネ支援機器を活用し、エネルギーの「見える化」「分かる化」による運用管理の改善や高効率機器の導入等の省エネ対策を進め、エネルギーの生産高原単位27%削減に成功しました。

(1990年度比, 2007年度実績)

※平成20年度エネルギー管理優良工場(資源エネルギー庁長官表彰)



さまざまな用途に応じた

1

三菱NF、NVの概要

2

ノーヒューズ遮断器 F Style

制御盤の小形化に貢献



NF32-SVF NF63-SVF NF125-SVF

ノーヒューズ遮断器



NF-Cクラス (経済品) 経費の大幅節約に
NF-Sクラス (汎用品) 広範囲のご使用に
NF-H/Rクラス (高性能品)
NF-Uクラス (超限流遮断器) バックアップ遮断器として
 モータ保護用ノーヒューズ遮断器 (モータブレーカ) 電動機と配線を保護

直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器・ノーヒューズスイッチ

DC400V (開放電圧DC600V) 対応

DC600V回路対応

DC1000V回路対応



KB-HD NF63-HDV NF125-HDV NF250-HDV NF400-HD NF800-HD

漏電遮断器 F Style

制御盤の小形化に貢献



NV32-SVF NV63-SVF NV125-SVF

漏電遮断器



NV-Cクラス (経済品) 経費の大幅節約に
NV-Sクラス (汎用品) 広範囲のご使用に
NV-Hクラス (高性能品)
 モータ保護用漏電遮断器 電動機と配線を保護

特殊回路用途

- DC特殊電圧用遮断器
- 400Hz回路用遮断器
- 非常電源用一種耐熱形遮断器
- 非常電源用二種耐熱形遮断器
- 特殊電圧漏電遮断器
- 非接地回路用電路絶縁検出器

World Super WS-V Series

三菱ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器

特殊用途

- マグオンリ遮断器
- ノーヒューズスイッチ
- 変圧器一次側用高インストブレーカ
- 協調用低インストブレーカ
- ノンアンモニアモールド品
- インバータ溶接機用漏電遮断器

特殊環境用途

- 低温用遮断器
- 一種熱帯処理遮断器
- 二種熱帯処理遮断器
- 耐食増し遮断器
- 箱入遮断器

豊富なラインアップ。

MDUブレーカ



NF250-SEVM

漏電アラーム遮断器



NF250-ZSV
(NF-Zシリーズ)

電流表示付遮断器



NF250-SEV

漏洩電流表示付遮断器



NV125-SVL

配電監視・制御用途

- MDUブレーカ
- 漏電アラーム遮断器
- 電流表示付遮断器
- 漏洩電流表示付遮断器
- 漏電リレー
- 低圧気中遮断器

機器保護用途

- サーキットプロテクタ
- 安全ブレーカ形漏電遮断器
- サイリスタプロテクタ
- サイリスタ保護用ノーヒューズ遮断器

分電盤・制御盤用途

- ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器 **F Style**
- 分電盤・制御盤用KCシリーズ
- 単3中性線欠相保護付NF/NV
- リモコン機器

低圧気中遮断器



AE-SW/AE-SHシリーズ
低圧配電のメインブレーカとして

サーキットプロテクタ



CPシリーズ
各種制御回路の保護に

単3中性線欠相保護付NF/NV



NF-N/NV-Nシリーズ
単3回路の欠相保護に

安全ブレーカ形漏電遮断器



NV-Lシリーズ
機器保護に最適

分電盤・制御盤用ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器



FA/FAUシリーズ
制御盤に



FHUシリーズ
制御盤に



KCシリーズ
(ねじ端子) (プラグイン端子)
分電盤・制御盤に



BH/BVシリーズ
(ねじ端子) (プラグイン、連結端子)
分電盤分岐回路用

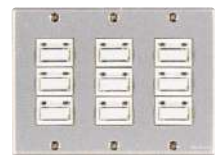
リモコン機器



BC-K/BC-Vシリーズ
(リモコンブレーカ)
(リモコン漏電ブレーカ)



BRシリーズ
(リモコンリレー)
照明制御システムに



















BRSシリーズ
(リモコンスイッチ)




















1 三菱NFB, NVの概要 ③ NFB, NVのシリーズ構成・機種一覧

シリーズ構成

1
三菱NFB, NVの概要
③

ノーヒューズ遮断器 F Style		漏電遮断器 F Style			
		CE・CCC品			
NF-C クラス 経済品  参照ページP.22	NF-S クラス 汎用品  参照ページP.23	NV-C クラス 経済品  参照ページP.24	NV-S クラス 汎用品  参照ページP.25	NV-C クラス 経済品  参照ページP.26	NV-S クラス 汎用品  参照ページP.27
ノーヒューズ遮断器					
NF-C クラス 経済品  参照ページP.28	NF-S クラス 汎用品  参照ページP.29	NF-H/R クラス 高性能品  参照ページP.33	NF-U クラス 超限流ブレーカ  参照ページP.36		
漏電遮断器					
			CE・CCC品		
NV-C クラス 経済品  参照ページP.38	NV-S クラス 汎用品  参照ページP.40	NV-H/R クラス 高性能品  参照ページP.43	NV-C クラス 経済品  参照ページP.46	NV-S クラス 汎用品  参照ページP.48	NV-H クラス 高性能品  参照ページP.50

シリーズ構成

モータ保護用		漏電アラーム付		単相3線回路専用			
NF モータブレーカ  参照ページP.52	NV モータ保護用 漏電遮断器  参照ページP.53	NF-Z 漏電アラーム 遮断器  参照ページP.54	NF-N 単3中性線欠相保護付 ノーヒューズ遮断器  参照ページP.60	NV-N 単3中性線欠相保護付 漏電遮断器  参照ページP.61	NF-NZ 単3中性線欠相保護・ 漏電アラーム付遮断器  参照ページP.62		
直流高電圧対応遮断器・開閉器			MDUブレーカ			漏洩電流表示付	
KB-HD ノーヒューズ スイッチ  参照ページP.85	NF-HDV ノーヒューズ 遮断器  参照ページP.85	NF-HD ノーヒューズ 遮断器  参照ページP.86	NF 計測表示ユニット付 ノーヒューズ遮断器  参照ページP.69	NV 計測表示ユニット付 漏電遮断器  参照ページP.70	NF-Z 計測表示ユニット付 漏電アラーム遮断器  参照ページP.71	NF ノーヒューズ遮断器  参照ページP.82	NV 漏電遮断器  参照ページP.83
分電盤・制御盤用						分電盤・機器内蔵用	
BH 分電盤用遮断器  ●互換性ブレーカBH-K、 さし込接続用があります 参照ページP.93	BH-C/BV-C BHミニ (分電盤分岐用)  ●幅寸法25mmの薄型 ノーヒューズ遮断器 &漏電遮断器 2P1Eと2P2Eがあります 参照ページP.94	KC 分電盤・制御盤用 遮断器  ●分電盤モジュール寸法で、 NF, NV, MB, MN, NF-Z, NF-N, NV-Nをラ インアップ 参照ページP.89	FA/FAU/FHU 制御盤用遮断器  ●縦寸法72mmのコン パクトNF&NV IEC 35mm レール・表板取 付にも標準対応 参照ページP.87	NV-L 安全ブレーカ形 漏電遮断器  ●機器保護に最適な 小形漏電遮断器です 参照ページP.101			
漏電リレー						参照ページP.476	
互換形漏電リレー						集合形漏電 監視装置	
小形経済品	汎用品	高調波・サージ対応形	高調波・サージ対応形	漏電警報用	プラグイン形	集中監視用	
NV-ZBA 電気式 自己保持形 ●空間スペースの 少ない場所に コンパクト形でコントロ ールセンタなどに最適	NV-ZSA 機械式 自己保持形 ●幅広い回路構成が できる汎用タイプ NFB, 電磁接触器などと 組合せて、お望みの回路 構成ができます	NV-ZHA 電気式 自己保持形 ●インバータ回路の 地絡検出に最適 アクティブフィルタ・ DPDCサージ判別回路を 採用しています UR認定	NV-ZLA 機械式 自己保持形 ●インバータ回路の地 絡検出に最適 アクティブフィルタ・ DPDCサージ判別回路を 採用しています UR認定	NV-ZAA 自己復帰形 ●漏電警報回路に 地絡が無くなると、自動 復帰するタイプです	NV-ZP 電気式 自己保持形 ●メンテナンスが 容易なプラグイン形 プラグイン形により、 メンテナンスが容易です	LG-5F/10F 手動・自動 復帰切換形 ●5回路, 10回路分 の漏電監視が可能 漏洩電流のデジ タ表示付です 参照ページP.492	

1 三菱NFB, NVの概要 3 NFB, NVのシリーズ構成・機種一覧

機種一覧

1 三菱NFB, NVの概要 3

区分	フレームA	30 32	50 60 63	100 125	225 250	
ノーヒューズ遮断器 F Style	NF-C 経済品		NF63-CVF	NF125-CVF NF100-CVFU		
	NF-S 汎用品	NF32-SVF	NF63-SVF NF50-SVFU	NF125-SVF		
漏電遮断器 F Style	NV-C 経済品		NV63-CVF	NV125-CVF NV100-CVFU		
	NV-S 汎用品	NV32-SVF	NV63-SVF NV50-SVFU	NV125-SVF		
	CE CCC	NV-C 経済品 NV-S 汎用品	NV32-SVF	NV63-CVF NV63-SVF	NV125-CVF NV125-SVF	
ノーヒューズ遮断器	NF-C 経済品	NF30-CS	NF63-CV	NF125-CV	NF250-CV	
	NF-S 汎用品	NF32-SV	NF63-SV	NF125-SV NF125-SEV	NF250-SV NF250-SEV	
	NF-H/R 高性能品		NF63-HV NF63-HRV NF50-HCW	NF125-HV NF125-RV NF125-HEV	NF250-HV NF250-RV NF250-HEV	
	NF-U 超限流ブレーカ			NF125-UV	NF250-UV	
漏電遮断器	NV-C 経済品	NV30-CS	NV50-CSA NV63-CV	NV125-CV	NV250-CV	
	NV-S 汎用品	NV32-SV	NV63-SV	NV125-SV NV125-SEV	NV250-SV NV250-SEV	
	NV-H/R 高性能品		NV63-HV	NV125-HV NV125-HEV	NV250-HV NV250-HEV	
	CE CCC	NV-C 経済品 NV-S 汎用品 NV-H/R 高性能品	NV32-SV	NV63-CV NV63-SV NV63-HV	NV125-CV NV125-SV NV125-HV	NV250-CV NV250-SV NV250-HV
		NF モータブレーカ	MB30-CS NF32-SV (※1)	NF63-CV (※1) NF63-SVF (※1) NF63-SV (※1)	NF125-SV (※1)	NF250-SV (※1)
モータ保護用	NV モータ保護用漏電遮断器	MN30-CS	MN50-CSA NV63-CV (※1) NV63-SVF (※1) NV63-SV (※1)	NV125-SV (※1)	NV250-SV (※1)	
			NF63-ZCV	NF125-ZCV	NF250-ZCV	
漏電アラーム付	NF-Z 漏電アラーム遮断器		NF63-ZSV NF63-ZHV	NF125-ZSV NF125-ZHV NF125-ZEV	NF250-ZSV NF250-ZHV NF250-ZEV	
			NF63-ZCV	NF125-ZCV	NF250-ZCV	
単3回路専用	NF-N 単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器		NF63-NCV	NF125-NCV	NF250-NCV	
	NV-N 単3中性線欠相保護付漏電遮断器		NV63-NCV	NV125-NCV	NV250-NCV	
	NF-NZ 単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器		NF63-NCVZ	NF125-NCVZ	NF250-NCVZ	
UL 489Listed	UL 489Listed ノーヒューズ遮断器		NF50-SVFU NF50-SMU	NF100-CVFU NF100-SRU NF100-HRU NF125-SVU NF125-HVU	NF225-CWU NF250-SVU NF250-HVU	
	漏電保護付 UL 489Listed ノーヒューズ遮断器		NV50-SVFU	NV100-CVFU NV100-SRU NV100-HRU NV125-SVU NV125-HVU	NV225-CWU NV250-SVU NV250-HVU	
MDUブレーカ	計測表示ユニット付ノーヒューズ遮断器				NF225-SWM NF250-SEVM NF250-HEVM	
	計測表示ユニット付漏電遮断器				NV225-SWM NV250-SEVM NV250-HEVM	
	計測表示ユニット付漏電アラーム遮断器				NF225-ZSWM NF250-ZEVM	
漏洩電流表示付	ノーヒューズ遮断器			NF125-SVL	NF250-SVL	
	漏電遮断器			NV125-SVL	NV250-SVL	
直流高電圧対応遮断器・開閉器	KB-HD ノーヒューズスイッチ		KB-HD			
	NF-HDV ノーヒューズ遮断器		NF63-HDV	NF125-HDV	NF250-HDV	
	NF-HD ノーヒューズ遮断器 ノーヒューズスイッチ					
分電盤・制御盤用	BH 分電盤用遮断器	BC-K03B BC-V03	BH-K BH-P BH-C1 BH-C2 BV-C1 BV-C2	BH-K100 BH-P100		
	KC 分電盤・制御盤用遮断器	NF30-KC MB30-KC NV30-KC MN30-KC	NF50-KC MB50-KC NV50-KC MN50-KC NF50-ZKC NF50-NKC NF60-NKC NV50-NKC NV60-NKC	NF100-KC NV100-KC NF100-ZKC NF100-NKC NV100-NKC		
制御盤用遮断器	FA/FAU/FHU 制御盤用遮断器	NF30-FA NF30-FAU NV30-FA NV30-FAU	NF50-FA NF50-FAU NV50-FA NV50-FAU NF50-FHU NV50-FHU	NF100-FHU NV100-FHU		
サーキットプロテクタ		CP30-BA CP30-HU	CP-S			
分電盤・機器内蔵用	BL 安全ブレーカ	BL-1C BL-2C				
	NV-L 安全ブレーカ形漏電遮断器	NV-L20 NV-L21GR NV-L22GR NV-L20M NV-L20MV NV-L22M NV-L22FYC NV-L22FZC NV-L22HC NV-L22MC				
低圧気中遮断器	AE-SW 汎用品 AE-SH 高遮断容量品					
JIS互換性寸法漏電遮断器		NV-G2N NV-2F NV-G3T NV-G3NA NV-3TBN				
関連機器	漏電リレー	NV-ZBA, NV-ZSA, NV-ZHA, NV-ZLA, NV-ZAA, NV-ZP				
	リモコン機器	BR, BRT, BRS				
	集合形漏電監視装置	LG-5F, LG-10F				

注 (※1) ご発注時に「MB」とご指定ください。

1 三菱NFB, NVの概要 4 自己適合宣言書

1 三菱NFB, NVの概要 4

三菱電機株式会社

自己適合宣言書 No. 201301


この文書は、JIS Q 1000に基づき作成された自己適合宣言書である。

三菱電機株式会社福山製作所
広島県福山市緑町1番8号

対象製品 ノーヒューズ遮断器
低圧気中遮断器

上記の宣言の対象は、次のJISの要求事項に適合している：

規格番号	JIS C 8201-2-1
規格名称	低圧開閉装置及び制御装置-第2-1部：回路遮断器（配線用遮断器及びその他の遮断器）
制定日等	平成23年9月20日改正

2013年3月1日
三菱電機株式会社福山製作所 遮断器製造部長 

【問合せ先】
三菱電機株式会社福山製作所 遮断器開発企画グループ
TEL084-926-8286

三菱電機株式会社

自己適合宣言書 No. 201302

この文書は、JIS Q 1000に基づき作成された自己適合宣言書である。

三菱電機株式会社福山製作所
広島県福山市緑町1番8号

対象製品 漏電遮断器

上記の宣言の対象は、次のJISの要求事項に適合している：

規格番号	JIS C 8201-2-2
規格名称	低圧開閉装置及び制御装置-第2-2部：漏電遮断器
制定日等	平成23年9月20日改正

2013年3月1日
三菱電機株式会社福山製作所 遮断器製造部長 

【問合せ先】
三菱電機株式会社福山製作所 遮断器開発企画グループ
TEL084-926-8286

三菱電機株式会社

自己適合宣言書 No. 201003


この文書は、JIS Q 1000に基づき作成された自己適合宣言書である。

三菱電機株式会社福山製作所
広島県福山市緑町1番8号

対象製品 ノーヒューズスイッチ

上記の宣言の対象は、次のJISの要求事項に適合している：

規格番号	JIS C 8201-3
規格名称	低圧開閉装置及び制御装置-第3部：開閉器、断路器、断路用開閉器及びヒューズ組みユニット
制定日等	平成21年3月20日改正

2010年10月1日
三菱電機株式会社福山製作所 遮断器製造部長 

【問合せ先】
三菱電機株式会社福山製作所 遮断器企画グループ
TEL084-926-8286

三菱電機株式会社

自己適合宣言書 No. 200604


この文書は、JIS Q 1000に基づき作成された自己適合宣言書である。

三菱電機株式会社福山製作所
広島県福山市緑町1番8号

対象製品 サーキットプロテクタ

上記の宣言の対象は、次のJISの要求事項に適合している：

規格番号	JIS C 4610
規格名称	機器保護用遮断器
制定日等	平成17年8月20日改正

2005年12月16日
三菱電機株式会社福山製作所 遮断器製造部長 

【問合せ先】
三菱電機株式会社福山製作所 遮断器企画グループ
TEL084-926-8286

1 三菱NFB, NVの概要 5 NFB, NV製作履歴表

(1)ノーヒューズ遮断器

年表	昭・平	S40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	H1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25																			
7月~A	西暦	1965	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13																			
30 32																										NF30-FA		NF30-FAU															NF30-KC																										
	NF30-C										NF30-CB										NF30-KB					NF30-CS																																											
																										NF32-SVF																																											
	NF30					NF30-S					NF30-SB					NF30-SS					NF30-US					NF30-SP					NF30-SW					NF32-SW					NF32-SV																												
																										NF50-KB										NF50-FA, FAU															NF50-KC																		
	NF50-C										NF50-CA										NF50-CB					NF50-CS, NF60-CS					NF50-CP, NF60-CP					NF50-CW, NF60-CW					NF63-CW					NF63-CV																							
	NF50-A										NF50-S					NF50-SB					NF50-SS, NF60-SS					NF50-SP, NF60-SP					NF50-SW, NF60-SW					NF63-SW					NF63-SV																												
	NF50-B										NF50-SA					NF50-SH, NF60-SH					NF50-HP, NF60-HP					NF50-HW, NF60-HW					NF63-HW					NF63-HV																																	
	NF50-H										NF50-H					NF50-HB					NF50-HC					NF50-HC					NF50-HCW																																						
	NF50-HA										NF50-HA					NF50-HR					NF50-UC, US, UR					NF50-HRP					NF50-HRW					NF63-HRV																																	
																									NF50-FHU										NF50-SWU										NF50-SVU					NF63-HDV																			
100 125																										NF100-KB										NF100-KC																																	
	NF100-C										NF100-CA										NF100-CB					NF100-CS					NF100-CP					NF100-CW					NF125-CW					NF125-CVF																							
																										NF125-CV										NF125-SVF																																	
	NF100-B					NF100-E					NF100-S					NF100-SS					NF100-SP					NF100-SW					NF125-SW					NF125-SV																																	
	NF100-H										NF100-HA					NF100-SH					NF100-HP					NF100-HW					NF125-HW					NF125-HV																																	
	NF100-R										NF100-RA					NF100-RB					NF100-RS					NF100-RP					NF100-RW					NF125-RW					NF125-RV																												
	NFT100										NFU100					NFU100-C					NF100-UC, US					NF100-RP					NF100-RW					NF125-RW					NF125-RV																												
	NF100-U										NF100-U					NF100-UP					NF100-UW					NF125-UW					NF125-UV																																						
																										NF100-SEP										NF125-SEV																																	
																										NF100-HEP										NF125-HEV																																	
																									NF100-FHU										NF100-CWU										NF100-SWU					NF100-CVU					NF125-SVU					NF125-HVU					NF250-HDV				
225 250	NF225-C										NF225-CB					NF225-CS					NF225-CP					NF225-CW					NF250-CW					NF250-CV																																	
	NF225-D										NF225-F					NF225-SS					NF225-SP					NF225-SW					NF250-SW					NF250-SV																																	
	NF225-E										NF225-G					NF225-S					NF225-SH					NF225-HP					NF225-HW					NF250-HW					NF250-HV																												
	NF225-R										NF225-RA					NF225-RB					NF225-RS					NF225-RP					NF225-RW					NF250-RW					NF250-RV																												
	NFT225										NFU225					NFU225-B					NF225-US, UC					NF225-RP					NF225-RW					NF250-RW					NF250-RV																												
	NF225-U										NF225-U					NF225-UP					NF225-UW					NF250-UW					NF250-UV																																						
	NFE225-S										NF225-S					NF225-SEP					NF225-SEW					NF250-SEW					NF250-SEV																																						
	NF225-SE										NF225-SE					NF225-HEP					NF225-HEW					NF250-HEW					NF250-HEV																																						
																										NF-SF, SJ										NF-SFW, SJW, HJW										NF225-CWU					NF250-SVU					NF250-HVU					NF250-HDV								
	400	NF400-C										NF400-CA					NF400-CS					NF400-CP					NF400-CW																																										
NF400-A										NF400-B					NF400-S					NF400-SS					NF400-SP					NF400-SW																																							
NF400-H										NF400-H					NF400-S					NF400-SS					NF400-SP					NF400-SW																																							
NF400-R										NF400-RA					NF400-RB					NF400-UR					NF400-UEP					NF400-UW																																							
NFT400										NFU400					NFU400-C					NF400-UR					NF400-UEP					NF400-UW																																							
NFE400-S										NF400-S					NF400-SE					NF400-SEP					NF400-SEW																																												
NF400-HEP										NF400-HEW					NF400-REP					NF400-REW																																																	
																									NF-SK										NF-SKW										NF400-SWU					NF400-HWU					NF400-HDU														
600 630		NF600-C										NF600-CA					NF600-CS					NF600-CP					NF630-CW																																										
		NF600-A										NF600-B					NF600-S					NF600-SS					NF600-SP					NF630-SW																																					
	NF600-H										NF600-H					NF600-S					NF600-SS					NF600-SP					NF630-SW																																						
	NF600-R										NF600-RA					NF600-RB					NF600-UR					NF600-UEP																																											
	NFT600										NFU600					NFU600-C					NF600-UR					NF600-UEP																																											
	NFE600-S										NF600-S					NF600-SE					NF600-SEP					NF630-SEW																																											
	NF600-HEP										NF600-HEW					NF600-REP					NF630-REW																																																
																										NF-SL										NF-SLW										NF630-SWU					NF630-HWU																		
	800	NF800-A										NF800-B					NF800-S					NF800-SS					NF800-SEP					NF800-SEW																																					
		NF800-H										NF800-H					NF800-S					NF800-SS					NF800-SEP					NF800-SEW																																					
NF800-R										NF800-RA					NF800-RB					NF800-UR					NF800-UEP																																												
NFT800										NFU800					NFU800-C					NF800-UR					NF800-UEP																																												
NF800-SEP										NF800-SEW					NF800-REP					NF800-REW																																																	
																									NF800-SDP										NF800-SDW																																		
NF800-U										NF800-U					NF800-UP					NF800-UW					NF800-UV																																												
NF800-UC, US, UR										NF800-UC, US, UR					NF800-UP					NF800-UW					NF800-UV																																												
NF1000										NF1000-B					NF1000-S					NF1000-SS					NF1000-SEW																																												
NF1000-H										NF1000-H					NF1000-S					NF1000-SS					NF1000-SEW																																												
1200 1250	NF1200										NF1200-B					NF1200-S					NF1200-SS					NF1250-SEW																																											
	NF1200-H										NF1200-H					NF1200-S					NF1200-SS					NF1250-SDW																																											
																									NF1200-UR																																												
1600	NF1600										NF1600-S					NF1600-SS					NF1600-SEW																																																
	NF1600										NF1600-S					NF1600-SS					NF1600-SDW																																																
2000	NF2000										NF2000-S					NFE2000-S																																																					
	NF2000										NF2000-S					NFE2000-S																																																					
2500	NF2500										NF2500-S																																																										
	NF2500										NF2500-S																																																										
3200	NF3200										NF3200-S																																																										
	NF3200										NF3200-S																																																										
4000	NF4000										NFE3000-S																																																										
	NF4000										NF4000-S																																																										
NFE4000-S										NFE4000-S																																																											

■ は製作中止機種を示します。 □ は旧形機種を示します。

(2)漏電遮断器・漏電リレー

年表	昭平	S47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	H1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
月	西曆	1972	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
30 32	NV-K	NV-KB	NV-KF	NV-G2N																																							
	NV-K30	NV-K30F	NV-G3N	NV-G3NA																																							
	NV-1	NV-1B	NV-1C	NV30-F	NV-1F	NV-2F																																					
	NV30-KB																																										
	NV30-FA																																										
	NV30-FAU																																										
	NV30-KC																																										
	NV30-C																																										
	NV30-CA																																										
	NV30-CS																																										
50 60 63	NV-3	NV30	NV30-S	NV30-SA	NV30-SS	NV30-SF	NV30-SP	NV30-SW	NV32-SW	NV32-SV																NV50-FA, FAU																	
	NV50-FH																																										
	NV50-FHU																																										
	NV50-K																																										
	NV50-KB																																										
	NV50-KC																																										
	NV50-CSA																																										
	NV50-C																																										
	NV50-CA																																										
	NV60-CA																																										
NV50-CF, NV60-CF																																											
NV50-CP, NV60-CP																																											
NV50-CW, NV60-CW																																											
NV63-CW																																											
NV63-CVF																																											
NV63-CV																																											
NV63-SVF																																											
NV63-SV																																											
NV63-HV																																											
NV50-SWU																																											
100 125	NV100-FH																																										
	NV100-FHU																																										
	NV100-K																																										
	NV100-KB																																										
	NV100-KC																																										
	NV125-CVF																																										
	NV125-CV																																										
	NV125-SVF																																										
	NV125-SV																																										
	NV100-S																																										
NV100-SA																																											
NV100-SB																																											
NV100-SS																																											
NV100-SF																																											
NV100-SP																																											
NV100-SW																																											
NV125-SW																																											
NV125-SV																																											
NV100-H																																											
NV100-HA																																											
NV100-HB																																											
NV100-HB (4P)																																											
NV100-HP																																											
NV100-HW																																											
NV125-HW																																											
NV125-HV																																											
NV100-SEP																																											
NV125-SEP																																											
NV100-HEP																																											
NV125-HEV																																											
NV100-RP																																											
NV100-RW																																											
NV125-RW																																											
NV100-SWU																																											
225 250	NV225	NV225-C	NV225-CA	NV225-CS	NV225-CF	NV225-CP	NV225-CW	NV250-CW	NV250-CV																																		
	NV225-S	NV225-SA	NV225-SB	NV225-SF	NV225-SP	NV225-SW	NV250-SW	NV250-SV																																			
	NV225-H	NV225-SA	NV225-SB	NV225-SF	NV225-SP	NV225-SW	NV250-SW	NV250-SV																																			
	NV225-SS																																										
	NV225-SF																																										
	NV225-SS (4P)																																										
	NV225-SP																																										
	NV225-SW																																										
	NV250-SW																																										
	NV250-SV																																										
NV225-SEP																																											
NV225-SEW																																											
NV250-SEW																																											
NV250-SEV																																											
NV225-HEP																																											
NV225-HEW																																											
NV250-HEW																																											
NV250-HEV																																											
NV225-RP																																											
NV225-RW																																											
NV250-RW																																											
NV225-CWU																																											
400	NV400	NV400-C	NV400-CA	NV400-CA	NV400-CS	NV400-CF	NV400-CP	NV400-CW																																			
	NV400-S	NV400-SA	NV400-SB	NV400-SB (4P)	NV400-SB (4P)																																						
	NV400-H	NV400-SA	NV400-SB	NV400-SB (4P)	NV400-SB (4P)																																						
	NV400-SS																																										
	NV400-SF																																										
	NV400-SEP																																										
	NV400-SEW																																										
	NV400-SP																																										
	NV400-SW																																										
	NV400-HEP																																										
NV400-HEW																																											
NV400-REP																																											
NV400-REW																																											
600 630	NV600-C	NV600-CA	NV600-CA	NV600-CA	NV600-CA	NV600-CP	NV630-CW																																				
	NV600-S	NV600-SA	NV600-SB	NV600-SB	NV600-SB	NV600-SP	NV630-SW																																				
	NV600-H	NV600-SA	NV600-SB	NV600-SB	NV600-SB	NV600-SP	NV630-SW																																				
	NV600-SEP																																										
	NV600-SEW																																										
	NV600-HEP																																										
	NV630-HEW																																										
	800	NV800-S	NV800-SA	NV800-SA (4P)																																							
		NV800-H	NV800-SA	NV800-SA (4P)																																							
		NV800-SB (3P)																																									
NV800-SB (3P)																																											
NV800-SEP																																											
NV800-SEW																																											
NV800-HEP																																											
NV800-HEW																																											
1000		NV1000-B	NV1000-SA	NV1000-SA (4P)																																							
		NV1000-H	NV1000-SA	NV1000-SA (4P)																																							
	NV1000-SB (3P)																																										
	NV1000-SB (3P)																																										
	1200 1250	NV1200-B	NV1200-SA	NV1200-SA (4P)																																							
		NV1200-H	NV1200-SA	NV1200-SA (4P)																																							
		NV1200-SB (3P)																																									
		NV1200-SB (3P)																																									
		漏電リレー	NV-R	NV-Z	NV-ZB	NV-ZP	NV-ZBA																																				
			NV-R100, NV-R200	NV-Z	NV-ZB	NV-ZP	NV-ZSA																																				
NV-R400			NV-Z	NV-ZB	NV-ZP	NV-ZSA																																					
NV-ZS																																											
NV-ZU																																											
NV-ZA																																											
NV-ZAA																																											
NV-ZHA																																											
NV-ZLA																																											
NV-ZH																																											
NV-ZA																																											

■ は製作中止機種を示します。 □ は旧形機種を示します。

2

【仕様一覧表】

2-1 仕様一覧表

① ノーヒューズ遮断器 (F Style)	22
1) NF-Cクラス (経済品)	22
2) NF-Sクラス (汎用品)	23
② 漏電遮断器 (F Style)	24
1) NV-Cクラス (経済品)	24
2) NV-Sクラス (汎用品)	25
3) CE・CCC品 NV-Cクラス (経済品)	26
4) CE・CCC品 NV-Sクラス (汎用品)	27
③ ノーヒューズ遮断器	28
1) NF-Cクラス (経済品)	28
2) NF-Sクラス (汎用品)	29
3) NF-Hクラス/Rクラス (高性能品)	33
4) NF-Uクラス (超限流遮断器)	36
④ 漏電遮断器	38
1) NV-Cクラス (経済品)	38
2) NV-Sクラス (汎用品)	40
3) NV-Hクラス/Rクラス (高性能品)	43
4) CE・CCC品 NV-Cクラス (経済品)	46
5) CE・CCC品 NV-Sクラス (汎用品)	48
6) CE・CCC品 NV-Hクラス (高性能品)	50
⑤ モータ保護用	52
1) NF (モータブレーカ)	52
2) NV (モータ保護用漏電遮断器)	53
⑥ 漏電アラーム遮断器	54
1) NF-Z	54
⑦ 単相3線回路専用	60
1) NF-N (単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器)	60
2) NV-N (単3中性線欠相保護付漏電遮断器)	61
3) NF-NZ (単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器)	62
⑧ UL登録品	63
1) UL 489Listedノーヒューズ遮断器	63
2) 漏電保護付UL 489Listedノーヒューズ遮断器	66
⑨ MDUブレーカ	69
1) MDUブレーカ	69
⑩ 漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器	82
1) 漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器	82
2) 漏洩電流表示付漏電遮断器	83

2-2 仕様一覧表

① 直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器・ノーヒューズスイッチ	85
1) 直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器 (HDVシリーズ)	85
2) 直流高電圧対応ノーヒューズスイッチ (KB-HD)	85
3) 直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器 (HDシリーズ)	86
② 分電盤・制御盤用遮断器	87
1) 制御盤用遮断器 (FAシリーズ)	87
2) 制御盤用遮断器 (FAU/FHUシリーズ)	88
3) 分電盤・制御盤用遮断器 (KCシリーズ)	89
③ 分電盤用遮断器	93
1) 分電盤用遮断器 (BH-K, BH-P)	93
2) 分電盤用遮断器 (BH-C, BC-K, BV-C, BC-V, BH-CP, BV-CP形)	94
④ JIS互換性寸法漏電遮断器	95
1) JIS互換性寸法漏電遮断器	95
⑤ サーキットプロテクタ	96
1) サーキットプロテクタ (CPシリーズ)	96
⑥ 安全ブレーカ, 安全ブレーカ形漏電遮断器	100
1) 安全ブレーカ (BL-1C/BL-2C)	100
2) 安全ブレーカ形漏電遮断器NV-Lシリーズ	101
⑦ 低圧気中遮断器	102
1) 低圧気中遮断器 (AE-SWシリーズ)	102



区分記号の説明

- ◎標準品.....地区により多少の差異がありますが、倉庫に常備しています。
- 準標準品.....機種により差異がありますが、約1~2週間要します。
- △受注品.....ご注文により製作します。機種により差異がありますのでご照会ください。

2-1 仕様一覧表 1

ノーヒューズ遮断器 F Style

NF-Cクラス (経済品)

フレームA		50		60		63		100		125		
形 名		NF63-CVF						NF125-CVF				
外 観												
定格電流 In A 基準周囲温度40℃		(3) (5) 10 15 20 30 40 50		60		(63)		60 75 100		125		
極 数		2 3		2 3		2 3		2 3		2 3		
定格絶縁電圧 Ui V		440		440		440		600		600		
定格短絡遮断容量 kA JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics) GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC	690V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		500V	—	—	—	—	—	—	7.5/4	7.5/4	7.5/4	7.5/4
		440V	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	10/5	10/5	10/5	10/5
		415V	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	10/5	10/5	10/5	10/5
		400V	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	10/5	10/5	10/5	10/5
		380V	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	10/5	10/5	10/5	10/5
	DC (注2)	230V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/15	30/15	30/15	30/15
		200V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/15	30/15	30/15	30/15
		250V	—	—	—	—	—	—	7.5/4	7.5/4	7.5/4	7.5/4
		125V	—	—	—	—	—	—	7.5/4	7.5/4	7.5/4	7.5/4
		415V	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	10/5	10/5	10/5	10/5
		400V	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	10/5	10/5	10/5	10/5
		380V	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	10/5	10/5	10/5	10/5
		230V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/15	30/15	30/15	30/15
DC (注2)	250V	—	—	—	—	—	—	7.5/4	7.5/4	7.5/4	7.5/4	
	125V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6		6		6		8		8		
電流の種類 (注1)		AC		AC		AC		AC/DC共用		AC/DC共用		
アイソレーション適合		適合		適合		適合		適合		適合		
逆接続		—		—		—		可		可		
開閉寿命 (回)	機械的	10,000		10,000		10,000		10,000		10,000		
	電氣的 (AC440V)	6,000		6,000		6,000		6,000		6,000		
選択度種別 (使用カテゴリー)		A		A		A		A		A		
汚損度		3		3		3		3		3		
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		対象外		対象外		対象外		対象外		対象外		
外形寸法 mm	a	36	54	36	54	36	54	50	75	50	75	
	b	100	—	100	—	100	—	130	—	130	—	
	c	68	—	68	—	68	—	68	—	68	—	
	ca	90	—	90	—	90	—	90	—	90	—	
表面形製品質量 kg		0.3 0.4		0.3 0.4		0.3 0.4		0.55 0.8		0.55 0.8		
接続方式	表面形 (F)	◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		
	裏面形 (B)	—		—		—		—		—		
	埋込形 (FP)	—		—		—		—		—		
	さし込形 (PM)	—		—		—		—		—		
付属装置 (き)	警報スイッチ (AL)	○ (注3)		○ (注3)		○ (注3)		○ (注3)		○ (注3)		
	補助スイッチ (AX)	○ (注3)		○ (注3)		○ (注3)		○ (注3)		○ (注3)		
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○ (注3)		○ (注3)		○ (注3)		○ (注3)		○ (注3)		
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○		○		○		○ (注3)		○ (注3)		
	縦形リード線端子台 (SLT)	○		○		○		○		○		
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S)	—		—		—		—		—	
		防じん形 (I)	—		—		—		—		—	
		防水形 (W)	—		—		—		—		—	
	電気操作装置 (NFM)	—	—		—		—		—		—	
		—	—		—		—		—		—	
	機械連動子 (MI)	パネル取付	—		—		—		—		—	
		埋込形取付	—		—		—		—		—	
	とってロック装置	LC	◎		◎		◎		◎		◎	
		HL	◎		◎		◎		◎		◎	
		HL-S	△		△		△		△		△	
F形		○		○		○		◎		◎		
操作とって	V形	○		○		○		◎		◎		
	S形	—		—		—		—		—		
	C形	—		—		—		—		—		
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	206	◎ (TC-L, TC-S)		◎ (TC-L, TC-S)		◎ (TC-L, TC-S)		◎ (TC-L, TC-S)		◎ (TC-L, TC-S)		
裏面スタッド (B-ST)	—	—		—		—		—		—		
埋込取付枠 (FP)	168	—		—		—		—		—		
さし込端子台 (PM)	—	—		—		—		—		—		
IEC 35mmレール取付用アダプター	225	標準装備		標準装備		標準装備		標準装備		標準装備		
電気用品安全法	—	適合		適合		適合		適合		—		
CEマーク	—	TUV認証		TUV認証		TUV認証		TUV認証		TUV認証		
CCC認証	—	取得		取得		取得		取得		取得		
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, GL)	—	—		—		—		—		—		
過電流引きはずし方式	—	熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁		
トリップボタン	—	有		有		有		有		有		
標準価格【表面形本体】円 (税別)	—	8,940	12,100	11,800	15,500	11,800	15,500	18,700	27,300	31,100	42,200	
特性・外形掲載ページ	—	228				230						



注 (1) AC/DC共用機種の場合、引きはずし動作特性はACとDCで異なります。
 (2) 3極品の場合、2つの極を使用ください。
 (3) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、遮断器側面密着取付に対応できます。(UVT、また、NF63-CVF、NF32-SVF、NF63-SVFを除く)

仕様一覧表 1

2-1 仕様一覧表 ②

漏電遮断器 F Style

NV-Cクラス (経済品) 高調波・サージ対応形

フレームA		50		60		63		100		125	
形名		NV63-CVF						NV125-CVF			
外観											
定格電流 In A (注3) 基準周囲温度40℃		(5) (10) 15 20 30 40 50		60		(63)		60 75 100		125	
極数		2 3		2 3		2 3		3		3	
相線式 (注1)		1φ2W		1φ2W, 3φ3W, 1φ3W		1φ2W, 3φ3W, 1φ3W		1φ2W, 3φ3W, 1φ3W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
定格使用電圧 Ue V (注2) AC		100-240		100-240		100-240		100-240		100-440	
高速形		30		30 100 (200) (500)		30 100 (200) (500)		30 100 (200) (500)		30 100・200・500切換	
時延形		—		—		—		—		—	
慣性不動作時間 s以上		—		—		—		—		—	
漏電表示方式		表示窓		表示窓		表示窓		機械式ボタン		機械式ボタン	
定格短絡遮断容量 kA		AC 440V — 2.5/2.5 415V — 5/5 400V — 5/5		— 2.5/2.5 — 5/5 — 5/5		— 2.5/2.5 — 5/5 — 5/5		— 2.5/2.5 — 5/5 — 5/5		10/5 10/5 10/5	
JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 IEC 60947-2 2nd.ed. (Icu/Ics) (注5)		230V 7.5/7.5 200V 7.5/7.5 100V 7.5/7.5		7.5/7.5 7.5/7.5 7.5/7.5		7.5/7.5 7.5/7.5 7.5/7.5		7.5/7.5 7.5/7.5 7.5/7.5		30/15 30/15 30/15	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		4 6		4 6		4 6		4 6		6 6	
電流の種類		AC		AC		AC		AC		AC	
アインレーション適合		適合		適合		適合		適合		適合	
逆接続		—		—		—		—		—	
開閉寿命 (回)		10,000		10,000		10,000		10,000		10,000	
選択度種別 (使用カテゴリ)		A		A		A		A		A	
汚損度		2		2		2		2		2	
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A		A		A		A		A	
外形寸法 mm		a 36, b 100, c 68, ca 90		a 36, b 100, c 68, ca 90		a 36, b 100, c 68, ca 90		a 36, b 100, c 68, ca 90		a 75, b 130, c 68, ca 90	
表面形製品質量 kg		0.4 0.5		0.4 0.5		0.4 0.5		0.4 0.5		0.9 0.9	
接続方式		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用	
付属装置つき		—		—		—		—		—	
警報スイッチ (AL)		— ○ (注6)		— ○ (注6)		— ○ (注6)		— ○ (注6)		— ○ (注6)	
補助スイッチ (AX)		— ○ (注6)		— ○ (注6)		— ○ (注6)		— ○ (注6)		— ○ (注6)	
電圧引きはずし装置 (SHT)		— ○ (注6)		— ○ (注6)		— ○ (注6)		— ○ (注6)		— ○ (注6)	
不足電圧引きはずし装置 (UVT)		— ○		— ○		— ○		— ○		— ○	
メグ測定スイッチ (MG)		—		—		—		—		—	
テストリード線 (TBL)		—		—		—		—		—	
漏電警報スイッチ (EAL)		—		—		—		—		—	
縦形リード線端子台 (SLT)		— ○		— ○		— ○		— ○		— ○	
テストボタンモジュール (TBM)		— ○ (注7)		— ○ (注7)		— ○ (注7)		— ○ (注7)		— ○ (注7)	
遮断器用BOX (箱入り)		閉鎖形 (S) 防じん形 (I) 防水形 (W)		— — —		— — —		— — —		— — —	
電気操作装置 (NVM)		—		—		—		—		—	
機械連動子 (MI)		—		—		—		—		—	
とってロック装置		—		—		—		—		—	
操作とって		—		—		—		—		—	
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)		◎ (TC-L, TC-S)		◎ (TC-L, TC-S)		◎ (TC-L, TC-S)		◎ (TC-L, TC-S)		◎ (TC-L, TC-S)	
裏面スタッド (B-ST)		—		—		—		—		—	
埋込取付枠 (FP)		—		—		—		—		—	
さし込端子台 (PM)		—		—		—		—		—	
IEC 35mmレール取付用アダプター		標準装備		標準装備		標準装備		標準装備		標準装備	
電気用品安全法		適合		適合		適合		適合		適合	
CEマーク		— (注8)		— (注8)		— (注8)		— (注8)		— (注8)	
CCC認証		— (注8)		— (注8)		— (注8)		— (注8)		— (注8)	
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, GL)		—		—		—		—		—	
過電流引きはずし方式		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁	
トリップボタン		有		有		有		有		有	
標準価格【表面形本体】円 (税別)		19,100 20,100		22,000 23,100		22,000 23,100		32,700		49,600	
特性・外形掲載ページ		232									
		234									



注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。
 (2) 時延形は全機種200-440Vとなります。
 (3) 時延形の場合、定格電流20A以上で製作します。
 (4) 動作時間は0.45sの場合0.15-0.45s、1.0sの場合0.6-1.0s、2.0sの場合1.2-2.0sの間で動作します。
 (5) 2極品のJIS C8201-2-2 Ann.1, Ann.2のAC240V遮断容量は230Vと同じです。
 (6) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。遮断器側面着取付に対応できます。(UVT, また、NV63-CVF, NV32-SVF, NV63-SVFを除く)
 (7) 標準で縦形リード線端子台 (SLT) 付となります。
 (8) CE-CCC品についてはP26を参照ください。
 (9) CE-CCC品についてはP27を参照ください。

2-1 仕様一覧表 ②

漏電遮断器 F Style

CE・CCC品 NV-Cクラス (経済品) 高調波・サージ対応形

「CE・CCC」とご指定ください。

フレームA		50		60		63		100		125	
形名		NV63-CVF						NV125-CVF			
外観											
定格電流 In A 基準周囲温度40℃		(5) (10) 15 20 30 40 50		60		(63)		60 75 100		125	
極数		2 3		2 3		2 3		3		3	
相線式 (注1)		1φ2W		1φ2W, 3φ3W, 1φ3W		1φ2W, 3φ3W, 1φ3W		1φ2W, 3φ3W, 1φ3W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
定格使用電圧 Ue V (注2)		AC 100-240		100-240		100-240		100-240		100-440	
定格感度電流 mA		30		30 100 (200) (500)		30		30 100 (200) (500)		30 100・200・500切換	
最大動作時間 s		at IΔn 0.1		0.1		0.1		0.1		0.1	
		at 5IΔn 0.04		0.04		0.04		0.04		0.04	
定格感度電流 mA		—		—		—		—		(100・200・500切換)	
最大動作時間 s (注4)		—		—		—		—		(0.15・1.0・2.0切換)	
慣性不動作時間 s以上		—		—		—		—		(0.1・0.5・1.0)	
漏電表示方式		表示窓		表示窓		表示窓		機械式ボタン		機械式ボタン	
JIS C 8201-2-2 Ann.1		440V — 2.5/2.5		— 2.5/2.5		— 2.5/2.5		10/5		10/5	
JIS C 8201-2-2 Ann.2		415V — 5/5		— 5/5		— 5/5		10/5		10/5	
IEC 60947-2		400V — 5/5		— 5/5		— 5/5		10/5		10/5	
EN 60947-2		230V 7.5/7.5		7.5/7.5		7.5/7.5		30/15		30/15	
200V (Icu/Ics) (注5)		7.5/7.5		7.5/7.5		7.5/7.5		30/15		30/15	
100V		7.5/7.5		7.5/7.5		7.5/7.5		30/15		30/15	
GB 14048.2 (Icu/Ics) (注8)		415V — 5/5		— 5/5		— 5/5		10/5		10/5	
		400V — 5/5		— 5/5		— 5/5		10/5		10/5	
		380V — 5/5		— 5/5		— 5/5		10/5		10/5	
		230V 7.5/7.5		7.5/7.5		7.5/7.5		30/15		30/15	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		4 6		4 6		4 6		4 6		6 6	
電流の種類		AC		AC		AC		AC		AC	
アイソレーション適合		適合		適合		適合		適合		適合	
逆接続		—		—		—		—		AC240V以下のみ可	
開閉寿命 (回)		10,000		10,000		10,000		10,000		10,000	
電氣的 (AC440V)		6,000 (AC240V)		6,000		6,000 (AC240V)		6,000		6,000	
機械的		—		—		—		—		—	
選択度種別 (使用カテゴリ)		A		A		A		A		A	
汚損度		2		2		2		2		2	
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A		A		A		A		A	
外形寸法 mm		a 36 b 100 c 68 ca 90		a 36 b 100 c 68 ca 90		a 36 b 100 c 68 ca 90		a 36 b 100 c 68 ca 90		a 75 b 130 c 68 ca 90	
表面形製品質量 kg		0.4 0.5		0.4 0.5		0.4 0.5		0.4 0.5		0.9 0.9	
接続方式		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用	
裏面形 (B)		—		—		—		—		—	
埋込形 (FP)		—		—		—		—		—	
さし込形 (PM)		—		—		—		—		—	
警報スイッチ (AL)		— ○ (注6)		— ○ (注6)		— ○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)	
補助スイッチ (AX)		— ○ (注6)		— ○ (注6)		— ○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)	
電圧引きはずし装置 (SHT)		— ○ (注6)		— ○ (注6)		— ○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)	
不足電圧引きはずし装置 (UVT)		— ○		— ○		— ○		○ (注6)		○ (注6)	
メグ測定スイッチ (MG)		—		—		—		—		—	
テストリード線 (TBL)		—		—		—		—		—	
漏電警報スイッチ (EAL)		—		—		—		—		—	
縦形リード線端子台 (SLT)		— ○		— ○		— ○		○		○	
テストボタンモジュール (TBM)		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)	
遮断器用BOX (箱入り)		閉鎖形 (S)		閉鎖形 (S)		閉鎖形 (S)		閉鎖形 (S)		閉鎖形 (S)	
		防じん形 (I)		防じん形 (I)		防じん形 (I)		防じん形 (I)		防じん形 (I)	
		防水形 (W)		防水形 (W)		防水形 (W)		防水形 (W)		防水形 (W)	
電気操作装置 (NVM)		—		—		—		—		—	
機械連動子 (MI)		—		—		—		—		—	
パネル取付		—		—		—		—		—	
埋込形取付		—		—		—		—		—	
遮断器直取付		—		—		—		—		—	
とってロック装置		◎		◎		◎		◎		◎	
HL		◎		◎		◎		◎		◎	
HL-S		△		△		△		△		△	
操作とって		F形		F形		F形		F形		F形	
		V形		V形		V形		V形		V形	
		S形		S形		S形		S形		S形	
		C形		C形		C形		C形		C形	
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)		◎ (TC-L, TC-S)		◎ (TC-L, TC-S)		◎ (TC-L, TC-S)		◎ (TC-L, TC-S)		◎ (TC-L, TC-S)	
裏面スタッド (B-ST)		—		—		—		—		—	
埋込取付枠 (FP)		—		—		—		—		—	
さし込端子台 (PM)		—		—		—		—		—	
IEC 35mmレール取付用アダプター		標準装備		標準装備		標準装備		標準装備		標準装備	
電気用品安全法		適合		適合		適合		適合		適合	
CEマーク		TUV認証		TUV認証		TUV認証		TUV認証		TUV認証	
CCC認証		取得		取得		取得		取得		取得	
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, GL)		—		—		—		—		—	
過電流引きはずし方式		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁	
トリップボタン		有		有		有		有		有	
標準価格【表面形本体】円 (税別)		19,100 26,100		22,000 29,000		22,000 29,000		38,600 45,600		55,600	
特性・外形掲載ページ		—		236		—		238		—	

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。
 (2) 時延形は全機種200-440Vとなります。
 (3) 時延形の場合、定格電流20A以上で製作します。
 (4) 動作時間は0.45sの場合0.15~0.45s、1.0sの場合0.6~1.0s、2.0sの場合1.2~2.0sの間で動作します。
 (5) 2極品のJIS C8201-2-2 Ann.1, Ann.2のAC240V遮断容量は230Vと同じです。
 (6) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。遮断器側面密着取付に対応できます。(UVT, また、NV63-CVF, NV32-SVF, NV63-SVFを除く)
 (7) 標準で縦形リード線端子台 (SLT) 付となります。
 (8) AC100VはCCC認証取得していません。

2-1 仕様一覧表 ③ ノーヒューズ遮断器

NF-Cクラス (経済品)

フレームA		30	50	60	63	100	125	225	250									
形名		NF30-CS		NF63-CV			NF125-CV		NF250-CV									
外観																		
定格電流 In A 基準周囲温度40℃ (船用45℃)		3 5 10 15 20 30		(3) (5) 10 15 20 30 40 50			60 (63)		(100) 125 150 175 200 225 (注3)		250							
極数		2 3		2 3			2 3		2 3		2 3							
定格絶縁電圧 Ui V		500		600			600		600		600							
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	—			—		—		—							
			500V	2.5/2.5			2.5/2.5		7.5/4		7.5/4							
			440V	2.5/2.5			2.5/2.5		10/5		10/5							
		400V	1.5/1.5			2.5/2.5		10/5		10/5		25/19						
		380V	1.5/1.5			5/5		5/5		5/5		25/19						
		230V	2.5/2 (240V)			7.5/7.5		7.5/7.5		30/15		30/15						
	GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	1.5/1.5			2.5/2.5		2.5/2.5		10/5		10/5					
			400V	1.5/1.5			5/5		5/5		10/5		10/5					
			380V	1.5/1.5			5/5		5/5		10/5		10/5					
		230V	2.5/2 (240V)			7.5/7.5		7.5/7.5		30/15		30/15						
		DC	250V	—			2.5/2.5 (注8)		2.5/2.5 (注8)		7.5/4 (注4)		7.5/4 (注4)					
			415V	1.5/1.5			2.5/2.5		2.5/2.5		10/5		10/5					
400V	1.5/1.5			5/5		5/5		10/5		10/5								
NK (Icu/Ics)	AC	450V	1.5 (460V Icu)			2.5/2.5		2.5/2.5		10/5		10/5						
		240V	2.5 (250V Icu)			7.5/7.5		7.5/7.5		30/15		30/15						
		250V	—			2.5/2.5		2.5/2.5		7.5/4		7.5/4						
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		4		8			8		8		8							
電流の種類 (注1)		AC		AC/DC共用			AC/DC共用		AC/DC共用		AC/DC共用							
アイソレーション適合		—		適合			適合		適合		適合							
逆接続		—		可			可		可		可							
開閉寿命 (回)	機械的	10,000		10,000			10,000		10,000		8,000							
	電氣的 (AC440V)	6,000 (AC415V)		6,000			6,000		6,000		4,000							
選択度種別 (使用カテゴリ)		A		A			A		A		A							
汚損度		2		3			3		3		3							
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		対象外		対象外			対象外		対象外		対象外							
外形寸法 mm	a	45	67.5	50	75	50	75	50	75	60	90	60	90	105	105			
	b	96		130			130		130		165		165					
	c	52		68			68		68		68		68					
	ca	67		90			90		90		90		92					
	表面形製品質量 kg		0.25 0.35		0.45 0.65			0.5 0.7		0.5 0.7		0.6 0.9		0.6 0.9		1.3 1.5		1.3 1.5
接続方式	表面形 (F)	◎		◎			◎		◎		◎		◎		◎			
	裏面形 (B)	△		△			△		△		△		△		△			
	埋込形 (FP)	—		—			—		—		—		—		—			
	さし込形 (PM)	—		—			—		—		—		—		—			
	警報スイッチ (AL)	○ (注5)		○ (注6)			○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)			
	補助スイッチ (AX)	○ (注5)		○ (注6)			○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)			
	電圧引きはずし装置 (SHT)	—		○ (注6)			○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)			
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	—		○ (注6)			○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)			
	縦形リード線端子台 (SLT)	○		○			○		○		○		○		○			
	横形リード線端子台 (LT)	—		—			—		—		—		—		—			
	プレアラームモジュール (PAL)	—		—			—		—		—		—		—			
	別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	◎		◎			◎		◎		◎		◎		◎		
閉鎖形 (S)		◎		◎			◎		◎		◎		◎		◎			
防じん形 (I)		—		△			△		△		△		△		△			
防水形 (W)		—		—			—		—		—		—		—			
電気操作装置 (NFM)		—		—			—		—		—		—		—			
パネル取付		◎		◎			◎		◎		◎		◎		◎			
機械連動子 (MI) (注11)		—		△			△		△		△		△		△			
埋込形用		—		△			△		△		△		△		△			
遮断器直取付		—		△			△		△		△		△		△			
操作とって		◎		◎			◎		◎		◎		◎		◎			
LC		◎		◎			◎		◎		◎		◎		◎			
HL		◎		◎			◎		◎		◎		◎		◎			
HL-S	—		△			△		△		△		△		△				
F形	—		◎			◎		◎		◎		◎		◎				
V形	—		◎			◎		◎		◎		◎		◎				
S形 (注11)	—		◎			◎		◎		◎		◎		◎				
C形 (注7)	—		—			—		—		—		—		—				
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎ (TC-L, TC-S, TTC, BTC)		◎			◎		◎		◎		◎		◎				
裏面スタッド (B-ST)	—		◎			◎		◎		◎		◎		◎				
埋込取付枠 (FP)	—		◎			◎		◎		◎		◎		◎				
さし込端子台 (PM)	—		◎			◎		◎		◎		◎		◎				
IEC 35mmレール取付用アダプター	◎		◎			◎		◎		◎		◎		◎				
電気用品安全法		適合		適合			適合		適合		適合 (100Aのみ)		適合		適合			
CEマーク		TUV認証取得		自己宣言取得			自己宣言取得		自己宣言取得		自己宣言取得		TUV認証取得		TUV認証取得			
CCC認証		取得		取得			取得		取得		取得		取得		取得			
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, GL)		☆ (NK, LR, ABS)		☆			☆		☆		☆		☆		☆			
過電流引きはずし方式		完全電磁		熱動・電磁			熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁			
トリップボタン		— (注2)		有			有		有		有		有		有			
標準価格【表面形本体】円 (税別)		5,450 7,660		8,940 12,100			11,800 15,500		11,800 15,500		18,700 27,300		31,100 42,400		39,200 53,200		60,800 74,400	
特性・外形掲載ページ		240		242			246		246		254		254		254			

注 (1) AC/DC共用機種の場合、引きはずし動作特性はACとDCで異なります。

(2) 警報スイッチ (AL) 付の場合のみ付属します。

(3) 定格電流100Aの場合、NKは表示していません。

(4) 3極品、4極品の場合、2つの極を使用してください。その場合、4極品の中性極は使用しないでください。また、右図のように結線すれば3極品はDC400V、4極品は500Vまで使用できます。

(5) リード線横引出しが標準ですが、負荷引出しもご指定により製作します。(表面形のみ)

(6) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器側面密着取付に対応できます。(UVTを除く)

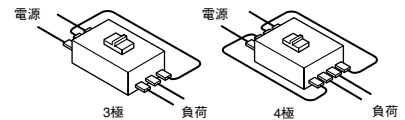
(7) アイソレーション機能はありません。

(8) 3極品、4極品の場合、2つの極を使用してください。その場合、4極品の中性極は使用しないでください。右図の結線では使用できません。

(9) 遮断器本体と組合せてご発注ください。

(10) ソリッド・ステート・リレー (無接点) 出力はオプションです。接点出力が必要な際にご指定ください。(標準でSLT付となります。)

(11) アイソレーション機能はありません。ただし、400~800Aフレームは除きます。

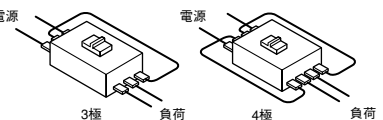


2-1 仕様一覧表 ③ ノーヒューズ遮断器

NF-Sクラス (汎用品)

フレームA		100		125		225		250		250		400		400	
形名		NF125-SEV				NF250-SV				NF250-SEV		NF400-SW		NF400-SEW	
外観															
定格電流 In A 基準周囲温度40℃ (船用45℃)		50 60 75 100 (注5)		125 (注5)		(100) 125 150 175 200 225 (注2)		250		可調整 125-250 (12.5Aステップで可変)		250 300 350 400		可調整 200 225 250 300 350 400	
極数		3 4		3 4		2 3 4		2 3 4		3 4		2 3 4		3 4	
定格絶縁電圧 Ui V		690		690		690		690		690		690		690	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	8/8	8/8	8/8	8/8	8/8	8/8	8/8	10/10	10/10			
			500V	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30			
			440V	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	42/42	42/42		
			415V	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	45/45	50/50		
			400V	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	45/45	50/50		
			380V	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	50/50	50/50		
	GB 14048.2 (Icu/Ics)	DC	230V	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85		
			200V	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85		
			250V	—	—	—	20/20 (300V) (注3)	20/20 (300V) (注3)	—	—	—	40/40 (注3)	—		
			415V	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	45/45	50/50		
			400V	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	50/50	50/50		
			380V	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	50/50	50/50		
NK (Icu/Ics)	AC	230V	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85			
		250V	—	—	—	20/20	20/20	—	—	—	40/40	—			
		450V	—	—	—	36/36	—	36/36	—	—	50 (500V Icu)	—			
DC	240V	—	—	—	85/85	—	85/85	—	—	85 (250V Icu)	—				
	250V	—	—	—	20/20	—	20/20	—	—	—	—				
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		8		8		8		8		8		8		8	
電流の種類		AC		AC		AC/DC共用 (注1)		AC/DC共用 (注1)		AC		AC/DC共用		AC	
アイソレーション適合		適合		適合		適合		適合		適合		適合		適合	
逆接続		可		可		可		可		可		可		可	
開閉寿命 (回)		機械的 25,000		電気的 (AC440V) 10,000		25,000		25,000		25,000		6,000		6,000	
選択度種別 (使用カテゴリ)		A		A		A		A		A		A		B	
汚損度		3		3		3		3		3		3		3	
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A		A		対象外		対象外		A		対象外		A	
外形寸法 mm	a	105	140	105	140	105	140	105	140	105	140	140	185	140	185
	b	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	257	257	257	257
	c	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	103	103	103	103
	ca	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	155	155	155	155
表面形製品質量 kg		1.7 2.2		1.7 2.2		1.4 1.6 2.0		1.4 1.6 2.0		1.7 2.2		4.6 5.2 6.8		6.0 7.6	
接続方式	表面形 (F)	◎圧着端子用 △		◎圧着端子用 △		◎圧着端子用 △		◎圧着端子用 △		◎圧着端子用 △		◎圧着端子用 △		◎圧着端子用 △	
	裏面形 (B)	◎圧着端子用 △		◎圧着端子用 △		◎圧着端子用 △		◎圧着端子用 △		◎圧着端子用 △		◎圧着端子用 △		◎圧着端子用 △	
	埋込形 (FP)	◎圧着端子用 △		◎圧着端子用 △		◎圧着端子用 △		◎圧着端子用 △		◎圧着端子用 △		◎圧着端子用 △		◎圧着端子用 △	
	さし込形 (PM)	◎圧着端子用 △		◎圧着端子用 △		◎圧着端子用 △		◎圧着端子用 △		◎圧着端子用 △		◎圧着端子用 △		◎圧着端子用 △	
	警報スイッチ (AL)	◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △	
	補助スイッチ (AX)	◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △	
	電圧引きはずし装置 (SHT)	◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △	
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △	
	縦形リード線端子台 (SLT)	◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △	
	横形リード線端子台 (LT)	◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △	
プレアラムモジュール (PAL)	△ (注7)		△ (注7)		—		—		△ (注7)		—		△ (注9)		
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △	
	閉鎖形 (S)	◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △	
	防じん形 (I)	◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △	
	防水形 (W)	◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △	
	電気操作装置 (NFM)	◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △	
	機械連動子 (MI) (注11)	◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △	
	パネル取付埋込形用遮断器直取付	◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △	
	LC	◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △	
	HL	◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △	
	HL-S	◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △	
F形	◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		
V形	◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		
S形 (注11)	◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		
C形 (注6)	◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		
裏面スタッド (B-ST)	◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		
埋込取付枠 (FP)	◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		
さし込端子台 (PM)	◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		
IEC 35mmレール取付用アダプター	◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		◎ (注4) △		
電気用品安全法	適合		適合		適合 (100Aのみ)		適合 (100Aのみ)		適合		適合		適合		
CEマーク	自己宣言		自己宣言		TUV認証		TUV認証		自己宣言		自己宣言		自己宣言		
CCC認証	取得		取得		取得		取得		取得		取得		取得		
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, GL)	—		—		☆		☆		—		☆		☆		
過電流引きはずし方式	電子式 (実効値検出)		電子式 (実効値検出)		熱動・電磁		熱動・電磁		電子式 (実効値検出)		熱動・電磁		電子式 (実効値検出)		
トリップボタン	有		有		有		有		有		有		有		
標準価格【表面形本体】円 (税別)	60,500 90,700		70,100 105,600		53,900 72,600 108,900		75,500 101,600 152,500		108,900 183,000		134,200 163,900 246,400		180,400 270,600		
特性・外形掲載ページ	248		248		254		254		256		262		264		

注 (1) AC/DC共用機種の場合、引きはずし動作特性はACとDCで異なります。
 (2) 定格電流100Aの場合、NKは表示していません。
 (3) 3極品、4極品の場合、2つの極を使用してください。その場合、4極品の中性極は使用しないでください。また、右図のように結線すれば3極品はDC400V、電源
 4極品は500Vまで使用できます。(NF250-SV形は3極品でDC500V、4極品で600Vまで使用できます。)
 (4) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、250Aフレーム以下は、遮断器前面密着取付に対応できます。(UVTを除く)
 (5) 定格電流可調整品もご注文により製作します。ただし、本製品の定格使用電圧はAC400-690Vとなります。定格使用電圧以外の電圧では使用できません。(電気用品安全法に適合していません)。詳細はご照会ください。
 (6) アイソレーション機能はありません。
 (7) NF125-SEV、NF250-SEVの埋込形でプレアラムモジュールの場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。また、さし込形にはPALは取付けできません。
 (8) 3極品、4極品の場合、2つの極を使用してください。その場合、4極品の中性極は使用しないでください。右図の結線では使用できません。

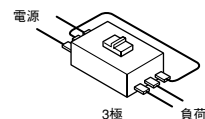


2-1 仕様一覧表 ③ ノーヒューズ遮断器

NF-Sクラス (汎用品)

フレームA		1600	1600	2000	2500	3200	4000		
形名		NF1600-SEW	NF1600-SDW	NF2000-S	NF2500-S	NF3200-S	NF4000-S		
外観									
定格電流 In A 基準周囲温度40℃ (船用45℃)		可調整 800 1000 1200 1400 1500 1600	1600	(1800) 2000	2500	(2800) 3000 3200	(3600) 4000		
極数		3 4	2	3(注2) 4	3(注2)	3(注2)	3(注2)		
定格絶縁電圧 Ui V		690	690	600(注3)	600(注3)	600(注3)	600(注3)		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics) (注10)	AC	690V 25/13 500V 65/33 440V 85/43 415V 85/43 400V 85/43 380V 85/43 230V 125/63 200V 125/63	—	65(注11)	65(注11)	65(注11)	65(注11)	
		DC	250V —	40/20	50 —	50	50	50	
		GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V 85/43 400V 85/43 380V 85/43 230V 125/63	—	—	—	—	—
			DC	250V —	—	—	—	—	—
			NK (Icu/Ics)	AC	450V — 240V —	—	—	—	—
		DC		250V —	—	—	—	—	—
	定格インパルス耐電圧 Uimp kV		8	8	—	—	—	—	
	電流の種類		AC	DC	AC(注2)	AC(注2)	AC(注2)	AC(注2)	
	アイソレーション適合		適合	適合	—	—	—	—	
	逆接続		可	可	可	可	可	可	
	開閉寿命 (回)	機械的	3,000	3,000	3,000	3,000	2,000	2,000	
		電氣的 (AC440V)	500	500	500	500	500	500	
選択度種別 (使用カテゴリ)		B	B	—	—	—	—		
汚損度		3	3	—	—	—	—		
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A	A	—	—	—	—		
外形寸法 mm	a	210 280	210	305 416	305	479	611		
	b	406	406	559	559	575	660		
	c	140	140	229	229	254	310		
	ca	190	190	301	301	326	381		
表面形製品質量 kg		34.5 41.2	32.0	79 98	90(裏面形)	115(裏面形)	230(裏面形)		
接続方式	表面形 (F)	○	△	△	△	—	—		
	裏面形 (B)	△	△	△	△	△	△		
	埋込形 (FP)	△	△	△	△	△	△		
	さし込形 (PM)	—	—	—	—	—	—		
付属装置つき	警報スイッチ (AL)	○	△	△	△	△	△		
	補助スイッチ (AX)	○	△	△	△	△	△		
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○	△	△	△	△	△		
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○	△	△	△	△	△		
	縦形リード線端子台 (SLT)	○	△	△	△	△	△		
	横形リード線端子台 (LT)	—	—	—	—	—	—		
	プレアラームモジュール (PAL)	△(注8)	—	—	—	—	—		
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	—	—	—	—	—	—		
	閉鎖形 (S)	—	—	—	—	—	—		
	防じん形 (I)	—	—	—	—	—	—		
	防水形 (W)	—	—	—	—	—	—		
	電気操作装置 (NFM)	△(注9)	△(注9)	△(注9)	△(注9)	△(注9)	△(注9)		
	パネル取付	△	△	△	△	△	△		
	機械連動子 (MI) (注6)	△	△	△	△	△	△		
	埋込形用遮断器直取付	—	—	—	—	—	—		
	とってロック装置	—	—	—	—	—	—		
	LC	△	△	△	△	△	△		
HL	△	△	△	△	△	△			
HL-S	—	—	—	—	—	—			
操作とって	F形	○	△	△	△	△	△		
	V形	—	—	—	—	—	—		
	S形 (注6)	△	△	△	△	△	△		
	C形 (注6)	—	—	—	—	—	—		
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	—	—	—	—	—	—			
裏面スタッド (B-ST)	—	—	—	—	—	—			
埋込取付枠 (FP)	—	—	—	—	—	—			
さし込端子台 (PM)	—	—	—	—	—	—			
IEC 35mmレール取付用アダプター	—	—	—	—	—	—			
電気用品安全法		—	—	—	—	—	—		
CEマーク		自己宣言	自己宣言	—	—	—	—		
CCC認証		取得	—	—	—	—	—		
船級協会認定 (★取得済) (NK, LR, ABS, GL)		—	—	—	—	—	—		
過電流引きはずし方式		電子式 (実効値検出)	可調整電磁	熱動-可調整電磁 (CT方式)	熱動-可調整電磁 (CT方式)	熱動-可調整電磁 (CT方式)	熱動-可調整電磁 (CT方式)		
トリップボタン		有	有	有	有	有	有		
標準価格【表面形本体】円 (税別)		1,122,000 1,683,000	1,530,000	1,785,000 2,685,000	2,145,000	7,080,000	9,300,000		
特性・外形掲載ページ		284	286	288	290	292	294		








- 注 (1) AC/DC共用機種の場合、引きはずし動作特性はACとDCと異なります。
 (2) DC用の場合はご指定ください。NF2000-S-NF4000-Sは瞬時引きはずしのみ付 (マグオンリ) 遮断器となります。
 (3) 周波数 (50Hzまたは60Hz) をご指定ください。
 (4) 3極品の場合、2つの極を使用してください。また、右図のように接続すれば3極品はDC400Vまで使用できます。
 (5) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器側面密着取付に対応できます。(UVTを除く)
 (6) アイソレーション機能はありません。
 (7) 3極品、4極品の場合、2つの極を使用してください。その場合、4極品の中性極は使用しないでください。右図の結線では使用できません。
 (8) ソリッド・ステート・リレー (無接点) 出力はオプションです。接点出力が必要な際にご指定ください。(標準でSLT付となります。)
 (9) 遮断器本体と組合わせてご発注ください。
 (10) NF50-HCWはEN 60947-2の表示はしていません。
 (11) JIS C 8201-2-1 Ann.2 Icuのみの表示となります。



区分	記号
標準品	◎
標準品	○
受注品	△

2-1仕様一覧表 ③ ノーヒューズ遮断器

NF-Hクラス/Rクラス (高性能品)

50		50		50			60			63			100				125			
NF63-HRV		NF50-HCW		NF63-HV			NF63-HV			NF63-HV			NF125-HV				NF125-HV			
																				
15 20 30 40 50		3 5 8 10		10 15 20 30 40 50			60			(63)			15 20 30 40 50 60 75 100				125			
2 3		3		2 3 4			2 3 4			2 3 4			2 3 4				2 3 4			
690		690		690			690			690			690				690			
2.5/1		5/5		2.5/2.5			2.5/2.5			2.5/2.5			10/8				10/8			
20/10		42/42		7.5/7.5			7.5/7.5			7.5/7.5			30/23				30/23			
30/15		65/65		10/8			10/8			10/8			50/38				50/38			
30/15		70/70		10/8			10/8			10/8			50/38				50/38			
30/15		70/70		10/8			10/8			10/8			50/38				50/38			
30/15		70/70		10/8			10/8			10/8			50/38				50/38			
85/43		100/100		25/19			25/19			25/19			100/75				100/75			
85/43		100/100		25/19			25/19			25/19			100/75				100/75			
40/20 (注4)		-		7.5/7.5 (注7)			7.5/7.5 (注7)			7.5/7.5 (注7)			-				-			
-		-		10/8			10/8			10/8			50/38				50/38			
-		-		10/8			10/8			10/8			50/38				50/38			
-		-		10/8			10/8			10/8			50/38				50/38			
-		-		25/19			25/19			25/19			100/75				100/75			
-		-		7.5/7.5			7.5/7.5			7.5/7.5			-				-			
30/15		-		10/8			10/8			10/8			50/38				50/38			
85/43		-		25/19			25/19			25/19			100/75				100/75			
40/20		-		7.5/7.5			7.5/7.5			7.5/7.5			-				-			
8		6		8			8			8			8				8			
AC/DC共用 (注1)		AC		AC/DC共用 (注1)			AC/DC共用 (注1)			AC/DC共用 (注1)			AC				AC			
適合		適合		適合			適合			適合			適合				適合			
可		可		可			可			可			可				可			
25,000		15,000		15,000			15,000			15,000			25,000				25,000			
10,000		8,000		8,000			8,000			8,000			10,000				10,000			
A		A		A			A			A			A				A			
3		2		3			3			3			3				3			
対象外		対象外		対象外			対象外			対象外			対象外				対象外			
90		75		50 75 100			50 75 100			50 75 100			90 120				90 120			
130		150		130			130			130			130				130			
68		82		68			68			68			68				68			
90		104		90			90			90			90				90			
0.8 1.0		0.95		0.5 0.7 0.9			0.55 0.75 1.0			0.55 0.75 1.0			0.8 1.0 1.3				0.8 1.0 1.3			
◎圧着端子用		△圧着端子用		◎圧着端子用			◎圧着端子用			◎圧着端子用			◎圧着端子用				◎圧着端子用			
○バースタッド		-		○丸スタッド			○丸スタッド			○丸スタッド			○バースタッド				○バースタッド			
○バースタッド		-		○丸スタッド			○丸スタッド			○丸スタッド			○バースタッド				△バースタッド			
○		-		○			○			○			○				△			
○(注5)		○(注5)		○(注5)			○(注5)			○(注5)			○(注5)				○(注5)			
○(注5)		○(注5)		○(注5)			○(注5)			○(注5)			○(注5)				○(注5)			
○(注5)		○(注5)		○(注5)			○(注5)			○(注5)			○(注5)				○(注5)			
○(注5)		○(注5)		○(注5)			○(注5)			○(注5)			○(注5)				○(注5)			
○		○		○			○			○			○				○			
-		-		-			-			-			-				-			
-		-		-			-			-			-				-			
◎		-		◎			◎			◎			◎				◎			
△		-		△			△			△			△				△			
△		-		-			-			-			-				-			
◎		-		◎			◎			◎			◎				◎			
◎		-		◎			◎			◎			◎				◎			
△		-		△			△			△			△				△			
△		-		△			△			△			△				△			
◎		-		◎			◎			◎			◎				◎			
◎		-		◎			◎			◎			◎				◎			
△		-		△			△			△			△				△			
◎		-		◎			◎			◎			◎				◎			
◎		-		◎			◎			◎			◎				◎			
-		-		-			-			-			-				-			
◎		△(TC-L, TC-S)		◎			◎			◎			◎				◎			
○		-		◎			◎			◎			○				○			
△		-		◎			◎			◎			△				△			
△		-		◎			◎			◎			△				△			
-		-		◎			◎			◎			-				-			
適合		適合		適合			適合			適合			適合				適合			
自己宣言		-		自己宣言			自己宣言			自己宣言			自己宣言				自己宣言			
-		-		取得			取得			取得			取得				取得			
☆NK他取得予定		-		☆			☆			☆			☆				☆			
熱動・電磁		完全電磁		熱動・電磁			熱動・電磁			熱動・電磁			熱動・電磁				熱動・電磁			
有		有		有			有			有			有				有			
31,700		39,600		15,400 20,700 31,000			20,000 26,800 46,700			20,000 26,800 46,700			39,700 54,500 81,700				51,600 70,800 114,400			
246		244		242			242			242			246				246			

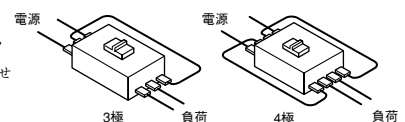
備考 (1) 定格電流欄の () 表示定格は、ご注文により製作します。
(2) 埋込形でリード線端子台付はFPLTとご指定ください。
(3) さし込形でリード線端子台付はP-LTとご指定ください。
(4) □ の遮断容量を遮断器に記載しています。

2-1 仕様一覧表 ③ ノーヒューズ遮断器

NF-Hクラス/Rクラス (高性能品)

フレームA		100		125		100		125		225		250			
形名		NF125-HEV				NF125-RV				NF250-HV					
外観															
定格電流 In A 基準周囲温度40℃ (船用45℃)		50 60 75 100(注4)		125(注4)		15 20 30 40 50 60 75 100		125		125 150 175 200 225		250			
極数		3 4		3 4		2 3		2 3		2 3 4		2 3 4			
定格絶縁電圧 Ui V		690		690		690		690		690		690			
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (lcu/lcs)	AC	690V	10/8	10/8	—	—	—	—	—	10/8	10/8	—	—	
			500V	50/38	50/38	—	—	—	—	—	50/38	50/38	—	—	
			440V	65/65	65/65	125/125	125/125	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65	—	—
			415V	70/70	70/70	150/150	150/150	70/70	70/70	70/70	70/70	70/70	70/70	—	—
			400V	75/75	75/75	150/150	150/150	75/75	75/75	75/75	75/75	75/75	75/75	—	—
			380V	75/75	75/75	150/150	150/150	75/75	75/75	75/75	75/75	75/75	75/75	—	—
	GB 14048.2 (lcu/lcs)	DC	230V	100/100	100/100	150/150	150/150	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	—	—
			200V	100/100	100/100	150/150	150/150	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	—	—
			250V	—	—	—	—	—	—	—	—	40/40 (300V) (注2)	40/40 (300V) (注2)	—	—
			415V	70/70	70/70	—	—	70/70	70/70	70/70	70/70	70/70	70/70	—	—
			400V	75/75	75/75	—	—	75/75	75/75	75/75	75/75	75/75	75/75	—	—
			380V	75/75	75/75	—	—	75/75	75/75	75/75	75/75	75/75	75/75	—	—
NK (lcu/lcs)	AC	450V	—	—	125/125	125/125	65/65	—	65/65	—	65/65	—	—		
		240V	—	—	150/150	150/150	100/100	—	100/100	—	100/100	—	—		
		250V	—	—	—	—	—	—	—	—	40/40	—	—		
DC	250V	—	—	—	—	—	—	—	—	40/40	—	—			
	250V	—	—	—	—	—	—	—	—	40/40	—	—			
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		8		8		8		8		8		8			
電流の種類		AC		AC		AC		AC		AC/DC共用(注1)		AC/DC共用(注1)			
アイソレーション適合		適合		適合		適合		適合		適合		適合			
逆接続		可		可		可		可		可		可			
開閉寿命(回)	機械的	25,000		25,000		50,000		50,000		25,000		25,000			
	電氣的(AC440V)	10,000		10,000		30,000		30,000		10,000		10,000			
選択度種別(使用カテゴリ)		A		A		A		A		A		A			
汚損度		3		3		3		3		3		3			
EMC環境条件(環境A又は環境B)		A		A		対象外		対象外		対象外		対象外			
外形寸法 mm	a	105	140	105	140	105	105	105	105	105	140	105	140		
	b	165	—	165	—	165	—	165	—	165	—	165	—		
	c	68	—	68	—	68	—	68	—	68	—	68	—		
	ca	92	—	92	—	92	—	92	—	92	—	92	—		
表面形製品質量 kg		1.7	2.2	1.7	2.2	1.5	1.8	1.5	1.8	1.4	1.6	2.0	1.4	1.6	2.0
接続方式	表面形(F)	◎	△	◎	△	△	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△
	裏面形(B)	○	△	○	△	△	△	△	△	○	△	○	△	○	△
	埋込形(FP)	○	△	○	△	△	△	△	△	○	△	○	△	○	△
	さし込形(PM)	○	△	○	△	△	△	△	△	○	△	○	△	○	△
	警報スイッチ(AL)	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△
	補助スイッチ(AX)	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△
	電圧引きはずし装置(SHT)	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△
	不足電圧引きはずし装置(UVT)	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△	○(注3)	△
	縦形リード線端子台(SLT)	○	△	○	△	△	△	△	△	○	△	○	△	○	△
	横形リード線端子台(LT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
プレアラムモジュール(PAL)	△(注6)	—	△(注6)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
別売部品	遮断器用BOX(箱入り)	△	—	△	—	—	—	—	—	△	—	△	—	△	—
	電気操作装置(NFM)	◎	△	◎	△	△	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△
	機械連動子(MI)(注9)	△	—	△	—	△	—	△	—	△	—	△	—	△	—
	とってロック装置	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△
	LC	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△
	HL	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△
	HL-S	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△
	F形	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△
	V形	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△
	S形(注9)	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△
C形(注5)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
端子カバー(TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	
裏面スタッド(B-ST)	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	
埋込取付枠(FP)	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	
さし込端子台(PM)	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	
IEC 35mmレール取付用アダプター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
電気用品安全法		適合		適合		適合		適合		適合		適合			
CEマーク		自己宣言取得		自己宣言取得		自己宣言取得		自己宣言取得		自己宣言取得		自己宣言取得			
CCC認証		—		—		—		—		—		—			
船級協会認定(☆取得済)(NK, LR, ABS, GL)		—		—		☆		☆		☆		☆			
過電流引きはずし方式		電子式(実効値検出)		電子式(実効値検出)		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁			
トリップボタン		有		有		有		有		有		有			
標準価格【表面形本体】円(税別)		83,100	124,800	91,500	137,300	64,800	89,000	90,700	124,600	56,800	76,500	114,400	79,500	107,000	160,200
特性・外形掲載ページ		248				250				254					

- 注 (1) AC/DC共用機種の場合、引きはずし動作特性はACとDCで異なります。
 (2) 3極品、4極品の場合、2つの極を使用してください。その場合、4極品の中性極は使用しないでください。また、右図のように結線すれば3極品はDC500V、4極品は600Vまで使用できます。
 (3) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器側面密着取付に対応できます。(UVT、また、NF125-RV、NF250-RVを除く)
 (4) 定格電流可調整品もご注文により製作します。ただし、本製品の定格使用電圧はAC400-690Vとなります。定格使用電圧以外の電圧では使用できません。(電気用品安全法に適合していません。) 詳細はご照会ください。
 (5) アイソレーション機能はありません。
 (6) 埋込形でプレアラムモジュールの場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。また、さし込形にはPALは取付けできません。
 (7) ソリッド・ステート・リレー(無接点)出力はオプションです。接点出力が必要な際にご指定ください。(標準でSLT付となります。)
 (8) 遮断器本体と組合せてご発注ください。
 (9) アイソレーション機能はありません。ただし、400~800Aフレームは除きます。
 (10) NF1200-URはEN 60947-2の表示はしていません。



2-1 仕様一覧表 ③ ノーヒューズ遮断器

NF-Hクラス/Rクラス (高性能品)

NF-Uクラス (超限流遮断器)



フレームA		800		100			125				
形名		NF800-HEW		NF800-REW		NF125-UV					
外観											
定格電流 In A 基準周囲温度40℃ (船用45℃)		可調整 400 450 500 600 700 800		可調整 400 450 500 600 700 800		15 20 30 40 50 60 75 100			125		
極数		3 4		3		2 3 4			2 3 4		
定格絶縁電圧 Ui V		690		690		690			690		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics) (注6)	AC	690V	15/15	70/35	10/10	10/10	200/200	200/200	200/200	200/200
			500V	50/50	125/63	200/200	200/200	200/200	200/200		
			440V	65/65	125/63	200/200	200/200	200/200	200/200		
			415V	70/70	125/63	200/200	200/200	200/200	200/200		
			400V	70/70	125/63	200/200	200/200	200/200	200/200		
			380V	70/70	125/63	200/200	200/200	200/200	200/200		
	GB 14048.2 (Icu/Ics)	DC	250V	—	—	—	—	—	—	—	—
			415V	70/70	125/63	—	—	—	—		
			400V	70/70	125/63	—	—	—	—		
			380V	70/70	125/63	—	—	—	—		
			230V	100/100	150/75	—	—	—	—		
			200V	100/100	150/75	—	—	—	—		
NK (Icu/Ics)	AC	450V	65 (500V Icu)	—	85 (500V Icu)	200/200	—	200/200	—	—	
		240V	100 (250V Icu)	—	125 (250V Icu)	200/200	—	200/200	—	—	
		250V	—	—	—	—	—	—	—		
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		8		8		8			8		
電流の種類		AC		AC		AC			AC		
アイソレーション適合		適合		適合		適合			適合		
逆接続		可		可		可			可		
開閉寿命 (回)		機械的 4,000		4,000		25,000			25,000		
電気的 (AC440V)		500		500		10,000			10,000		
選択度種別 (使用カテゴリ)		B		B		A			A		
汚損度		3		3		3			3		
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A		A		対象外			対象外		
外形寸法 mm		a	210	280	210	90	120	90	120	90	120
		b	275	275	191	191	191	191			
		c	103	103	68	68	68	68			
		ca	155	155	90	90	90	90			
表面形製品質量 kg		10.9 14.2		10.9		1.35 1.5 1.9			1.35 1.5 1.9		
接続方式	表裏埋込さし込	表面形 (F)	ページ	◎バー端子つき	△バー端子つき	△バー端子つき	○圧着端子用	○圧着端子用	○圧着端子用	○圧着端子用	
		裏面形 (B)	166	◎バースタッド	△バースタッド	○バースタッド	△バースタッド	△バースタッド	△バースタッド		
		埋込形 (FP)	◎バースタッド	△バースタッド	○バースタッド	△バースタッド	△バースタッド	△バースタッド			
		さし込形 (PM)	○	△	○	△	—	△	—		
		警報スイッチ (AL)	176	○ (注1)	△	○ (注1)	△	○ (注1)	△		
		補助スイッチ (AX)	○ (注1)	△	○ (注1)	△	○ (注1)	△	○ (注1)		
		電圧引きはずし装置 (SHT)	○ (注1)	△	○ (注1)	△	○ (注1)	△	○ (注1)		
		不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○	△	○	△	○ (注1)	△	○ (注1)		
		縦形リード線端子台 (SLT)	193	○	△	○	△	○	△		
		横形リード線端子台 (LT)	○	△	○	△	○	△	○		
プレアラームモジュール (PAL)	195	△ (注3)	△ (注3)	△ (注3)	△ (注3)	△ (注3)	△ (注3)				
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S)	216	—	—	—	—	—	—	—	
		防じん形 (I)	—	—	—	—	—	—			
		防水形 (W)	—	—	—	—	—	—			
	電気操作装置 (NFM)	221	△ (注4)	△ (注4)	△	△	△	△			
		機械連動子 (MI) (注5)	214	◎	△	◎	△	◎	△		
	とってロック装置	LC	—	—	—	—	—	—			
		HL	212	◎	◎	◎	◎	◎			
		HL-S	△	△	△	△	△	△			
		F形	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
		V形	○	○	○	○	○	○			
操作とって	S形 (注5)	199	◎	◎	◎	◎	◎				
	C形 (注2)	—	—	—	—	—	—				
	端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	206	△ (TTC, BTC)	△ (TTC, BTC)	◎	△	◎	△			
裏面スタッド (B-ST)	168	◎	△	◎	—	—	—				
埋込取付枠 (FP)	◎	△	◎	—	—	—					
さし込端子台 (PM)	△	△	△	△	△	△					
IEC 35mmレール取付用アダプター	225	—	—	—	—	—	—				
電気用品安全法		—		—		適合			自己宣言		
CEマーク		自己宣言		自己宣言		自己宣言			自己宣言		
CCC認証		取得		取得		取得			取得		
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, GL)		☆		☆		☆			☆		
過電流引きはずし方式		電子式 (実効値検出)		電子式 (実効値検出)		熱動・電磁			熱動・電磁		
トリップボタン		有		有		有			有		
標準価格【表面形本体】円 (税別)		730,400 1,096,000		904,200		113,300 155,100 233,200			158,600 217,100 326,500		
特性・外形掲載ページ		272		272		252			252		

(1) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器側面着取付に対応できます。(UVTを除く)
 (2) アイソレーション機能はありません。
 (3) ソリッド・ステート・リレー (無接点) 出力はオプションです。接点出力が必要な際にご指定ください。(標準でSLT付となります。)
 (4) 遮断器本体と組合せてご発注ください。
 (5) アイソレーション機能はありません。ただし、400~800Aフレームは除きます。
 (6) NF1200-URはEN 60947-2の表示はしていません。

仕様一覧表 ③

2-1 仕様一覧表 4 漏電遮断器

NV-Sクラス (汎用品) 高調波・サージ対応形

フレームA		30		32		50		60		63			
形名		NV32-SV						NV63-SV					
外観													
定格電流 In A 基準周囲温度40℃		(5) (10) 15 20 30		32		(5) (10) 15 20 30 40 50		60		63			
極数		3		3		2 3		2 3		2 3			
相線式 (注1)		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		1φ2W 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		1φ2W 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		1φ2W 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W			
定格使用電圧 Ue V (注2)		AC 100-440		100-440		100-240 100-440		100-240 100-440		100-240 100-440			
高速形	定格感度電流 mA	(15) 30		(15) 30		(15) 30 (15) 30		(15) 30 (15) 30		(15) 30 (15) 30			
	最大動作時間 s	100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換			
時延形	at IΔn	0.1		0.1		0.1		0.1		0.1			
	at 5IΔn	0.04		0.04		0.04		0.04		0.04			
定格感度電流 mA		—		—		—		—		—			
最大動作時間 s (注4)		—		—		—		—		—			
慣性不動作時間 s以上		—		—		—		—		—			
漏電表示方式		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン			
定格縮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 IEC 60947-2 2nd.ed. (Icu/Ics) (注10)	AC	440V	5/5	5/5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5		
			415V	5/5	5/5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5		
			400V	5/5	5/5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5		
			230V	10/10	10/10	15/15	15/15	15/15	15/15				
			200V	10/10	10/10	15/15	15/15	15/15	15/15				
			100V	10/10	10/10	15/15	15/15	15/15	15/15				
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6		6		6		6		6			
電流の種類		AC		AC		AC		AC		AC			
アイズレーション適合		適合		適合		適合		適合		適合			
逆接続		AC240V以下のみ可		AC240V以下のみ可		可 AC240V以下のみ可		可 AC240V以下のみ可		可 AC240V以下のみ可			
開閉寿命 (回)	機械的	10,000		10,000		15,000		15,000		15,000			
	電氣的	6,000		6,000		8,000		8,000		8,000			
選択度種別 (使用カテゴリー)		A		A		A		A		A			
汚損度		2		2		2		2		2			
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A		A		A		A		A			
外形寸法 mm	a	75		75		75		75		75			
	b	130		130		130		130		130			
	c	68		68		68		68		68			
	ca	90		90		90		90		90			
表面形製品質量 kg		0.75		0.75		0.7 0.75		0.75 0.8		0.75 0.8			
接続方式	表面形 (F)	◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用			
	裏面形 (B)	○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド			
	埋込形 (FP)	○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド			
	さし込形 (PM)	○		○		○		○		○			
	付属装置つき	警報スイッチ (AL)	○ (注5)		○ (注5)		○ (注5)		○ (注5)		○ (注5)		
		補助スイッチ (AX)	○ (注5)		○ (注5)		○ (注5)		○ (注5)		○ (注5)		
		電圧引きはずし装置 (SHT)	○ (注5)		○ (注5)		○ (注5)		○ (注5)		○ (注5)		
		不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○ (注5)		○ (注5)		○ (注5)		○ (注5)		○ (注5)		
		メグ測定スイッチ (MG)	△		△		△		△		△		
		テストリード線 (TBL)	△		△		△		△		△		
		漏電警報スイッチ (EAL)	△ (注6) (注7)		△ (注6) (注7)		△ (注6) (注7)		△ (注6) (注7)		△ (注6) (注7)		
		縦形リード線端子台 (SLT)	○		○		○		○		○		
		横形リード線端子台 (LT)	—		—		—		—		—		
		テストボタンモジュール (TBM)	△ (注6) (注7)		△ (注6) (注7)		△ (注6) (注7)		△ (注6) (注7)		△ (注6) (注7)		
プレアラームモジュール (PAL)	—		—		—		—		—				
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S) △ 防じん形 (I) △ 防水形 (W) △		閉鎖形 (S) △ 防じん形 (I) △ 防水形 (W) △		閉鎖形 (S) △ 防じん形 (I) △ 防水形 (W) △		閉鎖形 (S) △ 防じん形 (I) △ 防水形 (W) △		閉鎖形 (S) △ 防じん形 (I) △ 防水形 (W) △			
	電気操作装置 (NVM)	—		—		—		—		—			
	機械連動子 (MI) (注11)	パネル取付	◎		◎		◎		◎		◎		
		埋込形取付	△		△		△		△		△		
	とってロック装置	遮断器直取付	△		△		△		△		△		
		LC	◎		◎		◎		◎		◎		
		HL	◎		◎		◎		◎		◎		
	操作とって	HL-S	△		△		△		△		△		
		F形	◎		◎		◎		◎		◎		
		V形	◎		◎		◎		◎		◎		
		S形 (注11)	◎		◎		◎		◎		◎		
	蓋子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	C形 (注11)	—		—		—		—		—		
		206	◎		◎		◎		◎		◎		
	裏面スタッド (B-ST)	◎		◎		◎		◎		◎			
埋込取付枠 (FP)	◎		◎		◎		◎		◎				
さし込端子台 (PM)	◎		◎		◎		◎		◎				
IEC 35mmレール取付用アダプター	◎		◎		◎		◎		◎				
電気用品安全法		適合		適合		適合		適合		適合			
CEマーク		— (注12)		— (注12)		— (注12)		— (注12)		— (注12)			
CCC認証		— (注12)		— (注12)		— (注12)		— (注12)		— (注12)			
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, GL)		—		—		—		—		—			
過電流引きはずし方式		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁			
トリップボタン		有		有		有		有		有			
標準価格【表面形本体】円 (税別)		29,200		29,200		30,000 30,700		37,600 38,400		37,600 38,400			
特性・外形掲載ページ		298						298					

(注) 1 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。
1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。
(2) 時延形は全機種200-440Vとなります。
(3) 時延形の場合、定格電流20A以上で製作します。
(4) 動作時間は0.45sの場合0.15~0.45s、1.0sの場合0.6~1.0s、2.0sの場合1.2~2.0s、0.3sの場合0.15~0.45s、0.8sの場合0.6~1.0sの間で動作します。
(5) カセットタイプのためお客様の取付も可能です。また、遮断器側面着取付に対応できます。(UVTを除く)
(6) 標準で縦形リード線端子台 (SLT) 付となります。

(7) 埋込形でEAL、TBM、PAL付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。また、さし込形にはPALは取付けできません。
(8) 遮断器本体と組合せてご発注ください。
(9) 定格電流可調整品もご注文により製作します。ただし、本製品の定格使用電圧はAC400-440Vとなります。定格使用電圧以外の電圧では使用できません。(電気用品安全法に適合していません。) 詳細はご照会ください。
(10) 2極品のJIS C 8201-2-2 Ann.1, Ann.2のAC240V遮断容量は230Vと同じです。
(11) アイズレーション機能はありません。
(12) CE-CCC品についてはP48を参照ください。
(13) CE-CCC品についてはP49を参照ください。

2-1 仕様一覧表 4 漏電遮断器

NV-Hクラス (高性能品) 高調波・サージ対応形

フレームA		100		125		225		250		250	
形名		NV125-HEV				NV250-HV				NV250-HEV	
外観											
定格電流 In A 基準周囲温度40°C		50 60 75 100 (注8)		125 (注8)		125 150 175 200 225		250		可調整 125-250 (12.5Aステップで可変)	
極数		3 4		3 4		3 4		3 4		3	
相線式 (注1)		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W 3φ4W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W 3φ4W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W 3φ4W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W 3φ4W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
定格使用電圧 Ue V (注2)		AC 100-440		100-440		100-440 200-440		100-440 200-440		100-440	
高速形	定格感度電流 mA	(30)		(30)		(30)		(30)		(30)	
	最大動作時間 s	100・200・500切換 at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04		100・200・500切換 0.1 0.04		100・200・500切換 0.1 0.04		100・200・500切換 0.1 0.04		100・200・500切換 0.1 0.04	
時延形	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)		(100・200・500切換)		(100・200・500切換)		(100・200・500切換)		(100・200・500切換)	
	最大動作時間 s (注3)	(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)	
慣性不動作時間 s以上		(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)	
漏電表示方式		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン	
定格絶縁遮断容量 kA	AC	440V	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65
		415V	70/70	70/70	70/70	70/70	70/70	70/70	70/70	70/70	70/70
		400V	75/75	75/75	75/75	75/75	75/75	75/75	75/75	75/75	75/75
		230V	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100
		200V	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100
		100V	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6		6		6		6		6	
電流の種類		AC		AC		AC		AC		AC	
アイソレーション適合		適合		適合		適合		適合		適合	
逆接続		-		-		-		-		-	
開閉寿命 (回)	機械的	25,000		25,000		25,000		25,000		25,000	
	電氣的	10,000		10,000		10,000		10,000		10,000	
選択度種別 (使用カテゴリー)		A		A		A		A		A	
汚損度		2		2		2		2		2	
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A		A		A		A		A	
外形寸法 mm	a	105	140	105	140	105	140	105	140	105	
	b	165		165		165		165		165	
	c	68		68		68		68		68	
	ca	92		92		92		92		92	
表面形製品質量 kg		1.9	2.5	1.9	2.5	1.9	2.5	1.9	2.5	1.9	
接続方式	表面形 (F)	△圧着端子用		△圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		△圧着端子用	
	埋込形 (B)	△バースタッド		△バースタッド		○バースタッド		○バースタッド		△バースタッド	
付属装置つき	警報スイッチ (AL)	○(注4)	△	○(注4)	△	○(注4)	△	○(注4)	△	○(注4)	
	補助スイッチ (AX)	○(注4)	△	○(注4)	△	○(注4)	△	○(注4)	△	○(注4)	
別売部品	電気操作装置 (NVM)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
	機械連動子 (M) (注9)	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	
	とってロック装置	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	操作とって	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	
	裏面スタッド (B-ST)	◎	○	◎	○	◎	○	◎	○	◎	
	埋込取付枠 (FP)	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	
	さし込端子台 (PM)	◎	△	◎	△	◎	△	◎	△	◎	
	IEC 35mmレール取付用アダプター	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	電気用品安全法	適合		-		-		-		-	
CEマーク	-		-		-(注12)		-(注12)		-		
CCC認証	-		-		-(注12)		-(注12)		-		
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, GL)	-		-		-		-		-		
過電流引きはしり方式	電子式 (実効値検出)		電子式 (実効値検出)		熱動・電磁		熱動・電磁		電子式 (実効値検出)		
トリップボタン	有		有		有		有		有		
標準価格【表面形本体】円 (税別)	142,500	205,100	159,400	310,500	161,700	242,550	226,400	339,600	271,700	306	
特性・外形掲載ページ	302				304				306		

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。
1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。
(2) 時延形は全機種200-440Vとなります。
(3) 動作時間は0.45sの場合0.15~0.45s, 1.0sの場合0.6~1.0s, 2.0sの場合1.2~2.0sの間で動作します。
(4) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器前面着取付に対応できます。(UVTを除く)
(5) 標準で縦形リード線端子台 (SLT) 付となります。
(6) 埋込形でEAL, TBM, PAL付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。また、さし込形にはPALは取付できません。
(7) 遮断器本体と組合せてご発注ください。
(8) 定格電流可調整品もご注文により製作します。ただし、本製品の定格使用電圧はAC400-440Vとなります。定格使用電圧以外の電圧では使用できません。(電気用品安全法に適合していません)。詳細はご照会ください。
(9) アイソレーション機能はありません。ただし、400~800Aフレームは除きます。
(10) アイソレーション機能はありません。
(11) ソリッド・ステート・リレー (無接点) 出力はオプションです。接点出力が必要な際にご指定ください。(標準でSLT付となります。)
(12) CE-CCC品についてはP50を参照ください。

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2-1仕様一覧表 4
漏電遮断器

2
仕様一覧表
4

NV-Hクラス/Rクラス (高性能品) 高調波・サージ対応形

400 NV400-HEW		400 NV400-REW		630 NV630-HEW		800 NV800-HEW	
可調整 200 225 250 300 350 400		可調整 200 225 250 300 350 400		可調整 300 350 400 500 600 630		可調整 400 450 500 600 700 800	
3 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
100-440		100-440		100-440		100-440	
(30) 100・200・500切換		(30) 100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換	
0.1 0.04 (100・200・500切換) (0.45・1.0・2.0切換) (0.1・0.5・1.0) 機械式ボタン		0.1 0.04 (100・200・500切換) (0.45・1.0・2.0切換) (0.1・0.5・1.0) 機械式ボタン		0.1 0.04 (100・200・500切換) (0.45・1.0・2.0切換) (0.1・0.5・1.0) 機械式ボタン		0.1 0.04 (100・200・500切換) (0.45・1.0・2.0切換) (0.1・0.5・1.0) 機械式ボタン	
65/65 70/70 70/70 100/100 100/100 100/100		125/63 125/63 125/63 150/75 150/75 150/75		65/65 70/70 70/70 100/100 100/100 100/100		65/65 70/70 70/70 100/100 100/100 100/100	
8 AC 適合 可 6,000 1,000 B 3 A		8 AC 適合 可 6,000 1,000 B 3 A		8 AC 適合 可 6,000 1,000 B 3 A		8 AC 適合 可 4,000 500 B 3 A	
140 257 103 155		140 257 103 155		140 257 103 155		210 275 103 155	
6.6 ◎バー端子つき ○バースタッド ○バースタッド		8.2 △バー端子つき △バースタッド △バースタッド		7.1 ◎バー端子つき ○バースタッド ○バースタッド		15.3 ◎バー端子つき ○バースタッド ○バースタッド	
△ ○(注4) ○(注4)		△ ○(注4) ○(注4)		△ ○(注4) ○(注4)		△ ○(注4) ○(注4)	
△(注4)		△(注4)		△(注4)		△(注4)	
△ △ △ △ △ ○		△ △ △ △ △ ○		△ △ △ △ △ ○		△ △ △ △ △ ○	
△(注5) △(注11)		△(注5) △(注11)		△(注5) △(注11)		△(注5) △(注11)	
△(注7)		△(注7)		△(注7)		△(注7)	
◎ △ △ △ △ ○ ◎		◎ △ △ △ △ ○ ◎		◎ △ △ △ △ ○ ◎		◎ △ △ △ △ ○ ◎	
◎(TTC)		◎(TTC)		◎(TTC)		◎(TC-L), △(TTC), ○(BTC)	
◎ ◎ ◎		◎ ◎ ◎		◎ ◎ ◎		◎ ◎ ◎	
電子式(実効値検出)		電子式(実効値検出)		電子式(実効値検出)		電子式(実効値検出)	
有		有		有		有	
427,900		530,200		617,100		844,800	
310		310		314		316	

備考 (1) 定格欄の () 表示定格はご注文により製作します。
(2) ご指定のない場合、定格感度電流の切換は500mA、時延形の動作時間の切換は2.0sに設定して納入します。
(3) 埋込形でリード線端子台付はFP-LTとご指定ください。
(4) さし込形でリード線端子台付はP-LTとご指定ください。
(5) □ の遮断容量を遮断器に記載しています。
(6) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器 (ZCT) が、鉄損等により過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。また、800Aフレーム以上の遮断器の場合、負荷機器の漏れ電流の歪みを5kHz以下で、且つ3A以下でご使用ください。


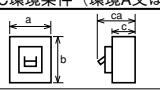
定格使用電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-440V	100・110・200・220・240・254・265・380・400・415・440V	80~484V
200-440V	200・220・240・254・265・380・400・415・440V	160~484V

* 440Vを超える回路電圧の場合は、定格電圧が380-550Vの特殊電圧漏電遮断器があります。詳細は118ページを参照ください。

2-1 仕様一覧表 4 漏電遮断器

CE・CCC品 NV-Cクラス (経済品) 高調波・サージ対応形

「CE・CCC」とご指定ください。

フレームA		50		60		63		100		125		
形名		NV63-CV										
外觀												
定格電流 In A 基準周囲温度40℃		(5) (10) 15 20 30 40 50		60		(63)		60 75 100		125		
極数		2 3		2 3		2 3		3		3		
相線式 (注1)		1φ2W 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		1φ2W 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		1φ2W 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		
定格使用電圧 Ue V (注2)		AC 100-240 100-440		100-240 100-440		100-240 100-440		100-440		100-440		
定格感度電流 mA		30 30 100・200・500切換		30 30 100・200・500切換		30 30 100・200・500切換		30 30 100・200・500切換		30 30 100・200・500切換		
最大動作時間 s		at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04		0.1 0.04		0.1 0.04		0.1 0.04		0.1 0.04		
定格感度電流 mA		—		—		—		(100・200・500切換) 0.04		(100・200・500切換) 0.04		
最大動作時間 s (注3)		—		—		—		(0.45・1.0・2.0切換) —		(0.45・1.0・2.0切換) —		
慣性不動作時間 s以上		—		—		—		(0.1・0.5・1.0) —		(0.1・0.5・1.0) —		
漏電表示方式		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (lcu/lcs)	AC	440V	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	10/5	10/5	
			415V	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	10/5	10/5	
			400V	—	5/5	—	5/5	—	5/5	10/5	10/5	
			230V	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	30/15	30/15	
			200V	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	30/15	30/15	
	GB 14048.2 (lcu/lcs) (注9)	AC	100V	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	30/15	30/15	
			415V	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	10/5	10/5	
			400V	—	5/5	—	5/5	—	5/5	10/5	10/5	
			380V	—	5/5	—	5/5	—	5/5	10/5	10/5	
			230V	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5	30/15	30/15	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6		6		6		6		6		
電流の種類		AC		AC		AC		AC		AC		
アインレーション適合		適合		適合		適合		適合		適合		
逆接続 (250AF以下はAC230V以下)		可		可		可		可		可		
開閉寿命 (回)		機械的 10,000 電気的 6,000		10,000 6,000		10,000 6,000		10,000 6,000		10,000 6,000		
選択度種別 (使用カテゴリー)		A		A		A		A		A		
汚損度		2		2		2		2		2		
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A		A		A		A		A		
外形寸法 mm		a	75	75	75	90	90					
		b	130	130	130	130	130					
		c	68	68	68	68	68					
		ca	90	90	90	90	90					
		表面形製品質量 kg	0.7	0.75	0.7	0.75	0.7	0.75	1.0	1.0		
接続方式	表面形 (F)	△圧着端子用		△圧着端子用		△圧着端子用		△圧着端子用		△圧着端子用		
	裏面形 (B)	△丸スタッド		△丸スタッド		△丸スタッド		△バースタッド		△バースタッド		
付属装置つき	埋込形 (FP)	—		—		—		—		—		
	さし込形 (PM)	—		—		—		—		—		
	警報スイッチ (AL)	○ (注4)		○ (注4)		○ (注4)		○ (注4)		○ (注4)		
	補助スイッチ (AX)	○ (注4)		○ (注4)		○ (注4)		○ (注4)		○ (注4)		
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○ (注4)		○ (注4)		○ (注4)		○ (注4)		○ (注4)		
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○ (注4)		○ (注4)		○ (注4)		○ (注4)		○ (注4)		
	メグ測定スイッチ (MG)	—		—		—		—		—		
	テストリード線 (TBL)	—		—		—		—		—		
	漏電警報スイッチ (EAL)	—		—		—		—		—		
	縦形リード線端子台 (SLT)	○		○		○		○		○		
テストボタンモジュール (TBM)	△ (注5)		△ (注5)		△ (注5)		△ (注5)		△ (注5)			
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S)	—		—		—		—		—	
		防じん形 (I)	—		—		—		—		—	
		防水形 (W)	—		—		—		—		—	
	電気操作装置 (NVM)	—	—		—		—		△		△	
		—	—		—		—		△		△	
	機械連動子 (MI) (注7)	パネル取付	◎		◎		◎		◎		◎	
		埋込形用	—		—		—		—		—	
		遮断器直取付	△		△		△		△		△	
	とってロック装置	LC	○		○		○		○		○	
		HL	○		○		○		○		○	
HL-S		△		△		△		△		△		
F形		○		○		○		○		○		
V形		○		○		○		○		○		
操作とって	S形 (注7)	—		—		—		—		—		
	C形 (注8)	—		—		—		—		—		
	—	—		—		—		—		—		
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC)	◎		◎		◎		◎		◎			
裏面スタッド (B-ST)	○		○		○		○		○			
埋込取付枠 (FP)	—		—		—		—		—			
さし込端子台 (PM)	—		—		—		—		—			
IEC 35mmレール取付用アダプター	◎		◎		◎		◎		◎			
電気用品安全法		適合		適合		適合		適合		適合		
CEマーク		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		
CCC認証		— 取得		— 取得		— 取得		— 取得		— 取得		
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, GL)		—		—		—		—		—		
過電流引きはずし方式		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		
トリップボタン		有		有		有		有		有		
標準価格【表面形本体】円 (税別)		19,100 26,100		22,000 29,000		22,000 29,000		38,600		55,600		
特性・外形掲載ページ		320 322										






注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。
1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。
(2) 時延形は全機種200-440Vとなります。
(3) 動作時間は0.45sの場合0.15-0.45s, 1.0sの場合0.6-1.0s, 2.0sの場合1.2-2.0sの間で動作します。
(4) カセットタイプのためお客様への取付も可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器側面着取付に対応できます。(UVTを除く)
(5) 標準で縦形リード線端子台 (SLT) 付となります。

(6) 遮断器本体と組合せてご発注ください。
(7) アインレーション機能はありません。ただし、400-630Aフレームは除きます。
(8) アインレーション機能はありません。
(9) AC100VはCCC認証取得していません。

区分	記号
標準品	◎
標準品	○
受注品	△

2-1仕様一覧表 4
漏電遮断器

CE・CCC品 NV-Cクラス (経済品) 高調波・サージ対応形 「CE・CCC」とご指定ください。

225		250		400		600		630	
NV250-CV		NV250-CV		NV400-CW		NV600-CW		NV630-CW	
									
125 150 175 200 225		250		250 300 350 400		500 600		(630)	
3		3		3		3		3	
3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
100-440		100-440		100-440		200-440		200-440	
30		30		(30)		—		—	
100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		—		—	
0.1		0.1		0.1		—		—	
0.04		0.04		0.04		—		—	
(100・200・500切換)		(100・200・500切換)		(100・200・500切換)		(100・200・500切換)		(100・200・500切換)	
(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)	
(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)	
機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン	
15/12		15/12		25/13		36/18		36/18	
25/19		25/19		36/18		36/18		36/18	
25/19		25/19		36/18		36/18		36/18	
36/27		36/27		50/25		50/25		50/25	
36/27		36/27		50/25		50/25		50/25	
36/27		36/27		50/25		50/25		50/25	
25/19		25/19		36/18		36/18		36/18	
25/19		25/19		36/18		36/18		36/18	
25/19		25/19		40/20		40/20		40/20	
36/27		36/27		50/25		50/25		50/25	
6		6		8		8		8	
AC		AC		AC		AC		AC	
適合		適合		適合		適合		適合	
可		可		可		可		可	
8,000		8,000		6,000		6,000		6,000	
4,000		4,000		1,000		1,000		1,000	
A		A		A		A		A	
2		2		3		3		3	
A		A		A		A		A	
105		105		140		140		140	
165		165		257		257		257	
68		68		103		103		103	
92		92		134		155		155	
1.7		1.7		6.1		6.9		6.9	
△圧着端子用		△圧着端子用		△バー端子つき		△バー端子つき		△バー端子つき	
△バースタッド		△バースタッド		△バースタッド		△バースタッド		△バースタッド	
—		—		—		—		—	
○(注4)		○(注4)		○(注4)		○(注4)		○(注4)	
○(注4)		○(注4)		○(注4)		○(注4)		○(注4)	
○(注4)		○(注4)		○(注4)		○(注4)		○(注4)	
○(注4)		○(注4)		○		○		○	
—		—		—		—		—	
—		—		—		—		—	
○		○		○		○		○	
△(注5)		△(注5)		△(注5)		△(注5)		△(注5)	
—		—		—		—		—	
—		—		—		—		—	
△		△		△(注6)		△(注6)		△(注6)	
◎		◎		◎		◎		◎	
—		—		—		—		—	
△		△		△		△		△	
○		○		○		○		○	
○		○		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
○		○		◎		◎		◎	
○		○		○		○		○	
—		—		◎		◎		◎	
—		—		△		△		△	
◎		◎		◎(TC-L, TTC, BTC)		◎(TC-L, TTC, BTC)		◎(TC-L, TTC, BTC)	
○		○		○		○		○	
—		—		—		—		—	
—		—		—		—		—	
TUV認証		TUV認証		自己宣言		自己宣言		自己宣言	
取得		取得		取得		取得		取得	
—		—		—		—		—	
熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁	
有		有		有		有		有	
67,500		129,700		173,100		373,300		373,300	
324		324		326		328		328	

備考 (1) 定格欄の () 表示定格は、ご注文により製作します。
(2) ご指定のない場合、定格感度電流の切換は500mA、時延形の動作時間の切換は2.0sに設定して納入します。
(3) □の遮断容量を遮断器に記載しています。
(4) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器(ZCT)が、鉄損等により過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。また、800Aフレーム以上の遮断器の場合、負荷機器の漏れ電流の歪みを5kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。

定格使用電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-240V	100・110・200・220・230・240V	85~264V
100-440V	100・110・200・220・240・254・265・380・400・415・440V	85~484V
200-440V	200・220・240・254・265・380・400・415・440V	160~484V

2-1 仕様一覧表 4 漏電遮断器

CE・CCC品 NV-Sクラス (汎用品) 高調波・サージ対応形

「CE・CCC」とご指定ください。

フレームA	30	32	50	60	63	100	125			
形名	NV32-SV		NV63-SV			NV125-SV				
外観										
定格電流 In A 基準周囲温度40℃	(5) (10) 15 20 30	(32)	(5) (10) 15 20 30 40 50	60	(63)	15 20 30 (40) 50 60 75 100 (注3)	125			
極数	3	3	3	3	3	3 4	3 4			
相線式 (注1)	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W 3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W 3φ4W			
定格使用電圧 Ue V (注2)	AC 100-440		AC 100-440			AC 100-440 200-440				
高速度形	定格感度電流 mA 100・200・500切換		100・200・500切換			100・200・500切換				
時延形	最大動作時間 s at IΔn at 5IΔn		0.1 0.04			0.1 0.04				
	定格感度電流 mA 最大動作時間 s (注4) 慣性不動作時間 s以上		— — —			(100・200・500切換) (0.45・1.0・2.0切換) (0.1・0.5・1.0)				
定格短絡遮断容量 kA	漏電表示方式		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン			
	JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V	5/5	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	25/25	25/25
			415V	5/5	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/30	30/30
			400V	5/5	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/30	30/30
			230V	10/10	10/10	15/15	15/15	15/15	50/50	50/50
			200V	10/10	10/10	15/15	15/15	15/15	50/50	50/50
	GB 14048.2 (Icu/Ics) (注10)	AC	100V	10/10	10/10	15/15	15/15	15/15	50/50	—
			415V	5/5	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/30	30/30
			400V	5/5	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/30	30/30
			380V	5/5	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/30	30/30
230V			10/10	10/10	15/15	15/15	15/15	50/50	50/50	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	6		6			6				
電流の種類	AC		AC			AC				
アインレーション適合	適合		適合			適合				
逆接続 (250AF以下はAC230V以下)	可		可			可				
開閉寿命 (回)	機械的		10,000			15,000				
	電氣的		6,000			8,000				
選択度種別 (使用カテゴリー)	A		A			A				
汚損度	2		2			2				
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	A		A			A				
外形寸法 mm			a	75	75	75	75	90 120	90 120	
			b	130	130	130	130	130	130	
			c	68	68	68	68	68	68	
			ca	90	90	90	90	90	90	
表面形製品質量 kg	0.75		0.75			0.8				
接続方式	表面形 (F)	ページ	△圧着端子用	△圧着端子用	△圧着端子用	△圧着端子用	△圧着端子用	△圧着端子用		
	裏面形 (B)	166	△丸スタッド	△丸スタッド	△丸スタッド	△丸スタッド	△丸スタッド	△丸スタッド		
	埋込形 (FP)	—	—	—	—	—	—	—		
	さし込形 (PM)	—	—	—	—	—	—	—		
別売部品	警報スイッチ (AL)	176	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5) △	○ (注5) △		
	補助スイッチ (AX)	—	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5) △	○ (注5) △		
	電圧引きはずし装置 (SHT)	—	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5) △	○ (注5) △		
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	—	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5) △	○ (注5) △		
	メグ測定スイッチ (MG)	—	—	—	—	—	—	—		
	テストリード線 (TBL)	—	—	—	—	—	—	—		
	漏電警報スイッチ (EAL)	—	—	—	—	—	—	—		
	縦形リード線端子台 (SLT)	193	○	○	○	○	○ △	○ △		
	テストボタンモジュール (TBM)	176	△ (注6)	△ (注6)	△ (注6)	△ (注6)	△ (注6)	△ (注6)		
	遮断器用BOX (箱入り)	216	—	—	—	—	—	—		
電気操作装置 (NVM)	221	—	—	—	—	△	△			
機械連動子 (MI) (注8)	パネル取付	214	◎	◎	◎	◎	◎ △	◎ △		
	埋込形用遮断器直取付	—	△	△	△	△	△	△		
とってロック装置	LC	—	○	○	○	○	○	○		
	HL	212	○	○	○	○	○	○		
	HL-S	—	△	△	△	△	△	△		
	F形	—	○	○	○	○	○	○		
操作とって	V形	199	○	○	○	○	○	○		
	S形 (注8)	—	—	—	—	—	—	—		
	C形 (注9)	—	—	—	—	—	—	—		
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC)	206	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
裏面スタッド (B-ST)	—	○	○	○	○	○	○			
埋込取付枠 (FP)	168	—	—	—	—	—	—			
さし込端子台 (PM)	—	—	—	—	—	—	—			
IEC 35mmレール取付用アダプター	225	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
電気用品安全法	適合		適合			適合				
CEマーク	自己宣言		自己宣言			自己宣言				
CCC認証	取得		取得			取得				
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, GL)	—		—			—				
過電流引きはずし方式	熱動・電磁		熱動・電磁			熱動・電磁				
トリップボタン	有		有			有				
標準価格【表面形本体】円 (税別)	35,100		36,300			44,300				
特性・外形掲載ページ	320		320			322				

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。
 (2) 時延形は全機種200-440Vとなります。
 (3) 時延形の場合、定格電流20A以上で製作します。
 (4) 動作時間は0.45sの場合0.15~0.45s、1.0sの場合0.6~1.0s、2.0sの場合1.2~2.0sの間で動作します。
 (5) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器側面着取付に対応できます。(UVTを除く)
 (6) 標準で縦形リード線端子台 (SLT) 付となります。
 (7) 遮断器本体と組合せてご発注ください。
 (8) アインレーション機能はありません。ただし、400~800Aフレームは除きます。
 (9) アインレーション機能はありません。
 (10) AC100VはCCC認証取得していません。

仕様一覧表 4

2-1 仕様一覧表 4 漏電遮断器

区分	記号
標準品	◎
標準品	○
受注品	△

CE・CCC品 NV-Hクラス (高性能品) 高調波・サージ対応形

「CE・CCC」とご指定ください。

フレームA		50	60	63	100	125	225	250		
形名		NV63-HV			NV125-HV		NV250-HV			
外観										
定格電流 In A 基準周囲温度40℃		15 20 30 40 50	60	(63)	(15) (20) (30) (40) 50 60 75 100 (注3)	125	125 150 175 200 225	250		
極数		3	3	3	3	4	3	3		
相線式 (注1)		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		
定格使用電圧 Ue V (注2)		AC 100-440	100-440	100-440	100-440 200-440	100-440 200-440	100-440	100-440		
高速度形	定格感度電流 mA	30	30	30	30	30	30	30		
	最大動作時間 s	100・200・500切換 at IΔn at 5IΔn	100・200・500切換 0.1 0.04	100・200・500切換 0.1 0.04	100・200・500切換 0.1 0.04	100・200・500切換 0.1 0.04	100・200・500切換 0.1 0.04	100・200・500切換 0.1 0.04	100・200・500切換 0.1 0.04	
時延形	定格感度電流 mA	—	—	—	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)		
	最大動作時間 s (注4)	—	—	—	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)		
慣性不動作時間 s以上		—	—	—	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)		
漏電表示方式		機械式ボタン			機械式ボタン		機械式ボタン			
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V	10/8	10/8	10/8	50/38	50/38	65/65	65/65
			415V	10/8	10/8	10/8	50/38	50/38	70/70	70/70
			400V	10/8	10/8	10/8	50/38	50/38	75/75	75/75
			230V	25/19	25/19	25/19	100/75	100/75	100/100	100/100
			200V	25/19	25/19	25/19	100/75	100/75	100/100	100/100
	GB 14048.2 (Icu/Ics) (注8)	AC	415V	10/8	10/8	10/8	50/38	50/38	70/70	70/70
			400V	10/8	10/8	10/8	50/38	50/38	75/75	75/75
			380V	10/8	10/8	10/8	50/38	50/38	75/75	75/75
			230V	25/19	25/19	25/19	100/75	100/75	100/100	100/100
			200V	25/19	25/19	25/19	100/75	100/75	100/100	100/100
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6	6	6	6	6	6	6		
電流の種類		AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC		
アイソレーション適合		適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合		
逆接続 (AC230V以下)		—	—	—	—	—	—	—		
開閉寿命 (回)	機械的	15,000	15,000	15,000	25,000	25,000	25,000	25,000		
	電氣的	8,000	8,000	8,000	10,000	10,000	10,000	10,000		
選択度種別 (使用カテゴリー)		A	A	A	A	A	A	A		
汚損度		2	2	2	2	2	2	2		
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A	A	A	A	A	A	A		
外形寸法 mm		a	75	75	75	90 120	90 120	105	105	
		b	130	130	130	130	130	165	165	
		c	68	68	68	68	68	68	68	
		ca	90	90	90	90	90	92	92	
		表面形製品質量 kg	0.75	0.8	0.8	1.1 1.4	1.1 1.4	1.9	1.9	
接続方式	表面形 (F)	ページ	△圧着端子用	△圧着端子用	△圧着端子用	△圧着端子用	△圧着端子用	△圧着端子用		
	裏面形 (B)	166	△丸スタッド	△丸スタッド	△丸スタッド	△バースタッド	△バースタッド	△バースタッド		
	埋込形 (FP)	—	—	—	—	—	—	—		
	さし込形 (PM)	—	—	—	—	—	—	—		
	付属装置つき	警報スイッチ (AL)	176	○(注5)	○(注5)	○(注5)	○(注5) △	○(注5) △	○(注5) △	
		補助スイッチ (AX)	—	—	—	—	—	—	—	
		電圧引きはずし装置 (SHT)	—	—	—	—	—	—	—	
		不足電圧引きはずし装置 (UVT)	—	—	—	—	—	—	—	
		メグ測定スイッチ (MG)	—	—	—	—	—	—	—	
		テストリード線 (TBL)	—	—	—	—	—	—	—	
漏電警報スイッチ (EAL)		—	—	—	—	—	—	—		
縦形リード線端子台 (SLT)		193	○	○	○	○ △	○ △	○ △		
テストボタンモジュール (TBM)		176	△(注6)	△(注6)	△(注6)	△(注6)	△(注6)	△(注6)		
別売部品		遮断器用BOX (箱入り)	216	—	—	—	—	—	—	
	閉鎖形 (S)	—	—	—	—	—	—	—		
	防じん形 (I)	—	—	—	—	—	—	—		
	防水形 (W)	—	—	—	—	—	—	—		
	電気操作装置 (NVM)	221	—	—	—	△	△	△		
	機械連動子 (MI) (注7)	パネル取付	214	◎	◎	◎	◎ △	◎ △	◎ △	
		埋込形用	—	△	△	△	△	△	△	
		遮断器直取付	—	△	△	△	△	△	△	
	とってロック装置	LC	212	○	○	○	○	○	○	
		HL	—	○	○	○	○	○	○	
HL-S		—	△	△	△	△	△	△		
F形		—	○	○	○	○	○	○		
操作とって	V形	199	○	○	○	○	○	○		
	S形 (注7)	—	—	—	—	—	—	—		
	C形 (注7)	—	—	—	—	—	—	—		
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC)	206	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
裏面スタッド (B-ST)	—	○	○	○	○	○	○			
埋込取付枠 (FP)	168	—	—	—	—	—	—			
さし込端子台 (PM)	—	—	—	—	—	—	—			
IEC 35mmレール取付用アダプター	225	◎	◎	◎	—	—	—			
電気用品安全法		適合	適合	適合	適合	—	—	—		
CEマーク		自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言		
CCC認証		取得	取得	取得	取得	取得	取得	取得		
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, GL)		—	—	—	—	—	—	—		
過電流引きはずし方式		熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁		
トリップボタン		有	有	有	有	有	有	有		
標準価格【表面形本体】円 (税別)		41,100	50,200	50,200	129,100 190,700	138,800 264,700	167,600	232,300		
特性・外形掲載ページ		320			322		324			

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。
 1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。
 (2) 時延形は全機種200-440Vとなります。
 (3) 時延形の場合、定格電流20A以上で製作します。
 (4) 動作時間は0.45sの場合0.15~0.45s, 1.0sの場合0.6~1.0s, 2.0sの場合1.2~2.0sの間で動作します。
 (5) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、遮断器側面密着取付に対応できます。(UVTを除く)
 (6) 標準で縦形リード線端子台 (SLT) 付となります。
 (7) アイソレーション機能はありません。
 (8) AC100VはCCC認証取得していません。

備考 (1) 定格電流欄の () 表示定格は、ご注文により製作します。
 (2) ご指定のない場合、定格感度電流の切換は500mA、時延形の動作時間の切換は2.0sに設定して納入します。
 (3) □の遮断容量を遮断器に記載しています。
 (4)

定格使用電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-440V	100-110-200-220-240-254-265-380-400-415-440V	80~484V
200-440V	200-220-240-254-265-380-400-415-440V	160~484V

2-1 仕様一覧表 5 モータ保護用

NF・MB (モータブレーカ)

「MB」とご指定ください。(MB30-CSを除く)

フレームA 形名		50		30		30		32		50		100		225		
		NF63-SVF		MB30-CS		NF32-SV		NF63-SV		NF63-SV		NF125-SV		NF250-SV		
		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
		200/220V kW	400/440V kW	200/220V kW	400/440V kW	200/220V kW	400/440V kW	200/220V kW	400/440V kW	200/220V kW	400/440V kW	200/220V kW	400/440V kW	200/220V kW	400/440V kW	
定格電流 A		40	18.5	7.1	1.5	25	5.5	32	7.5	45	11	100	22	225	55	
電動機の定格容量 kW		32	7.5	15	—	16	3.7	15	—	40	18.5	90	22	200	55	
		25	5.5	11	—	10	2.2	—	—	32	7.5	71	18.5	175	45	
		18	3.7	7.5	2.5	8	—	—	—	25	5.5	63	15	150	37	
		13	—	—	—	4	—	—	—	16	3.7	45	11	125	30	
		10	2.2	—	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	
		8	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	
基準周囲温度40℃ (船用45℃)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
極数		3		2 3		3		3		3		3		3		
定格絶縁電圧 Ui V		440		500		500		500		500		500		500		
JIS C 8201-2-1 Ann.1	AC	440V	7.5/6	—	—	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	25/25	25/25	36/36	36/36	
JIS C 8201-2-1 Ann.2		415V	10/8	1.5/1.5	—	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/30	30/30	36/36	36/36	
IEC 60947-2		400V	10/8	1.5/1.5	—	5/5	5/5	5/5	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/30	30/30	36/36	36/36	
EN 60947-2		380V	10/8	1.5/1.5	—	5/5	5/5	5/5	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/30	30/30	36/36	36/36	
(Icu/Ics)		230V	15/15	2.5/2 (240V)	—	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	50/50	50/50	85/85	85/85	
GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	10/8	—	—	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/30	30/30	36/36	36/36	
		400V	10/8	—	—	5/5	5/5	5/5	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/30	30/30	36/36	36/36	
		380V	10/8	—	—	5/5	5/5	5/5	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/30	30/30	36/36	36/36	
NK (Icu/Ics)	AC	230V	15/15	—	—	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	50/50	50/50	85/85	85/85	
		450V	—	—	1.5 (460V Icu)	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	25/25	25/25	36/36	36/36	
		240V	—	—	2.5 (250V Icu)	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	50/50	50/50	85/85	85/85	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6		4		8		8		8		8		8		
電流の種類		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		
アイソレーション適合		適合		—		適合		適合		適合		適合		適合		
逆接続		—		—		可		可		可		可		可		
開閉寿命 (回)	機械的	10,000		10,000		10,000		10,000		10,000		15,000		25,000		
	電氣的 (AC440V)	6,000		6,000 (AC415V)		6,000		6,000		6,000		8,000		10,000		
選択度種別 (使用カテゴリ)		A		A		A		A		A		A		A		
汚損度		3		2		3		3		3		3		3		
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		対象外		対象外		対象外		対象外		対象外		対象外		対象外		
外形寸法 mm	a	54	45	67.5	—	75	75	75	75	75	75	90	105	105	105	
	b	100	96	130	—	130	130	130	130	130	130	130	165	165	165	
	c	68	52	68	—	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	
	ca	90	67	90	—	90	90	90	90	90	90	90	90	92	92	
	表面形製品質量 kg	0.4		0.25 0.35		0.65		0.65		0.65		0.7		1.0		
接続方式	表面形 (F)	◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		
	裏面形 (B)	—		△丸スタッド (細込み)		◎丸スタッド		◎丸スタッド		◎丸スタッド		◎丸スタッド		◎丸スタッド		
付属装置つき	埋込形 (FP)	—		—		◎丸スタッド		◎丸スタッド		◎丸スタッド		◎丸スタッド		◎丸スタッド		
	さし込形 (PM)	—		—		◎丸スタッド		◎丸スタッド		◎丸スタッド		◎丸スタッド		◎丸スタッド		
別売部品	警報スイッチ (AL)	○ (注3)		○ (注1)		○ (注3)		○ (注3)		○ (注3)		○ (注3)		○ (注3)		
	補助スイッチ (AX)	○ (注3)		○ (注1)		○ (注3)		○ (注3)		○ (注3)		○ (注3)		○ (注3)		
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○ (注3)		—		○ (注3)		○ (注3)		○ (注3)		○ (注3)		○ (注3)		
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○		—		○ (注3)		○ (注3)		○ (注3)		○ (注3)		○ (注3)		
	縦形リード線端子台 (SLT)	○		○		○		○		○		○		○		
	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S)	—		◎		◎		◎		◎		◎		◎	
		防じん形 (I)	—		—		△		△		△		△		△	
		防水形 (W)	—		—		△		△		△		△		△	
	電気操作装置 (NFM)	—	—		—		—		—		—		△ (注5)		△ (注5)	
		—	—		—		—		—		—		—		—	
	機械連動子 (MI) (注4)	パネル取付	—		◎		◎		◎		◎		◎		◎	
		埋込形取付	—		△		△		△		△		△		△	
遮断器直取付		—		△		△		△		△		△		△		
とってロック装置	LC	◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		
	HL	◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		
	HL-S	△		△		△		△		△		△		△		
	F形	○		—		◎		◎		◎		◎		◎		
操作とって	V形	○		—		◎		◎		◎		◎		◎		
	S形 (注4)	—		—		◎		◎		◎		◎		◎		
	C形 (注4)	—		—		—		—		—		—		—		
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	206	◎ (TC-L, TC-S)		◎ (TC-S継ぎ継ぎ (TCL, TTC, BTC))		◎		◎		◎		◎		◎		
裏面スタッド (B-ST)	—	—		—		◎		◎		◎		◎		◎		
埋込取付枠 (FP)	168	—		—		◎		◎		◎		◎		◎		
さし込端子台 (PM)	—	—		—		◎		◎		◎		◎		◎		
IEC 35mmレール取付用アダプター	225	標準装備		◎		◎		◎		◎		◎		◎		
電気用品安全法		適合		適合		適合		適合		適合		適合		—		
CEマーク		TUV認証		TUV認証		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		TUV認証		
CCC認証		取得		—		取得		取得		取得		取得		取得		
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, GL)		—		☆ (NK, LR, ABS)		☆NK,他取得予定		☆NK,他取得予定		☆NK,他取得予定		☆NK,他取得予定		☆NK,他取得予定		
過電流引きはずし方式		熱動-電磁		完全電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		
トリップボタン		有		— (注2)		有		有		有		有		有		
標準価格【表面形本体】円 (税別)		16,000		5,450 7,660		9,330		9,330		12,100		16,000		39,600		
特性・外形掲載ページ		228		240		242		242		242		246		254		

注 (1) リード線横引出しが標準ですが、負荷引出しもご指定により製作します。(表面形のみの)
 (2) 警報スイッチ (AL) 付の場合のみ付属します。
 (3) MB30-CSを除き、カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、遮断器側面着取付に対応できます。(UVTを除く)
 (4) アイソレーション機能はありません。
 (5) 遮断器本体と組合せてご発注ください。

備考 (1) モータブレーカには、適用電動機定格容量は記載してありません。
 電動機的全負荷電流により選定してください。
 (2) 定格欄の () 表示定格はご注文により製作します。
 (3) 埋込形でリード線端子台付はFP-LTとご指定ください。
 (4) さし込形でリード線端子台付はP-LTとご指定ください。
 (5) □の遮断容量を遮断器に記載しています。
 (6) 詳細は144ページ表4-20を参照ください。

仕様一覧表 5

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2-1仕様一覧表 5
モータ保護用

NV・MN (モータ保護用漏電遮断器) 高調波・サージ対応形

「MB」とご指定ください。(MN30-CS・MN50-CSAを除く)

フレームA		50		30		50		50		100		225	
形名		NV63-SVF		MN30-CS		MN50-CSA		NV63-CV		NV63-SV		NV125-SV	
		A	200/220V 400/440V	A	100V 200V	A	100V 200V	A	200/220V 400/440V	A	200/220V 400/440V	A	200/220V 400/440V
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
定格電流 A		40	18.5	7.1	1.5	25	5.5	32	7.5	45	11	90	22
電動機の定格容量 kW (注2)		25	5.5	11	4	0.75	1.5	16	0.75	3.7	2.2	7.1	1.5
基準周囲温度40℃		16	3.7	7.5	2.5	0.4	—	10	0.4	2.2	1.5	4	0.75
		12	—	5.5	—	2	—	7.1	—	1.5	—	—	—
		10	2.2	—	—	1.4	0.2	—	—	—	—	—	—
		16	—	3.7	—	1.2	—	0.4	—	—	—	—	—
極数		3		3		3		3		3		3	
相線式(注1)		3φ3W		3φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ2W		3φ3W		3φ3W		3φ3W	
定格使用電圧 Ue V AC		100-440		100-230		100-200		100-440		100-440		100-440	
高速形	定格感度電流 mA	30 100 (200) (500)		(15) 30 (100)		(15) 30 (100)		30 (100・200・500切換)		30 (100・200・500切換)		30 (100・200・500切換)	
	最大動作時間 s	at IΔn		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1	
		at 5IΔn		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04	
	漏電表示方式	表示窓		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1	440V		7.5/6		—		2.5/2.5		7.5/7.5		25/25	
	JIS C 8201-2-2 Ann.2	415V		10/8		—		2.5/2.5		7.5/7.5		30/30	
	IEC 60947-2 2nd.ed.	400V		10/8		—		5/5		7.5/7.5		30/30	
	(Icu/Ics)	230V		15/15		2.5/2		7.5/7.5		15/15		50/50	
		200V		15/15		2.5/2		2.5 (注5)		7.5/15		50/50	
		100V		15/15		2.5/2		2.5 (注5)		7.5/7.5		50/50	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6		4		4		6		6		6	
電流の種類		AC		AC		AC		AC		AC		AC	
アイソレーション適合		適合		—		—		適合		適合		適合	
逆接続		—		—		—		AC240V以下のみ可		AC240V以下のみ可		AC240V以下のみ可	
開閉寿命 (回)	機械的	10,000		10,000		10,000		10,000		15,000		25,000	
	電氣的 (AC440V)	6,000		6,000 (AC200V)		6,000 (AC200V)		6,000		8,000		10,000	
選択度種別 (使用カテゴリ)		A		A		A		A		A		A	
汚損度		2		2		2		2		2		2	
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A		A		A		A		A		A	
外形寸法 mm	a	54		67.5		67.5		75		75		90	
	b	100		96		96		130		130		130	
	c	68		52		52		68		68		68	
	ca	90		67		67		90		90		92	
表面形製品質量 kg		0.5		0.4		0.4		0.75		0.75		1.1	
接続方式	表面形 (F)	◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用	
	裏面形 (B)	—		△丸スタッド (組込み)		△丸スタッド (組込み)		○丸スタッド		○丸スタッド		○バースタッド	
付属装置付き	埋込形 (FP)	—		—		—		○丸スタッド		○丸スタッド		○バースタッド	
	さし込形 (PM)	—		—		—		—		—		—	
	警報スイッチ (AL)	○ (注7)		○ (注3)		○ (注3)		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)	
	補助スイッチ (AX)	○ (注7)		○ (注3)		○ (注3)		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)	
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○ (注7)		—		—		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)	
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○		—		—		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)	
	メグ測定スイッチ (MG)	—		△		△		△		△		△	
	テストリード線 (TBL)	—		△		△		△		△		△	
	漏電警報スイッチ (EAL)	—		—		—		△ (注8) (注9)		△ (注8) (注9)		△ (注8) (注9)	
	縦形リード線端子台 (SLT)	193		○		○		○		○		○	
テストボタンモジュール (TBM)	176		—		—		△ (注8) (注9)		△ (注8) (注9)		△ (注8) (注9)		
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	216		◎		◎		△		△		△	
	閉鎖形 (S)	—		—		—		△		△		△	
	防じん形 (I)	—		—		—		△		△		△	
	防水形 (W)	—		—		—		△		△		△	
	電気操作装置 (NVM)	221		—		—		—		—		△ (注10)	
	機械連動子 (MI) (注6)	214		—		—		◎		◎		◎	
	パネル取付	—		—		—		△		△		△	
	埋込形用	—		—		—		△		△		△	
	遮断器直取付	—		—		—		△		△		△	
	とってロック装置	212		◎		◎		◎		◎		◎	
操作とって	HL	—		◎		◎		◎		◎		◎	
	HL-S	△		—		—		△		△		△	
	F形	—		—		—		◎		◎		◎	
	V形	—		—		—		◎		◎		◎	
	S形 (注6)	199		—		—		◎		◎		◎	
C形 (注6)	—		—		—		◎		◎		◎		
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	206		◎ (TC-L, TC-S)		◎		◎		◎		◎		
裏面スタッド (B-ST)	—		—		—		◎		◎		◎		
埋込取付枠 (FP)	168		—		—		◎		◎		◎		
さし込端子台 (PM)	—		—		—		◎		◎		◎		
IEC 35mmレール取付用アダプター	225		標準装備		◎		◎		◎		◎		
電気用品安全法		適合		適合		適合		適合		適合		適合	
CEマーク		—		—		—		—		—		—	
CCC認証		—		—		—		—		—		—	
船級協会認定 (NK, LR, ABS, GL)		—		—		—		—		—		—	
過電流引きはずし方式		熱動・電磁		完全電磁		完全電磁		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁	
トリップボタン		有		— (注4)		— (注4)		有		有		有	
標準価格【表面形本体】円 (税別)		30,700		15,800		18,200		20,100		30,700		107,800	
特性・外形掲載ページ		232		296		296		298		300		304	

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。
(2) モータ保護用漏電遮断器には、適用電動機定格容量は、記載してありません。電動機の全負荷電流により選定してください。定格電圧は適用できる回路電圧の最大を示します。
(3) リード線横引出しが標準ですが、負荷引出しもご指定により製作します。(表面形のみ)
(4) 警報スイッチ (AL) 付の場合のみ付属します。
(5) JIS C 8201-2-2 Ann.2 Icu のみの表示となります。
(6) アイソレーション機能はありません。
(7) MN30-CS, MN50-CSAを除きカセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、標準で遮断器側面密着取付に対応できます。(UVTを除く)
(8) 標準で縦形リード線端子台 (SLT) 付となります。
(9) 埋込形でEALまたはTBM付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。
(10) 遮断器本体と組合せてご発注ください。

備考 (1) 定格欄の () 表示定格はご注文により製作します。
(2) ご指定のない場合は定格感度電流の切換は500mAに設定して納入します。
(3) 埋込形でリード線端子台付はFP-LTとご指定ください。
(4) さし込形でリード線端子台付はPLTとご指定ください。
(5) □の遮断容量を遮断器に記載しています。
(6) 詳細は144ページ表4-20を参照ください。
(7)



定格使用電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-200V	100・110・200・220V	85~253V
100-230V	100・110・200・220・230V	80~253V
100-440V	100・110・200・220・240・254・265・380・400・415・440V	85~484V

(8) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器 (ZCT) が、鉄損等により過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。また、800Aフレーム以上の遮断器の場合、負荷機器の漏れ電流の歪みを5kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。

仕様一覧表 5

2-1 仕様一覧表 6 漏電アラーム遮断器

NF-Z 高調波・サージ対応形

フレームA		50		60		63		100		125		
形名				NF63-ZCV				NF125-ZCV				
外観												
定格電流 In A 基準周囲温度40℃		15 20 30 40 50		60		(63)		60 75 100		125		
極数		3		3		3		3		3		
相線式(注1)		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		
定格絶縁電圧 Ui V		500		500		500		500		500		
定格使用電圧 Ue V		AC 100-440		100-440		100-440		100-440		100-440		
定格短絡遮断容量 kA	440V	2.5/2.5		2.5/2.5		2.5/2.5		10/5		10/5		
	415V	2.5/2.5		2.5/2.5		2.5/2.5		10/5		10/5		
	400V	5/5		5/5		5/5		10/5		10/5		
	230V	7.5/7.5		7.5/7.5		7.5/7.5		30/15		30/15		
	200V	7.5/7.5		7.5/7.5		7.5/7.5		30/15		30/15		
100V	7.5/7.5		7.5/7.5		7.5/7.5		30/15		30/15			
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6		6		6		6		6		
電流の種類		AC		AC		AC		AC		AC		
アイソレーション適合		適合		適合		適合		適合		適合		
逆接続		-		-		-		-		-		
開閉寿命(回)		10,000		10,000		10,000		10,000		10,000		
機械的		6,000		6,000		6,000		6,000		6,000		
電気的												
選択度種別(使用カテゴリー)		A		A		A		A		A		
汚損度		2		2		2		2		2		
EMC環境条件(環境A又は環境B)		A		A		A		A		A		
外形寸法 mm	a	75		75		75		90		90		
	b	130		130		130		130		130		
	c	68		68		68		68		68		
	ca	90		90		90		90		90		
表面形製品質量 kg		0.8		0.85		0.85		1.2		1.2		
接続方式	表面形(F)	◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		
	裏面形(B)	○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド		○バースタッド		○バースタッド		
	埋込形(FP)	○丸スタッド(注5)		○丸スタッド(注5)		○丸スタッド(注5)		○バースタッド(注5)		○バースタッド(注5)		
	さし込形(PM)	○		○		○		○		○		
漏電アラーム	定格感度電流 mA	30・100・500切換 (100・200・500切換)		30・100・500切換 (100・200・500切換)		30・100・500切換 (100・200・500切換)		(30・100・500切換) 100・200・500切換		(30・100・500切換) 100・200・500切換		
	最大動作時間 s(注2)	0.1		0.1		0.1		0.1・0.45・1.0切換		0.1・0.45・1.0切換		
漏電アラーム(オプション)	慣性不動作時間 s以上	-		-		-		->0.1・0.5		->0.1・0.5		
	警報出力端子台	△(埋込形は除く)		△(埋込形は除く)		△(埋込形は除く)		△(埋込形は除く)		△(埋込形は除く)		
	外部リセット	△		△		△		△		△		
	自動リセット式	△(ECA/SHTユニット付の場合を除く)		△(ECA/SHTユニット付の場合を除く)		△(ECA/SHTユニット付の場合を除く)		△(ECA/SHTユニット付の場合を除く)		△(ECA/SHTユニット付の場合を除く)		
	アラームトリップユニット	-		-		-		-		-		
付属装置つき	ECA/SHTユニット	SHT △(注5)		SHT △(注5)		SHT △(注5)		SHT △(注5)		SHT △(注5)		
	警報スイッチ(AL)	○(注3)		○(注3)		○(注3)		○(注3)		○(注3)		
	補助スイッチ(AX)	○(注3)		○(注3)		○(注3)		○(注3)		○(注3)		
	電圧引きはずし装置(SHT)	○(注3)		○(注3)		○(注3)		○(注3)		○(注3)		
	不足電圧引きはずし装置(UVT)	○(注3)		○(注3)		○(注3)		○(注3)		○(注3)		
	メグ測定スイッチ(MG)	△		△		△		△		△		
	縦形リード線端子台(SLT)	○		○		○		○		○		
	プレアラームモジュール(PAL)	195		-		-		-		-		
	別売部品	遮断器用BOX(箱入り)	閉鎖形(S) △		閉鎖形(S) △		閉鎖形(S) △		閉鎖形(S) △		閉鎖形(S) △	
			防じん形(I) △		防じん形(I) △		防じん形(I) △		防じん形(I) △		防じん形(I) △	
		防水形(W) △		防水形(W) △		防水形(W) △		防水形(W) △		防水形(W) △		
電気操作装置(NFM)		221		-		-		△(注4)(注8)		△(注4)(注8)		
機械連動子(MI)(注11)		パネル取付	◎		◎		◎		◎		◎	
		埋込形用	△		△		△		△		△	
		遮断器直取付	△		△		△		△		△	
とってロック装置		LC	◎		◎		◎		◎		◎	
		HL	◎		◎		◎		◎		◎	
		HL-S	△		△		△		△		△	
	操作とって	F形(注4)	◎		◎		◎		◎		◎	
V形(注4)		◎		◎		◎		◎		◎		
S形(注11)		◎		◎		◎		◎		◎		
C形(注10)		-		-		-		-		-		
端子カバー(TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	206		◎		◎		◎		◎			
裏面スタッド(B-ST)	168		◎		◎		◎		◎			
埋込取付枠(FP)	168		◎		◎		◎		◎			
さし込端子台(PM)	-		◎		◎		◎		◎			
IEC 35mmレール取付用アダプター	225		◎(注9)		◎(注9)		◎(注9)		-			
電気用品安全法	適合		適合		適合		適合		適合			
CEマーク	-		-		-		-		-			
CCC認証	-		-		-		-		-			
船級協会認定(☆取得済)(NK, LR, ABS, GL)	-		-		-		-		-			
過電流引きはずし方式	熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁			
トリップボタン	有		有		有		有		有			
標準価格【表面形本体】円(税別)	24,200		27,700		27,700		36,000		54,500			
特性・外形掲載ページ	-		332		-		334		-			

注 (1) 3極の遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。
 (2) 動作時間は0.45sの場合0.15~0.45s、1.0sの場合0.6~1.0sの間で動作します。
 (3) カセットタイプのためお客様での取り付けも可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器側面密着取付に対応できます。(LVTを除く)
 (4) NFまたはF、V形振付付の場合、リセットボタンが押せませんので外部リセット方式(ECA-SLT, RST付)または自動リセット方式(ARS)としてください。
 (5) 埋込形でECA/SHTユニット付、外部リセット(ECA-SLT, RST)付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。
 (6) ATU付の場合、定格電圧はAC200-440Vとなります。また定格感度電流は、100・200・500mA切換形のみ製作します。
 (7) 埋込形でATU付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。
 (8) 遮断器本体と組合せてご発注ください。ただし、埋込形は製作できません。
 (9) ECA/SHTユニット付の場合、IEC 35mmレールへの適用はできません。
 (10) アイソレーション機能はありません。ただし、400~800Aフレームは除きます。
 (11) アイソレーション機能はありません。
 (12) 動作時間がさらに長い特殊時短形(2・3.7・6.3s切換)もご注文により製作できます。(100・200・500mA切換品のみ)
 (13) さし込形は製作できません。

漏電検出方式	電子式	cosφ=1 L/R=0	cosφ=0.4 L/R=0.007
接続構成	1c	3A	2A
漏電表示	赤色LED	3A	2A
警報リセット方式	手動リセット (押ボタン)	DC30V 2A	DC100V 0.3A

2-1 仕様一覧表 6 漏電アラーム遮断器

NF-Z 高調波・サージ対応形

フレームA 形名	50	60	63	100	125	100	125	
外観	NF63-ZSV		NF125-ZSV		NF125-ZEV			
定格電流 In A 基準周囲温度40℃	15 20 30 (40) 50	60	(63)	(15) (20) (30) (40) 50 60 75 100	125	50 60 75 100 (注10)	125	
極数	3	3	3	3 4	3 4	3 4	3 4	
相線数(注1)	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ 3W, 1φ2W 3φ4W	3φ3W, 1φ 3W, 1φ2W 3φ4W	3φ3W, 1φ 3W, 1φ2W 3φ4W	3φ3W, 1φ 3W, 1φ2W 3φ4W	
定格絶縁電圧 Ui V	500	500	500	500	500	500	500	
定格使用電圧 Ue V	AC 100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	
定格短絡遮断容量 kA	440V	7.5/7.5	7.5/7.5	25/25	25/25	36/36	36/36	
	415V	7.5/7.5	7.5/7.5	30/30	30/30	36/36	36/36	
	400V	7.5/7.5	7.5/7.5	30/30	30/30	36/36	36/36	
	230V	15/15	15/15	15/15	50/50	50/50	85/85	
	200V (Icu/Ics)	15/15	15/15	15/15	50/50	50/50	85/85	
100V	15/15	15/15	15/15	50/50	50/50	85/85		
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	6	6	6	6	6	6	6	
電流の種類	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
アイソレーション適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	
逆接続	—	—	—	—	—	—	—	
開閉寿命(回)	機械的	15,000	15,000	15,000	25,000	25,000	25,000	
	電氣的	8,000	8,000	8,000	10,000	10,000	10,000	
選択度種別(使用カテゴリー)	A	A	A	A	A	A	A	
汚損度	2	2	2	2	2	2	2	
EMC環境条件(環境A又は環境B)	A	A	A	A	A	A	A	
外形寸法 mm	a	75	75	75	90 120	90 120	105 140	
	b	130	130	130	130	130	165	
	c	68	68	68	68	68	68	
	ca	90	90	90	90	90	92	
表面形製品質量 kg	0.85	0.9	0.9	1.1 1.4	1.1 1.4	1.9 2.5	1.9 2.5	
接続方式	表面形(F)	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	△圧着端子用	
	裏面形(B)	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○バースタッド	○バースタッド	△バースタッド	
	埋込形(PM)	○丸スタッド(注5)	○丸スタッド(注5)	○丸スタッド(注5)	○バースタッド	△バースタッド	△バースタッド	
	さし込形(PM)	○	○	○	○バースタッド	△バースタッド	△バースタッド	
漏電アラーム(オプション)	定格感度電流 mA	30・100・500切換 (100・200・500切換)	30・100・500切換 (100・200・500切換)	30・100・500切換 (100・200・500切換)	(30・100・500切換) 100・200・500切換	(30・100・500切換) 100・200・500切換	(30・100・500切換) 100・200・500切換	
	最大動作時間 s(注2)	0.1	0.1	0.1	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換	
	慣性不動作時間 s以上	—	—	—	—	—	—	
	警報出力端子台	△(埋込形は除く)	△(埋込形は除く)	△(埋込形は除く)	△(埋込形は除く)	△(埋込形は除く)	△(埋込形は除く)	
	外部リセット	△	△	△	△	△	△	
	自動リセット式	△(ECA/SHTユニット付の場合を除く)	△(ECA/SHTユニット付の場合を除く)	△(ECA/SHTユニット付の場合を除く)	△(ECA/SHTユニット付の場合を除く)	△(ECA/SHTユニット付の場合を除く)	△(ECA/SHTユニット付の場合を除く)	
	アラームトリップユニット	△	△	△	△	△	△	
	ECA/SHTユニット	△(注5)	△(注5)	△(注5)	△(注5)	△(注5)	△(注5)	
	警報スイッチ(AL)	◎(注3)	◎(注3)	◎(注3)	◎(注3)	◎(注3)	◎(注3)	
	補助スイッチ(AX)	◎(注3)	◎(注3)	◎(注3)	◎(注3)	◎(注3)	◎(注3)	
付属装置	電圧引きはずし装置(SHT)	◎(注3)	◎(注3)	◎(注3)	◎(注3)	◎(注3)	◎(注3)	
	不足電圧引きはずし装置(UVT)	◎(注3)	◎(注3)	◎(注3)	◎(注3)	◎(注3)	◎(注3)	
	メグ測定スイッチ(MG)	△	△	△	△	△	△	
	縦形リード線端子台(SLT)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	プレアラームモジュール(PAL)	—	—	—	—	△(注14)	△(注14)	
	遮断器用BOX(箱入り)	閉鎖形(S)	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		防じん形(I)	△	△	△	△	△	△
		防水形(W)	△	△	△	△	△	△
	電気操作装置(NFM)	—	—	—	△(注4)(注8)	△(注4)(注8)	△(注4)(注8)	△(注4)(注8)
		機械連動子(MI)(注12)	◎	◎	◎	◎	◎	◎
とってロック装置	パネル取付	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	埋込形用	△	△	△	△	△	△	
	遮断器直取付	△	△	△	△	△	△	
	LC	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	HL	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
操作とって	HL-S	△	△	△	△	△	△	
	F形(注4)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	V形(注4)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	S形(注12)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
裏面スタッド(B-ST)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	埋込取付枠(FP)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
さし込端子台(PM)	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
IEC 35mmレール取付用アダプター	◎(注9)	◎(注9)	◎(注9)	—	—	—	—	
電気用品安全法	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	
CEマーク	—	—	—	—	—	—	—	
CCC認証	—	—	—	—	—	—	—	
船級協会認定(☆取得済)(NK, LR, ABS, GL)	—	—	—	—	—	—	—	
過電流引きはずし方式	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	電子式(実効値検出)	電子式(実効値検出)	
トリップボタン	有	有	有	有	有	有	有	
標準価格【表面形本体】円(税別)	33,800	42,300	42,300	118,800 178,200	135,600 249,500	137,400 197,800	162,800 299,400	
特性・外形掲載ページ	332		334		336			

- 注 (1) 3極の遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。
 (2) 動作時間は0.45sの場合0.15~0.45s、1.0sの場合0.6~1.0sの間で動作します。
 (3) カセットタイプのためお客様での取り付けも可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器側面密着取付に対応できます。(UVTを除く)
 (4) NFMまたはF、V形機構とって付の場合、リセットボタンが押せませんので外部リセット方式(ECA-SLT, RST付)または自動リセット方式(ARS)としてください。
 (5) 埋込形でECA/SHTユニット付、外部リセット(ECA-SLT, RST)付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。
 (6) ATU付の場合、定格電圧はAC200-440Vとなります。また定格感度電流は、100・200・500mA切換形のみ製作します。
 (7) 埋込形でATU付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。
 (8) 遮断器本体と組合せてご発注ください。ただし、埋込形は製作できません。
 (9) ECA/SHTユニット付の場合、IEC 35mmレールへの適用はできません。
 (10) 定格電流可調整品もご注文により製作できます。ただし、本製品の定格使用電圧はAC400-440Vとなります。定格使用電圧以外の電圧では使用できません。(電気用品安全法に適合していません。)詳細はご照会ください。
 (11) アイソレーション機能はありません。ただし、400~800Aフレームは除きます。
 (12) アイソレーション機能はありません。
 (13) 動作時間がさらに長い特殊時短形(2・37・63s切換)もご注文により製作できます。(100・200・500mA切換のみ)
 (14) 埋込形でPAL付の場合、外形が標準と異なります。詳細はご照会ください。また、さし込形にはPALは取付けできません。

漏電アラーム(ECA)基本仕様

漏電検出方式	電子式	電子式	cosφ=1 L/R=0	cosφ=0.4 L/R=0.007
接点構成	1c	接点容量	AC125V 3A	2A
漏電表示	赤色LED		AC250V 3A	2A
警報リセット方式	手動リセット (押ボタン)		DC30V 2A	2A
			DC100V 0.4A	0.3A

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2-1仕様一覧表 ⑥ 漏電アラーム遮断器

この遮断器は漏電遮断器ではありません。設置義務等をご考慮の上ご使用ください。

NF-Z 高調波・サージ対応形

225		250		250		400		400	
NF250-ZSV		NF250-ZEV		NF250-ZEV		NF400-ZSW		NF400-ZEW	
125 150 175 200 225		250		可調整 125-250 (12.5Aステップで可変)		250 300 350 400		可調整 200 225 250 300 350 400	
3 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
4 3φ4W		4 3φ4W		4 3φ4W		4 3φ4W		4 3φ4W	
500		500		500		500		500	
100-440		100-440		100-440		100-440		100-440	
36/36		36/36		36/36		42/42		42/42	
36/36		36/36		36/36		45/45		50/50	
36/36		36/36		36/36		45/45		50/50	
85/85		85/85		85/85		85/85		85/85	
85/85		85/85		85/85		85/85		85/85	
85/85		85/85		85/85		85/85		85/85	
6		6		6		8		8	
AC		AC		AC		AC		AC	
適合		適合		適合		適合		適合	
-		-		-		-		-	
25,000		25,000		25,000		6,000		6,000	
10,000		10,000		10,000		1,000		1,000	
A		A		A		A		A	
2		2		2		3		3	
A		A		A		A		A	
105		140		105		140		140	
165		165		165		257		257	
68		68		68		103		103	
92		92		92		155		155	
2.0		2.6		2.0		1.9		7.1	
2.6		2.6		2.6		6.4		8.9	
◎圧着端子用		◎圧着端子用		△圧着端子用		◎バー端子つき		△バー端子つき	
○バースタッド		○バースタッド		△バースタッド		○バースタッド		△バースタッド	
○バースタッド(注7)		○バースタッド(注7)		△バースタッド		○バースタッド		△バースタッド	
△バースタッド		△バースタッド		△バースタッド		△バースタッド		△バースタッド	
○		○		○		○		○	
△		△		△		△		△	
(30・100・500切換)		(30・100・500切換)		(30・100・500切換)		(30・100・500切換)		(30・100・500切換)	
100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換	
0.1・0.45・1.0切換		0.1・0.45・1.0切換		0.1・0.45・1.0切換		0.1・0.45・1.0切換 (注13)		0.1・0.45・1.0切換 (注13)	
--・0.1・0.5		--・0.1・0.5		--・0.1・0.5		--・0.1・0.5		--・0.1・0.5	
△(埋込形は除く)		△(埋込形は除く)		△(埋込形は除く)		△(埋込形は除く)		◎(標準装備)	
△		△		△		△(注5)		△	
△(ATU付の場合を除く)		△(ATU付の場合を除く)		△		△(ATU付の場合を除く)		△	
△(注6)(注7)		△(注6)(注7)		△		△(注6)		△(注6)(注7)	
△(注5)		△(注5)		△		△		△	
○(注3)		○(注3)		○(注3)		○(注3)		○(注3)	
△		△		△		△		△	
○(注3)		○(注3)		○(注3)		○(注3)		○(注3)	
△		△		△		△		△	
○(注3)		○(注3)		○(注3)		△(注3)		△(注3)	
△		△		△		△		△	
○(注3)		○(注3)		○(注3)		○		○	
△		△		△		○		△	
△		△		△(注14)		-		標準装備	
◎		◎		◎		-		-	
△		△		△		△		△	
△		△		△		△		△	
△(注4)(注8)		△(注4)(注8)		△(注4)(注8)		-		-	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎		◎		◎	
△		△		△		△		△	
◎		◎		◎					

2-1 仕様一覧表 6 漏電アラーム遮断器

NF-Z 高調波・サージ対応形

フレームA 形名	600	630	630	800	1000	1200		
	NF630-ZSW		NF630-ZEW		NF800-ZEW	NF1000-ZSB	NF1200-ZSB	
外観								
定格電流 In A 基準周囲温度40℃	(500) 600	(630)	可調整300 350 400 500 600 630		可調整400 450 500 600 700 800	1000	1200	
極数	3	3	3	4	3	3	3	
相線式(注1)	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
定格絶縁電圧 Ui V	500		500		500	500	500	
定格使用電圧 Ue V	AC 100-440		AC 100-440		AC 100-440	AC 200-415(注16)	AC 200-415(注16)	
規格 絶縁 耐電圧 kV	AC	440V	42/42	42/42	42/42	—	—	
		415V	50/50	50/50	50/50	85(注15)	85(注15)	
		400V	50/50	50/50	50/50	—	—	
		230V	85/85	85/85	85/85	—	—	
		200V	85/85	85/85	85/85	125(注15)	125(注15)	
		100V	85/85	85/85	85/85	—	—	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	8		8		8	—	—	
電流の種類	AC		AC		AC	AC	AC	
アイソレーション適合	適合		適合		適合	—	—	
逆接続	—		—		—	—	—	
開閉寿命(回)	機械的	6,000		6,000		4,000	3,000	2,500
		電氣的	1,000		1,000		500	500(AC415V)
選択度種別(使用カテゴリ)	A		B		B	—	—	
汚損度	3		3		3	—	—	
EMC環境条件(環境A又は環境B)	A		A		A	—	—	
外形寸法 mm	a	140	140	140	185	210	210	
	b	257	257	257	275	515	515	
	c	103	103	103	103	140	140	
	ca	155	155	155	155	190	190	
	表面形製品質量 kg	6.9		7.1		8.9	15.3	33
接続 方式	表面形(F)	◎バー端子つき		△バー端子つき		△バー端子つき	△バー端子つき	
	裏面形(B)	○バースタッド		△バースタッド		△バースタッド	△バースタッド	
	埋込形(FP)	○バースタッド		△バースタッド		△バースタッド	△バースタッド	
	さし込形(PM)	△		△		△	△	
漏電 アラーム	定格感度電流 mA	100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換	200・500切換 100・500切換	
	最大動作時間 s(注2)	0.1・0.45・1.0切換(注12)		0.1・0.45・1.0切換(注12)		0.1・0.45・1.0切換(注12)	0.1(注14)	
	慣性不動作時間 s以上	—・0.1・0.5		—・0.1・0.5		—・0.1・0.5	—	
	警報出力端子台	ECA-SLT		◎(標準装備)		◎(標準装備)	△(埋込形は除く)	
外部リセット	△(注5)		△		△	△		
自動リセット式	ARS		△(ATU付の場合を除く)		△(ATU付の場合を除く)	—		
アラームトリップユニット ATU	△(注6)(注13)		—		△(注6)(注7)	△		
ECA/SHTユニット SHT	—		—		—	—		
付属 装置 つき	警報スイッチ(AL)	○(注3)		○(注3)		○(注3)	△	
	補助スイッチ(AX)	○(注3)		○(注3)		○(注3)	△	
	電圧引きはずし装置(SHT)	△(注3)		△(注3)		△(注3)	△	
	不足電圧引きはずし装置(UVT)	△		△		△	—	
	メグ測定スイッチ(MG)	△		△		△	△	
	縦形リード線端子台(SLT)	○		○		○	—	
	プレアラームモジュール(PAL)	—		標準装備		標準装備	—	
	遮断器用BOX(箱入り)	閉鎖形(S) 防じん形(I) 防水形(W)		△		△	△	
電気 操作 装置(NFM)	機械連動子(MI)(注11)	パネル取付		◎		△	—	
	とってロック装置	埋込形取付	△		△		—	
		遮断器直取付	△		△		—	
		LC	—		—		—	
操作 とって	HL	◎		◎		◎	△(注17)	
	HL-S	△		△		△	—	
	F形(注4)	◎		◎		◎	—	
	V形(注4)	◎		◎		◎	—	
	S形(注11)	◎		◎		◎	—	
端子カバー(TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎(TC-L, TTC, BTC)		◎(TC-L, TTC, BTC)		◎(TC-L, TTC, BTC)	△(TC-L)		
裏面スタッド(B-ST)	◎		◎		◎	△		
埋込取付枠(FP)	◎		◎		◎	△		
さし込端子台(PM)	◎		◎		◎	△		
IEC 35mmレール取付用アダプター	—		—		—	—		
電気用品安全法	—		—		—	—		
CEマーク	—		—		—	—		
CCC認証	—		—		—	—		
船級協会認定(☆取得済)(NK, LR, ABS, GL)	—		—		—	—		
過電流引きはずし方式	熱動・電磁		熱動・電磁		電子式(実効値検出)	電子式(実効値検出)	熱動一可調整電磁	
トリップボタン	有		有		有	有		
標準価格【表面形本体】円(税別)	467,500		467,500		514,800	700,700	674,300	
特性・外形掲載ページ	346		348		350	318	318	

- 注(1) 3極の遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。
- (2) 動作時間は0.45sの場合0.15~0.45s、1.0sの場合0.6~1.0sの間で動作します。
- (3) 動作時間は0.3sの場合0.15~0.45s、0.8sの場合0.6~1.0sの間で動作します。
- (4) カセットタイプのためお客様での取り付けも可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器前面着取付に対応できます。(UVTを除く)
- (5) NFMまたはF、V形操作とって付の場合、リセットボタンが押せませんので外部リセット方式(ECA-SLT、RST付)または自動リセット方式(ARS)としてください。
- (6) 埋込形でECA/SHTユニット付、外部リセット(ECA-SLT、RST)付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。
- (7) ATU付の場合、定格電圧はAC200-440Vとなります。また定格感度電流は、100・200・500mA切換形のみ製作します。
- (8) 埋込形でATU付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。
- (9) 遮断器本体と組合せてご発注ください。ただし、埋込形は製作できません。
- (10) ECA/SHTユニット付の場合、IEC 35mmレールへの適用はできません。
- (11) アイソレーション機能はありません。
- (12) 動作時間がさらに長い特殊時延形(2・3T・6.3s切換)もご注文により製作できます。(100・200・500mA切換のみ)
- (13) さし込形は製作できません。
- (14) 時延形0.3・0.8sまたは0.8・2.0sの切換形も製作できます。
- (15) JIS C 8201-2-1 Ann.2 Icuのみの表示となります。
- (16) 周波数(50Hzまたは60Hz)をご指定ください。
- (17) 遮断器本体と組合せてご発注ください。

漏電アラーム(ECA)基本仕様

漏電検出方式	電子式	接点容量	
接点構成	1c		
漏電表示	赤色LED		
	DC125V	3A	
	DC250V	3A	
警報リセット方式	手動リセット (押ボタン)	DC30V	2A
		DC100V	0.4A
		DC100V	0.3A

2-1 仕様一覧表 7 単相3線回路専用

NF-N (単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器)

フレームA	50	60	63	100	125	225	250	400
形名	NF63-NCV			NF125-NCV		NF250-NCV		NF400-NCW
外観								
定格電流 In A 基準周囲温度40℃	15 20 30 40 50	60	63	60 75 100	125	125 150 175 200 225	250	250 300 350 400
極数・素子数	3P3E			3P3E		3P3E		3P3E
相線式(注1)	1φ3W			1φ3W		1φ3W		1φ3W
定格絶縁電圧 Ui V	300			300		300		300
定格使用電圧 Ue V AC	100/200			100/200		100/200		100/200
欠相保護特性	135			135		135		135
定格動作過電圧 AC V	135			135		135		135
定格過電圧動作時間 s以内	1			1		1		1
定格不動作過電圧 AC V	120			120		120		120
過電圧慣性不動作時間 s以上	0.1			0.1		0.1		0.1
過電圧動作表示方式	機械式ボタン			機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン
過電圧検出リード線の長さ mm	450					800		
過電圧検出リード線端子台 (N-SLT)(注2)	△			△		△		△
定格短絡遮断容量 kA	7.5			30		36		50
JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)	AC 100/200V							
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	6			6		6		6
電流の種類	AC			AC		AC		AC
アイソレーション適合	適合			適合		適合		適合
逆接続	MG付の場合のみ可			MG付の場合のみ可		MG付の場合のみ可		MG付の場合のみ可
開閉寿命(回)	10,000			10,000		8,000		6,000
機械的	6,000			6,000		4,000		1,000
電気的								
選択度種別(使用カテゴリ)	A			A		A		A
汚損度	2			2		2		3
EMC環境条件(環境A又は環境B)	A			A		A		A
外形寸法 mm	a: 75, b: 130, c: 68, ca: 90			a: 90, b: 130, c: 68, ca: 90		a: 105, b: 165, c: 68, ca: 92		a: 140, b: 257, c: 103, ca: 134
表面形製品質量 kg	0.7			0.75		1.0		1.6
接続方式	表 面 形 (F) ページ 166			裏 面 形 (B) ページ 166		埋 込 形 (FP) ページ 166		埋 込 形 (FP) ページ 166
付属装置つき	警報スイッチ(AL) ○(注3)			補助スイッチ(AX) ○(注3)		電圧引きはずし装置(SHT) ○(注3)		不足電圧引きはずし装置(UVT) ○(注3)
付属装置つき	メグ測定スイッチ(MG) △			縦形リード線端子台(SLT) 193		テストボタンモジュール(注4) △(注5)		遮断器用BOX(箱入り) 216
別売部品	電気操作装置(NFM) 221			機械連動子(MI)(注7) 214		とってロック装置 212		端子カバー(TC-L, TC-S, TTC, BTC) 206
別売部品	裏面スタッド(B-ST) 168			さし込端子台(PM) 225		電気用品安全法 適合		CEマーク 適合
別売部品	CCC認証 適合			船級協会認定(☆取得済)(NK, LR, ABS, GL) 適合		過電流引きはずし方式 トリップボタン 有		標準価格【表面形本体】円(税別) 22,200
別売部品	特性・外形掲載ページ 352			354		356		358

注 (1) 中央極に中性線を接続してご使用ください。
 (2) 埋込形の場合は“FP-LT”とご指定ください。過電圧検出リード線がリード線端子台付となります。接続するリード線の長さは30m以内としてください。
 (3) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、250Aフレーム以下は、標準で遮断器側面着取付に対応できます。(UVTを除く)
 (4) TBM付の場合、標準で過電圧検出リード線端子台付となります。
 (5) 埋込形でTBM付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。
 (6) 遮断器本体と組合せてご発注ください。
 (7) アイソレーション機能はありません。ただし、400Aフレームは除きます。
 (8) アイソレーション機能はありません。

備考 (1) テストボタンは過電圧動作チェックとなります。(NF400-NCWのみ過電圧検出リード線を正常に接続していないと動作しません。)
 (2) □の遮断容量を遮断器に記載しています。

2 仕様一覧表 7

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2-1仕様一覧表 7
単相3線回路専用

仕様一覧表 7

2

7

NV-N (単3中性線欠相保護付漏電遮断器) 高調波・サージ対応形





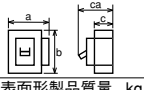
フレームA 形名	50	60	63	100	125	225	250	400	
	NV63-NCV			NV125-NCV		NV250-NCV		NV400-NCV	
外観									
定格電流 In A 基準周囲温度40℃	15 20 30 40 50	60	63	60 75 100	125	125 150 175 200 225	250	250 300 350 400	
極数・素子数	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	
相線式(注1)	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	
定格絶縁電圧 Ui V	300	300	300	300	300	300	300	300	
定格使用電圧 Ue V AC	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	
高瞬時形	定格感度電流 mA	30 100・200・500切換	30 100・200・500切換	30 100・200・500切換	30 100・200・500切換	30 100・200・500切換	(30) 100・200・500切換	100・200・500切換	
時延形	最大動作時間 s at IΔn	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
欠相保護特性	定格感度電流 mA	—	—	—	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	
	最大動作時間 s (注2)	—	—	—	(0.45)	(0.45)	(0.45)	(0.45)	
	慣性不動作時間 s以上	—	—	—	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	
	定格動作過電圧 AC V	135	135	135	135	135	135	135	
	定格過電圧動作時間 s以内	1	1	1	1	1	1	1	
	定格不動作過電圧 AC V	120	120	120	120	120	120	120	
	過電圧慣性不動作時間 s以上	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	漏電及び過電圧動作表示方式	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	
	過電圧検出リード線の長さ mm	—	450	—	—	800	—	—	
	過電圧検出リード線端子台 (N-SLT) (注3)	△	△	△	△	△	△	△	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu) AC 100/200V	7.5	7.5	7.5	30	30	36	50	
	定格インパルス耐電圧 Uimp kV	6	6	6	6	6	6	8	
	電流の種類	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
	アイソレーション適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	
	逆接続	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	
	開閉寿命 (回)	機械的 10,000 電氣的 6,000	10,000 6,000	10,000 6,000	10,000 6,000	10,000 6,000	8,000 4,000	8,000 4,000	
	選択度種別 (使用カテゴリー)	A	A	A	A	A	A	A	
	汚損度	2	2	2	2	2	2	3	
	EMC環境条件 (環境A又は環境B)	A	A	A	A	A	A	A	
外形寸法 mm		a: 75 b: 130 c: 68 ca: 90	a: 75 b: 130 c: 68 ca: 90	a: 75 b: 130 c: 68 ca: 90	a: 90 b: 130 c: 68 ca: 90	a: 90 b: 130 c: 68 ca: 90	a: 105 b: 165 c: 68 ca: 92	a: 140 b: 257 c: 103 ca: 134	
	表面形製品質量 kg	0.75	0.8	0.8	1.1	1.1	1.7	6.1	
接続方式	表面形 (F)	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎バー端子つき	
	裏面形 (B)	◎丸スタッド	◎丸スタッド	◎丸スタッド	◎バースタッド	◎バースタッド	◎バースタッド	◎バースタッド	
	埋込形 (FP)	◎丸スタッド	◎丸スタッド	◎丸スタッド	◎バースタッド	◎バースタッド	◎バースタッド	◎バースタッド	
	さし込形 (PM)	—	—	—	—	—	—	—	
付属装置つき	警報スイッチ (AL)	◎(注4)	◎(注4)	◎(注4)	◎(注4)	◎(注4)	◎(注4)	◎(注4)	
	補助スイッチ (AX)	◎(注4)	◎(注4)	◎(注4)	◎(注4)	◎(注4)	◎(注4)	◎(注4)	
	電圧引きはし装置 (SHT)	◎(注4)	◎(注4)	◎(注4)	◎(注4)	◎(注4)	◎(注4)	△(注4)	
	不足電圧引きはし装置 (UVT)	◎(注4)	◎(注4)	◎(注4)	◎(注4)	◎(注4)	◎(注4)	△(注4)	
	メグ測定スイッチ (MG)	△	△	△	△	△	△	△	
	縦形リード線端子台 (SLT)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	テストボタンモジュール (注5) (TBM)	△(注7)	△(注7)	△(注7)	△(注7)	△(注7)	△(注7)	△(注7)	
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S) △ 防じん形 (I) △ 防水形 (W) △	◎ △ △	◎ △ △	◎ △ △	◎ △ △	◎ △ △	◎ △ △	
	電気操作装置 (NVM)	—	—	—	△(注6)	△(注6)	△(注6)	△(注6)	
	機械連動子 (M) (注9)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	埋込形用遮断器直取付	△	△	△	△	△	△	△	
	LC	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	としてロック装置	HL △ HL-S △ F形 ◎ V形 ◎	◎ △ △	◎ △ △	◎ △ △	◎ △ △	◎ △ △	◎ △ △	
	操作として	S形 (注9) ◎ C形 (注10) ◎	◎ ◎	◎ ◎	◎ ◎	◎ ◎	◎ ◎	◎ ◎	
	端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎ (TCL, TTC, BTC)	
	裏面スタッド (B-ST)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	埋込取付枠 (FP)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	さし込端子台 (PM)	—	—	—	—	—	—	—	
	IEC 35mmレール取付用アダプター	◎	◎	◎	—	—	—	—	
	電気用品安全法	適合	適合	適合	適合	—	—	—	
	CEマーク	—	—	—	—	—	—	—	
	CCC認証	—	—	—	—	—	—	—	
	船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, GL)	—	—	—	—	—	—	—	
	太陽光発電システム用	注8	注8	注8	注8	注8	注8	注8	
	過電流引きはし方式	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	
	トリップボタン	有	有	有	有	有	有	有	
	標準価格【表面形本体】円 (税別)	24,200	27,700	27,700	39,300	59,600	73,900	141,200	
	特性・外形掲載ページ	352			354		356		358

注 (1) 中央極に中性線を接続してご使用ください。
(2) 時延形の場合、0.15~0.45sの間で動作します。
(3) 埋込形の場合はFP-LTとご指定ください。過電圧検出リード線、AL、AXともリード線端子台付となります。接続するリード線の長さは30m以内としてください。
(4) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器前面密着取付に対応できます。(UVTを除く)
(5) TBM付の場合、標準で過電圧検出リード線端子台付となります。
(6) 遮断器本体と組合せてご発注ください。
(7) 埋込形でTBM付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。
(8) メグ測定スイッチ (MG) 付をご指定ください。(詳細は176ページをご参照ください。)
(9) アイソレーション機能はありません。ただし、400Aフレームは除きます。
(10) アイソレーション機能はありません。
備考 (1) 定格欄の () 表示定格はご注文により製作します。
(2) ご指定のない場合、定格感度電流の切換は50mAに設定して納入します。
(3) テストボタンは漏電動作チェックとなります。(過電圧の動作チェックはできません。)
(4) □の遮断容量を遮断器に記載しています。
(5) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器 (ZCT) が、鉄損等により過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。また、800Aフレーム以上の遮断器の場合、負荷機器の漏れ電流の歪みを5kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。

2-1 仕様一覧表 7 単相3線回路専用

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

NF-NZ (単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器) 高調波・サージ対応形

フレームA 形名	50	60	63	100	125	225	250	400																																																																								
外観	NF63-NCVZ 			NF125-NCVZ 		NF250-NCVZ 		NF400-NCWZ 																																																																								
定格電流 I _n 基準周囲温度40℃ A	15 20 30 40 50	60	63	60 75 100	125	125 150 175 200 225	250	250 300 350 400																																																																								
極数・素子数	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E																																																																								
相線式 (注1)	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W																																																																								
定格絶縁電圧 U _i V	300	300	300	300	300	300	300	300																																																																								
定格使用電圧 U _e V AC	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200																																																																								
漏電アラーム 欠相保護特性	<table border="1"> <tr> <td>定格感度電流 mA</td> <td>30・100・500切換 (100・200・500切換)</td> <td>30・100・500切換 (100・200・500切換)</td> <td>30・100・500切換 (100・200・500切換)</td> <td>(30・100・500切換) 100・200・500切換</td> <td>(30・100・500切換) 100・200・500切換</td> <td>(30・100・500切換) 100・200・500切換</td> <td>(30・100・500切換) 100・200・500切換</td> <td>(30・100・500切換) 100・200・500切換</td> </tr> <tr> <td>最大動作時間 s</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>慣性不動作時間 s以上</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>定格動作過電圧 V</td> <td>135</td> <td>135</td> <td>135</td> <td>135</td> <td>135</td> <td>135</td> <td>135</td> <td>135</td> </tr> <tr> <td>定格過電圧動作時間 s以内</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>定格不動作過電圧 V</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>過電圧慣性不動作時間 s以上</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>過電圧動作表示方式</td> <td>機械式ボタン</td> <td>機械式ボタン</td> <td>機械式ボタン</td> <td>機械式ボタン</td> <td>機械式ボタン</td> <td>機械式ボタン</td> <td>機械式ボタン</td> <td>機械式ボタン</td> </tr> </table>								定格感度電流 mA	30・100・500切換 (100・200・500切換)	30・100・500切換 (100・200・500切換)	30・100・500切換 (100・200・500切換)	(30・100・500切換) 100・200・500切換	(30・100・500切換) 100・200・500切換	(30・100・500切換) 100・200・500切換	(30・100・500切換) 100・200・500切換	(30・100・500切換) 100・200・500切換	最大動作時間 s	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	慣性不動作時間 s以上	—	—	—	—	—	—	—	—	定格動作過電圧 V	135	135	135	135	135	135	135	135	定格過電圧動作時間 s以内	1	1	1	1	1	1	1	1	定格不動作過電圧 V	120	120	120	120	120	120	120	120	過電圧慣性不動作時間 s以上	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	過電圧動作表示方式	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン
定格感度電流 mA	30・100・500切換 (100・200・500切換)	30・100・500切換 (100・200・500切換)	30・100・500切換 (100・200・500切換)	(30・100・500切換) 100・200・500切換	(30・100・500切換) 100・200・500切換	(30・100・500切換) 100・200・500切換	(30・100・500切換) 100・200・500切換	(30・100・500切換) 100・200・500切換																																																																								
最大動作時間 s	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1																																																																								
慣性不動作時間 s以上	—	—	—	—	—	—	—	—																																																																								
定格動作過電圧 V	135	135	135	135	135	135	135	135																																																																								
定格過電圧動作時間 s以内	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																								
定格不動作過電圧 V	120	120	120	120	120	120	120	120																																																																								
過電圧慣性不動作時間 s以上	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1																																																																								
過電圧動作表示方式	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン																																																																								
定格短絡遮断容量 I _{cu} kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu) AC 100/200V 7.5		7.5	7.5	30	30	36	36	50																																																																							
定格インパルス耐電圧 U _{imp} kV	6	6	6	6	6	6	6	6																																																																								
電流の種類	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC																																																																								
アイソレーション適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合																																																																								
逆接続	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可																																																																								
開閉寿命 (回)	機械的 10,000 電氣的 6,000	10,000 6,000	10,000 6,000	10,000 6,000	10,000 6,000	8,000 4,000	8,000 4,000	6,000 1,000																																																																								
選択度種別 (使用カテゴリ)	A	A	A	A	A	A	A	A																																																																								
汚損度	2	2	2	2	2	2	2	3																																																																								
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	A	A	A	A	A	A	A	A																																																																								
外形寸法 mm	 <table border="1"> <tr> <td>a</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>115</td> <td>115</td> <td>130</td> <td>130</td> <td>165</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>130</td> <td>130</td> <td>130</td> <td>130</td> <td>130</td> <td>165</td> <td>165</td> <td>257</td> </tr> <tr> <td>c</td> <td>68</td> <td>68</td> <td>68</td> <td>68</td> <td>68</td> <td>68</td> <td>68</td> <td>103</td> </tr> <tr> <td>ca</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>92</td> <td>92</td> <td>134</td> </tr> </table>								a	100	100	100	115	115	130	130	165	b	130	130	130	130	130	165	165	257	c	68	68	68	68	68	68	68	103	ca	90	90	90	90	90	92	92	134																																				
a	100	100	100	115	115	130	130	165																																																																								
b	130	130	130	130	130	165	165	257																																																																								
c	68	68	68	68	68	68	68	103																																																																								
ca	90	90	90	90	90	92	92	134																																																																								
表面形製品質量 kg	0.95	1.0	1.0	1.2	1.2	1.9	1.9	6.3																																																																								
接続方式	表面形 (F)	裏面形 (B)	埋込形 (FP)	さし込形 (PM)	<table border="1"> <tr> <td>○圧着端子用</td> <td>○圧着端子用</td> <td>○圧着端子用</td> <td>○圧着端子用</td> <td>○圧着端子用</td> <td>○圧着端子用</td> <td>○圧着端子用</td> <td>○圧着端子用</td> <td>○バー端子付き</td> </tr> <tr> <td>○丸スタッド</td> <td>○丸スタッド</td> <td>○丸スタッド</td> <td>○丸スタッド</td> <td>○丸スタッド</td> <td>○丸スタッド</td> <td>○丸スタッド</td> <td>○丸スタッド</td> <td>○丸スタッド</td> </tr> <tr> <td>△丸スタッド (注2)</td> <td>△丸スタッド (注2)</td> <td>△丸スタッド (注2)</td> <td>△丸スタッド (注2)</td> <td>△丸スタッド (注2)</td> <td>△丸スタッド (注2)</td> <td>△丸スタッド (注2)</td> <td>△丸スタッド (注2)</td> <td>△丸スタッド (注2)</td> </tr> </table>				○圧着端子用	○圧着端子用	○圧着端子用	○圧着端子用	○圧着端子用	○圧着端子用	○圧着端子用	○圧着端子用	○バー端子付き	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	△丸スタッド (注2)	△丸スタッド (注2)	△丸スタッド (注2)	△丸スタッド (注2)	△丸スタッド (注2)	△丸スタッド (注2)	△丸スタッド (注2)	△丸スタッド (注2)	△丸スタッド (注2)																																													
○圧着端子用	○圧着端子用	○圧着端子用	○圧着端子用	○圧着端子用	○圧着端子用	○圧着端子用	○圧着端子用	○バー端子付き																																																																								
○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド																																																																								
△丸スタッド (注2)	△丸スタッド (注2)	△丸スタッド (注2)	△丸スタッド (注2)	△丸スタッド (注2)	△丸スタッド (注2)	△丸スタッド (注2)	△丸スタッド (注2)	△丸スタッド (注2)																																																																								
付属装置つき	警報スイッチ (AL)	補助スイッチ (AX)	電圧引きはずし装置 (SHT)	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	メグ測定スイッチ (MG)	縦形リード線端子台 (SLT)	閉鎖形 (S)	閉鎖形 (I)	防じん形 (I)	防水形 (W)	電気操作装置 (NFM)	機械連動子 (MI) (注4)	バネ取付	埋込形用	遮断器直取付	LC	HL	HL-S	F形	V形	S形 (注4)	C形 (注4)	端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC)	裏面スタッド (B-ST)	埋込取付枠 (FP)	さし込端子台 (PM)	IEC 35mmレール取付用アダプター																																																					
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	電気操作装置 (NFM)	機械連動子 (MI) (注4)	バネ取付	埋込形用	遮断器直取付	LC	HL	HL-S	F形	V形	S形 (注4)	C形 (注4)	端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC)	裏面スタッド (B-ST)	埋込取付枠 (FP)	さし込端子台 (PM)	IEC 35mmレール取付用アダプター																																																														
電気用品安全法	適合	適合	適合	適合	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																				
CEマーク	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																				
CCC認証	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																				
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, GL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																				
過電流引きはずし方式	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁																																																																								
トリップボタン	有	有	有	有	有	有	有	有																																																																								
標準価格【表面形本体】円 (税別)	55,400	63,100	63,100	68,600	78,000	130,100	148,000	311,400																																																																								
特性・外形掲載ページ	360			362		364		366																																																																								

漏電アラーム (ECA) 基本仕様

漏電検出方式	電子式	接点容量	cosφ=1 L/R=0	cosφ=0.4 L/R=0.007
接点構成	1c		AC125V 3A	2A
漏電表示	赤色LED		AC250V 3A	2A
警報リセット方式	手動リセット (押ボタン)		DC30V 2A	2A
			DC100V 0.4A	0.3A

- 注 (1) 中央極に中性線を接続してください。
 (2) 埋込形の場合は「FP-LT」とご指定ください。埋込枠は4極外形品となります。
 (3) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、遮断器側面密着取付に対応できます。(UVTを除く)
 (4) アイソレーション機能はありません。
 (5) NF400-NCWZの場合、TC-L, TTC, BTCとなります。(TCSを除く)
 備考 (1) ご指定に無い場合、定格感度電流は500mAに設定して納入します。
 (2) 標準で過電圧検出リード線端子台付となります。接続するリード線の長さは30m以内としてください。
 (3) □の遮断容量を遮断器に記載しています。
 (4) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器 (ZCT) が、鉄損等により過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。また、800Aフレーム以上の遮断器の場合、負荷機器の漏れ電流の歪みを5kHz以下で、且つ3A以下でご使用ください。

2-1 仕様一覧表 8 UL登録品

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

UL 489 Listed ノーヒューズ遮断器

フレームA		50					100								
形名		NF50-SMU		NF50-SVFU		NF100-CVFU		NF100-SRU		NF100-HRU					
外観															
定格電流 In 基準周囲温度40℃ (IEC 30℃) A (注3)		0.5 1 (1.5) 2 3 4 5 (6) 7 (8) 10 13 15 20 (25) 30 (35) (40) 50		(0.5) (1) (1.5) (2) (3) 4 5 (6) (7) (8) 10 13 15 20 25 30 (35) 40 50		(3) 5 10 15 20 30 40 50		60 (70) 75 (80) (90) 100		(1) (2) 3 5 10 15 20 (25) 30 40 50 60 (70) 75 (80) (90) 100		(1) (2) 3 5 10 15 20 (25) 30 40 50 60 (70) 75 (80) (90) 100			
極数		1 2 3		2 3		2 3		2 3		2 3		2 3			
UL 489 CSA C22.2 No.5-02	AC	定格電圧 AC (V)	240		240		240		240		480				
		DC (V)	60		—		—		—		—		—		
		600Y/347V	—		—		—		—		—		—		
		480V	—		—		—		—		—		18(10) (注9)		
		480Y/277V	—		—		—		—		—		—		
	DC	240V	5 10		14		14		35 (25) (注9)		50 (25) (注9)		—		
		120V	10		—		—		—		—		—		
		60V	10		—		—		—		—		—		
		定格絶縁電圧 Ui (V)	440		440		600		500		500		—		
	JIS C 8201-2-1 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	—		—		—		—		—		—	
			500V	—		—		7.5/4		10/5		18/9 (10/5) (注7)		—	
			440V	—		7.5/4		10/5		15/8		25/13 (15/8) (注7)		—	
			415V	—		10/5		10/5		15/8		25/13 (15/8) (注7)		—	
		DC	400V	—		10/7.5		10/5		15/8		25/13 (15/8) (注7)		—	
			380V	—		—		10/5		—		—		—	
230V			10/7.5		10/7.5		15/8		35/18 (25/13) (注7)		50/25 (25/13) (注7)		—		
GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC	250V	—		—		—		—		—		—		
		60V	10/7.5		—		—		—		—		—		
	DC	415V	—		10/5		10/5		15/8 (440V)		25/13 (15/8) (440V) (注7)		—		
		400V	—		10/7.5		10/5		15/8		25/13 (15/8) (注7)		—		
AC	380V	—		10/5		10/5		15/8		25/13 (15/8) (注7)		—			
	230V	10/7.5		—		15/8		35/18 (25/13) (注7)		50/25 (25/13) (注7)		—			
DC	250V	10/7.5 (60V)	—		—		—		—		—		—		
		—	—		—		—		—		—		—		
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6		6		8		8		8		8			
電流の種類 (注1)		AC/DC 共用		AC		AC		AC		AC		AC			
アイソレーション適合		適合		適合		適合		適合		適合		適合			
逆接続		可		可		可		可		可		可			
選択度種別 (使用カテゴリー)		A		A		A		A		A		A			
汚損度		3		3		3		3		3		3			
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		対象外		対象外		対象外		対象外		対象外		対象外			
外形寸法 mm		a	18	36	54	36	54	50	75	50	75	50	75		
		b	124		120		150		120		120		120		
		c	44 (注8)		68		68		68		74		74		
		ca	70 (注8)		90		90		96		102		102		
表面形製品質量 kg		0.15		0.3 0.45		0.3 0.45		0.55 0.8		0.5 0.75		0.55 0.8			
接続方式 表面形 (F)	圧着端子用 (AMP-N)	ページ	○ (注9)		○		○		◎		◎		◎		
	ソルダレス付 (SL)	166	—		—		△ (注4)		△		△		△		
	バー付 (BAR)	—	—		—		△ (注4, 6)		△ (注6)		△ (注6)		△ (注6)		
	電源ソルダレス負荷バー (SL/BAR)	—	—		—		△ (注4, 6)		△ (注6)		△ (注6)		△ (注6)		
	付属装置つき	警報スイッチ (AL)	176	◎ (注10)		○ (注11)		◎ (注11)		◎ (注11)		◎ (注11)		◎ (注11)	
		補助スイッチ (AX)	—	◎ (注10)		○ (注11)		○ (注11)		◎ (注11)		◎ (注11)		◎ (注11)	
		電圧引きはし装置 (SHT)	—	◎ (注10)		○ (注11)		○ (注11)		◎ (注11)		◎ (注11)		◎ (注11)	
		不足電圧引きはし装置 (UVT)	—	—		○ (注11)		△ (注11)		△ (注11)		△ (注11)		△ (注11)	
	別売部品	縦形リード線端子台 (SLT)	193	—		△		△		△		△		△	
		機械連動子 (MI)	214	—		—		—		—		—		—	
とってロック装置		(HL)	212	◎		◎		◎		◎		◎		◎	
		(HL-S)	—	—		△		△		△		△		△	
操作とって		F形	199	—		◎		◎		◎		◎		◎	
		V形	—	—		◎		◎		◎		◎		◎	
		S形	—	—		—		—		—		—		—	
		C形 (注5)	—	—		—		—		—		—		—	
端子大形端子カバー (TC-L)		206	—		○		○		◎		◎		◎		
端子小形端子カバー (TC-S)		207	— (注2)		— (注2)		— (注2)		◎ (注2)		◎ (注2)		◎ (注2)		
IEC 35mmレール取付用アダプター	225	標準装備		標準装備		標準装備		標準装備		標準装備		標準装備			
電気用品安全法	適合		適合		適合		適合		適合		適合		適合		
過電流引きはし方式	熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		完全電磁		完全電磁		完全電磁		
トリップボタン	無		有		有		有		有		有		有		
CEマーキング	自己宣言		TUV認証		TUV認証		TUV認証		TUV認証		TUV認証		TUV認証		
C C C 認証	取得		取得		取得		取得		取得		取得		取得		
標準価格【表面形本体】円 (税別)	10,500	20,900	31,400	26,300	32,300	36,300	43,000	46,500	58,200	32,900 (注12)	40,500 (注12)	58,200	72,700		
特性・外形掲載ページ	368		370		372		374		374		374		374		

注 (1) AC/DC共用機種の場合、引きはし動作特性はACとDCで異なります。
 (2) 標準でIP20 (フィンガープロテクション) 構造となっております。
 (3) NF50-SVFU、NF100-CVFU、NF100-SRU、NF100-HRUの基準周囲温度はIECも40℃となります。
 (4) バー端子付きは絶縁バリア付きとなります。
 (5) アイソレーション機能はありません。
 (6) 電源ソルダレス負荷圧着端子用 (SL/AMP-N) も製作できます。この場合負荷側にはバー端子は付属しません。
 (7) () 内の遮断容量は定格電流15A以下に適用されます。
 (8) 下記の寸法を示します。

備考 (1) 定格電流欄の () 表示定格は、ご注文により製作します。
 (2) □の遮断容量を遮断器に記載しています。
 (3) 3極遮断器は単相回路に使用可能です。

(9) 374ページを参照ください。
 (10) 別売です。369ページを参照ください。
 (11) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、遮断器側面密着取付に対応できます。(NF50-SVFUおよびUVTを除く)
 (12) 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50A定格品の標準価格です。
 (13) TUV認証はありません。

米国 UL規格489
 UL File No.E167691 本体
 UL File No.E108284 付属

カナダ CSA規格
 C22.2 No.5

仕様一覧表 8

2-1 仕様一覧表 8 UL登録品

UL 489 Listed ノーヒューズ遮断器

フレームA		125				225			250	
形名		NF125-SVU				NF125-HVU			NF225-CWU	
外観										
定格電流 I _n 基準周囲温度40℃ (IEC 30℃) A (注3)		15 20 30 40 50 60 (70) 75 (80) (90) 100	125		15 20 30 40 50 60 (70) 75 (80) (90) 100	125		125 150 175 200 225	(250)	
極数		2	3		2	3		3	3	
UL 489 CSA C22.2 No.5-02	AC	定格電圧 AC (V)	480		480		600Y/347		600Y/347	
		DC (V)	—		—		—		—	
		600Y/347V	—		—		18		18	
		480V	30		30		50		50	
		480Y/277V	—		—		—		—	
	DC	240V	50		50		100		100	
		120V	—		—		—		—	
		60V	—		—		—		—	
		—	—		—		—		—	
		—	—		—		—		—	
JIS C 8201-2-1 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	定格絶縁電圧U _i (V)	690		690		690		690	
		690V	8/4		8/4		10/5		10/5	
		500V	18/9		18/9		25/13		25/13	
		440V	30/15		30/15		50/25		50/25	
		415V	30/15		30/15		50/25		50/25	
		400V	30/15		30/15		50/25		50/25	
		380V	30/15		30/15		50/25		50/25	
		230V	50/25		50/25		100/50		100/50	
		250V	—		—		—		—	
		60V	—		—		—		—	
GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	30/15		30/15		50/25		50/25	
		400V	30/15		30/15		50/25		50/25	
		380V	30/15		30/15		50/25		50/25	
		230V	50/25		50/25		100/50		100/50	
DC	250V	—		—		—		—		
60V	—		—		—		—			
定格インパルス耐電圧 U _{imp} kV		8		8		8		6		
電流の種類 (注1)		AC		AC		AC		AC/DC共用		
アイズレーション適合		適合		適合		適合		適合		
逆接続		可		可		可		可		
選択度種別 (使用カテゴリー)		A		A		A		A		
汚損度		3		3		3		3		
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		対象外		対象外		対象外		対象外		
外形寸法 mm		a	90		90		90		105	
		b	160		160		160		165	
		c	68		68		68		68	
		ca	90		90		90		92	
		表面形製品質量 kg	1.0	1.1		1.0	1.1		1.1	1.5
接続方式 表面形 (F)	圧着端子用 (AMP-N) ソルダレス付 (SL) バール付 (BAR) 電源ソルダレス負荷バール (SL/BAR)	ページ	○		○		○		○	
		166	△		△		△		△	
		△ (注5)	△ (注5)		△ (注5)		△ (注5)		△ (注5)	
		176	○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)	
		○ (注6)	○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)	
		○ (注6)	○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)	
		△ (注6)	△ (注6)		△ (注6)		△ (注6)		△ (注6)	
		193	△		△		△		△	
		△	△		△		△		△	
		△	△		△		△		△	
別売部品	機械運動子 (MI) とってロック装置 (HL) (HL-S) 操作とって F形 V形 S形 C形 (注4)	214	—		—		—		△ (注4)	
		212	△		△		△		△	
		△	△		△		△		△	
		199	◎		◎		◎		◎	
		◎	◎		◎		◎		◎	
		△ (注9)	△ (注9)		△ (注9)		△ (注9)		△ (注9)	
		△ (注9)	△ (注9)		△ (注9)		△ (注9)		△ (注9)	
		206	○		○		○		○	
		207	— (注2)		— (注2)		— (注2)		— (注2)	
		225	—		—		—		—	
電気用品安全法		適合		—		適合		—		
過電流引きはしり方式		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		
トリップボタン		有		有		有		有		
CEマーキング		TUV認証		TUV認証		TUV認証		TUV認証		
CCC認証		取得		取得		取得		自己宣言		
標準価格【表面形本体】円(税別)		53,500	66,900	74,800	93,600	83,600	117,000	86,000	120,500	
特性・外形掲載ページ		376				376			378	

注 (1) AC/DC共用機種の場合、引きはしり動作特性はACとDCで異なります。
 (2) 標準でIP20 (フィンガープロテクション) 構造となっております。
 (3) NF125-SVU, NF125-HVUの基準周囲温度はIECも40℃となります。
 (4) アイズレーション機能はありません。
 (5) 電源ソルダレス負荷圧着端子用 (SL/AMP-N) も製作できます。この場合負荷側にはバール端子は付属しません。
 (6) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、遮断器側面密着取付に対応できます。(UVTを除く)
 (7) TUV認証はありません。
 (8) NF225-CWUは保護カバーを同梱しており標準でIP20 (フィンガープロテクション) 構造となっております。
 その他の機種は標準でIP20 (フィンガープロテクション) 構造となっております。
 (9) TUV認証はありません。







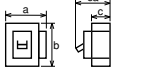
備考 (1) 定格電流欄の () 表示定格は、ご注文により製作します。
 (2) □の遮断容量を遮断器に記載しています。
 (3) 3極遮断器は単相回路に使用可能です。

米国 UL規格489
 UL File No.E167691 本体
 UL File No.E108284 付属


カナダ CSA規格
 C22.2 No.5

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

UL 489 Listed ノーヒューズ遮断器

フレームA		250			400		630				
形名		NF250-SVU		NF250-HVU		NF400-SWU	NF400-HWU	NF630-SWU	NF630-HWU		
外観											
定格電流 I _n 基準周囲温度40℃		125 150 175 200 225		125 150 175 200 225		250 300 350 400	250 300 350 400	500 600 630	500 600 630		
極数		3		3		3	3	3	3		
規格 UL 489 CSA C22.2 No.5-02	AC (V)	480	480	600Y/347	600Y/347	600Y/347	600Y/347	600Y/347	600Y/347		
		DC (V)	—	—	—	—	—	—	—	—	
		600Y/347V	—	—	18	18	20	25	20	25	
		480V	35	35	50	50	35	65	35	65	
		480Y/277V	—	—	—	—	—	—	—	—	
		240V	65	65	100	100	65	100	85	100	
	DC (V)	120V	—	—	—	—	—	—	—	—	
		60V	—	—	—	—	—	—	—	—	
		60V	—	—	—	—	—	—	—	—	
	規格 JIS C 8201-2-1 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC (V)	定格絶縁電圧 U _i (V)	690	690	690	690	690	690	690	
			690V	8/4	8/4	10/5	10/5	10/10 (5/5) (注5)	15/10	10/10	15/10
			500V	25/13	25/13	36/18	36/18	30/30 (25/25) (注5)	42/42	30/30	42/42
		DC (V)	440V	36/18	36/18	50/25	50/25	42/42 (36/36) (注5)	65/65	42/42	65/65
			415V	36/18	36/18	50/25	50/25	45/45 (36/36) (注5)	70/70	45/45	70/70
			400V	36/18	36/18	50/25	50/25	45/45 (36/36) (注5)	70/70	45/45	70/70
380V			36/18	36/18	50/25	50/25	50/50 (42/42) (注5)	70/70	50/50	70/70	
230V			65/33	65/33	100/50	100/50	85/85 (65/65) (注5)	100/100	85/85	100/100	
250V			—	—	—	—	—	—	—	—	
AC (V)		415V	36/18	36/18	50/25	50/25	45/45 (36/36) (注5)	70/70	45/45	70/70	
		400V	36/18	36/18	50/25	50/25	45/45 (36/36) (注5)	70/70	45/45	70/70	
		380V	36/18	36/18	50/25	50/25	50/50 (42/42) (注5)	70/70	50/50	70/70	
DC (V)	230V	65/33	65/33	100/50	100/50	85/85 (65/65) (注5)	100/100	85/85	100/100		
	250V	—	—	—	—	—	—	—	—		
定格インパルス耐電圧 U _{imp} kV		8		8		8	8	8	8		
電流の種類		AC		AC		AC	AC	AC	AC		
アイソレーション適合		適合		適合		適合	適合	適合	適合		
逆接続		可		可		可	可	可	可		
選択度種別 (使用カテゴリー)		A		A		A	A	A	A		
汚損度		3		3		3	3	3	3		
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		対象外		対象外		対象外	対象外	対象外	対象外		
外形寸法 mm		a	105	105	105	105	140	140	210		
		b	185	185	185	185	257	257	275		
		c	68	68	68	68	103	103	103		
		ca	92	92	92	92	155	155	155		
		表面形製品質量 kg	1.6	1.6	1.6	1.6	5.7	5.7	9.6	9.6	
接続形式	圧着端子用 (AMP-N)	ページ	○	○	○	○	—	—	—		
	溶ダレス付 (SL)	166	△	△	△	△	△	△ (注9)	—		
	バー付 (BAR)	166	△	△	△	△	△ (注6)	△ (注6)	△ (注6)		
	電源溶ダレス負荷バー (SLBAR)	△ (注4)	△ (注4)	△ (注4)	△ (注4)	△ (注6)	—	△ (注6)	—		
付属装置つき	警報スイッチ (AL)	176	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)		
	補助スイッチ (AX)	176	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)		
	電圧引きはずし装置 (SHT)	176	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)		
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	176	△ (注3)	△ (注3)	△ (注3)	△ (注3)	△	△	△		
	縦形リード線端子台 (SLT)	193	△	△	△	△	△	△	△		
別売部品	機械運動子 (MI)	214	—	—	—	—	△ (注1) (注2)	△ (注1) (注2)	△ (注1) (注2)		
	とってロック装置 (HL)	212	△	△	△	△	◎ (注7)	◎ (注7)	◎ (注7)		
	(HL-S)	212	△	△	△	△	—	—	—		
	F形	199	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
	V形	199	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
	S形	199	—	—	—	—	—	—	—		
	C形 (注1)	199	△ (注2)	△ (注2)	△ (注2)	△ (注2)	△ (注2)	△ (注2)	△ (注2)		
端子 大形端子カバー (TC-L)	206	○	○	○	○	△	△	△			
カバー 小形端子カバー (TC-S)	207	— (注8)	— (注8)	— (注8)	— (注8)	—	—	—			
IEC 35mmレール取付用アダプター	225	—	—	—	—	—	—	—			
電気用品安全法		熱動電磁		熱動電磁		熱動電磁	熱動電磁	熱動電磁	熱動電磁		
過電流引きはずし方式		有		有		有	有	有	有		
トリップボタン		有		有		有	有	有	有		
CEマーキング		TUV認証		TUV認証		TUV認証	TUV認証	TUV認証	TUV認証		
CCC認証		取得		取得		取得	取得	取得	取得		
標準価格【表面形本体】円(税別)		114,400		160,200		177,100	247,900	308,000	409,900		
特性・外形掲載ページ		380		380		382	382	384	384		

注 (1) アイソレーション機能はありません。
(2) TÜV認証はありません。
(3) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器側面着取付に対応できます。(UVTを除く)
(4) 電源溶ダレス負荷圧着端子用 (SL/AMP-N) も製作できます。この場合負荷側にはバー端子は付属しません。
(5) () 内の数字は溶ダレス端子付の場合を示します。
(6) バー端子付きは絶縁バー付きとなります。
(7) ご照会ください。(UL、TUV認証なしのON、OFFロック可能な仕様はあります。)
(8) 標準でIP20 (フィンガープロテクション) 構造となっております。
(9) 630Aは製作できません。

備考 (1)  の遮断容量を遮断器に記載しています。
(2) 3極遮断器は単相回路に使用可能です。

米国 UL規格489
UL File No.E167691 本体
UL File No.E108284 付属

カナダ CSA規格
C22.2 No.5

2-1 仕様一覧表 8 UL登録品

漏電保護付UL 489Listedノーヒューズ遮断器 (高調波・サージ対応形)

フレームA 形 名		50 NV50-SVFU		NV100-CVFU		100 NV100-SRU		NV100-HRU	
外 観									
定格電流 I _n 基準周囲温度40℃		(5) (10) 15 20 30 40 50		60 (70) 75 (80) (90) 100		5 10 15 20 (25) 30 40 50		5 10 15 20 (25) 30 40 50 60 (70) 75 (80) (90) 100	
極 数		2 3		3		2 3		3	
相 線 式 (注1)		1φ2W 3φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ2W		1φ2W 3φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ2W	
UL 489		120-240		120-240		120-240		120-240-480	
定格電圧 AC V IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-2 Ann.1		100-240 100-440		100-440		100-230		100-230-400-440	
高 速 形		30 50		30 50 100・200・500切換		30 50 100・300・500切換		30 50 100・300・500切換	
ピックアップ電流 UL 1053		IΔnの75%		IΔnの75%		IΔnの75%		IΔnの75%	
動作時間 s以内 AT 5IΔn (注3)		0.04		0.04		0.04		0.04	
漏電表示方式		表示窓		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン	
定格短絡遮断容量		480V 240V 14 120V 14		14 14		35 (25) (注5) 35 (25) (注5)		18 (10) (注5) 50 (25) (注5) 50 (25) (注5)	
JIS C 8201-2-2 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)		440V — 7.5/4 400V — 10/5 230V 15/8 (注10) 15/8 100V 15/8		10/5 10/5 15/8 15/8		— — 35/18 (25/13) (注5) 35/18 (25/13) (注5)		25/13 (15/8) (注5) 25/13 (15/8) (注5) 50/25 (25/13) (注5) 50/25 (25/13) (注5)	
GB 14048.2 (Icu/Ics) (注7)		415V — 10/5 380V — 10/5 230V 15/8		10/5 10/5 15/8		— — 35/18 (25/13) (注5) (注8)		25/13 (15/8) (440V) (注5) 25/13 (15/8) (400V) (注5) 50/25 (25/13) (注5) (注8)	
定格インパルス耐電圧 Uimp		kV 4 6		6		8		8	
アイソレーション適合		適合		適合		適合		適合	
逆接続		—		AC240V以下のみ可		— AC240V以下のみ可		AC240V以下のみ可	
選択度種別 (使用カテゴリ)		A		A		A		A	
汚損度		2		2		2		2	
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A		A		A		A	
外形寸法 mm		a 36 54 b 120 c 68 ca 90		75 150 68 90		50 75 120 68 96		75 120 74 102	
表面形製品質量 kg		0.4 0.5		0.9		0.55 0.85		0.95	
接続方式		圧着端子用 (AMP-N) ページ 166 ソルダレス付 (SL) — バ ー 付 (BAR) — (F) 電源ソルダレス負荷バ ー (SLBAR) —		— — ○ (注4) △ (注4, 6)		— — △ (注6) △ (注6)		— — △ (注6) △ (注6)	
付属装置つき		警 報 ス イ ッ チ (AL) 176 補 助 ス イ ッ チ (AX) — 電圧引きはずし装置 (SHT) — 不足電圧引きはずし装置 (UVT) — 縦形リード線端子台 (SLT) 193 テストボタンモジュール (TBM) 176		— ○ (注9) — ○ (注9) — ○ (注9) — △ — △ △ (注11)		— ○ (注9) — ○ (注9) — ○ (注9) — △ (注9) — △ △ (注11)		— ○ (注9) — ○ (注9) — ○ (注9) — ○ (注9) — △ △ (注11)	
別売部品		機 械 連 動 子 (MI) 214 とってロック装置 (HL) 212 (HL-S) — F形 — V形 199 S形 — C形 — 端子 大形端子カバー (TC-L) 206 カバー 小形端子カバー (TC-S) 207 IEC 35mmレール取付用アダプター 225		— ○ — △ — ○ — ○ — ○ — △ (注13) — ○ — (注2) — (注2) 標準装備		— ○ — △ — ○ — ○ — ○ — △ (注13) — ○ — (注2) — (注2) 標準装備		— ○ — △ — ○ — ○ — ○ — △ (注13) — ○ — (注2) — (注2) 標準装備	
電 気 用 品 安 全 法		適合		適合		適合		適合	
過 電 流 引 き はず し 方 式		熱動・電磁		熱動・電磁		完全電磁		完全電磁	
ト リ ッ プ ボ タ ン		有		有		有		有	
C E マ ー キ ン グ		TUV認証		TUV認証		TUV認証		TUV認証	
C C C 認 証		取得		取得		取得		取得	
標準価格【表面形本体】円(税別)		58,300 59,200		80,300		64,800 126,500 65,800 (注12)		158,200	
特 性 ・ 外 形 掲 載 ペ ー ジ		370		372		374		374	

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は、中央極を使用せず左右極に接続してください。
 (2) 標準でIP20 (フィンガープロテクション) 構造となっております。
 (3) UL 1053では0.1となります。
 (4) バー端子付きは絶縁バリア付きとなります。
 (5) () 内の遮断容量は定格電流15A以下に適用されます。
 (6) 電源ソルダレス負荷圧着端子用 (SL/AMP-N) も製作できます。この場合負荷側にはバー端子は付属しません。
 (7) AC100VはCCC認証取得していません。
 (8) AC100VもCCC認証取得しています。
 (9) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、遮断器前面密着取付に対応できます。(NV50-SVFUおよびUVTを除く)
 (10) JIS C 8201-2-2 Ann.1のAC240V遮断容量は230Vと同じです。
 (11) 標準で縦形リード線端子台 (SLT) 付となります。
 (12) 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50A定格品の標準価格です。
 (13) アイソレーション機能、TUV認証はありません。

備考 (1) 定格電流欄の () 表示定格は、ご注文により製作します。
 (2) ご指定のない場合は定格感度電流の切換は500mAに設定して納入します。
 (3)

定格電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
120-240V (UL)	120-240V	66~264V
120-240-480V (UL)	120-240-480V	66~528V
100-230V (IEC)	100-110-200-220-230V	85~253V
100-240V (IEC)	100-110-200-220-230-240V	85~264V
100-230-400-440V (IEC)	100-110-200-220-230-240-254-265-380-400-415-440V	85~484V

(4) □の遮断容量を遮断器に記載しています。

米国 UL規格489 UL File No.E167691 本体 UL File No.E108284 付属	カナダ CSA規格 C22.2 No.144 C22.2 No.5
--	---

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

漏電保護付UL 489Listedノーヒューズ遮断器 (高調波・サージ対応形)

フレームA		125				225		250				400						
形名		NV125-SVU		NV125-HVU		NV225-CWU		NV250-SVU		NV250-HVU		NV400-SWU	NV400-HWU					
外観																		
定格電流 I _n (IEC 30°C) A (注9)		15 20 30 (40) 50 60 75 100		125		125 150 175 200 225 (250)		125 150 175 200 225		250		250 300 350 400	250 300 350 400					
相線数		3		3		3		3		3		3	3					
相線式 (注1)		3φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ2W					
UL 489		120-480		120-480		240		240		120-480		120-480	120-480					
IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-2 Ann.1		100-440		100-440		230-400-440		230-400-440		100-440		100-440	100-440					
高速形	定格感度電流 I _{Δn} mA	30 50 100・200・500切換		30 50 100・200・500切換		30 50 100・200・500切換		30 50 100・200・500切換		30 50 100・200・500切換		100・200・ 500切換	100・200・ 500切換					
	ピックアップ電流 UL 1053	I _{Δn} の75%		I _{Δn} の75%		I _{Δn} の75%		I _{Δn} の75%		I _{Δn} の75%		I _{Δn} の75%	I _{Δn} の75%					
	動作時間 s以内 AT 5I _{Δn} (注5)	0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04	0.04					
漏電表示方式		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン	機械式ボタン					
定格短絡遮断容量 kA	UL 489 CSA C22.2 No.5-02	AC	480V	30	30	50	50	—	—	35	35	50	50	35	65			
			240V	50	50	100	100	35	35	65	65	100	100	65	100			
			120V	50	50	100	100	—	—	65	65	100	100	65	100			
	JIS C 8201-2-2 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V	30/15	30/15	50/25	50/25	15/8	15/8	36/18	36/18	50/25	50/25	42/42 (36/36) (注6)	65/65			
			400V	30/15	30/15	50/25	50/25	18/9	18/9	36/18	36/18	50/25	50/25	45/45 (36/36) (注6)	70/70			
			230V	50/25	50/25	100/50	100/50	35/18	35/18	65/33	65/33	100/50	100/50	85/85 (65/65) (注6)	100/100			
	GB 14048.2 (Icu/Ics) (注10)	AC	100V	50/25	50/25	100/50	100/50	—	—	65/33	65/33	100/50	100/50	85/85 (65/65) (注6)	100/100			
			415V	30/15	30/15	50/25	50/25	18/9	—	36/18	36/18	50/25	50/25	45/45 (36/36) (注6)	70/70			
			400V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45/45 (36/36) (注6)	70/70		
			380V	30/15	30/15	50/25	50/25	18/9	—	36/18	36/18	50/25	50/25	50/50 (42/42) (注6)	70/70			
230V	50/25	50/25	100/50	100/50	35/18	—	65/33	65/33	100/50	100/50	85/85 (65/65) (注6)	100/100						
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6		6		6		6		6		6	6					
アインレーション適合		適合		適合		適合		適合		適合		適合	適合					
逆接続		AC240V以下のみ可		AC240V以下のみ可		AC240V以下のみ可		AC240V以下のみ可		AC240V以下のみ可		AC240V以下のみ可	可					
選択種別 (使用カテゴリ)		A		A		A		A		A		A	A					
汚損度		2		2		2		2		2		2	2					
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A		A		A		A		A		A	A					
外形寸法 mm		a	90	90	90	90	105	105	105	105	105	105	140	140				
		b	160	160	160	160	165	165	185	185	185	185	257	257				
		ca	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	103	103				
		ca	90	90	90	90	92	92	92	92	92	92	155	155				
表面製品質量 kg		1.2		1.2		1.2		1.7		1.8		1.8	6.0	6.0				
接続形式 表面形	付属装置つき	圧着端子用 (AMP-N)	ページ	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△					
		ソルダレス付 (SL)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△					
		バー付 (BAR)	166	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△ (注7)				
		電源ソルダレス負荷バー (SLBAR)	△ (注12)	△ (注12)	△ (注12)	△ (注12)	—	—	△ (注12)	△ (注12)	△ (注12)	△ (注12)	△ (注12)	△ (注7)				
		警報スイッチ (AL)	176	△ (注11)	△ (注11)	△ (注11)	△ (注11)	△	△	△ (注11)	△ (注11)	△ (注11)	△ (注11)	△ (注11)				
		補助スイッチ (AX)	△ (注11)	△ (注11)	△ (注11)	△ (注11)	△	△	△ (注11)	△ (注11)	△ (注11)	△ (注11)	△ (注11)	△ (注11)				
		電圧引きはし装置 (SHT)	△ (注11)	△ (注11)	△ (注11)	△ (注11)	△	△	△ (注11)	△ (注11)	△ (注11)	△ (注11)	△ (注11)	△ (注11)				
		不足電圧引きはし装置 (UVT)	△ (注11)	△ (注11)	△ (注11)	△ (注11)	△	△	△ (注11)	△ (注11)	△ (注11)	△ (注11)	△ (注11)	△				
		縦形リード線端子台 (SLT)	193	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△				
		テストボタンモジュール (TBM)	176	△ (注13)	△ (注13)	△ (注13)	△ (注13)	△ (注13)	△ (注13)	△ (注13)	△ (注13)	△ (注13)	△ (注13)	—				
別売部品	操作	機械連動子 (MI)	214	—	—	—	△ (注3)	△ (注3)	—	—	—	—	△ (注3) (注4)	△ (注3) (注4)				
		とってロック装置 (HL)	212	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	◎ (注8)				
		(HL-S)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	—					
		F形	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	◎					
		V形	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	◎					
		S形	○	○	○	○	△ (注3, 4)	△ (注3, 4)	—	—	—	—	—					
		C形 (注3)	△ (注4)	△ (注4)	△ (注4)	△ (注4)	△ (注4)	△ (注4)	△ (注4)	△ (注4)	△ (注4)	△ (注4)	△ (注4)	△ (注4)				
		端子 大形端子カバー (TC-L)	206	○	○	○	○	◎	◎	○	○	○	○	△				
		カバー 小形端子カバー (TC-S)	207	— (注2)	— (注2)	— (注2)	— (注2)	— (注2)	— (注2)	— (注2)	— (注2)	— (注2)	— (注2)	—				
		IEC 35mmレール取付用アダプター	225	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
電気用品安全法		適合		適合		適合		適合		適合		適合	適合					
過電流引きはし方式		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁	熱動・電磁					
トリップボタン		有		有		有		有		有		有	有					
CEマーキング		TUV認証		TUV認証		TUV認証		TUV認証		TUV認証		TUV認証	TUV認証					
CCC認証		取得		取得		取得		取得		取得		取得	取得					
標準価格 [表面形本体] 円 (税別)		145,500		203,700		181,900		254,800		179,300		251,000	248,700	276,100	310,900	435,200	434,500	580,600
特性・外形掲載ページ		376		376		378		380		380		382	382					

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は、中央極を使用せず左右極に接続してください。
 (2) NV225-CWUは保護カバーを同梱しており標準でIP20 (フィンガープロテクション) 構造となっております。
 その他の機種は標準でIP20 (フィンガープロテクション) 構造となっております。
 (3) アインレーション機能はありません。
 (4) TUV認証はありません。
 (5) UL 1053では01となります。
 (6) () 内の数字はソルダレス端子付の場合を示します。
 (7) バー端子付きは絶縁バリ付きとなります。
 (8) ご照会ください。(UL, TUV認証なしのON, OFFロック可能な仕様はあります。)
 (9) NV125-SVU, NV125-HVU, NV250-SVU, NV250-HVU, NV400-SWU, NV400-HWUの基準周囲温度はIECも40°Cとなります。
 (10) AC100VはCCC認証取得していません。
 (11) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器側面着付に対応できます。(UVTを除く)
 (12) 電源ソルダレス負荷圧着端子用 (SL/AMP-N) も製作できます。この場合負荷側にはバー端子は付属しません。
 (13) 標準で縦形リード線端子台 (SLT) 付となります。

備考 (1) 定格電流欄の () 表示定格は、ご注文により製作します。
 (2) ご指定のない場合は定格感度電流の切換は500mAに設定して納入します。
 (3)

定格電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
120-240V (UL)	120-240V	66~264V
120-480V (UL)	120-240-480V	66~528V
240V (UL)	240V	132~264V
100-440V (IEC)	100-110-200-220-230-240-254-265-380-400-415-440V	85~484V
230-400-440V (IEC)	230-240-254-265-380-400-415-440V	195~484V

(4) □ の遮断容量を遮断器に記載しています。

米国 UL規格489 UL File No.E167691 本体 UL File No.E108284 付属	カナダ CSA規格 C22.2 No.144 C22.2 No.5
--	---

仕様一覧表 8

2-1 仕様一覧表 9 MDUブレーカ

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

仕様一覧表 9

MDUブレーカ

種類		ノーヒューズ遮断器																																			
フレームA		250		225		400		600		800																											
形名		NF250-SEVM / NF250-HEVM		NF225-SWM		NF400-SEPMA / NF400-HEPMA		NF600-SEPMA / NF600-HEPMA		NF800-SEPMA / NF800-HEPMA																											
外観																																					
定格電流 In A 基準周囲温度40℃		固定 50 60 75 100 125A 可調整 125-250A (12.5Aステップで可変)		50 60 75 100 125 150 175 200 225		可調整 200 225 250 300 350 400		可調整 300 350 400 500 600		可調整 400 450 500 600 700 800																											
極数		3 4 3 4		3 4		3 4 3 4		3 4 3 4		3 4 3 4																											
相線式		3極の場合3φ3W, 1φ3W, 4極の場合3φ4W (3極品を1φ2Wに使用することも可能です)																																			
定格絶縁電圧 Ui V		690		690		690		690		690																											
定格短絡遮断容量 Icu/Ics kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 (Icu/Ics)	690V	8/8	10/8	—	10/10	10/10	10/10	15/15	10/10	15/15																										
		500V	18/18	30/23	15/8	30/30	50/50	30/30	50/50	30/30	50/50																										
		440V	36/36	50/50	25/13	42/42	65/65	42/42	65/65	42/42	65/65																										
		415V	36/36	70/70	30/15	45/45	70/70	45/45	70/70	45/45	70/70																										
		400V	36/36	75/75	30/15	45/45	70/70	45/45	70/70	45/45	70/70																										
		380V	36/36	75/75	30/15	45/45	70/70	45/45	70/70	45/45	70/70																										
		230V	85/85	100/100	50/25	85/85	100/100	85/85	100/100	85/85	100/100																										
200V	85/85	100/100	50/25	85/85	100/100	85/85	100/100	85/85	100/100																												
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		8		6		8		8		8																											
電流の種類		AC		AC		AC		AC		AC																											
アインレーション適合		適合		適合		適合		適合		適合																											
逆接続		不可		不可		不可		不可		不可																											
開閉寿命 (回)		機械的 25,000 電氣的 10,000		12,000 4,000		6,000 1,000		6,000 1,000		4,000 500																											
選択度種別 (使用カテゴリー)		A		A		B		B		B																											
汚損度		3		3		3		3		3																											
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A		A		A		A		A																											
外形寸法 mm	a	105	140	105	140	105	140	140	185	140	185	210	280	210	280	210	280	210	280																		
	b	165		195 (注1)		257		275		275		275		275		275		275																			
	c	68		68		103		103		103		103		103		103		103																			
	ca	92		92		155		155		155		155		155		155		155																			
表面形MDU本体取付製品質量 kg		1.8 2.3 1.8 2.3		1.8 2.2		6.2 8 6.2 8		10.7 13.8 10.7 13.8		11.1 14.4 11.1 14.4		11.1 14.4 11.1 14.4		11.1 14.4 11.1 14.4		11.1 14.4 11.1 14.4		11.1 14.4 11.1 14.4																			
MDUの取付方式		本体取付, 本体取付ユニット別置き, パネル取付 (注2)																																			
MDU2対応		○																																			
接続方式	表面形 (F)	△ (注6)		○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)																											
	裏面形 (注4) (B)	△ (注6)		○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)																											
	埋込形 (注5) (FP)	△ (注6)		○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)																											
	さし込形 (PM)	△ (注6)		○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)																											
配電盤プラグイン形 (BPM)	△ (注6)		○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)		○ (注6)																												
付属装置つき	警報スイッチ (AL)	○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)																											
	補助スイッチ (AX)	○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)																											
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)																											
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)																											
	MDU伝送用AL, AX, AL+AX	○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)																											
	縦形リード線端子台 (SLT)	○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)																											
	横形リード線端子台 (LT)	○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)																											
	警報接点出力 (注8)	△ PAL 1a		○ PAL 1a		○ PAL 1a		○ PAL 1a		○ PAL 1a																											
	事故原因 (TI)	—		—		○ PAL 1a, OAL 1a		○ PAL 1a, OAL 1a		○ PAL 1a, OAL 1a																											
	電気操作装置 (注9) (NFM)	△ MDU/パネル取付の場合のみ製作可		△ MDU/パネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDU/パネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDU/パネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDU/パネル取付, MDU2の場合のみ製作可																											
機械運動子 (MI) (注10)	パネル取付	△ MDU/パネル取付の場合のみ製作可		△ MDU/パネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDU/パネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDU/パネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDU/パネル取付, MDU2の場合のみ製作可																											
	埋込形用遮断器直取付	△ MDU/パネル取付の場合のみ製作可		△ MDU/パネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDU/パネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDU/パネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDU/パネル取付, MDU2の場合のみ製作可																											
とってロック装置	LC	△ (注14)		△ (注14)		△ (注14)		△ (注14)		△ (注14)																											
	HL	○		○		○		○		○																											
	HL-S	△ MDU/パネル取付の場合のみ製作可		△ MDU/パネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDU/パネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDU/パネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDU/パネル取付, MDU2の場合のみ製作可																											
	F形	△ MDU/パネル取付の場合のみ製作可		△ MDU/パネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDU/パネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDU/パネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDU/パネル取付, MDU2の場合のみ製作可																											
操作として	V形	△ MDU/パネル取付の場合のみ製作可		△ MDU/パネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDU/パネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDU/パネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDU/パネル取付, MDU2の場合のみ製作可																											
	S形 (注10)	△ MDU/パネル取付の場合のみ製作可		△ MDU/パネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDU/パネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDU/パネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDU/パネル取付, MDU2の場合のみ製作可																											
	C形 (注10)	—		—		—		—		—																											
	TC-L	○ (注11)		△ (注11)		△ (注11)		△ (注11)		△ (注11)																											
端子カバー	TC-S	○ (注11)		△ (注11)		△ (注11)		△ (注11)		△ (注11)																											
	TTC	○ (注11)		△ (注11)		△ (注11)		△ (注11)		△ (注11)																											
	BTC	○ (注11)		△ (注11)		△ (注11)		△ (注11)		△ (注11)																											
	裏面スタッド (B-ST)	◎		○		—		—		—																											
埋込取付枠 (FP)	—		—		—		—		—																												
電気用品安全法		適合 (50 60 75 100Aのみ)				適合 (50 60 75 100Aのみ)				適合 (50 60 75 100Aのみ)																											
過電流引きはずし方式		電子式 (実効値検出)				熱動・電磁				電子式 (実効値検出)																											
MDU計測仕様		MDU仕様は72ページを参照ください。																																			
トリップボタン		有				有				有																											
標準価格 [表面形MDU本体取付 (伝送なし)] 円 (税別) (注12)		227,400		262,900		246,100		269,700		212,100		243,500		319,900		404,700		378,300		493,800		489,100		655,700		607,500		832,000		680,700		923,900		846,600		1,196,900	
特性・外形掲載ページ		386				392				398				404																							

注 (1) MDU本体取付の場合を示します。詳細は外形図をご参照ください。
 (2) MDU/パネル取付を指定された場合は、パネル取付け金具、取付けねじが同梱されます。また、接続ケーブル2m (標準) が付属します。(接続ケーブルは0.5m, 3m, 5m, 10mも指定できます。) 本体取付ユニット別置きを指定された場合は接続ケーブル2m (標準) が付属します。(接続ケーブルは0.5m, 3m, 5m, 10mも指定できます。) またMDU本体取付けと本体取付ユニット別置きとMDU/パネル取付けでは、遮断器本体の表取付寸法が異なりますのでご注意ください。
 (3) MDU/パネル取付を指定された場合は、パネル取付け金具、取付けネジが同梱されます。また、接続ケーブル2m (標準) が付属します。(接続ケーブルは0.5m, 3m, 5m, 10mも指定できます。) またMDU本体取付けと本体取付ユニット別置きとMDU/パネル取付けでは、遮断器本体の表取付寸法が異なりますのでご注意ください。
 (4) 225/250Aフレームの場合、スタッドは同梱出荷となります。400/600/800Aフレームの場合、組込出荷となりますので組込方向をご指定ください。スタッド組込の場合は「B-ST」を指定してください。
 (5) 右側面にSLTや警報接点出力等のモジュールが付属した場合、埋込枠サイズが大きくなりますのでご注意ください。例えば3極用遮断器の場合、4極用遮断器用の埋込枠となります。
 (6) MDUブレーカ用計測ユニット (MDU2) の場合4Pは製作できません。また遮断器本体-MDU2間の接続ケーブルは別途発注いただく必要があります。
 (7) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。
 (8) 警報接点出力は、右側面にモジュールが付属します。また制御電源AC/DC100-240V 共用 50/60Hz 5VAが必要です。PAL出力はMDUが接続され、MDUに制御電源を印加していないと動作しません。警報接点出力のPALは出力方式をMDUにて自己保持/自動リセットに設定可能です。出荷時設定は自動リセットです。
 (9) 225/250Aフレームの電気操作装置の場合、トリップ表示のため遮断器の警報スイッチAL (微小負荷用) 1個を使用します。取付可能なALは1個少なくなります。警報接点出力は製作できません。
 (10) アインレーション機能はありません。
 (11) MDU本体取付の場合、MDU専用品になります。
 (12) 定格電流可調整式 (NF225-SWMを除く) の価格となります。
 (13) 埋込形 (FP) の場合MDU取付けは、本体取付ユニット別置きかパネル取付のいずれかになります。
 (14) MDU/パネル取付の場合のみ製作可能です。
 備考 (1) 埋込形でリード線端子台はFP-LTとご指定ください。400/600/800Aフレームの埋込形 (FP) MDU本体取付けの場合はリード線端子台 (FP-LT) が標準となります。
 (2) □の遮断容量を遮断器に記載しています。

2-1 仕様一覧表 ⑨ MDUブレーカ

MDUブレーカ

種類		漏電遮断器(高調波・サージ対応形)									
フレーム名		250		225		400		600		800	
形名		NV250-SEVM NV250-HEVM		NV225-SWM		NV400-SEPMA NV400-HEPMA		NV600-SEPMA NV600-HEPMA		NV800-SEPMA NV800-HEPMA	
外観											
定格電流 In A 基準周囲温度40℃		固定 50 60 75 100 125A 可調整 125-250A (12.5Aステップで可変)		50 60 75 100 125 150 175 200 225		可調整 200 225 250 300 350 400		可調整 300 350 400 500 600		可調整 400 450 500 600 700 800	
極数 相線式		3 3		3		3 4 3 4		3 4 3		3 3	
定格使用電圧 Ue V (時延形は200-440V)		AC 100-440		100-440		100-440		100-440		100-440	
高速形	定格感度電流 m A	100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換	
	最大動作時間 s	at I Δ n 0.1 at 5I Δ n 0.04		0.1		0.1		0.1		0.1	
時延形	定格感度電流 m A	100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換	
	最大動作時間 s (注1)	0.45・1.0・2.0切換		0.45・1.0・2.0切換		0.45・1.0・2.0切換		0.45・1.0・2.0切換		0.45・1.0・2.0切換	
慣性不動作時間 s 以上		0.1・0.5・1.0		0.1・0.5・1.0		0.1・0.5・1.0		0.1・0.5・1.0		0.1・0.5・1.0	
漏電表示方式		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu/Ics)	440V	36/36	50/50	25/13	42/42	65/65	42/42	65/65	42/42	65/65
		415V	36/36	70/70	30/15	45/45	70/70	45/45	70/70	45/45	70/70
		400V	36/36	75/75	30/15	45/45	70/70	45/45	70/70	45/45	70/70
		230V	85/85	100/100	50/25	85/85	100/100	85/85	100/100	85/85	100/100
		200V	85/85	100/100	50/25	85/85	100/100	85/85	100/100	85/85	100/100
		100V	85/85	100/100	50/25	85/85	100/100	85/85	100/100	85/85	100/100
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6		6		8		8		8	
電流の種類		AC		AC		AC		AC		AC	
アイソレーション適合		適合		適合		適合		適合		適合	
逆接続		不可		不可		不可		不可		不可	
開閉寿命(回)		機械的 25,000 電氣的 10,000		12,000 4,000		6,000 1,000		6,000 1,000		4,000 500	
選択度種別(使用カテゴリ)		A		A		B		B		B	
汚損度		2		2		2		2		2	
EMC環境条件(環境A又は環境B)		A		A		A		A		A	
外形寸法 mm	a	105	105	105	140	185	140	185	210	280	210
	b	165	165	240	257	257	275	275	275	275	275
	c	68	68	68	103	103	103	103	103	103	103
	ca	92	92	92	155	155	155	155	155	155	155
表面形MDU本体取付製品質量 kg		2.0		2.0		2.5		6.8 8.6		6.8 8.6	
MDUの取付方式		本体取付, 本体取付ユニット別置き, パネル取付(注2)		本体取付, パネル取付(注3)		本体取付, パネル取付(注3)		本体取付, パネル取付(注3)		本体取付, パネル取付(注3)	
MDU2対応		○		○		○		○		○	
接続方式	表面形(F)	△ 圧着端子用		○(注6)		○(注6)		○(注6)		○(注6)	
	裏面形(注4)(B)	△ パースタッド		○(注6)		○(注6)		○(注6)		○(注6)	
埋込形(注5)(FP)	166	△(注16)		MDUパネル取付の場合のみ 製作可		(MDU本体取付で、CC-Link通 信の場合は製作できません)		(MDU本体取付で、CC-Link通 信の場合は製作できません)		(MDU本体取付で、CC-Link通 信の場合は製作できません)	
	さし込形(PM)	△		△		△		△		△	
付属装置の つき	配電盤プラグイン形(BPM)	123		△		△		△		△	
	警報スイッチ(AL)	○(注7)		○(注7)		○(注7)		○(注7)		○(注7)	
	補助スイッチ(AX)	○(注7)		○(注7)		○(注7)		○(注7)		○(注7)	
	電圧引きはし装置(SHT)	○(注7)		○(注7)		○(注7)		○(注7)		○(注7)	
	不足電圧引きはし装置(UVT)	○(注7)		○(注7)		○(注7)		○(注7)		○(注7)	
	MDU伝送用AL, AX, AL+AX	○(注7)		○(注7)		○(注7)		○(注7)		○(注7)	
	メグ測定スイッチ(MG)	○		○		○		○		○	
	テストリード線(TBL)	△		△		△		△		△	
	漏電警報スイッチ(EAL)	△(注8)(注9)		○		○		○		○	
	縦形リード線端子台(SLT)	○		○		○		○		○	
横形リード線端子台(LT)	○		○		○		○		○		
テストボタンモジュール(TBM)	176		△(注8)(注9)		○		○		○		
警報接点出力 (注10)	フレアフレーム(PAL)	○ PAL 1a		○ PAL 1a		○ PAL 1a		○ PAL 1a		○ PAL 1a	
	龍丸フレーム(EPAL)	○ PAL 1a, EPAL 1a		○ PAL 1a, EPAL 1a, EAL 1a		○ PAL 1a, EPAL 1a		○ PAL 1a, EPAL 1a		○ PAL 1a, EPAL 1a	
	事故原因(TI)	○		○		○		○		○	
電気操作装置(注11)(NFM)	221	△ MDUパネル取付の場合のみ製作可		△ MDUパネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDUパネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDUパネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDUパネル取付, MDU2の場合のみ製作可	
	機械連動子(MI)(注12)	214		△		△		△		△	
とってロック装置	LC	○		○		○		○		○	
	HL	○		○		○		○		○	
	HL-S	○		○		○		○		○	
	F形	△ MDUパネル取付の場合のみ製作可		△ MDUパネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDUパネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDUパネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDUパネル取付, MDU2の場合のみ製作可	
操作とって	V形	△ MDUパネル取付の場合のみ製作可		△ MDUパネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDUパネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDUパネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDUパネル取付, MDU2の場合のみ製作可	
	S形(注12)	199		△ MDUパネル取付の場合のみ製作可		△ MDUパネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDUパネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDUパネル取付, MDU2の場合のみ製作可	
	C形(注12)	○		○		○		○		○	
	TC-L	○(注14)		○		○		○		○	
端子カバー	TC-S	○(注14)		○		○		○		○	
	TTC	○(注14)		○		○		○		○	
	BTC	○(注14)		○		○		○		○	
裏面スタッド(B-ST)	168		○		○		○		○		
埋込取付枠(FP)	○		○		○		○		○		
電気用品安全法		適合(50 60 75 100Aのみ)		適合(50 60 75 100Aのみ)		適合(50 60 75 100Aのみ)		適合(50 60 75 100Aのみ)		適合(50 60 75 100Aのみ)	
過電流引きはし方式		電子式(実効値検出)		熱動・電磁		電子式(実効値検出)		電子式(実効値検出)		電子式(実効値検出)	
MDU計測仕様		MDU仕様は72ページを参照ください。									
トリップボタン		有		有		有		有		有	
標準価格【表面形MDU本体取付(伝送なし)】円(税別)(注15)		354,200 364,700		324,300 394		483,800 595,000 588,100 740,900		624,100 785,800 729,100		731,000 992,300	
特性・外形掲載ページ		388		394		400		406		406	

注 (1) 動作時間は0.45sの場合0.15~0.45s、1.0sの場合0.6~1.0s、2.0sの場合1.2~2.0sの間で動作します。
(2) MDUパネル取付を指定された場合は、パネル取付け具、取付けねじが同梱されます。また、接続ケーブル2m(標準)が付属します。(接続ケーブルは0.5m、3m、5m、10mも指定できます。) 本体取付ユニット別置きを指定された場合は接続ケーブル2m(標準)が付属します。(接続ケーブルは0.5m、3m、5m、10mも指定できます。) またMDU本体取付と本体取付ユニット別置きとMDUパネル取付では、遮断器本体の表板穴寸法が異なりますのでご注意ください。
(3) MDUパネル取付を指定された場合は、パネル取付け具、取付けネジが同梱されます。また、接続ケーブル2m(標準)が付属します。(接続ケーブルは0.5m、3m、5m、10mも指定できます。)
(4) 225/250Aフレームの場合、スタッドは同梱出荷となります。400/600/800Aフレームの場合、組込出荷となりますので組込方向をご指定ください。スタッド組込出荷の場合は「B-STクミコミ」をご指定ください。
(5) 警報接点出力付の場合、端子サイズが大きくなりますのでご注意ください。例えば3極用遮断器の場合、4極用遮断器用の端子サイズとなります。
(6) MDUブレーカ用計測ユニット(MDU2)の場合4Pは製作できません。また遮断器本体-MDU2間の接続ケーブルは別途発注いただく必要があります。
(7) カセットタイプのためお客様の取付も可能です。
(8) 標準で縦形リード線端子台(SLT)付となります。
(9) 埋込形でEAL、TBM付の場合、外形が標準と異なります。
(10) 警報接点出力付は、右側にモジュールが付属します。また制御電源AC/DC100-240V 共用 50/60Hz 5VAが必要となります。PAL/EPAL出力はMDUが接続され、MDUに制御電源を印加していないと動作しません。警報接点出力のPAL/EPALは出力方式をMDUにて自己保持/自動リセットに設定可能です。出荷時設定は自動リセットです。
(11) 225/250Aフレームの電気操作装置の場合、トリップ表示のため遮断器の警報スイッチAL(微小負荷用)1個を使用します。取付可能なALは1個のみとなります。NV225-SWMの電気操作の外形については別途ご照会ください。
(12) 警報接点出力付は製作できません。
(13) アイソレーション機能はありません。
(14) NV225-SWMの操作とっての外形図については別途ご照会ください。
(15) MDU本体取付の場合、MDU専用部品となります。
(16) 定格電流可調整型(NV225-SWMを除く)の価格と別置きとなります。
(17) 埋込形(FP)の場合MDU取付けは、本体取付ユニット別置きがパネル取付のいずれかになります。

備考(1)

定格使用電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能電圧変動範囲
100-440V	100-110-200-220-240-254-265-380-400-415-440V	80~484V
200-440V	200-220-240-254-265-380-400-415-440V	160~484V

(2) ご指定のない場合、定格感度電流の切換は500mA、時延形の動作時間の切換は20sに設定して納入します。
(3) 埋込形でリード線端子台付は、FP-LTをご指定ください。400/600/800Aフレームの埋込形(FP) MDU本体取付けの場合はリード線端子台付(FP-LT)が標準となります。
(4) 1Pの遮断容量を遮断器に記載しています。
(5) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器(ZCT)が、鉄損等により過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以上で、且つ3A以上にならないように低減ください。また、800Aフレームの遮断器の場合、負荷機器の漏れ電流の歪みを5kHz以上で、且つ3A以上にならないように低減ください。

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2-1仕様一覧表 9
MDUブレーカ

仕様一覧表 9

MDUブレーカ

種類		漏電アラーム遮断器 (高調波・サージ対応形)						
フレームA		250	225	400	600	800		
形名		NF250-ZEVM	NF225-ZSWM	NF400-ZEPMA	NF600-ZEPMA	NF800-ZEPMA		
外観								
定格電流 In A 基準周囲温度40℃		固定 50 60 75 100 125A 可調整 125-250A (12.5Aステップで可変)	50 60 75 100 125 150 175 200 225	可調整 200 225 250 300 350 400	可調整 300 350 400 500 600	可調整 400 450 500 600 700 800		
極数		3	3	3	4	3		
相線式		3極の場合3φ3W, 1φ3W, 4極の場合3φ4W (3極品を1φ2Wに使用することも可能です)						
定格絶縁電圧 Ui V		500	500	500	500	500		
定格使用電圧 Ue V (ATUの場合は200-440V)	AC	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440		
漏電アラーム	定格感度電流	mA 100・200・500切換						
	最大動作時間	s (注1) 0.1・0.45・1.0切換						
	慣性不動作時間	s以上 ー・0.1・0.5						
	ECA	○ (注3) ○ (注3)						
漏電アラーム (オプション)	警報出力端子台	△ (埋込形は除く)		○ ECA 1c, PAL 1a (注4) 標準がリード線端子台仕様		○ ECA 1c, PAL 1a (注4) 標準がリード線端子台仕様		
	外部リセット	△		○		○		
	自動リセット	ARS		△ (ATU付を除く)		○		
	アラームトリップユニット(注2)	ATU		△		○		
定格短絡遮断容量 KA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu/Ics)	440V	36/36	25/13	42/42	42/42	42/42	
		415V	36/36	30/15	45/45	45/45	45/45	
		400V	36/36	30/15	45/45	45/45	45/45	
		230V	85/85	50/25	85/85	85/85	85/85	
		200V	85/85	50/25	85/85	85/85	85/85	
		100V	85/85	50/25	85/85	85/85	85/85	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6	6	8	8	8		
電流の種類		AC	AC	AC	AC	AC		
アイソレーション適合		適合	適合	適合	適合	適合		
逆接続		不可	不可	不可	不可	不可		
開閉寿命 (回)	機械的	25,000	12,000	6,000	6,000	4,000		
	電気的	10,000	4,000	1,000	1,000	500		
選択度種別 (使用カテゴリー)		2	A	B	B	A		
汚損度		2	2	2	2	2		
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A	A	A	A	A		
外形寸法 mm		a	105	105	140 (注5)	185 (注5)	210 (注5)	
		b	165	240	257	275	275	
		c	68	68	103	103	103	
		ca	92	92	155	155	155	
表面形MDU本体取付製品質量 kg		2.0	2.6	6.9	8.7	14.6		
MDUの取付方式		本体取付, 本体取付ユニット別置き, パネル取付 (注8)			本体取付, パネル取付 (注7)			
接続方式	表面形 (F)	ページ						
	裏面形 (注8) (B)	△圧着端子用 ○ (注10) △バースタッド ○ (注10)						
付属装置つき	埋込形 (注9) (FP)	166	△ (注18)		△ MDUパネル取付の場合のみ製作可		(MDU本体取付で、CC-Link通信の場合は製作できません)	
	さし込形 (PM)	△						
	配電盤用ブライン形 (BPM)	123	△					
	警報スイッチ (AL)	○ (注11) ○ (注11) ○ (注11) ○ (注11)						
	補助スイッチ (AX)	○ (注11) ○ (注11) ○ (注11) ○ (注11)						
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○ (注11) ○ (注11) ○ (注11) ○ (注11)						
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○ (注11) ○ (注11) ○ (注11) ○ (注11)						
	MDU伝送用AL, AX, AL+AX	○ (注11) ○ (注11) ○ (注11) ○ (注11)						
	メグ測定スイッチ (MG)	○						
	縦形リード線端子台 (SLT)	○						
横形リード線端子台 (LT)	○							
別売部品	警報接点出力 (注12)	195	○ PAL 1a, ECA 1a ○ PAL 1a, EPAL 1a, ECA 1a		標準装備		標準装備	
	電気操作装置 (注13) (NFM)	221	△ MDUパネル取付の場合のみ製作可 △ MDUパネル取付の場合のみ製作可		△ MDUパネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDUパネル取付, MDU2の場合のみ製作可	
	機械連動子 (M) (注14)	214	△ MDUパネル取付の場合のみ製作可 △ MDUパネル取付の場合のみ製作可		△ MDUパネル取付, MDU2の場合のみ製作可		△ MDUパネル取付, MDU2の場合のみ製作可	
とってロック装置	LC	212	○		○		○	
	HL	△		△		△		
	HL-S	△		△		△		
	F形	△		△		△		
	V形	△		△		△		
	S形 (注14)	△		△		△		
	C形 (注14)	△		△		△		
	TCL	△ (注16)		△		△		
端子カバー	206	○ (注16)		△		△		
裏面スタッド (B-ST)	○ (注16)							
埋込取付枠 (FP)	168	◎						
電気用品安全法		適合 (50 60 75 100Aのみ)		適合 (50 60 75 100Aのみ)		電子式 (実効値検出)		
過電流引きはずし方式		電子式 (実効値検出)		熱動・電磁		電子式 (実効値検出)		
MDU計測仕様		MDU仕様は72ページを参照ください。						
トリップボタン		有		有		有		
標準価格 [表面形MDU本体取付 (伝送なし)] 円 (別別) (注17)		370,600	338,800	514,000	637,500	670,670		
特性・外形掲載ページ		390	396	402	406	408		

注 (1) 動作時間10.45sの場合0.15~0.45s, 10sの場合0.6~10sの間で動作します。
(2) MDU本体取付は、右側面にモジュール (端子台) が付属します。NF225-ZSWM形 (50, 60, 75, 100A) のATU付は製作できません。NF250-ZEVM形 (50, 60, 75, 100, 125A) のATU付は製作できません。(可調整: 125-250Aでの12.5A設定は可能)
(3) NF250-ZEVM, NF225-ZSWMのECAはリード線引出しです。リード線端子台付 (ECA-SLT), リード線端子台・外部リセット式 (ECA-SLT, RST) はオプションとなります。標準は自己保持です。自動リセットも製作可能です。「自己保持」「自動リセット」の切換はできません。遮断器本体仕様と同じになります。
(4) 400/600/800AフレームのECAは遮断器右側面にモジュール (端子台) が付属します。ECA/PALは「自己保持」「自動リセット」に設定可能です。出射時定時は「自動リセット」となっています。MDUに制御電源が印加されていないとPALは動作しません。ECA出力はMDUを接続していない場合、自動リセットで動作します。
(5) 寸法には側面ユニット部を含みません。側面ユニットを含める場合25mmを加えてください。
(6) MDUパネル取付を指定された場合は、パネル取付金具、取付けねじが同梱されます。また、接続ケーブル2m (標準) が付属します。(接続ケーブルは0.5m, 3m, 5m, 10mも指定できます。) 本体取付ユニット別置きを指定された場合は接続ケーブル (標準) が付属します。(接続ケーブルは0.5m, 3m, 5m, 10mも指定できます。) またMDU本体取付は本体取付ユニット別置きとMDUパネル取付では、遮断器本体の表板穴明寸法が異なりますのでご注意ください。
(7) MDUパネル取付を指定された場合は、パネル取付金具、取付けネジが同梱されます。また、接続ケーブル2m (標準) が付属します。(接続ケーブルは0.5m, 3m, 5m, 10mも指定できます。)
(8) 225/250Aフレームの場合、スタッドは同梱物となります。400/600/800Aフレームの場合、組込物となりますので組込方向をご指定ください。スタッド組込出荷の場合は、「B-STクミコミ」をご指定ください。
(9) 警報接点出力の場合、埋込枠サイズが小さくなりますのでご注意ください。例えば3極用遮断器の場合、4極用遮断器用の埋込枠となります。
(10) MDUブレーカ用計測ユニット (MDU2) の場合4Pは製作できません。また遮断器本体-MDU2間の接続ケーブルは別途発注いただく必要があります。
(11) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。
(12) 警報接点出力は、右側面にモジュールが付属します。また制御電源AC/DC100-240V 共用 50/60Hz 5VAが必要となります。PAL/EPAL出力はMDUが接続され、MDUに制御電源を印加していないと動作しません。警報接点出力のPAL/EPALは出力方式をMDUにて「自己保持」「自動リセット」に設定可能です。出射時定時は「自動リセット」となっています。
(13) 225/250Aフレームの電気操作装置の場合、トリップ表示のための遮断器の警報スイッチAL (微小負荷用) 1個を使用します。取付可能なALは1個少なくなります。NF225-ZSWMの電気操作装置の外形については別途ご照会ください。警報接点出力は製作できません。
(14) アイソレーション機能はありません。
(15) NV225-SWMの操作とっての外形図については別途ご照会ください。
(16) MDU本体取付の場合、MDU専用になります。
(17) 定格電流可調整型 (NF225-ZSWMを除く) の価格となります。
(18) 埋込形 (FP) の場合MDU取付は、本体取付ユニット別置きかパネル取付のいずれかになります。

漏電検出方式	電子式	接点容量	cosφ=1 L/R=0	cosφ=0.4 L/R=0.007
検出構成	1c		AC125V 3A	2A
漏電表示	赤色LED		AC250V 3A	2A
警報リセット方式 (押ボタン)	手動リセット		DC30V 2A	2A
	自動リセット		DC10V 0.4A	0.3A

備考 (1) 定格使用電圧 適用回路電圧 漏電アラーム機能の動作可能な電圧変動範囲
100-440V 100-110-200-220-240-254-265-380-400-415-440V 80~484V
200-440V 200-220-240-254-265-380-400-415-440V 160~484V

(2) ご指定のない場合は定格感度電流の切換は500mA、動作時間の切換は10sに設定して納入します。
警報リセット方式を外部リセットとした場合、遮断器本体の端子台 (ECA-SLT) から外部スイッチを接続してください。(スイッチは1台につき1つずつ取付けてください)
外部スイッチは自己復帰式の接点スイッチ (定格はDC60V, 10mA) をお使いください。
(4) 埋込形でリード線端子台付は、FP-LTとご指定ください。漏電アラーム出力 (ECA), AL, AXとも遮断器背面に端子台を取付けとなります。なお、外部リセット端子は付属しません。400/600/800Aフレームの埋込形 (FP) MDU本体取付の場合はリード線端子台付 (FP-LT) が標準となります。
(5) MDUの遮断容量を遮断器に記載しています。
(6) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の容量相変換率 (ZCT) が、鉄損等により過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以上、且つ3A以上にならないように低減ください。また、800Aフレームの遮断器の場合、負荷機器の漏れ電流の歪みを5kHz以上、且つ3A以上にならないように低減ください。

2-1 仕様一覧表 ⑨ MDUブレーカ

MDUブレーカ（計測表示ユニット付遮断器）

●三菱MDUブレーカ3大特長

1. 省スペース・省施工
2. 高機能化・多機能化
3. トータルコストメリットを追求



●詳細は三菱MDUブレーカ〔省エネ支援機器〕カタログ No.Y-0585を参照ください。

三菱MDUブレーカは、VT, CTを遮断器に内蔵し、計測表示ユニット（MDU (Measuring Display Unit)）との組合せ、またはMDUブレーカ用計測ユニット（MDU2）との組合せにより、電路情報の計測・表示・伝送を、省スペース・省施工・省配線を実現し、トータルコストメリットを追求します。

また、小さなボディに機能を満載したMDUブレーカは、電路監視、予防、設備保全用途に最適な製品であり、豊富な製品ラインアップと多彩なネットワークへの対応により、省エネ支援機器として、きめ細かなエネルギー管理でお客様の省エネ活動をサポートします。

●電路の計測と監視をシンプルに実現して、多彩な省エネ管理を支援

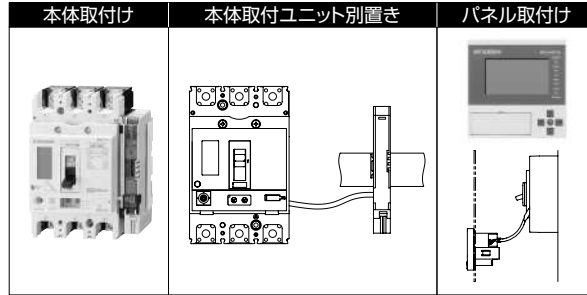
遮断器を流れる負荷電流、線間電圧、電力、電力量、高調波電流、漏洩電流、力率等を計測・表示してきめ細かなエネルギー管理を実現。お客様の省エネ管理を支援します。

WS-Vシリーズ MDUブレーカ

適用機種
NF250-SEVM, NF250-HEVM
NV250-SEVM, NV250-HEVM
NF250-ZEVM

- 「計測表示ユニット（MDU）」は本体取付け／本体取付ユニット別置き／パネル取付けが可能です。

【MDU取付け例】



注. MDU本体取付けと本体取付ユニット別置きとMDUパネル取付けでは遮断器本体の表板穴明寸法が異なりますのでご注意ください。

- （MDUパネル取付仕様のみ対応）「MDUブレーカ遮断器部（VT, CT内蔵）」と「計測表示ユニット（MDU）」は後から取付けが可能で、予算・システムに応じてフレキシブルな対応が可能です。MDUを後から取付ける場合は、遮断器設置後1.5年以内としてください。

◆「MDUブレーカ遮断器部（VT, CT内蔵）」＋「計測表示ユニット（MDU）」＋「MDU接続ケーブル」の組み合わせ

NF250-SEVM 3P 250A MDU-N 	+	MDU-DP-B 	+	MDU-DP-CB-2M
遮断器部 (VT, CT内蔵)		計測表示ユニット部		MDU接続ケーブル

・遮断器部を発注する場合、遮断器の形名につづけて、MDU-Nをご指定ください。

◆MDUブレーカ遮断器部（VT, CT内蔵）。

フレーム A	250
ノーヒューズ遮断器	NF250-SEVM/HEVM
漏電遮断器	NV250-SEVM/HEVM
漏電アラーム遮断器	NF250-ZEVM

◆計測表示ユニット（MDU）一覧

伝送方式	形名
B/NET伝送	MDU-DP-B
CC-Link通信	MDU-DP-C
電力量パルス出力	MDU-DP-P
伝送なし	MDU-DP-N

◆MDU接続ケーブル一覧

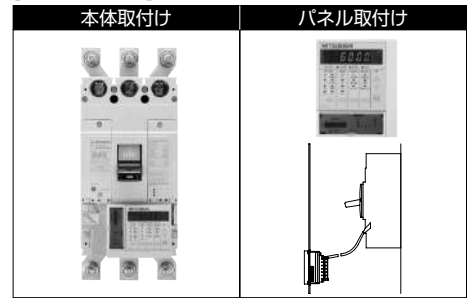
形名	ケーブル長
MDU-DP-CB-05M	0.5m
MDU-DP-CB-2M	2m
MDU-DP-CB-3M	3m
MDU-DP-CB-5M	5m
MDU-DP-CB-10M	10m

W & WSシリーズ MDUブレーカ

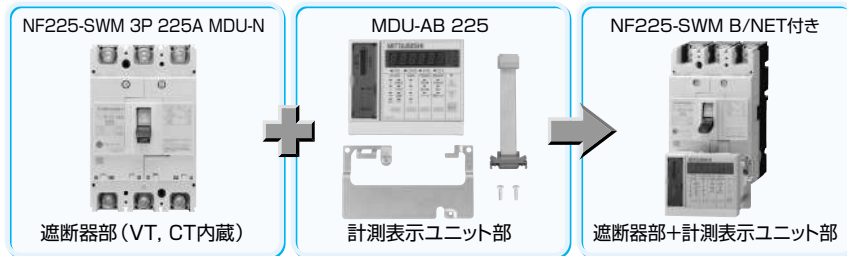
適用機種
NF225-SWM, NV225-SWM, NF225-ZSWM, NF400-SEPMA, NF400-HEPMA NF600-SEPMA, NF600-HEPMA, NF800-SEPMA, NF800-HEPMA, NV400-SEPMA, NV400-HEPMA, NV600-SEPMA, NV600-HEPMA, NV800-SEPMA, NV800-HEPMA, NF400-ZEPMA, NF600-ZEPMA, NF800-ZEPMA

- 「計測表示ユニット (MDU)」は本体取付け／パネル取付けが可能です。
- 「MDUブレーカ遮断器部 (VT, CT内蔵)」と「計測表示ユニット (MDU)」, 「MDUブレーカ用計測ユニット (MDU2)」は後から取付けが可能です, 予算・システムに応じてフレキシブルな対応が可能です。
MDUを後から取付ける場合は, 遮断器設置後1.5年以内としてください。

【MDU取付け例】



◆ 「MDUブレーカ遮断器部 (VT, CT内蔵)」 + 「計測表示ユニット (MDU)」の組み合わせ



・遮断器部を発注する場合, 遮断器の形名につづけて, MDU-Nをご指定ください。

◆ MDUブレーカ遮断器部 (VT, CT内蔵)。(下記MDUブレーカ表面形, 裏面形の3P)

フレーム A	225	400	600	800
ノーヒューズ遮断器	NF225-SWM	NF400-SEPMA/HEPMA	NF600-SEPMA/HEPMA	NF800-SEPMA/HEPMA
漏電遮断器	NV225-SWM	NV400-SEPMA/HEPMA	NV600-SEPMA/HEPMA	NV800-SEPMA/HEPMA
漏電アラーム遮断器	NF225-ZSWM	NF400-ZEPMA	NF600-ZEPMA	NF800-ZEPMA

注. 以下の仕様は計測表示ユニット (MDU) との一体形でのご発注となります。
・4P品
・埋込形
・NF225-SWMのPAL (オプション) 付, 右極に内部付属のSLT, UVT電圧モジュールが付く場合

◆ 機種一覧

伝送方式	形名	備考
B/NET伝送	MDU-AB ○○○	<ul style="list-style-type: none"> ・形名に○○○は含まれません。 ・MDU本体取付のときは, ○○○にAフレームを指定してください。例えばNF400-SEPMAの遮断器とB/NET伝送付計測表示ユニット (MDU) の場合, MDU-AB 400となります。ただし600Aフレームもしくは800Aフレームの場合は○○○に600/800を指定してください。 ・MDUパネル取付のときは, ○○○にケーブル長 (0.5m, 2m, 3m, 5m, 10m) を指定してください。例えばB/NET伝送付計測表示ユニット (MDU) パネル取付3mの場合, MDU-AB PANEL 3Mとなります。
CC-Link通信	MDU-AC ○○○	
電力量パルス出力	MDU-AP ○○○	
伝送なし	MDU-AN ○○○	

MDUブレーカ用計測ユニット (MDU2)

適用機種
NF225-SWM, NV225-SWM, NF225-ZSWM, NF400-SEPMA, NF400-HEPMA NF600-SEPMA, NF600-HEPMA, NF800-SEPMA, NF800-HEPMA, NV400-SEPMA, NV400-HEPMA, NV600-SEPMA, NV600-HEPMA, NV800-SEPMA, NV800-HEPMA, NF400-ZEPMA, NF600-ZEPMA, NF800-ZEPMA

◆ 「MDUブレーカ遮断器部 (VT, CT内蔵)」と「MDUブレーカ用計測ユニット (MDU2)」の組み合わせ

- ① MDUブレーカの省配線, 省スペース化を継承。
 - ・MDUブレーカ遮断器部と専用のMDU接続ケーブル (別売, 2m・3m・5m・10m) でつなぐだけで, 各種計測・監視が可能。
 - ・3, 5, 7回路用をラインアップし, 更なる省配線・省スペースを実現。
 - ・複数のトランス系統を1台で計測可能。
- ② フレキシブルなシステム構築。
 - ・B/NET伝送, CC-Link通信に加え, LONWORKS® 通信に対応。
 - ・ロギング表示ユニット (別売) を接続し, パソコンキット (別売) を使用すれば, オフラインロギングによるデータ収集が可能。

・遮断器部を発注する場合, 遮断器の形名につづけて, MDU-Nをご指定ください。
・使用する回路数分のMDU接続ケーブル (別売) が必要になります。

◆ 機種一覧

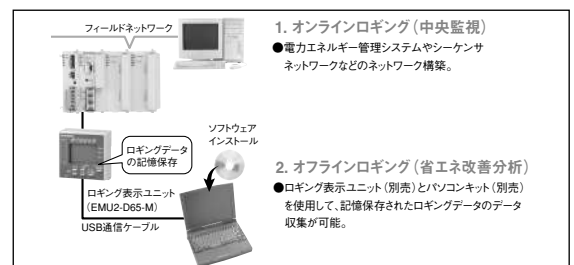
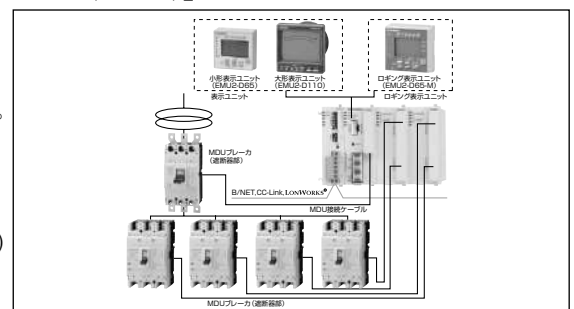
伝送方式	計測回路数		
	3回路	5回路	7回路
B/NET伝送	MDU2-3-B	MDU2-5-B	MDU2-7-B
CC-Link通信	MDU2-3-C	MDU2-5-C	MDU2-7-C
LONWORKS® 通信	MDU2-3-L	—	—

商標
・LONWORKS®は米国およびその他の国におけるエシエン社の登録商標です。

◆ MDU接続ケーブル一覧

形名	ケーブル長
MDU-CB-2M	2m
MDU-CB-3M	3m
MDU-CB-5M	5m
MDU-CB-10M	10m

注. MDU接続ケーブルは, 計測表示ユニット (MDU) にも使用可能です。(遮断器部, MDU部を分けて発注可能な仕様の場合)



2-1 仕様一覧表 ⑨ MDUブレーカ

●計測表示ユニット (MDU) 仕様 (1)

機種, Aフレームにより計測・表示項目が異なります。
(計測精度については, 77ページを参照ください。)

表2-1

適用機種
NF250-SEVM, NF250-HEVM
NV250-SEVM, NV250-HEVM
NF250-ZEVM

計測・記憶項目(精度)(注1)(注2)		機能	表示	記憶(注3)	電力量 パルス出力付 パルス出力(注14)	B/NET 伝送付	OC-Link 通信付	備考
負荷電流 (±1.0%)	現在値	各相	○	○	○	○	○	
		総合(平均値)(注5)	○	○	○	○	○	
		最大相	○	○	○	○	○	
	デマンド現在値(注4)	各相	○	○	○	○	○	
		最大相	○	○	○	○	○	
線間電圧 (±1.0%)	現在値	各線間	○	○	○	○	○	
		総合(平均値)(注5)	○	○	○	○	○	
		全線間最大値	○	○	○	○	○	
		全線間最大値発生時刻	○	○	○	○	○	
	高調波電流 (±2.5%)	現在値	各相基本波	○	○	○	○	○
		各相各次	○	○	○	○	○	
		各相総合(注6)	○	○	○	○	○	
		全相基本波最大値	○	○	○	○	○	
		全相基本波最大値発生時刻	○	○	○	○	○	
		全相各次最大値	○	○	○	○	○	
		全相各次最大値発生時刻	○	○	○	○	○	
デマンド値(注4)		各相総合(注6)	○	○	○	○	○	
		全相総合最大値	○	○	○	○	○	
		全相総合最大値発生時刻	○	○	○	○	○	
電力 (±1.5%)	現在値	現在値	○	○	○	○	○	
	デマンド値(注4)	最大値	○	○	○	○	○	
		最大値発生時刻	○	○	○	○	○	
無効電力 (±2.5%)	現在値	現在値	○	○	○	○	○	
	デマンド値(注4)	最大値	○	○	○	○	○	
		最大値発生時刻	○	○	○	○	○	
電力量 (±2.0%) (注7)	積算値		○	○	○	○	○	前回リセット後から現在までの累積値
	最新1時間量		○	○	○	○	○	
	1時間量最大値		○	○	○	○	○	
	1時間量最大値発生時刻		○	○	○	○	○	
無効電力量 (±3.0%) (注7)	積算値		○	○	○	○	○	前回リセット後から現在までの累積値
	最新1時間量		○	○	○	○	○	
	1時間量最大値		○	○	○	○	○	
	1時間量最大値発生時刻		○	○	○	○	○	
漏洩電流 (±2.5%) (注8)(注9)(注13)	現在値	現在値	○	○	○	○	○	
	デマンド値(注4)	最大値	○	○	○	○	○	
		最大値発生時刻	○	○	○	○	○	
高調波含有 漏洩電流 (±2.5%) (注9)(注13)	現在値	現在値	○	○	○	○	○	
	デマンド値(注4)	最大値	○	○	○	○	○	
		最大値発生時刻	○	○	○	○	○	
事故原因(注10)	事故電流(精度: ±15%)(注11)		○	○	○	○	○	前回リセット後の, または最新の事故情報・事故原因 (連続監視しています)
	事故原因		○	○	○	○	○	
力率 (±5.0%)	現在値		○	○	○	○	○	
	最大値		○	○	○	○	○	
周波数(±2.5%)	現在値		○	○	○	○	○	
	遮断器の警報(注12)	PAL, OVER, EPAL, ECA, IDM_AL, ILA_AL, IUB_AL, 中性線欠相アラーム	○	○	○	○	○	PAL機能の液晶表示・伝送・接点出力は, PALモジュール付(オプション) もしくはEPALモジュール付(オプション)の場合に, 有効となります。 中性線欠相アラームは表示のみ
遮断器の状態	遮断器のトリップ状態(AL)		○	○	○	○	○	MDU伝送用警報スイッチ(オプション)取付時
	遮断器のON・OFF状態(AX)		○	○	○	○	○	MDU伝送用補助スイッチ(オプション)取付時
	遮断器トリップ回数		○	○	○	○	○	MDU伝送用警報スイッチ(オプション)取付時
	遮断器開閉回数		○	○	○	○	○	MDU伝送用補助スイッチ(オプション)取付時
初期設定	時刻設定		○	○	○	○	○	初期設定および停電後再設定必要(停電補償なし)
	デマンド時限設定(注4)		○	○	○	○	○	出荷時設定は2分です。 0~15分 1分単位設定可
	EPAL感度電流設定(注13)		○	○	○	○	○	出荷時設定は機能OFFです。 機能: ON/OFF 感度電流: 5, 10, 15, 20~100mA(10mAステップ), 100~1000mA(100mAステップ) 動作時間: 1.0~10.0(1秒ステップ)が設定可能です。
	IDM_AL(電流デマンドアラーム)		○	○	○	○	○	出荷時設定は機能OFFです。 機能: ON/OFF ビックアップ電流: 50~100%(1%ステップ) デマンド時限: 1~10分(1分ステップ), 15, 20, 25, 30分 が設定可能です。
	ILA_AL(電流欠相アラーム)		○	○	○	○	○	出荷時設定は機能OFFです。 機能: ON/OFF, が設定可能です。 ビックアップ電流: 10%固定(設定はありません。) 動作時間: 30秒(設定はありません。)
	IUB_AL(電流不平衡アラーム)		○	○	○	○	○	出荷時設定は機能OFFです。 機能: ON/OFF, が設定可能です。 ビックアップ電流: 30%固定(設定はありません。) 動作時間: 30秒(設定はありません。)
	中性線欠相アラーム		○	○	○	○	○	相線式を単相3線式に設定した場合, 機能がONになります。 定格動作過電圧: AC 135V(設定はありません。) 動作時間: 1秒(設定はありません。)
	相切替設定		○	○	○	○	○	出荷時設定は「相切替なし」です。
	警報保持(自己保持・自動リセット)設定		○	○	○	○	○	出荷時設定は「自動リセット」です。
	相線式		○	○	○	○	○	出荷時設定は「三相3線式」です。
電力量任意設定		○	○	○	○	○		
無効電力量任意設定		○	○	○	○	○		
表示方向		○	○	○	○	○	出荷時設定は「縦方向」です。縦方向, 横方向-1, 横方向-2の3種類に設定可能です。	

注(1) 負荷電流・高調波電流における各相とは, 1, 2, 3, N相のことを示します。ただしN相は4極遮断器の場合のみになります。
また線間電圧における各相間とは, 1-2, 2-3, 3-1, 1-N, 2-N, 3-N相間のことを示します。ただし1-N, 2-N, 3-N相間は4極遮断器の場合のみになります。
本機は0.25秒ごとにデータを計測しています。したがって下位の遮断器が動作した場合でも動作電流を計測できない場合があります。
(2) 各最大値は使用開始(前回リセット後)~現在までの最大値になります。
(3) 電力量積算値, 無効電力量積算値は停電時および30分毎に, 事故電流・原因は事故発生時に, 各設定値は設定時に, その他は30分毎に不揮発性メモリE²PROMに記憶します。
(4) デマンド時限は個別には設定できません。共通設定となります。
(5) 負荷電流および線間電圧の平均値は相線式の設定をおこなった場合, 以下にて演算します。

相線式	電流平均現在値	電圧平均現在値
単相2線式	電流平均現在値=3相電流	電圧平均現在値=2-3間電圧
三相3線式	電流平均現在値=(1相電流+3相電流)/2	電圧平均現在値=(1-2間電圧+2-3間電圧)/2
三相4線式	電流平均現在値=(1相電流+2相電流+3相電流)/3	電圧平均現在値=(1-2間電圧+2-3間電圧+3-1間電圧)/3

(6) 基本波成分を除き, 3~19次の高調波成分を合算した値となります。
(7) 逆電力の計量はいたしません。
(8) 漏洩電流の計測値は高調波含有なしのとき, 高調波・サージ対応形漏洩電流遮断器と同じカットオフ周波数のデジタルフィルタで高調波成分を除去して計測します。
(9) 負荷にモータなどを使用している場合, モータの始動電流により, その影響が漏洩電流のデマンド最大値に残る場合があります。
(10) 過負荷・短絡事故において, 事故電流計測範囲上限(定格電流125-250A(可調整): 4000A, 定格電流50, 60, 75, 100, 125A(固定): 2000A)を超過した事故が発生した場合, 事故原因表示, 事故電流計測をしないことがあります。また, 負荷電流の事故原因表示, 事故電流計測は「MDU伝送用AL(オプション)」を取付けた場合有効となります。
(11) 漏洩事故電流値は高調波含有なしでの計測値となります。
(12) MDU上の警報表示は警報保持設定が「自動リセット」の場合は自動リセットになります。また警報保持方式が「自己保持」の場合は自己保持になります。設定が「自己保持」の場合, 警報リセット操作をすることによりリセットします(一括リセット)。「OVER」は設定によらず, 自動リセットになります。
(13) NF250-SEVM/HEVMは除く。
(14) 電力量がパルス単位(1kWh, 10kWh, 100kWh, 1000kWh, 10000kWh, いずれかに設定可能)積算される毎に, パルスを出力します。シーケンサ等で計数可能です。

●計測表示ユニット (MDU) 仕様 (1)

機種, Aフレームにより計測・表示項目が異なります。
(計測精度については, 78ページを参照ください。)

表2-2

適用機種
NF225-SWM, NV225-SWM, NF225-ZSWM, NF400-SEPMA, NF400-HEPMA NF600-SEPMA, NF600-HEPMA, NF800-SEPMA, NF800-HEPMA, NV400-SEPMA, NV400-HEPMA, NV600-SEPMA, NV600-HEPMA, NV800-SEPMA, NV800-HEPMA, NF400-ZEPMA, NF600-ZEPMA, NF800-ZEPMA

計測・記憶項目(精度)(注3)	機能	MDU表示	記憶(注1)	電力量	B/NET	CC-Link	備考
				パルス出力付 パルス出力 (注2)	伝送付 伝送	通信付 通信	
負荷電流 (±2.5%)	各相の現在値	○	—	—	○	○	時限0~15分可変 (0分設定時は現在値と同値になります) 前回りセット後のデマンド最大値
	各相のデマンド値	○	—	—	○	○	
	平均現在値(注11)	○	—	—	○	○	
	デマンド最大値(総合値)(注4)	○	○	—	○	○	
	最大値発生時刻(年・月・日・時・分)	—	○	—	○	○	
線間電圧 (±2.5%)	各相間の現在値	○	—	—	○	○	前回りセット後の最大値 (デマンド値ではありません)
	平均現在値(注11)	○	—	—	○	○	
	最大値(総合値)(注4)	○	○	—	○	○	
	最大値発生時刻(年・月・日・時・分)	—	○	—	○	○	
高調波電流 (±2.5%)	各相の第3, 5, 7...19次の現在値	○	—	—	○	○	前回りセット後の最大値 (デマンド値ではありません)
	第3, 5, 7...19次の最大値(総合値)(注4)	○	○	—	○	○	
	最大値発生時刻(年・月・日・時・分)	—	○	—	○	○	
	各相の総合高調波の現在値(注10)	○	—	—	○	○	
電力 (±2.5%)	各相の総合高調波のデマンド値(注10)	○	○	—	○	○	時限0~15分可変 (0分設定時は現在値と同値になります) 前回りセット後のデマンド最大値
	デマンド最大値(総合値)(注4)	○	○	—	○	○	
	最大値発生時刻(年・月・日・時・分)	—	○	—	○	○	
	現在値(逆電力も計測)	○	—	—	○	○	
電力量 (±2.5%)	デマンド値(逆電力も計測)	○	○	—	○	○	時限0~15分可変 (0分設定時は現在値と同値になります) 前回りセット後のデマンド最大値
	デマンド最大値	○	○	—	○	○	
	最大値発生時刻(年・月・日・時・分)	—	○	—	○	○	
	電力量(積算値)(注5)	○	○	○	○	○	
漏洩電流 (±2.5%)(注6)(注15)	時間電力量(注5)	○	—	—	○	○	前回りセット後から現在までの累計値 内蔵時計の正時~正時までの1時間量です 前回りセット後のデマンド最大値
	時間電力量最大値(注5)	○	○	—	○	○	
	最大値発生時刻(年・月・日・時・分)	—	○	—	○	○	
	現在値	○	—	—	○	○	
事故原因 (注12)	デマンド値	○	—	—	○	○	時限0~15分可変 (0分設定時は現在値と同値になります) 前回りセット後のデマンド最大値
	デマンド最大値(注9)	○	○	—	○	○	
	最大値発生時刻(年・月・日・時・分)	—	○	—	○	○	
力率 (±5%)	事故電流(精度:±15%)	○	○	—	○	○	前回りセット後の, または最新の事故電流・原因(連続監視しています)
	事故原因表示	○	○	—	○	○	
遮断器の警報	現在値	○	—	—	○	○	
	PAL, OVER, EPAL, ECA(注7)(注14)	○ (LED点灯)	—	—	○	○	
遮断器の状態	遮断器のトリップ状態(AL)	—	—	—	○	○	MDU伝送用警報スイッチ(オプション)取付時 MDU伝送用補助スイッチ(オプション)取付時
	遮断器のON・OFF状態(AX)	—	—	—	○	○	
初期設定	時刻設定	—	—	—	○	○	初期設定および停電後再設定必要 (停電補償なし)
	デマンド時限設定(注8)	○	○	—	○	○	出荷時設定は2分です。 0~15分, 1分単位設定可
	EPAL感度電流設定(注15)	○	○	—	○	○	出荷時設定は0mAです。 0~250mA, 10mA単位設定可 0mA設定時, EPALは無効になります。
	PALピックアップ電流設定 ※400/600/800Aフレームは遮断器本体 での設定となります(注13)	○	○	—	○	○	出荷時設定は100%です。 70~100%, 5%単位設定可 400/600/800Aフレームの遮断器本体の 出荷時設定はご指定のない場合70%です。
	パルス単位設定	○	○	—	—	—	出荷時設定は「1kWh/パルス」です。 1kWh, 10kWh, 100kWh, 1000kWh, 10000kWhのいずれかに設定可能です。
	相切替設定	○	○	—	○	○	出荷時設定は「相切替なし」です。
	警報保持(自己保持・自動リセット)設定	○	○	—	○	○	出荷時設定は「自動リセット」です。

注(1) 電力量(積算値)は停電時および2時間毎に, 事故電流・原因は事故発生時に, デマンド時限設定, EPAL感度電流設定, PALピックアップ電流設定, パルス単位設定, 警報保持設定, 相切替設定は設定時に, その他は2時間毎に, 不揮発性メモリE'PROMに記憶します。
(2) 電力量がパルス単位(1kWh, 10kWh, 100kWh, 1000kWh, 10000kWh, いずれかに設定可能)積算される毎に, パルスを出力します。シーケンサ等で計数可能です。
(3) 負荷電流, 高調波電流に関する各相とは, 1, 2, 3, N相のことを示します。ただし, N相は4極遮断器の場合のみになります。また, 線間電圧に関する各相間とは, 1-2, 2-3, 3-1, 1-N, 2-N, 3-N相間のことを示します。ただし, 1-N, 2-N, 3-N相間は4極遮断器の場合のみになります。電力量データは225Aフレームは99999.9kWhまで, 400/600/800Aフレームは999999.9kWhまでの6桁のデータとなります。電圧・高調波電流は3桁, その他は4桁のデータとなります。本機は0.25秒ごとにデータを計測しています。したがって下位の遮断器が動作した場合でも動作電流を計測できない場合があります。
(4) 総合値は各相の最大相のみの値を示します。
(5) 逆潮流時の電力量は計量しません。
(6) 漏洩電流の計測値は高調波含有無しとき, 高調波・サージ対応形漏洩電流遮断器と同じカットオフ周波数のアクティブフィルタで高調波成分を除去して計測します。
(7) MDU表面の「PAL, EPAL, ECA」警報LED表示は警報保持設定が「自動リセット」の場合は自動リセットとなります。また警報保持設定が「自己保持」の場合は自己保持となります。設定が「自己保持」の場合, 警報リセット操作をすることによりリセットします(一括リセット)。「OVER」は設定によらず, 自動リセットになります。
(8) デマンド時限は個別設定できません。共通設定となります。
(9) 負荷にモータなどを使用している場合, モータの始動投入電流により, その影響が漏洩電流のデマンド最大値に残る場合があります。
(10) 基本波成分を除き, 3~19次の高調波成分を合算した値となります。
(11) 負荷電流の平均現在値は1, 2, 3相電流の平均値となります(4極遮断器の場合もN相電流は含まれません)。単相3線回路で使用する場合, 計測値は表示しますが無視してください。また, 線間電圧の平均現在値は1-2, 2-3, 3-1相間電圧の平均値となります(4極遮断器の場合も1-N, 2-N, 3-N相間電圧は含まれません)。
(12) 漏洩事故電流値は, 高調波含有なしでの計測値となります。また225Aフレームの場合, 負荷電流の事故原因表示・事故電流計測(定格電流の10倍まで表示)は, 「MDU伝送用AL(オプション)」を取付けた場合有効となります。
(13) 400/600/800Aフレームでは遮断器本体でのアラーム電流I_a(定格電流I_nの70~100%, 5%単位で設定可)での設定となります。MDUでの設定機能はありません。
(14) PAL, EPALの動作時間は下表となります。

	225Aフレーム	400/600/800Aフレーム
PAL	40s(固定)	遮断器本体でのアラーム動作時間Tpと同じ
EPAL		3s(固定)

(注) NF225-SWM, NF400-SEPMA/HEPMA, NF600-SEPMA/HEPMA, NF800-SEPMA/HEPMAは除く。

2-1 仕様一覧表 ⑨ MDUブレーカ

●MDUブレーカ用計測ユニット (MDU2) 仕様 (1)

機種、Aフレームにより計測・表示項目が異なります。
(計測精度については、79ページを参照ください。)

表2-3

適用機種
NF225-SWM, NV225-SWM, NF225-ZSWM, NF400-SEPMA, NF400-HEPMA, NF600-SEPMA, NF600-HEPMA, NF800-SEPMA, NF800-HEPMA, NV400-SEPMA, NV400-HEPMA, NV600-SEPMA, NV600-HEPMA, NV800-SEPMA, NV800-HEPMA, NF400-ZEPMA, NF600-ZEPMA, NF800-ZEPMA

計測・記憶項目(精度) (注1) (注2)	機能	表示 (注3)	記憶 (注4)	B/NET	CC-Link	LON WORKS	備考
				伝送付	通信付	通信付	
負荷電流 (±2.5%)	現在値	各相	○	○	○	○	
		総合(平均値) (注5)	○	○	○		
		最大相	○	○	○		
	デマンド値(注12)	各相	○	○	○	○	
		最大相	○	○	○		
		全相デマンド最大値・最小値	○	○	○		
線間電圧 (±2.5%)	現在値	各線間	○	○	○		
		総合(平均値) (注5)	○	○	○		
		全線間最大値・最小値	○	○	○		
高調波電流 (±2.5%)	現在値	各相基本波~13次	○	○	○		
		各相15次~19次	○	○	○		
		各相総合	○	○	○		
	デマンド値(注12)	各相各次最大値	○	○	○		
		各相総合(注6)	○	○	○		
		全相総合最大値	○	○	○		
電力 (±2.5%)	現在値(逆電力も計測)	現在値	○	○	○		
		最大値・最小値	○	○	○		
		最大値・最小値発生時刻	○	○	○		
無効電力 (±3.5%)	デマンド値(注12)	現在値	○	○	○		
		最大値	○	○	○		
		最大値	○	○	○		
電力量 (±2.5%)	積算値(注7)	ラッチ/ラッチ&クリア/ラッチモニタ	○	○	○	前回りセット後から現在までの累計値	
		最新1時間量	○	○	○		
		1時間量最大値	○	○	○		
無効電力量 (±3.5%)	積算値(注7)	ラッチ/ラッチ&クリア/ラッチモニタ	○	○	○	前回りセット後から現在までの累計値	
		最新1時間量	○	○	○		
		1時間量最大値	○	○	○		
漏洩電流 (±2.5%) (注8) (注15)	現在値	現在値	○	○	○		
		デマンド値(注9)	○	○	○		
		最大値・最小値	○	○	○		
事故原因 (注10)	事故電流(精度: ±15%)	最大値・最小値	○	○	○	前回りセット後の、または最新の事故電流・原因(連続監視しています)	
		最大値・最小値発生時刻	○	○	○		
		事故原因表示	○	○	○		
力率 (±5%)	現在値	現在値	○	○	○		
		最大値・最小値	○	○	○		
		最大値・最小値発生時刻	○	○	○		
周波数 (±5%)	現在値	現在値	○	○	○		
		遮断器の警報	○	○	○		
		PAL, OVER, EPAL, ECA (注11) (注14)	○	○	○		
遮断器の状態	遮断器のトリップ状態 (AL)	遮断器のON・OFF状態 (AX)	○	○	○	MDU伝送用警報スイッチ(オプション) 取付時 MDU伝送用補助スイッチ(オプション) 取付時 MDU伝送用警報スイッチ(オプション) 取付時 MDU伝送用補助スイッチ(オプション) 取付時	
		遮断器トリップ回数	○	○	○		
		遮断器開閉回数	○	○	○		
		時刻設定	○	△	○		
初期設定	デマンド時限設定(注12)	時刻設定	○	○	○	初期設定が必要です。 停電補償は約168時間at25℃になります。 出荷時設定は2分です。 0, 10秒, 20秒, 30秒, 40秒, 50秒, 1~15分(1分刻み), 20分, 25分, 30分に設定可能	
		EPAL感度電流設定(注15)	○	○	○		
		PALピックアップ電流設定 ※400/600/800Aフレームは遮断器本体での設定となります(注13)	○	○	○		
		相切替設定	○	○	○		
		警報保持(自己保持・自動リセット)設定	○	○	○		
		相線式	○	○	○		
電力量任意設定値	無効電力量任意設定値	電力量任意設定値	○	○	○	出荷時設定は「相切替なし」です。 出荷時設定は「自動リセット」です。 出荷時設定は「三相3線式」です。	
		電力量任意設定値	○	○	○		
		無効電力量任意設定値	○	○	○		

注 (1) 負荷電流, 高調波電流に関する各相とは, 1, 2, 3相のものを示します。また, 線間電圧に関する各相間とは, 1-2, 2-3, 3-1相間のことを示します。
電力量データは225Aフレームは99999.9kWhまで, 400/600/800Aフレームは999999kWhまでの6桁のデータとなります。電圧・高調波電流は3桁, その他は4桁のデータとなります。本機は0.5秒ごとにデータを計測しています。したがって下位の遮断器が動作した場合でも動作電流を計測できない場合があります。

(2) 各最大値, 最小値は使用開始(前回りセット後)~現在までの最大値, 最小値になります。

(3) 小形表示ユニット・ロギング表示ユニット・大形表示ユニット(別売)を取付けた場合, 表示可能です。

(4) 電力量積算値, 無効電力量積算値は停電時および30分毎に, 事故電流・原因は事故発生時に, デマンド時限設定, EPAL感度電流設定, PALピックアップ電流設定, 相切替設定, 警報保持設定, 相線式は設定時に, その他は30分毎に, 不揮発性メモリE²PROMに記憶します。

(5) 負荷電流および線間電圧の平均値は相線式の設定をおこなった場合, 以下にて演算します。

相線式	電流平均現在値	電圧平均現在値
単相2線式	電流平均現在値=3相電流	電圧平均現在値=2-3間電圧
単相3線式	電流平均現在値=(1相電流+3相電流)/2	電圧平均現在値=(1-2間電圧+2-3間電圧)/2
三相3線式	電流平均現在値=(1相電流+2相電流+3相電流)/3	電圧平均現在値=(1-2間電圧+2-3間電圧+3-1間電圧)/3

(6) 基本波成分を除き, 3~19次の高調波成分を合算した値となります。

(7) 逆電力の計量は致しません。

(8) 漏洩電流の計測値は高調波含有無しの場合, 高調波・サージ対応形漏洩電流遮断器と同じカットオフ周波数のアクティブフィルタで高調波成分を除去して計測します。

(9) 負荷にモータなどを使用している場合, モータの始動投入電流により, その影響が漏洩電流のデマンド最大値に残る場合があります。

(10) 漏洩事故電流値は, 高調波含有なしでの計測値となります。また, 225Aフレームの場合, 負荷電流の事故原因表示(定格電流の10倍まで表示)は, 「MDU伝送用AL(オプション)」を取付けた場合有効となります。

(11) 警報は警報保持設定が「自動リセット」の場合は自動リセットとなります。また警報保持設定が「自己保持」の場合は自己保持となります。設定が「自己保持」の場合, 警報リセット操作をすることによりリセットします(一括リセット)。「OVER」は設定によらず, 自動リセットになります。

(12) デマンド時限は電流と電力のみ設定できます。他の計測要素のデマンド時限は電流デマンド時限と同じ設定値になります。デマンド時限を0に設定すると現在値と同値になります。

(13) 400/600/800Aフレームでは遮断器本体でのプレアラーム電流I_p(定格電流I_nの70~100%, 5%単位で設定可)での設定となります。出荷時設定はご指定のない場合70%です。MDU2での設定機能はありません。

(14) PAL, EPALの動作時間は下表となります。

	225Aフレーム	400/600/800Aフレーム
PAL	40s(固定)	遮断器本体でのプレアラーム動作時間Tpと同じ
EPAL		3s(固定)

(15) NF225-SWM, NF400-SEPMA/HEPMA, NF600-SEPMA/HEPMA, NF800-SEPMA/HEPMAは除く。

2 仕様一覧表 ⑨

●計測表示ユニット (MDU) 仕様 (2)

適用機種
NF250-SEVM, NF250-HEVM, NV250-SEVM NV250-HEVM, NF250-ZEVM

表2-4

項目	仕様
データ更新周期	250ms (高調波電流は2s)
許容差	電流、電圧:±1.0% (定格入力に対して) 電力:±1.5% (定格入力に対して) 無効電力:±2.5% (定格入力に対して) 高調波電流:±2.5% (定格入力に対して) 力率:±5% 周波数:±2.5% 電力量:±2.0% (電圧100V~440V, 電流定格の5~100%範囲, 力率1) 無効電力量:±3.0% (電圧100V~440V, 電流定格の10~100%範囲, 力率0) 漏洩電流:±2.5% (定格入力に対して) (注1) 事故電流:±15% (注2)
デマンド時限設定範囲	0~15分 (1分刻み)
定格入力	電圧回路 (1φ2W, 3φ3W)
	電圧回路 (1φ3W)
	電圧回路 (3φ4W)
	電流回路
周波数	50Hz/60Hz (周波数自動判別)
停電補償	(1) Wh (積算値) (2) 最大値 (3) 設定データ
	時計
時計精度	約1分/月差
外形寸法 (単位: mm)	「特性と外形」を参照ください
制御電源	AC/DC100-240V共用50/60Hz (許容電圧範囲85%~110%) 12VA ※制御電源は、投入時に過渡的に突入電流が流れます。(突入電流最大値2A, 通電時間1ms (AC240V))
その他機能	計測相、1-3相→3-1相切替機能 ECA/PAL警報 (注3)、自己保持/自動リセット設定機能 遮断器本体の開閉回数カウント機能 (注4)

- 注 (1) 漏電遮断器、漏電アラーム遮断器の場合、計測します。
 (2) 瞬時引きはずしによる事故電流の計測はMDUブレーカ本体部に「MDU伝送用ALスイッチ」(オプション)を取付けた場合、有効となります。
 (3) PAL機能の液晶表示・伝送・接点出力は、PALモジュール付 (オプション) もしくはEPALモジュール付 (オプション) の場合に、有効となります。
 (4) MDUブレーカ本体部に「MDU伝送用AXスイッチ」(オプション)を取付けた場合、有効となります。

●計測表示ユニット (MDU), ネットワーク仕様

【電力量パルス出力】

表2-5

項目	仕様
出力素子	ソリッドステートリレー (SSR), 無電圧a接点 (Ca, Cb端子: 極性なし)
接点容量	DC24V/AC100-200V共用, 20mA
出力パルス単位	1, 10, 100, 1000, 10000kWh/パルス (設定可能) (注1)
出力パルス幅	0.35~0.45s
最大配線長	100m

注 (1) 出荷時設定は「1kWh/パルス」です。

【CC-Link通信】

表2-7

項目	仕様																		
通信速度	10M/5M/2.5M/625k/156kbps																		
通信方式	ブロードキャストポーリング方式																		
同期方式	フレーム同期方式																		
符号化方式	NRZI																		
伝送フォーマット	HDLC準拠																		
占有局数	1局占有のリモートデバイス																		
接続台数	下記の条件を満足してください。 MDUのみで構成した場合、最大42台まで接続できます。 接続台数条件1 $\{(1 \times a) + (2 \times b) + (3 \times c) + (4 \times d)\} \leq 64$ a: 1局占有ユニットの台数, b: 2局占有ユニットの台数, c: 3局占有ユニットの台数, d: 4局占有ユニットの台数 接続台数条件2 $\{(16 \times A) + (54 \times B) + (88 \times C)\} \leq 2304$ A: リモート/I/O1局の台数≤64, B: リモートデバイス局の台数≤42, C: ローカル局の台数≤26																		
局番 (ステーション番号)	1~64の範囲で設定 (局番設定は必ず行ってください。)																		
CC-Linkバージョン	CC-Link Ver.1.10																		
最大ケーブル総延長と局間ケーブル長	<p>最大ケーブル総延長と局間ケーブル長</p> <p>局間ケーブル長</p> <p>最大ケーブル総延長</p> <p>CC-Link Ver.1.10対応ケーブル (終端対抗110オーム使用)</p> <table border="1"> <tr> <td>通信速度</td> <td>156kbps</td> <td>625kbps</td> <td>2.5Mbps</td> <td>5Mbps</td> <td>10Mbps</td> </tr> <tr> <td>局間ケーブル長</td> <td colspan="5">0.2m以上</td> </tr> <tr> <td>最大ケーブル総延長</td> <td>1200m</td> <td>900m</td> <td>400m</td> <td>160m</td> <td>100m</td> </tr> </table>	通信速度	156kbps	625kbps	2.5Mbps	5Mbps	10Mbps	局間ケーブル長	0.2m以上					最大ケーブル総延長	1200m	900m	400m	160m	100m
通信速度	156kbps	625kbps	2.5Mbps	5Mbps	10Mbps														
局間ケーブル長	0.2m以上																		
最大ケーブル総延長	1200m	900m	400m	160m	100m														
接続ケーブル	CC-Link Ver.1.10対応ケーブル (シールド付3芯ツイストペアケーブル) ※Ver.1.10対応のケーブル同士であれば、異なるメーカーの混在も可能です。																		

注. 詳細はCC-Link協会ホームページ (<http://www.cc-link.org/>) を参照ください。

【B/NET伝送】

表2-6

項目	仕様
伝送線	ツイストペアケーブル (CPEV-Sφ1.2 1P)
伝送距離	最遠配線長1,000m, 総配線長2,000m (アドレス拡張ユニットにより総延長を2,000mまで延長可能)
伝送速度	9,600bps
接続方式	バス形・マルチドロップ配線・T分岐可能
伝送電圧	DC24V (注1)
制御方式	CSMA/CD勝ち残り方式
設定可能アドレス	1~255
最大接続台数	63台/1系統

注 (1) 伝送専用電源 (B-PS3A) 使用

2-1 仕様一覧表 9 MDUブレーカ

●計測表示ユニット (MDU) 仕様 (2)

表2-8

適用機種
NF225-SWM, NV225-SWM, NF225-ZSWM, NF400-SEPMA, NF400-HEPMA, NF600-SEPMA, NF600-HEPMA, NF800-SEPMA, NF800-HEPMA, NV400-SEPMA, NV400-HEPMA, NV600-SEPMA, NV600-HEPMA, NV800-SEPMA, NV800-HEPMA, NF400-ZEPMA, NF600-ZEPMA, NF800-ZEPMA

項目	仕様	
データ更新周期	250ms (高調波電流は2s)	
許容差	電流、電圧、電力：±2.5% (定格入力に対して) 力率：±5% 電力量：±2.5% (電圧100~440V, 電流定格の5~100%範囲, 力率1) 漏洩電流：±2.5% (定格入力に対して) (注1) 事故電流：±15% (注2)	
デマンド時限設定範囲	0~15分 (1分刻み)	
定格 入力	電圧回路 (1φ2W, 3φ3W)	
	電圧回路 (1φ3W)	440V (3φ4Wは4極品のみ対応可能)
	電圧回路 (3φ4W)	
	電流回路	負荷電流・高調波電流：100A/225A/400A/600A/800A (自動判別。遮断器のAフレームにより決定。225Aフレームの定格電流100A以下は100A) 漏洩電流：500mA
	周波数	50Hz/60Hz (周波数自動判別)
停電 補償	(1) Wh (積算値) (2) 最大値 (3) 設定データ	EEPROM (不揮発性メモリ) に記憶 ※Whは停電時および2時間毎に記憶。最大値は2時間毎に記憶。設定データは設定時に記憶。
	時計	停電補償なし
時計精度	約1分/月差	
外形寸法 (単位: mm)	W×D×H: 90×75×30	
制御電源	AC/DC 100-240V 共用50/60Hz (許容電圧範囲85%~110%) 12VA ※制御電源は、投入時に過渡的に突入電流が流れます。(突入電流最大値10A, 通電時間1ms (AC240V))	
その他機能	計測相、1-3相→3-1相切替機能 ECA/PAL警報、自己保持/自動リセット設定機能	

注 (1) 漏電遮断器、漏電アラーム遮断器の場合、計測します。
(2) 225Aフレームの場合、負荷電流の事故電流計測はMDUブレーカ本体部に「MDU伝送用ALスイッチ」(オプション)を取付けた場合、有効となります。

●計測表示ユニット (MDU), ネットワーク仕様

【電力量パルス出力】

表2-9

項目	仕様
出力素子	ソリッドステートリレー (SSR), 無電圧a接点 (Ca, Cb端子:極性なし)
接点容量	DC24V/AC100-200V共用, 20mA
出力パルス単位	1, 10, 100, 1000, 10000kWh/パルス (設定可能)
出力パルス幅	0.35~0.45s
最大配線長	100m

【B/NET伝送】

表2-10

項目	仕様
伝送線	ツイストペアケーブル (CPEV-Sφ1.2 1P)
伝送距離	最遠配線長1,000m, 総配線長2,000m (アドレス拡張ユニットにより総延長を2,000mまで延長可能)
伝送速度	9,600bps
接続方式	バス形・マルチドロップ配線・T分岐可能
伝送電圧	DC24V (注1)
制御方式	CSMA/CD勝ち残り方式
設定可能アドレス	1~255
最大接続台数	63台/1系統

注 (1) 伝送専用電源 (B-PS3A) 使用

【CC-Link通信】

表2-11

項目	仕様																		
通信速度	10M/5M/2.5M/625k/156kbps																		
通信方式	ブロードキャストポーリング方式																		
同期方式	フレーム同期方式																		
符号化方式	NRZI																		
伝送フォーマット	HDLIC準拠																		
占有局数	1局占有のリモートデバイス																		
接続台数	下記の条件を満足してください。 MDUのみで構成した場合、最大42台まで接続できます。 接続台数条件1 $\{(1 \times a) + (2 \times b) + (3 \times c) + (4 \times d)\} \leq 64$ a: 1局占有ユニットの台数, b: 2局占有ユニットの台数, c: 3局占有ユニットの台数, d: 4局占有ユニットの台数 接続台数条件2 $\{(16 \times A) + (54 \times B) + (88 \times C)\} \leq 2304$ A: リモート/I/O局の台数 ≤ 64, B: リモートデバイス局の台数 ≤ 42, C: ローカル局の台数 ≤ 26																		
局番 (ステーション番号)	1~64の範囲で設定 (局番設定は必ず行ってください。)																		
CC-Linkバージョン	CC-Link Ver.1.10																		
最大ケーブル 総延長と 局間ケーブル長	<p>CC-Link Ver.1.10対応ケーブル (終端抵抗110オーム使用)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>通信速度</th> <th>156kbps</th> <th>625kbps</th> <th>2.5Mbps</th> <th>5Mbps</th> <th>10Mbps</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>局間ケーブル長</td> <td colspan="5">0.2m以上</td> </tr> <tr> <td>最大ケーブル総延長</td> <td>1200m</td> <td>900m</td> <td>400m</td> <td>160m</td> <td>100m</td> </tr> </tbody> </table> <p>MDUのパネル取付けの場合、パネル取付け板上の端子台とMDU上の端子台とを、片側15cm, 往復30cmのCC-Link専用ケーブルで接続していますので、次の2点に注意して接続してください。 (1) 上記CC-Link専用ケーブルの片側15cmは、各局間距離の中に含まれます。 (2) 上記CC-Link専用ケーブルの往復30cmは、最大伝送距離 (総延長距離) に含まれます。</p>	通信速度	156kbps	625kbps	2.5Mbps	5Mbps	10Mbps	局間ケーブル長	0.2m以上					最大ケーブル総延長	1200m	900m	400m	160m	100m
通信速度	156kbps	625kbps	2.5Mbps	5Mbps	10Mbps														
局間ケーブル長	0.2m以上																		
最大ケーブル総延長	1200m	900m	400m	160m	100m														
接続ケーブル	CC-Link Ver.1.10対応ケーブル (シールド付3芯ツイストペアケーブル) ※Ver.1.10対応のケーブル同士であれば、異なるメーカーの混在も可能です。																		

注. 詳細はCC-Link協会ホームページ (<http://www.cc-link.org/>) を参照ください。

●MDUブレーカ用計測ユニット (MDU2) 仕様 (2)

適用機種
NF225-SWM, NV225-SWM, NF225-ZSWM, NF400-SEPMA, NF400-HEPMA, NF600-SEPMA, NF600-HEPMA, NF800-SEPMA, NF800-HEPMA, NV400-SEPMA, NV400-HEPMA, NV600-SEPMA, NV600-HEPMA, NV800-SEPMA, NV800-HEPMA, NF400-ZEPMA, NF600-ZEPMA, NF800-ZEPMA

表2-12

項目	仕様	
データ更新周期	500ms (高調波電流は2s)	
許容差	電流、電圧、電力、周波数:±2.5% (定格入力に対して) 無効電力: ±3.5% (定格入力に対して) 力率: ±5% 電力量: ±2.5% (電圧100V~440V, 電流定格の5~100%範囲, 力率1) 無効電力量: ±3.5% (電圧100V~440V, 電流定格の10~100%範囲, 力率0) 漏洩電流: ±2.5% (定格入力に対して) (注1) 事故電流: ±15% (注2)	
デマンド時限設定範囲	0, 10秒, 20秒, 30秒, 40秒, 50秒, 1~15分 (1分刻み), 20分, 30分	
定格入力	電圧回路 (1φ2W, 3φ3W)	
	電圧回路 (1φ3W)	440V (3φ4Wは4極品のみ対応可能)
	電圧回路 (3φ4W)	
	電流回路	負荷電流・高調波電流: 100A/225A/400A/600A/800A (自動判別。遮断器のAフレームにより決定。225Aフレームの定格電流100A以下は100A) 漏洩電流: 500mA
停電補償	周波数	50Hz/60Hz (周波数自動判別)
	(1) Wh (積算値)	EEPROM (不揮発性メモリ) に記憶
	(2) 最大値	※Wh, varhは停電時および30分毎に記憶。最大値は30分毎に記憶。設定データは設定時に記憶。
	(3) 設定データ	
時計	時計ICをコンデンサにてバックアップ	
	時計バックアップ時間	累計停電時間約168時間 (at25°C) 累計時間超過で時計が初期化 (2004年1月1日) されます。
時計精度	約1分/月差	
外形寸法 (単位: mm)	W×D×H: W×93×90 W寸法: 100 (3回路品), 137.5 (5回路品), 175 (7回路品)	
制御電源	AC/DC:100-240V共用50/60Hz (許容電圧範囲85%~110%) 12VA ※制御電源は、投入時に過渡的に突入電流が流れます。(突入電流最大値10A, 通電時間1ms (AC240V))	
その他機能	計測相, 1-3相→3-1相切替機能 ECA/PAL警報, 自己保持/自動リセット設定機能 遮断器本体の開閉回数カウント機能 (注3)	

注 (1) 漏電遮断器, 漏電アラーム遮断器の場合, 計測します。
 (2) 225Aフレームの場合, 負荷電流の事故電流計測はMDUブレーカ本体部に「MDU伝送用ALスイッチ」(オプション) を取付けた場合, 有効となります。
 (3) MDUブレーカ本体部に「MDU伝送用AXスイッチ」(オプション) を取付けた場合, 有効となります。
 (4) 設定および監視には別売の小形表示ユニット (EMU2-D65), 大形表示ユニット (EMU2-D110), ログ表示ユニット (EMU2-D65-M) のいずれかが必要です。

●MDUブレーカ用計測ユニット (MDU2), ネットワーク仕様

【B/NET伝送】

表2-13

項目	仕様	
伝送線	ツイストペアケーブル (CPEV-Sφ1.2 1P)	
伝送距離	最遠配線長1,000m, 総配線長2,000m (アドレス拡張ユニットにより総延長を2,000mまで延長可能)	
伝送速度	9,600bps	
接続方式	バス形・マルチドロップ配線・T分岐可能	
伝送電圧	DC24V (注1)	
制御方式	CSMA/CD勝残り方式	
設定可能アドレス	1~255	
最大接続台数	MDU2-3-B	63台/1系統
	MDU2-5-B, MDU2-7-B	31台/1系統

注 (1) 伝送専用電源 (B-PS3A) 使用

【CC-Link通信】

表2-15

項目	仕様																		
通信速度	10M/5M/2.5M/625k/156kbps																		
通信方式	ブロードキャストポーリング方式																		
同期方式	フレーム同期方式																		
符号化方式	NRZI																		
伝送フォーマット	HDLC準拠																		
占有局数	1局占有のリモートデバイス																		
接続台数	下記の条件を満足してください。 MDU2のみで構成した場合, 最大42台まで接続できます。 接続台数条件1 $\{(1 \times a) + (2 \times b) + (3 \times c) + (4 \times d)\} \leq 64$ a: 1局占有ユニットの台数, b: 2局占有ユニットの台数, c: 3局占有ユニットの台数, d: 4局占有ユニットの台数 接続台数条件2 $\{(16 \times A) + (54 \times B) + (88 \times C)\} \leq 2304$ A: リモート/I/O1局の台数 ≤ 64, B: リモートデバイス局の台数 ≤ 42, C: ローカル局の台数 ≤ 26																		
局番 (ステーション番号)	1~64の範囲で設定 (局番設定は必ず行ってください。)																		
CC-Linkバージョン	CC-Link Ver.1.10																		
最大ケーブル総延長と局間ケーブル長	<p>CC-Link Ver.1.10対応ケーブル (終端対抗110オーム使用)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>通信速度</th> <th>156kbps</th> <th>625kbps</th> <th>2.5Mbps</th> <th>5Mbps</th> <th>10Mbps</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>局間ケーブル長</td> <td colspan="5">0.2m以上</td> </tr> <tr> <td>最大ケーブル総延長</td> <td>1200m</td> <td>900m</td> <td>400m</td> <td>160m</td> <td>100m</td> </tr> </tbody> </table>	通信速度	156kbps	625kbps	2.5Mbps	5Mbps	10Mbps	局間ケーブル長	0.2m以上					最大ケーブル総延長	1200m	900m	400m	160m	100m
通信速度	156kbps	625kbps	2.5Mbps	5Mbps	10Mbps														
局間ケーブル長	0.2m以上																		
最大ケーブル総延長	1200m	900m	400m	160m	100m														
接続ケーブル	CC-Link Ver.1.10対応ケーブル (シールド付3芯ツイストペアケーブル) ※Ver.1.10対応のケーブル同士であれば, 異なるメーカーの混在も可能です。																		

注. 詳細はCC-Link協会ホームページ (<http://www.cc-link.org/>) を参照ください。

【LONWORKS® 通信】

表2-14

項目	仕様
トランシーバ	FT-X1
通信方式	LonTalkプロトコル
通信速度	78.1kbps
伝送路構成	バス接続またはフリー接続
伝送距離	最遠配線長 2km (バス接続時) 500m (フリー接続時)
使用線種	FT-10 規格相当品 (16AWG~22AWG) (注1)
最大接続台数	64台/サブネット (注2)

注 (1) 詳細は“LonMark Layer 1-6 Interoperability Guideline”参照。 (<http://www.lonmark.org>よりダウンロード可)
 (2) 同一トランシーバを使用した他社品を含めたすべてのノード数です。

2-1 仕様一覧表 ⑨ MDUブレーカ

●MDUブレーカご使用上の注意点 (共通事項)

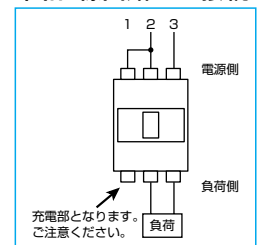
計測精度について

- (1) 電力量は、計量法に基づいた電力需給用ではありません。
- (2) 電流・電圧の精度はMDUの計測の定格電流・電圧に対する誤差の割合を百分率で表します。
計測定格電流は各アンペアフレームの最大定格電流であり、W&WSシリーズ MDUブレーカの場合、精度は最大定格電流×±2.5%となります。
WS-Vシリーズ MDUブレーカの場合、精度は最大定格電流×±1%となります。
(たとえばNF600-SEPMA定格電流350Aの場合 計測定格電流：600A 電流精度：600A×±2.5%=±15A)
ただし
〈WS-V MDUブレーカ〉
◆定格電流 50A, 60A, 75A, 100A, 125A : 計測定格電流 125A
◆定格電流 125~250A : 計測定格電流 250A
〈W&WS MDUブレーカ 225Aフレーム品〉
◆定格電流 50A, 60A, 75A, 100A : 計測定格電流 100A
◆定格電流 125A, 150A, 175A, 200A, 225A : 計測定格電流 225A
となります。
※計測定格電圧は440Vです。(全Aフレーム共通)
また、電流はWS-Vシリーズ MDUブレーカの場合計測定格の1.0%未満、W&WSシリーズ MDUブレーカの場合計測定格の2.0%未満、電圧はWS-Vシリーズ MDUブレーカの場合計測定格の5.0%未満、W&WSシリーズ MDUブレーカの場合計測定格の2.0%未満でカットオフし零表示します。
- (3) 電流がカットオフされている場合、電流の表示は0Aを表示しますが電流が計測定格の0.4%以上であれば、電力・電力量の計測は行います。
- (4) 力率の精度は90°電気角に対する%となります。力率50%以下は参考値です。
- (5) 電力量の精度は、計測定格電圧(100V~440V)×電流(計測定格電流5~100%)の範囲にてWS-Vシリーズ MDUブレーカの場合は真値の±2.0%、W&WSシリーズ MDUブレーカの場合は、真値の±2.5%となります。
- (6) 漏洩電流の精度は、計測定格500mAの±2.5%となります。

MDUブレーカを単相2線回路で使用する方法について

- (1) 右図の接続にてご使用ください。
1相の負荷側は充電部となりますので、絶縁処理を行ってください。
計測データとしては2相、3相電流と2,3相間の電圧をご使用ください。
他の1相電流と1-2相間、3-1相間電圧の計測値はありますが、MDUは3φ3W、1φ3W用となっておりますので無視してください。
W&WSシリーズ MDUブレーカの場合、負荷電流平均値、線間電圧平均値は、1, 2, 3相(相間)の平均値をとっているため、これらの計測値も無視してください。
単相3線回路でご使用する場合も、同様に無視してください。
WS-Vシリーズ MDUブレーカ及びMDUブレーカ用計測ユニット (MDU2) の場合は相線式を設定してください。

単相2線回路での接続



MDUブレーカの相順について

MDUブレーカの相順は、相切替機能によって下記のように設定可能です。
電源側を上にして垂直にとりつけたとき(右図参照ください)。
「相切替なし」設定・・・左から1, 2, 3, Nの相順 (出荷時設定)
「相切替あり」設定・・・左から3, 2, 1, Nの相順
となります。設置・配線方法に応じて設定ください。

- 注 (1) N相は4極遮断器の場合のみです。
(2) N相は相切替の設定によらず固定となりますので、ご注意願います。

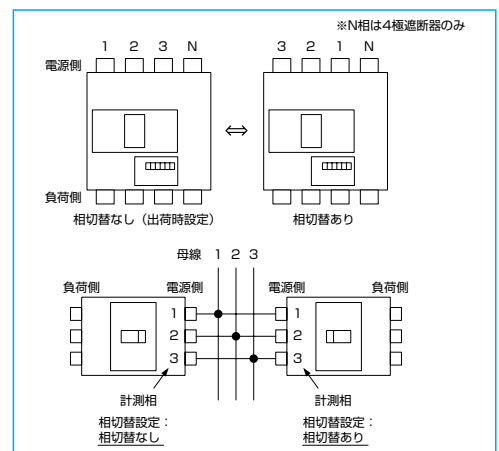
MDUブレーカの逆接続について

MDUブレーカは電源側・負荷側の逆接続はできません。

MDUブレーカの密着取付について

MDUブレーカは密着取付できません。

- (1) NF225-SWM, 400/600/800Aフレーム品の場合、接続ケーブルの配線及び接続ケーブルのコネクタの取付けのため遮断器の右側に30mm以上配線スペースを確保して遮断器本体を取付けてください。
- (2) NV225-SWM, NF225-ZSWMの場合、接続ケーブルを左右どちらにも引き出せますが、引き出した方向に30mm以上配線スペースを確保して遮断器本体を取り付けてください。
- (3) WS-Vシリーズ MDUブレーカの場合は接続ケーブルの配線のため遮断器の右側に40mm以上の配線スペースを確保して、遮断器本体を取付けてください。



●MDUブレーカご使用上の注意点 (計測表示ユニット(MDU)の場合)

伝送方式について

- (1) 伝送なし、パルス出力付、B/NET伝送付、CC-Link通信付はいずれかご指定となります。
- (2) W&WSシリーズ MDUブレーカの場合、MDU本体取付・埋込形の場合、CC-Link通信付の製作はできません。
- (3) 伝送付の場合、伝送可能なデータは、MDUブレーカ本体がその機能を有するもののみとなります。伝送オプションは後付け及び変更ができませんので、最初のご発注時にご指定願います。
- (4) 伝送タイプによる最大接続端末台数と伝送距離は、
〈WS-V MDUブレーカ〉
表2-5, 2-6, 2-7
〈W&WS MDUブレーカ〉
表2-9, 2-10, 2-11
を参照ください。

CC-Link通信付MDUブレーカについて (W&WSシリーズ MDUブレーカの場合)

- (1) 遮断器窓枠を表板に出してお使いになる場合は、「パネル取付仕様」をご指定ください。
- (2) 埋込形をご発注の際は、「パネル取付仕様」をご指定ください。

●MDUブレーカご使用上の注意点 (MDUブレーカ用計測ユニット(MDU2)の場合)

伝送方式について

- (1) B/NET伝送付、CC-Link通信付、LONWORKS® 通信付はいずれかご指定となります。
- (2) 伝送可能なデータは、MDUブレーカ本体が、その機能を有するもののみとなります。
- (3) 伝送タイプによる最大接続端末台数と伝送距離は、表2-13, 2-14, 2-15を参照ください。

LONWORKS®, LonTalkは、米国エシエロン社の登録商標です。

●MDUブレーカで使用上の注意点 (計測表示ユニット(MDU)の場合)

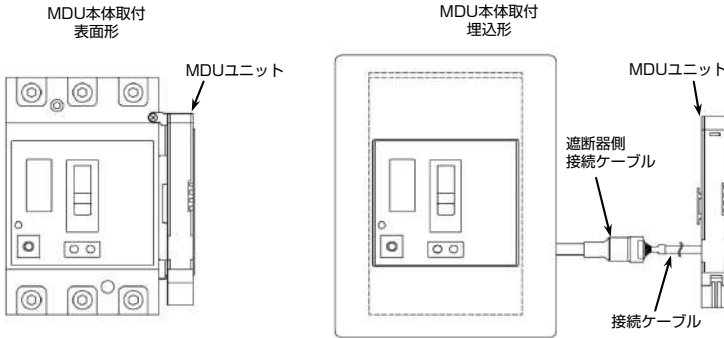
MDUの取付けについて

- (1) MDUパネル取付けを指定された場合は、パネル取付金具、取付ねじ、接続ケーブル2m (標準) が同梱されます。
(接続ケーブルは0.5m, 3m, 5m, 10mも指定できます。)
- (2) 製品納入後の取付け方法の変更については、別途ご照会ください。

MDU本体取付け時のMDUユニット別置について (WS-VシリーズMDUブレーカの場合)

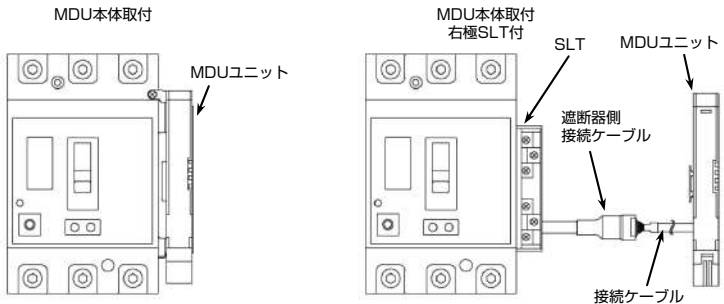
MDU本体取付仕様において、以下の場合はMDUユニット別置となります。

- (1) 接続方式が埋込形の場合



- 注 (1) 遮断器本体とMDUユニットは接続ケーブル2m (標準) で接続します。
(接続ケーブルは、0.5m, 3m, 5m, 10mも指定できます。)
- (2) MDUユニットの固定方法はIEC35mmレール (DINレール) 取付けのみです。(ねじ取付け不可)
- (3) MDUユニットにはリセットスイッチ、アドレス (局番) 設定スイッチ (B/NET伝送、CC-Link通信付の場合) が付属します。
MDUユニットは設置後、リセット操作や設定変更しやすい位置に設置してください。
- (4) 遮断器側接続ケーブルの長さは遮断器本体より18cmです。

- (2) 右極に付属装置のSLTが付いた場合



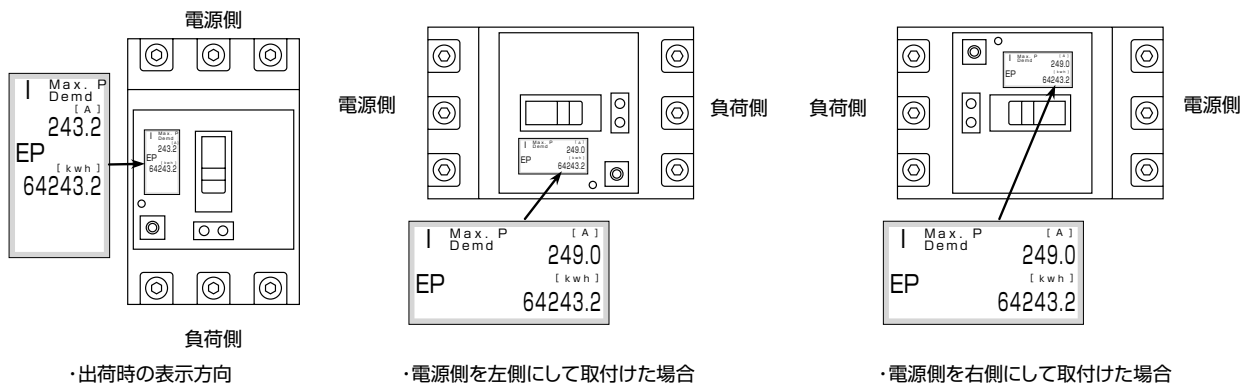
右極に付属装置のSLTが付く仕様は下表になります。

形名	NF250-SEVM NF250-HEVM	NV250-SEVM NV250-HEVM	NF250-ZEVM
極数 (P)	3,4極		3極
AL, AX, SHT (右極SLT)	○	—	—
UVT (右極電圧モジュール取付)	○	—	—
EAL	—	○	—
TBL-SLT	—	○	—
TBM	—	○	—
ECA-SLT	—	—	○
ECA-SLT,RST	—	—	○
PAL	○	○	○
EPAL	—	○	○
ATU	—	—	○

●MDU本体取付け時のMDU表示部の回転について

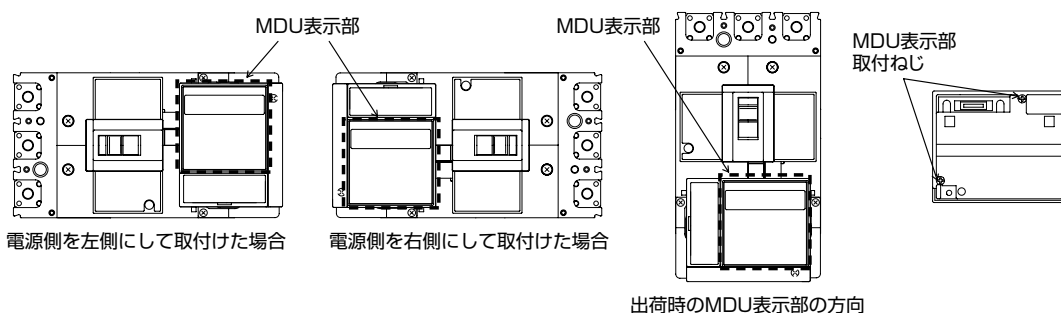
〈WS-Vシリーズ MDUブレーカ〉

- (1) MDU本体取付において、遮断器本体を横取付する場合、取付方向に合わせて表示ユニットの表示方向を回転することができます。
- (2) 表示ユニットでの設定となります。

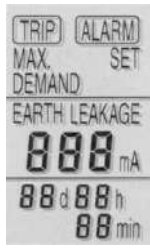


〈W & WSシリーズ MDUブレーカ〉

- (1) MDU本体取付において、遮断器本体を横取付する場合、取付方向に合わせてMDU表示部を読みやすい方向に回転することができます。
- (2) MDU部裏側のねじを外し取付方向に合わせ変更してください。



漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器



NF125-SVL

- ・液晶デジタル表示により回路の各種漏洩電流値が把握可能。
- ・漏電事故の原因究明がより簡単になります。

漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器

遮断器	フレーム A	100	125	225	250	400	600	630	800	
	形名	NF125-SVL		NF250-SVL		NF400-SWL	NF630-SWL		NF800-SEWL	
	極数	3		3		3	3		3	
	定格絶縁電圧 U_i V	500								
	定格使用電圧 U_e V	AC 100-440								
	定格電流 A	15 20 30 (40) 50 60 75 100	125	125 150 175 200 225	250	250 300 350 400	500 600	630	可調整 400 450 500 600 700 800	
	基準周囲温度 $^{\circ}C$	40								
	定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu/Ics)	AC	440V	25/25	36/36	42/42	42/42	42/42	42/42
				415V	30/30	36/36	45/45	50/50	50/50	
				400V	30/30	36/36	45/45	50/50	50/50	
230V				50/50	85/85	85/85	85/85	85/85		
200V				50/50	85/85	85/85	85/85	85/85		
100V	50/50	85/85	85/85	85/85	85/85					
表示ユニット	漏洩電流値表示可能範囲 mA		2~999 (注1)							
	漏洩電流値表示	現在値	○ (注3)							
		最大値	○							
		デマンド値	○							
		デマンド最大値	○							
	経過時間表示	漏電アラーム発生値	○							
		最大値発生	○							
		デマンド最大値発生	○							
		漏電アラーム発生	○							
	漏電アラーム (ECA)	停電発生	○							
接点構成		1c								
リセット方法		手動リセット								
動作時間		3s								
感度設定		10~990mA間の10mA毎、およびOFF								
停電補償		100時間 (36時間充電した場合)								
接続方式	表面形 (F)	○圧着端子用				○バー端子つき				
	裏面形 (B)	○バースタッド								
	埋込形 (FP) (注2)	○バースタッド								
標準価格【表面形本体】円 (税別)		140,100	174,200	200,200	327,800	409,900	599,700	599,700	893,000	

注 (1) 計測した漏洩電流値が漏洩電流値表示可能範囲より小さい場合は「0」を表示します。また、表示可能範囲より大きい漏洩電流値が流れた場合は最大値の「999」を点滅表示します。
 (2) 埋込形は4極外形品となります。
 (3) 計測精度は下表となります。
 (4) 電源負荷の逆接続での使用はできません。

備考 (1) 1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。
 (2) ご指定のない場合、表示ユニットの漏電アラーム (NF) の感度電流は250mAに、デマンド時間は2分に設定して納入します。
 (3) 内部付属装置/外部付属装置については、別途お問い合わせください。
 (4) □の遮断容量を遮断器に記載しています。
 (5)

機種	NF
計測定格漏洩電流	500mA
漏洩電流現在値精度	±25mA
()は計測定格超の場合	(真値の±5%)

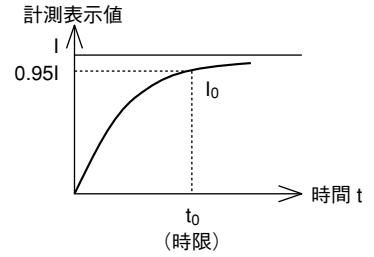
定格使用電圧	適用電路電圧例	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-440V	100・110・200・220・240・254・265・380・400・415・440V	80~484V

接点警報 (ECA) 接点容量

	$\cos \phi = 1$ L/R=0	$\cos \phi = 0.4$ L/R=0.007
AC125V	3A	2A
AC250V	3A	2A
DC30V	2A	2A
DC100V	0.4A	0.3A

<漏洩電流計測について>

- (1) 遮断器に流れる漏洩電流値（現在値）およびデマンド値を計測・表示します。また、各最大値が発生してからの経過時間の計測をおこないます。
- (2) 現在値は0.5秒毎に表示切替します。（実際は0.1秒間計測し、残り0.4秒で演算して表示します。）
- (3) 本機は基本波成分（50, 60Hz）を計測するためアクティブフィルタで高周波成分をカットしています。したがって高周波成分を含んで計測するようなクランプメータと比較すると計測値が異なる場合があります。
- (4) 最大値は現在値を元にして算出して表示します。（現在値が最大値を超えると最大値と最大値発生経過時間を更新します。）
- (5) デマンド値とはデマンド時限間におけるほぼ平均値のことです。またデマンド時限(t_0)とは、ある一定入力(I)を連続して通電した場合に計測表示値(I_0)が入力(I)の95%を表示するまでの時間をいいます。入力(I)を100%表示させるには時限(t_0)の約3倍の時間が必要となります。
- (6) デマンド最大値はデマンド値を元にして算出して表示します。（デマンド値がデマンド最大値を超えるとデマンド最大値とデマンド最大値発生経過時間を更新します。）
- (7) 負荷にモータなどを使用している場合、モータの始動突入電流により漏洩電流計測値の最大値、デマンド最大値に残る場合があります。



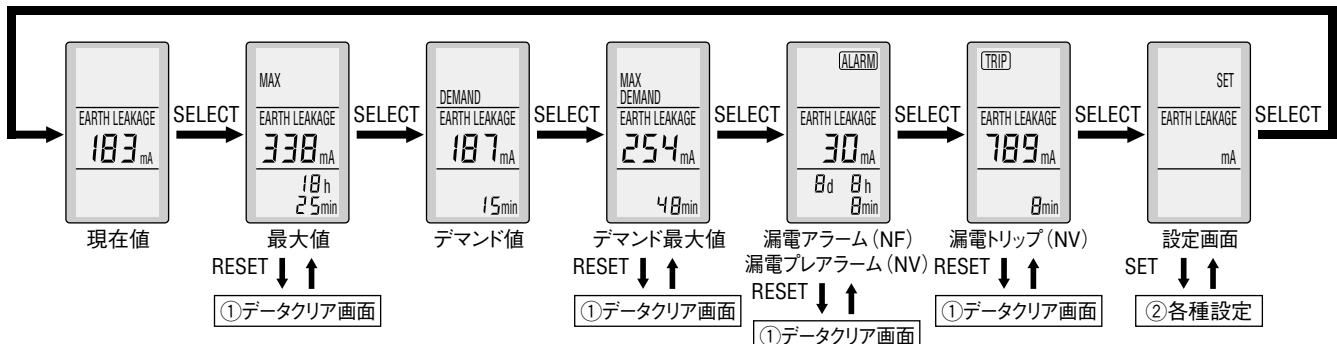
<漏電事故電流値計測について（漏電遮断器のみ）>

- (1) 漏電トリップ発生時の漏電事故電流を計測して表示します。
- (2) 漏電事故電流の計測は、現在値計測とは別に1ms毎のサンプリングで行っていますので、各々の値は異なる場合があります。
- (3) 漏電トリップが発生してからの経過時間を計測します。
- (4) 漏電遮断器の投入と同時に漏電トリップした場合には、漏電事故電流が計測できないことがあります。

<停電補償時間について>

- (1) 漏洩電流表示ユニットの電源は遮断器内部から取っていますので、遮断器がオフまたはトリップ状態のときは電源がありません。このために電気二重層コンデンサを内蔵し停電状態となった場合でも各種情報を表示することができます。
- (2) 停電補償時間は100時間ですが、停電時の使用頻度により短くなる場合があります。
- (3) この機能のためには36時間の電圧印加された状態での使用（充電）が必要です。

<画面表示> ※RESET操作は「SET（先押し）」＋「SELECT」を1秒間押ししてください。



①データクリア画面

SETボタンを押すとデータがクリアされます。
(画面は最大値クリアの場合)

②各種設定画面

アラーム感度設定 デマンド時限設定 オールクリア

③アラーム発生時

アラーム発生時の現在値と経過時間を表示します。

④漏電トリップ時 (NV)

漏電事故電流値と経過時間を表示します。

2-2 仕様一覧表 1

直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器・ノーヒューズスイッチ

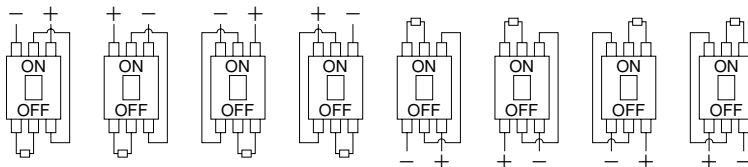
区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器・ノーヒューズスイッチ

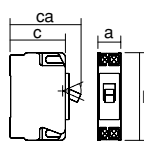
仕様一覧

フレーム A		50	60	63	100	125	225	250	
形名		NF63-HDV			NF125-HDV		NF250-HDV		
定格電流 A 基準周囲温度 40℃		15,20,30 40,50	15,20 30,40,50	60,63	75,100	125	125,150,175 200,225	250	
極数		2	3		3			3	
定格絶縁電圧 V		600	690		690			690	
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	DC	400V	10/5	—	—	—	—	
	600V		—	5/5	—	—	—		
	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)		DC	600V	—	—	5	5	10
定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)		8			8		8		
電流の種類		DC							
アイソレーション適合		適合							
逆接続		可(注1)							
開閉寿命(回)	機械的	10,000			10,000	8,000	8,000		
	電氣的	1,500			1,500	1,000	1,000		
外形寸法 mm		a	50	75	75	105			
		b	130		130	165			
		c	68		68	68			
		ca	90		90	92			
表面形製品重量 kg		0.5	0.7	0.75	0.8	1.5			
接続方式	表面形 (F)	○							
	裏面形 (B)	○							
	埋込形 (FP)	—							
	さし込形 (PM)	○							
内部付属装置	警報スイッチ (AL)	○							
	補助スイッチ (AX)	○							
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○							
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○							
	縦形リード線端子台 (SLT)	○							
外部付属装置	とってロック装置	LC	○						
		HL	○						
		HL-S	○						
	操作とって	F形	○						
		V形	○						
		S形	—						
		C形	—						
		端子カバー	○						
	IEC35mmレール取付用アダプター	○(オプション)			○(オプション)				
	遮断器用BOX	—							
電気操作装置 (NFM)	—								
機械連動子 (MI)	—								
電気用品安全法		対象外							
CEマーク		自己宣言			—				
CCC認証		取得			—				
JIS		自己適合宣言							
過電流引きはずし方式		熱動・電磁							
トリップボタン		有							
標準価格(表面形本体) 円(税別)		25,900	32,400	41,100	80,000	123,500	146,500	212,300	
特性・外形掲載ページ		422							

注 (1) 下図以外の結線では使用できません。



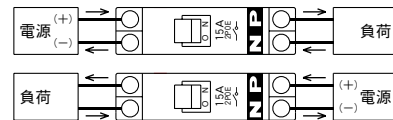
備考 (1) 回路の時定数は5ms以下とします。

フレーム A	50		
形名	KB-HD		
定格電流	DC A		
基準周囲温度	40℃		
極数	2P (2P0E)		
定格絶縁電圧 Ui	DC V		
定格使用電圧 Ue (注1)	DC V		
使用負荷種別	JIS C 8201-3		
投入遮断容量 JIS C 8201-3	投入電流 DC A	60	
	遮断電流 DC A	60	
	時定数 ms	2.5	
短絡特性 JIS C 8201-3	開閉回数	5	
	短時間耐電流 Icw DC A	180	
短絡投入容量 Icm DC A		1	
	短絡投入容量 Icm DC A	180	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	4		
アイソレーション適合	—		
極性 (注3)	L極: N (-) R極: P (+)		
逆接続	可		
使用周囲温度	-20~70℃ (注4)		
開閉寿命(回)	機械的	10,000	
	電氣的(注1) DC400V	1,500	
汚損度	2		
外形寸法 mm		a	25
		b	95
		c	60
		ca	77
製品質量 kg		0.15	
接続	接続方式	ねじ端子	
	端子ねじ	圧着端子用 線押え付PなべねじM5X10	
	適合電線サイズ	単線:φ1.6~φ2.6より線:2~8mm ² (注2)	
	適合圧着端子	2mm ² :R2-5 5mm ² :R5.5-5 8mm ² :8-5S(NTM社),8-5SC-9(JST社)	
	最大接続導体	幅10mm以下 厚さ2.3mm以下	
別売部品	ロックカバー	○	
	ハンドルキャップ	○	
	取付板	○	
	取付爪	○	
JIS		自己適合宣言	
電気用品安全法		対象外	
標準価格(表面形本体) 円(税別)		11,650	
特性・外形掲載ページ		424	

注 (1) 太陽光発電システムでのご使用の場合、開放電圧および最大出力動作電圧はDC600V以下としてください。DC600Vでの開閉寿命は100回です。

(2) 8mm²電線の場合は、必ず圧着端子をご使用ください。

(3) 下図以外の結線では使用できません。



(4) 周囲温度70℃は、6h/日以下を想定しております。それを超える70℃の長時間使用は寿命を短くさせる場合があります。

備考 (1) 開放電圧は、太陽電池セル・モジュールの出力端子を開放したときの両端子間の電圧です。(日本配線器具工業会規格JWDS 0029参照)

2

仕様一覧表

1

直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器・ノーヒューズスイッチ

仕様一覧

フレーム A		400	800	
形名		NF400-HD	NF800-HD	
定格電流 A		250 300 350 400	500 600 630 700 800	
基準周囲温度 40℃				
極数		4	4	
定格絶縁電圧 Ui V		1150	1150	
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1	1000V	5/5	
	JIS C 8201-2-1 Ann.2	750V	—	
	IEC 60947-2	600V	—	
	EN 60947-2 (lcu/lcs)	500V	—	
定格インパルス耐電圧 Uimp(kV)		8	8	
アイソレーション適合		適合	適合	
逆接続		可	可	
開閉寿命(回)	機械的	4,000	2,500	
	電氣的	1,000	500	
選択度種別 (使用カテゴリー)		A	A	
外形寸法 mm		a	185	280
		b	260	273
		c	103	103
		ca	145	145
表面形製品質量 kg		5.6	11.5	
接続方式	表面形 (F)	△バー端子つき	△バー端子つき	
	裏面形 (B)	△バースタッド	△バースタッド	
付属装置つき	警報スイッチ (AL)	△	△	
	補助スイッチ (AX)	△	△	
	電圧引きはずし装置 (SHT)	△	△	
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	△	△	
	縦形リード線端子台 (SLT)	△	△	
別売部品	とってロック装置	LC	—	
		HL	△	
	端子カバー	表面形 (TC-L)	△	△
		裏面形 (BTC)	△	△
	絶縁バリア	表面形 (BA-F)	△	△
補助とって	HT	—	△	
電気用品安全法		対象外	対象外	
CEマーク		自己宣言	自己宣言	
CCC認証		—	—	
過電流引きはずし方式		熱動-電磁	熱動-電磁	
トリップボタン		有	有	
JIS		自己適合宣言		
標準価格〔表面形本体〕 円(税別)		531,600	1,875,000	
特性・外形掲載ページ		425		

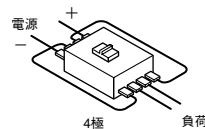
フレーム A		400	800	
形名		DSN400-HD	DSN800-HD	
定格電流 A		400	630 800	
基準周囲温度 40℃				
極数		4	4	
定格絶縁電圧 Ui V		1150	1150	
定格使用電圧 DC V		1000	1000	
定格投入容量 kA ピーク値		9	17	
定格短時間耐電流 kA		5 (0.3s)	10 (0.3s)	
使用負荷種別	JIS C 8201-3 IEC 60947-3 EN 60947-3	DC	DC-22A	
定格インパルス耐電圧 Uimp(kV)		8	8	
アイソレーション適合		適合	適合	
逆接続		可	可	
開閉寿命(回)	機械的	4,000	2,500	
	電氣的	1,000	500	
外形寸法 mm		a	185	280
		b	260	273
		c	103	103
		ca	145	145
表面形製品質量 kg		5.6	11.5	
接続方式	表面形 (F)	△バー端子付	△バー端子付	
	裏面形 (B)	△バースタッド	△バースタッド	
付属装置つき	警報スイッチ (AL)	△	△	
	補助スイッチ (AX)	△	△	
	電圧引きはずし装置 (SHT)	△	△	
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	△	△	
	縦形リード線端子台 (SLT)	△	△	
別売部品	とってロック装置	LC	—	
		HL	△	
	端子カバー	表面形 (TC-L)	△	△
		裏面形 (BTC)	△	△
	絶縁バリア	表面形 (BA-F)	△	△
補助とって	HT	—	△	
電気用品安全法		対象外	対象外	
CEマーク		自己宣言	自己宣言	
CCC認証		—	—	
トリップボタン		有	有	
JIS		自己適合宣言		
標準価格〔表面形本体〕 円(税別)		531,600	1,875,000	
特性・外形掲載ページ		425		

注 (1) 回路の時定数は、下表とします。

備考 (1) の遮断容量を遮断器に記載しています。

条件	時定数
定格電流開閉	2.0ms以下
短絡電流遮断	5ms以下





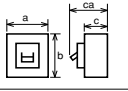
(2) 右記の図のように結線してください。



区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

制御盤用遮断器 (FAシリーズ)

一般品

種 類		ノーヒューズ遮断器				漏電遮断器				
フ レーム		30		50		30		50		
形 名		NF30-FA		NF50-FA		NV30-FA		NV50-FA		
外 観										
相 線 式 (注1)		—		—		1φ2W		3φ3W 1φ2W 1φ3W		
極 数		2 3		2 3		2 3		2 3		
定 格 電 流 A (基準周囲温度40℃)		5 10 15 20 30		5 10 15 20 30 40 50		5 10 15 20 30		5 10 15 20 30 40 50		
漏電特性	高速形	—		—		15 30		15 30		
	定格感度電流 mA 最大動作時間s以内	—		—		0.1		0.1		
漏電表示方式		—		—		機械式ボタン		機械式ボタン		
定 格 遮 断 容 量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 (Icu/Ics)	定格絶縁電圧 (V)	250		250		—		—	
		AC 200V	2.5/1 (注2)		2.5/1 (注2)		—		—	
	DC 65V	1.5/1		1.5/1		—		—		
	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu/Ics)	定格使用電圧 AC (V)	—		—		100-200		100-200	
AC 200V		—		—		2.5/1 (注2)		2.5/1 (注2)		
	AC 100V	—		—		2.5/1 (注2)		2.5/1 (注2)		
定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)		2.5		2.5		2.5		2.5		
電 流 の 種 類		AC/DC共用		AC/DC共用		AC		AC		
アイソレーション適合		—		—		—		—		
逆 接 続		—		—		—		—		
開閉寿命 (回)	機械的	10,000		10,000		10,000		10,000		
	電氣的	6,000 (AC220V)		6,000 (AC220V)		6,000 (AC200V)		6,000 (AC200V)		
外 形 寸 法 mm		a	40 60		40 60		40 60		40 60	
		b	72		72		72		72	
		c	57		57		57		57	
		ca	73.5		73.5		73.5		73.5	
製 品 質 量 kg		0.14 0.2		0.16 0.22		0.16 0.22		0.18 0.24		
取 付 方 式	IEC 35mmレール	◎		◎		◎		◎		
	取付ねじ (注3)	可能		可能		可能		可能		
	表板取付 (注4)	可能		可能		可能		可能		
接 続 方 式	表 面 形	ページ		ページ		ページ		ページ		
	簡易裏面形 (注5)	166		◎ (圧着端子用)		◎ (圧着端子用)		◎ (圧着端子用)		
付 属 装 置 づ き	警報スイッチ (AL)	○		○		○		○		
	補助スイッチ (AX)	○		○		○		○		
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○		○		—		—		
	テストリード線 (TBL)	—		—		△		△		
別 売 部 品	縦形リード線端子台 (SLT)	193		○		○		○		
	ロックカバー (LC)	212		○		○		○		
	とってロック装置 (HL)	212		○		○		○		
	小形端子カバー (TC-S)	206		○		○		○		
	大形端子カバー (TC-L)	206		○		○		○		
	表板取付端子カバー (RTC)	206		○		○		○		
電 気 用 品 安 全 法		適合		適合		適合		適合		
C E マーキング		—		—		—		—		
C C C 認 証		—		—		—		—		
過 電 流 引 き はず し 方 式		熱動		熱動		熱動		熱動		
トリップボタン		— (注6)		— (注6)		—		—		
標準価格【遮断器表面形本体】円(税別)		5,290 7,440		8,400 11,600		10,800 15,400		11,100 16,600		
特 性 ・ 外 形 掲 載 ページ		428		428		428		428		

- 注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。
 (2) 定格電流5A品の定格遮断容量は1.5/1kAとなります。
 (3) 取付ねじはお客様でご用意ください。
 (4) 裏側からのナット締付けなどで表板取付が可能です。(取付ねじM5×0.8×30はお客様でご用意ください) この場合端子ねじを遮断器裏側から締付けできます。
 (5) 裏面配線が可能な端子構造となっています。
 (6) 警報スイッチ (AL) 付の場合のみ付属します。(SHT+ALの場合は除く)
- 備考 (1) の遮断容量を遮断器に記載しています。
 (2)

定格使用電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-200V	100・110・200・220V	80~242V

2-2 仕様一覧表 ② 分電盤・制御盤用遮断器

制御盤用遮断器 (FAU/FHUシリーズ)

海外規格品

種 類		ノーヒューズ遮断器				漏電遮断器				
フ レーム	A	30	50	50	100	30	50	50	100	
形 名		NF30-FAU	NF50-FAU	NF50-FHU	NF100-FHU	NV30-FAU	NV50-FAU	NV50-FHU	NV100-FHU	
外 観										
	相 線 式 (注1)	—	—	—	—	1φ2W 3φ3W 1φ2W	1φ2W 3φ3W 1φ2W	1φ2W 3φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ2W 1φ2W	
極 数		2 3	2 3	2 3	3	2 3	2 3	2 3	3	
定 格 電 流 A (基準周囲温度 40℃)		5 10 15 20	5 10 15 20	3 5 10 15 20 30 40 50	60 75 100	5 10 15 20	5 10 15 20	5 10 15 20 30 40 50	60 75 100	
	モータ保護用 定格電流 (注13)	30	30 40 50	2 4 6.3 8 16 0.3 0.4 0.6 0.8 1.2 1.4 2.25 4.7 8 12 16 25 32 45	—	30	30 40 50	—	—	
漏電特性	高速形	—	—	—	—	—	—	—	—	
	定格感度電流 IΔn mA	—	—	—	—	30	30	30 50 100	30 50 100	
	ピックアップ電流 UL1053	—	—	—	—	IΔn×75%	IΔn×75%	IΔn×75%	IΔn×75%	
	最大動作時間s以内 at 5IΔn (注2)	—	—	—	—	0.04	0.04	0.04	0.04	
	漏電表示方式	—	—	—	—	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	
定 格 遮 断 容 量 kA	UL1077 CSA C22.2 No.235	定格電圧 AC (V)	240	240	240	240	240	240	240	
		DC (V)	60	60	—	—	—	—	—	
		AC 240V	2.5 (注3)	2.5 (注3)	5	5	2.5 (注3)	2.5 (注3)	5	5
	IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	定格絶縁電圧 (V)	250	250	500	500	AC230V (定格使用電圧)	AC230V (定格使用電圧)	AC230V (定格使用電圧)	AC230V (定格使用電圧)
		AC 400V	—	—	1.5/1	—	—	—	—	—
		DC 230V	2.5/1 (注4)	2.5/1 (注4)	5/2	5/2	2.5/1 (注4)	2.5/1 (注4)	5/2	5/2
	GB 14048.2 (Icu/Ics)	定格絶縁電圧 (V)	250	250	500	500	AC230V (定格使用電圧)	AC230V (定格使用電圧)	AC240V (定格使用電圧)	AC240V (定格使用電圧)
		AC 415V	—	—	1.5/1	—	—	—	—	—
		DC 230V	2.5/1 (注4)	2.5/1 (注4)	—	—	2.5/1 (注4)	2.5/1 (注4)	—	—
	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 (Icu/Ics)	定格絶縁電圧 (V)	250	250	500	500	—	—	—	—
		AC 415V	—	—	1.5/1	—	—	—	—	—
		DC 200V	2.5/1 (注4)	2.5/1 (注4)	5/2	5/2	—	—	5/2	5/2
JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 (Icu/Ics)	定格使用電圧 AC (V)	—	—	—	—	100-200	100-200	100-200	100-200	
	AC 200V	—	—	—	—	2.5/1 (注4)	2.5/1 (注4)	5/2	5/2	
	DC 100V	—	—	—	—	2.5/1 (注4)	2.5/1 (注4)	5/2	5/2	
	定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)	2.5	2.5	4	4	2.5	2.5	4	4	
	電 流 の 種 類	AC/DC共用	AC/DC共用	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
	アイソレーション適合	—	—	—	—	—	—	—	—	
	逆 接 続	—	—	—	—	—	—	—	—	
外 形 寸 法 mm		a	40 60	40 60	50 75	75	40 60	40 60	50 75	75
		b	72	72	96	97.5	72	72	96	97.5
		c	57	57	60	60	57	57	60	60
		ca	73.5	73.5	76	76	73.5	73.5	76	76
	製 品 質 量 kg	0.14 0.2	0.16 0.22	0.25 0.37	0.51	0.16 0.22	0.18 0.24	0.3 0.43	0.57	
取 付 方 式	IEC 35mmレール	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	取付ねじ (注5)	可能	可能	可能	可能	可能	可能	可能	可能	
	表板取付 (注6)	可能	可能	—	—	可能	可能	—	—	
接 続 方 式	表 面 形	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	簡易裏面形 (注7)	166	166	166	166	166	166	166	166	
付 属 装 置 つ き	警報スイッチ (AL)	○	○	○ (注8)	○ (注9)	○	○	○ (注8)	○ (注9)	
	補助スイッチ (AX)	○	○	○ (注8)	○ (注9)	○	○	○ (注8)	○ (注9)	
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○	○	○ (注8)	○ (注9)	—	—	—	—	
	テストリード線 (TBL)	—	—	—	—	—	—	—	—	
	縦形リード線端子台 (SLT)	193	193	193	193	193	193	193	193	
別 売 部 品	ロックカバー (LC)	212	212	212	212	212	212	212	212	
	とってロック装置 (HL)	212	212	212	212	212	212	212	212	
	小形端子カバー (TC-S)	206	206	206	206	206	206	206	206	
	大形端子カバー (TC-L)	206	206	206	206	206	206	206	206	
	表板取付端子カバー (RTC)	206	206	206	206	206	206	206	206	
	電 気 用 品 安 全 法	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	
	C E マーキング	TUV認証	TUV認証	TUV認証	TUV認証	TUV認証	TUV認証	TUV認証	TUV認証	
	C C C 認 証	取得	取得	取得	取得	取得	取得	取得	取得	
	過 電 流 引 き ず し 方 式	熱動	熱動	完全電磁	完全電磁	熱動	熱動	完全電磁	完全電磁	
	ト リ ッ プ ボ タ ン	— (注12)	— (注12)	— (注12)	— (注12)	—	—	—	—	
	標準価格【遮断器表面形本体】円 (税別)	5,830 8,140	9,460 12,700	9,460 12,700	28,400	11,900 19,700	12,300 20,900	12,300 21,300	39,100	
	特 性 ・ 外 形 掲 載 ページ	428			430		428		430	

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。
1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。(ULでは、1φ3Wが使用できません)
(2) UL1053では0.1となります。
(3) 定格電流5A品の定格遮断容量は1.5kAとなります。
(4) 定格電流5A品の定格遮断容量は1.5/1kAとなります。
(5) 取付ねじはお客様をご用意ください。
(6) 裏側からのナット締付けなしで表板取付が可能です。(取付ねじM5×0.8×30はお客様をご用意ください) この場合端子ネジを遮断器裏側から締付けできます。

(7) 裏面配線が可能な端子構造となっています。
(8) リード線引出しが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側にも配線できます。
(9) リード線負荷引出しが標準ですが、横引出しも製作できます。
(10) UL (cURus) 認定品です。CCC・TUV非認定品です。
(11) UL (cURus)・CCC・TUV非認定品です。
(12) 警報スイッチ (AL) 付の場合のみ付属します。(NF30-FAU, NF50-FAUのSHT+ALの場合は除く)
(13) モータ保護用定格電流の場合は、感度電流30mAまたは50mAのみ製作できます。

備考 (1) の遮断容量を遮断器に記載しています。
(2)

定格電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-200V	100-110-200-220V	80~242V
240V (UL)	240V	132~264V
240V (GB)	240V	204~264V
230V	230V	195~253V

NF30-FAU, NF50-FAU, NF50-FHU, NF100-FHU	NV30-FAU, NV50-FAU, NV50-FHU, NV100-FHU
米国 UL1077 (UR登録) UL File No.E134317	米国 UL1077+1053 (UR登録) UL File No.E134317
カナダ CSA規格 C22.2 No.235	カナダ CSA規格 C22.2 No.235 C22.2 No.144

区 分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2-2仕様一覧表 ②
分電盤・制御盤用遮断器

分電盤・制御盤用遮断器 (KCシリーズ)

一般品

種 類		ノーヒューズ遮断器			漏電遮断器								
フ レ ーム A		30		50	100		30		50		100		
形 名		NF30-KC		NF50-KC	NF100-KC		NV30-KC		NV50-KC		NV100-KC		
外 観													
	相 線 式 (注1)	—		—	—		3φ3W 1φ3W 1φ2W		1φ2W 3φ3W 1φ3W 1φ2W		3φ3W 1φ3W 1φ2W		
極 数		2 3		2 3	3		3		2 3		3		
定 格 電 流 A (基準周囲温度40℃)		3 5 10 15 20 30		(5) 10 15 20 30 40 50	60 75 100		5 10 15 20 30		(5) 10 15 20 30 40 50		60 75 100		
漏電特性	高速形	—		—	—		(15) 30 (100)		15 30 (100)		30 100		
	定 格 感 度 電 流 mA	—		—	—		0.1		0.1		0.1		
最大動作時間 s以内		—		—	—		—		—		—		
漏電表示方式		—		—	—		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		
定 格 遮 断 容 量 kA	JIS C 8201-2-1	—		—	—		—		—		—		
	Ann.1 Ann.2 (Icu/Ics)	定 格 絶 縁 電 圧 (V)	500		500	500		—		—		—	
		AC	415V	1.5/1	1.5/1	—		—		—		—	
	Ann.2 (Icu/Ics)	200V	5/2	5/2	5/2		—		—		—		
		定 格 使 用 電 圧 AC (V)	—		—	—		100-200		100-200		100-200	
	IEC 60947-2 (Icu/Ics)	AC	200V	—	—	—		5/2		5/2		5/2	
100V		—	—	—	—		5/2		5/2		5/2		
定 格 絶 縁 電 圧 (V)	500	500		500	500		—		—		—		
	AC	400V	1.5/1	1.5/1	—		—		—		—		
230V	5/2	5/2	5/2		5/2		—		—		—		
定 格 イ ン パ ル ス 耐 電 圧 Uimp (kV)		4		4	4		4		4		4		
電 流 の 種 類		AC		AC	AC		AC		AC		AC		
ア イ ソ レ ー シ ョ ン 適 合		—		—	—		—		—		—		
逆 接 続		—		—	—		—		—		—		
開 閉 寿 命 (回)	機 械 的	10,000		10,000	10,000		10,000		10,000		10,000		
	電 氣 的	6,000 (AC415V)		6,000 (AC415V)	6,000 (AC220V)		6,000 (AC200V)		6,000 (AC200V)		6,000 (AC200V)		
外 形 寸 法 mm		a	50	75	50	75	75	75	50	75	75		
		b	96		96		97.5		96		97.5		
		c	60		60		60		60		60		
		ca	76		76		76		76		76		
		ca+	76		76		76		76		76		
製 品 質 量 kg		0.25	0.37	0.25	0.37	0.51	0.43	0.3	0.43	0.57			
取 付 方 式	IEC 35mmレール	◎		◎	◎		◎		◎		◎		
	取 付 ね じ (注2)	可能		可能	可能		可能		可能		可能		
接 続 方 式	表 面 形	◎ (圧着端子用)		◎ (圧着端子用)	◎ (圧着端子用)		◎ (圧着端子用)		◎ (圧着端子用)		◎ (圧着端子用)		
	電 源 側 プ ラ グ イ ン 形 (AP) (注6)	△		△	△		△		△		△		
付 属 装 置 つ き	警 報 ス イ ッ チ (AL)	○ (注3)		○ (注3)	○ (注4)		○ (注3)		○ (注3)		○ (注4)		
	補 助 ス イ ッ チ (AX)	○ (注3)		○ (注3)	○ (注4)		○ (注3)		○ (注3)		○ (注4)		
	電 圧 引 き は ず し 装 置 (SHT)	○ (注3)		○ (注3)	○ (注4)		—		—		—		
	メ グ 測 定 ス イ ッ チ (MG)	—		—	—		△		△		△		
	テ ス ト リ ー ド 線 (TBL)	—		—	—		△ (注3)		△ (注3)		△ (注4)		
別 売 部 品	縦 形 リ ー ド 線 端 子 台 (SLT)	193		○	○		○		○		○		
	ロ ッ ク カ バ ー (LC)	212		○	○		○		○		○		
	と っ て ロ ッ ク 装 置 (HL)	212		○	○		○		○		○		
小 形 端 子 カ バ ー (TC-S)	206		○	○		○		○		○			
電 気 用 品 安 全 法		適 合		適 合	適 合		適 合		適 合		適 合		
C E マ ー キ ン グ		—		—	—		—		—		—		
C C C 認 証		—		—	—		—		—		—		
過 電 流 引 き は ず し 方 式		完 全 電 磁		完 全 電 磁	完 全 電 磁		完 全 電 磁		完 全 電 磁		完 全 電 磁		
ト リ ッ プ ボ タ ン		— (注5)		— (注5)	— (注5)		—		—		—		
標 準 価 格 【 遮 断 器 表 面 形 本 体 】 円 (税 別)		5,920	8,330	8,400	11,600	25,500	16,200	11,100	16,600	32,700			
特 性 ・ 外 形 掲 載 ペ ー ジ		432						434					

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。
(2) 取付ねじはお客様でご用意ください。
(3) リード線横引出しが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。
(4) リード線負荷引出しが標準ですが、横引出しも製作できます。
(5) 警報スイッチ(AL)付の場合のみ付属します。
(6) 電源側プラグイン形(AP)は、発注の際“AP”をご指定ください。
取付センターピッチを統一したBHプラグイン(BH/BV-C APタイプ)もご注文により製作します。詳細はご照会ください。

備考 (1) 定格欄の()表示定格は、ご注文により製作します。
(2) 海外規格品は、NF50-FHU, NF100-FHU, NV50-FHU, NV100-FHUです。
(3) □の遮断容量を遮断器に記載しています。

定 格 使 用 電 圧	適 用 回 路 電 圧	漏 電 保 護 機 能 の 動 作 可 能 な 電 圧 変 動 範 囲
100-200V	100・110・200・220V	80~242V

2
仕様一覧表 ②

2-2 仕様一覧表 ② 分電盤・制御盤用遮断器

分電盤・制御盤用遮断器 (KCシリーズ)

一般品

種 類	NF-Zシリーズ (漏電アラーム遮断器) (注1)		MBシリーズ (モータブレーカ)		MNシリーズ (モータ保護用漏電遮断器)																																																																																							
	高調波・サージ対応形		—		高調波・サージ対応形																																																																																							
フレーム A 形 名	50		30		30																																																																																							
相 線 式 (注2)	NF50-ZKC		MB30-KC		MN30-KC																																																																																							
極 数	3		3		3																																																																																							
定格電流 A (注3) 電動機の定格容量 (kW) (基準周囲温度40℃)	15 20 30 40 50		60 75 100		—																																																																																							
	<table border="1"> <tr><th>A</th><th>200V/220V</th><th>400V/440V</th></tr> <tr><td>(16)</td><td>0.75</td><td>2.5</td></tr> <tr><td>(10)</td><td>0.4</td><td>1.6</td></tr> <tr><td>(6.3)</td><td>0.2</td><td>—</td></tr> <tr><td>(4)</td><td>0.1</td><td>—</td></tr> </table>		A	200V/220V	400V/440V	(16)	0.75	2.5	(10)	0.4	1.6	(6.3)	0.2	—	(4)	0.1	—	<table border="1"> <tr><th>A</th><th>200V/220V</th><th>400V/440V</th></tr> <tr><td>(8)</td><td>—</td><td>3.7</td></tr> <tr><td>(7.1)</td><td>1.5</td><td>—</td></tr> <tr><td>(5)</td><td>—</td><td>2.2</td></tr> <tr><td>(4)</td><td>0.75</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>(3)</td><td>0.4</td><td>—</td></tr> <tr><td>(2)</td><td>0.1</td><td>—</td></tr> </table>		A	200V/220V	400V/440V	(8)	—	3.7	(7.1)	1.5	—	(5)	—	2.2	(4)	0.75	1.5	(3)	0.4	—	(2)	0.1	—	<table border="1"> <tr><th>A</th><th>200V/220V</th><th>400V/440V</th></tr> <tr><td>(25)</td><td>5.5</td><td>11</td></tr> <tr><td>(16)</td><td>3.7</td><td>7.5</td></tr> <tr><td>(12)</td><td>—</td><td>5.5</td></tr> <tr><td>(10)</td><td>2.2</td><td>—</td></tr> <tr><td>(8)</td><td>—</td><td>3.7</td></tr> </table>		A	200V/220V	400V/440V	(25)	5.5	11	(16)	3.7	7.5	(12)	—	5.5	(10)	2.2	—	(8)	—	3.7	<table border="1"> <tr><th>A</th><th>100V</th><th>200V</th></tr> <tr><td>(45)</td><td>—</td><td>11</td></tr> <tr><td>(32)</td><td>—</td><td>7.5</td></tr> <tr><td>(25)</td><td>—</td><td>5.5</td></tr> <tr><td>(16)</td><td>0.75</td><td>3.7</td></tr> <tr><td>(10)</td><td>0.4</td><td>2.2</td></tr> <tr><td>(7.1)</td><td>—</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>(6.3)</td><td>0.2</td><td>—</td></tr> <tr><td>(4)</td><td>0.1</td><td>0.75</td></tr> <tr><td>(2.5)</td><td>—</td><td>0.4</td></tr> </table>		A	100V	200V	(45)	—	11	(32)	—	7.5	(25)	—	5.5	(16)	0.75	3.7	(10)	0.4	2.2	(7.1)	—	1.5	(6.3)	0.2	—	(4)	0.1	0.75	(2.5)	—	0.4
	A	200V/220V	400V/440V																																																																																									
	(16)	0.75	2.5																																																																																									
(10)	0.4	1.6																																																																																										
(6.3)	0.2	—																																																																																										
(4)	0.1	—																																																																																										
A	200V/220V	400V/440V																																																																																										
(8)	—	3.7																																																																																										
(7.1)	1.5	—																																																																																										
(5)	—	2.2																																																																																										
(4)	0.75	1.5																																																																																										
(3)	0.4	—																																																																																										
(2)	0.1	—																																																																																										
A	200V/220V	400V/440V																																																																																										
(25)	5.5	11																																																																																										
(16)	3.7	7.5																																																																																										
(12)	—	5.5																																																																																										
(10)	2.2	—																																																																																										
(8)	—	3.7																																																																																										
A	100V	200V																																																																																										
(45)	—	11																																																																																										
(32)	—	7.5																																																																																										
(25)	—	5.5																																																																																										
(16)	0.75	3.7																																																																																										
(10)	0.4	2.2																																																																																										
(7.1)	—	1.5																																																																																										
(6.3)	0.2	—																																																																																										
(4)	0.1	0.75																																																																																										
(2.5)	—	0.4																																																																																										
漏電特性	高速形	—	—	—	—	—																																																																																						
漏電表示方式	—	—	—	—	機械式ボタン	機械式ボタン																																																																																						
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1	250	250	500	500	—																																																																																						
	JIS C 8201-2-2	—	—	—	—	100-200																																																																																						
	IEC 60947-2	—	—	500	500	—																																																																																						
	定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)	4	4	4	4	4	4																																																																																					
開閉寿命 (回)	機械的	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000																																																																																						
	電気的	6,000 (AC220V)	6,000 (AC220V)	6,000 (AC415V)	6,000 (AC415V)	6,000 (AC200V)																																																																																						
外形寸法 mm	a	50	75	50	75	75																																																																																						
	b	96	97.5	96	96	96																																																																																						
	c	60	60	60	60	60																																																																																						
	ca	76	76	76	76	76																																																																																						
製品質量	kg	0.3	0.43	0.57	0.25	0.37																																																																																						
漏電アラーム (ECA) オプション	定格感度電流 mA	30 (100)	30 100	—	—	—																																																																																						
	最大動作時間 s	0.1以内	0.1以内	—	—	—																																																																																						
	慣性不動作時間 s以上	—	—	—	—	—																																																																																						
	警報出力リード線端子台 (RST)	—	—	—	—	—																																																																																						
	外部リセット (RST)	—	—	—	—	—																																																																																						
	自動リセット (ARS)	—	—	—	—	—																																																																																						
	アラームトリップユニット (ATU)	—	—	—	—	—																																																																																						
	ECA/SHTユニット (SHT)	—	—	—	—	—																																																																																						
	取付方式	IEC 35mm レール	◎	◎	◎	◎	◎																																																																																					
	取付ねじ (注5)	可能	可能	可能	可能	可能																																																																																						
接続方式 付属装置つき 別売部品	表面形	◎ (圧着端子用)	◎ (圧着端子用)	◎ (圧着端子用)	◎ (圧着端子用)	◎ (圧着端子用)																																																																																						
	電源側プラグイン形 (注9) (AP)	166	△	△	—	—																																																																																						
	警報スイッチ (AL)	—	○ (注6)	○ (注6)	○ (注6)	○ (注6)																																																																																						
	補助スイッチ (AX)	—	○ (注6)	○ (注6)	○ (注6)	○ (注6)																																																																																						
	電圧引きはずし装置 (SHT)	176	—	—	○ (注6)	—																																																																																						
	メグ測定スイッチ (MG)	—	△	△	—	△																																																																																						
	テストボタンリード線 (TBL)	—	—	—	—	△ (注6)																																																																																						
	縦形リード線端子台 (SLT)	193	○	○	○	○																																																																																						
	ロックカバー (LC)	212	○	○	○	○																																																																																						
	とってロック装置 (HL)	—	○	○	○	○																																																																																						
小形端子カバー (TC-S)	206	○	○	○	○																																																																																							
電気用品安全法	適合	適合	適合	適合	適合																																																																																							
C E マーキング	—	—	—	—	—																																																																																							
C C 認 証	—	—	—	—	—																																																																																							
過電流引きはずし方式	完全電磁	完全電磁	完全電磁	完全電磁	完全電磁																																																																																							
トリップボタン	— (注8)	— (注8)	— (注8)	— (注8)	—																																																																																							
標準価格【遮断器表面形本体】円 (税別)	20,900	22,000	36,000	5,920	8,330	11,600																																																																																						
特性・外形掲載ページ	438		432		434																																																																																							

- 注 (1) この遮断器は漏電遮断器ではありません。設置義務等をご考慮の上ご使用ください。
 (2) 3極の遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。
 (3) モータブレーカの適用電動機定格容量は、記載してありません。電動機の全負荷電流により選定してください。
 (4) NF50-ZKC, NF100-ZKCは、JIS C 8201-2-1 Ann2のみの表示となります。
 (5) 取付ねじはお客様でご用意ください。
 (6) リード線引出しが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。
 (7) リード線引出しが標準ですが、横引出しも製作できます。
 (8) 警報スイッチ (AL) 付の場合のみ付属します。
 (9) 電源側プラグイン形 (AP) は、発注の際“AP”をご指定ください。

- 備考 (1) 定格欄の () 表示定格は、ご注文により製作します。
 (2) □の遮断容量を遮断器に記載しています。
 (3)

定格使用電圧	適用回路電圧	漏電アラーム機能の動作可能な電圧変動範囲
100-200V	100・110・200・220V	80~242V

漏電アラーム (ECA) 基本仕様		接点容量	cos φ = 1 cos φ = 0.4	
漏電検出方式	電子式		L/R = 0	L/R = 0.007
接点構成	1a	AC125V	3A	2A
漏電表示	赤色LED	AC250V	3A	2A
警報リセット方式	手動リセット (押ボタン)	DC30V	2A	2A
		DC100V	0.4A	0.3A

区 分	記号
標 準 品	◎
準 標 準 品	○
受 注 品	△

2-2仕様一覧表 ②
分電盤・制御盤用遮断器

2

仕様一覧表 ②

分電盤・制御盤用遮断器 (KCシリーズ)

一般品

種 類		NF-Nシリーズ(単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器)			NV-Nシリーズ(単3中性線欠相保護付漏電遮断器)			
		サージ対応形						
フ レ ー ム		50	60	100	50	60	100	
形 名		NF50-NKC	NF60-NKC	NF100-NKC	NV50-NKC	NV60-NKC	NV100-NKC	
相 線 式 (注1)		1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	
極 ・ 素 子 数		3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	
定格使用電圧 AC V		100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	
定 格 電 流 A (基準周囲温度40℃)		15 20 30 40 50	60	60 75 100	15 20 30 40 50	60	60 75 100	
漏電特性	高速形	定格感度電流 mA	—	—	—	30	30 (100)	
		最大動作時間s以内	—	—	—	0.1	0.1	
漏電表示方式		—	—	—	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)	AC 100/200V	5	5	5	—	—	
	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu)	AC 100/200V	—	—	—	5	5	
定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)		4	4	4	4	4	4	
欠相 保護 特性	定格動作過電圧 AC V		135					
	定格過電圧動作時間 s以内		1					
	定格不動作過電圧 AC V		120					
	過電圧慣性不動作時間 s以上		0.1					
過電圧動作表示方式		機械式ボタン						
過電圧検出リード線の長さ mm		450	450	800	450	450	800	
過電圧検出リード先端子台 (N-SLT)(注6)		△	△	△	△	△	△	
外形寸法 mm		a	75	75	75	75	75	
		b	96	96	97.5	96	96	97.5
		c	60	60	60	60	60	60
		ca	76	76	76	76	76	76
製 品 質 量 kg		0.43	0.45	0.57	0.43	0.45	0.57	
取付 方式	IEC 35mmレール		◎	◎	◎	◎	◎	
	取付ねじ (注2)		可能	可能	可能	可能	可能	
接続 方式	表 面 形	ページ	◎(圧着端子用)	◎(圧着端子用)	◎(圧着端子用)	◎(圧着端子用)	◎(圧着端子用)	
	電源側プラグイン形 (AP)(注7)	166	△	—	△	△	—	
付属 装置 つき	警報スイッチ (AL)	176	○ (注3)	○ (注3)	○ (注4)	○ (注3)	○ (注4)	
	補助スイッチ (AX)	176	○ (注3)	○ (注3)	○ (注4)	○ (注3)	○ (注4)	
	電圧引きはずし装置 (SHT)	176	—	—	—	—	—	
	メグ測定スイッチ (MG)	176	△	△	△	△	△	
	テストリード線 (TBL)	176	—	—	—	—	—	
別 売 部 品	縦形リード線端子台 (SLT)	193	○	○	○	○	○	
	ロックカバー (LC)	212	○	○	○	○	○	
	とってロック装置 (HL)	212	○	○	○	○	○	
小形端子カバー (TC-S)	206	○	○	○	○	○		
	逆 接 続	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	
電 気 用 品 安 全 法		適合	適合	適合	適合	適合	適合	
太 陽 光 発 電 シ ス テ ム 用		—	—	—	(注5)	(注5)	(注5)	
過 電 流 引 き はず し 方 式		完全電磁	完全電磁	完全電磁	完全電磁	完全電磁	完全電磁	
ト リ ッ プ ボ タ ン		—	—	—	—	—	—	
標準価格【遮断器表面形本体】円(税別)		15,000	16,500	29,400	18,300	20,100	36,000	
特 性 ・ 外 形 掲 載 ペ ー ジ		436			436			

- 注 (1) 中央極に中性線を接続してご使用ください。
(2) 取付ねじは、お客様でご用意ください。
(3) リード線横引出しが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。
(4) リード線負荷引出しが標準ですが、横引出しも製作できます。
(5) メグ測定スイッチ (MG) 付をご指定ください。
(6) 接続するリード線の長さは30m以内としてください。
(7) 電源側プラグイン形 (AP) は、発注の際“AP”をご指定ください。

- 備考 (1) 定格欄の () 表示定格は、ご注文により製作します。
(2) の遮断容量を遮断器に記載しています。

2-2 仕様一覧表 ② 分電盤・制御盤用遮断器

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

■ 特長

分電盤・制御盤用KCシリーズは、30～100Aフレームまで外形はJIS協約形モジュール寸法（高さ60mm）に統一。ノーヒューズ遮断器と漏電遮断器も同一外形。IECレールに標準取付け可能。



NF50-KC 3P



NV50-KC 3P

1. 400V対応

NF30-KC, NF50-KC, MB30-KC, MB50-KCは、AC415V (IEC), AC460V (JIS) 回路にて使用可能です。

2. 漏電遮断器に高調波サージ対応機能を搭載

漏電遮断器 (NV30-KC, NV50-KC, NV100-KC)
漏電アラーム遮断器 (NF50-ZKC, NF100-ZKC)
モータブレーカ (MN30-KC, MN50-KC) は、高調波サージ対応機能を搭載していますのでインバータ負荷にも適用可能です。

単3中性線欠相保護付NV (NV50-NKC, NV60-NKC, NV100-NKC) は、サージ対応ICを搭載。

3. 取付け性

IEC 35mmレール (DINレール) に標準で取付け可能です。取付ねじ方式も全機種可能です。



4. 漏電アラーム遮断器の外部電源不要

2極品3極品とも標準と同一外形で対応可能です。

5. 付属品の充実

内部付属装置

- 警報スイッチ (AL)
- 補助スイッチ (AX)
- 電圧引きはずし装置 (SHT)
- テストリード線 (TBL)
- メグ測定スイッチ (MG)
- リード線引出し (標準仕様)
- 縦形リード線端子台付 (SLT付：ご指定時製作)

別売部品

- 小形端子カバー (TC-S)
- ロックカバー (LC)
- とってロック装置 (HL：市販の南京錠により施錠可能)

6. 内部付属装置付の場合も密着取付け可能

内部付属リード部は、横引出しから密着取付用のBASE側面の溝を通し負荷引出しが可能です。

(ただし100Aフレームは、負荷引出しが標準となります。)

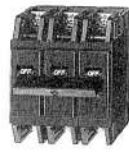
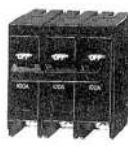


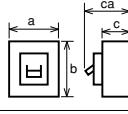


7. 単3中性線欠相保護付遮断器NKCをラインナップ


NV50-NKC, NV60-NKC, NV100-NKCのMGスイッチ付をご指定していただくと太陽光発電システム用ホーム分電盤用途として対応可能です。

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

分電盤用遮断器 (BH-K, BH-P)

適用		主回路用ノーヒューズ遮断器				互換性ブレーカ			さし込式				
フレーム	A	100				50			50				
形名		BH-K100		BH-P100		BH-K			BH-P				
外觀													
定格電流 A 基準周囲温度 40℃ (船用45℃)		60 75 100		60 75 100		10 15 20 30 40 50	15 20 30 40 50		(10) 15 20 30 40 50	15 20 30 (40) 50			
極数		2	3	2	3	1	2	3	1	2	3		
定格絶縁電圧 V		500		300		300			300				
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (lcu)	AC	415V	2.5	—	—	(注1) 2.5(—)		—				
			240V	—	—	2.5	(注1) (2.5)	—	2.5	—			
			200V	5	2.5	—	(注1) 5(—)		—				
			100/200V	—	5	—	(注1) (5)	—	5				
			100V	—	—	5	—		5	—			
	DC	250V	—	—	—	—		—					
		125V	5	—	1	5		1	5				
		NK (lcu)	AC	250V	2.5	—	—	5	2.5	—	5	2.5	
			125V	5	—	—	—	7.5	5	—	20	5	
			DC	125V	2.5	—	—	5	2.5	—	5	2.5	
外形寸法 mm		a	50	75	50	75	25	50	75	25	50	75	
		b	95		77.5		95			74			
		c	60		60.5		60			60.5			
		ca	77.5		79		77.5			79			
製品質量 kg		0.44	0.65	0.35	0.53	0.15	0.30	0.45	0.13	0.26	0.39		
接続	表面形	ページ 166	◎ 圧着端子用		—		◎ 圧着端子用			—			
	電源側さし込形 (B P A 取付台)	224	—		◎ 電源側さし込形 負荷側圧着端子用		—			◎ 電源側さし込形 負荷側圧着端子用			
付属装置つき	警報スイッチ (AL)	—	—		—		—			—			
	補助スイッチ (AX)	—	—		—		—			—			
	横形リード線端子台 (LT)	—	—		—		—			—			
別売部品	ロックカバー (LC)	212	△ (LC)	△ (LC)	△ (LC)		○ (LC)			○ (LC)			
	絶縁バリア	209	○	—	—		—			—			
	端子カバー	224	—	—	—		○ (注2)			—			
逆接続		○		○		○			○				
電気用品安全法		適合		適合		適合			適合				
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, AB, GL)		☆ (NKのみ)		—		—	☆ (NKのみ)		—	☆	☆ (NKのみ)		
過電流引きはずし方式		熱動一電磁						熱動一電磁					
トリップボタン		—		—		—			—				
標準価格 円 (税別)		14,000	20,400	16,400	21,300	2,170	4,330	12,700	2,160	4,310	12,500		
特性・外形掲載ページ		442		443		442			443				

注 (1) () 内は定格電流10Aの場合を示します。
 (2) 形名TC-BHをご使用ください。

備考 (1)  の遮断容量を名板に記載しています。
 (2) BH-KはJIS C 8201-2-1協約寸法に適合する遮断器です。
 (3) BH-Pは電源・負荷両側さし込式もご注文により製作できます。
 (4) 定格電流欄の () 表示定格は、ご注文により製作します。

2-2 仕様一覧表 ③ 分電盤用遮断器

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

分電盤用遮断器 (BH-C, BC-K, BV-C, BC-V, BH-CP, BV-CP形)

適用	分岐回路用ノーヒューズ遮断器				分岐回路用漏電遮断器			電源側プラグイン形ノーヒューズ遮断器		電源側プラグイン形漏電遮断器					
	BHミニ (2P1E)		BHミニ (2P2E)		リモコンブレーカ		BHミニ (2P1E)	BHミニ (2P2E)	BHミニ (2P1E)	BHミニ (2P2E)					
フレーム	A		50		30		50	50	30	50	50				
形名	BH-C1	BH-C1D	BH-C2	BH-C2D	BC-K03B		BV-C1	BV-C2	BC-V03	BH-CP1NR	BH-CP1NT	BH-CP2	BV-CP1NR	BV-CP1NT	BV-CP2
外形観															
定格電流 A 基準周囲温度 40°C	15 20 30		15 20 30		15 20 30		15 20 30	15 20 30	15 20 30	15 20 30	15 20 30	15 20 30	15 20 30	15 20 30	
極数	2 (2P1E)		2 (2P2E)		1 (1P1E)	2 (2P2E)	2 (2P1E)	2 (2P2E)	2 (2P2E)	2 (2P1E)	2 (2P2E)	2 (2P1E)	2 (2P2E)	2 (2P2E)	
定格絶縁電圧 V	265		265		265		—	—	—	265	265	—	—		
定格使用電圧 V	AC		—		—		100	100-200 (240) (注3)	100-200	—	—	100	100-200 (240) (注3)		
定格感度電流 mA	—		—		—		15 30	15 30	15 30	—	—	15 30	15 30		
動作時間 s以内	—		—		—		0.1	0.1	0.1	—	—	0.1	0.1		
定格遮断容量 KA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)	AC	240V	—	—	2.5	2.5	2.5	2.5	—	—	—	2.5	—	—
			200V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			100/200V	—	—	5	5	—	5	—	—	—	5	—	—
			100V	5	5	—	—	5	—	—	—	5	—	—	—
	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu)	AC	240V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			200V	—	—	—	—	—	—	2.5	2.5	—	—	—	2.5
			100/200V	—	—	—	—	—	—	—	5	5	—	—	5
			100V	—	—	—	—	—	5	5	5	—	—	5	5
外形寸法 mm		a	25	25	25	50	25	25	75	25	25	25	25	25	
		b	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
		c	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
		ca	77	77	71	71	77	77	77	71	77	77	77	77	
製品質量	kg	0.14	0.16	0.22	0.44	0.15	0.15	0.57	0.13	0.14	0.15	0.16			
接続	表面形	ページ	166	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	—	—	—	
	電源側プラグイン形	448, 449	—	—	—	—	—	—	—	○電源側プラグイン形 負荷側端子形	○電源側プラグイン形 負荷側端子形	○電源側プラグイン形 負荷側端子形	○電源側プラグイン形 負荷側端子形		
	電源側プラグイン形 (AP) (注2)	445, 447	△ (注4)	—	△ (注4)	—	—	△ (注4)	△ (注4)	—	—	—	—		
	負荷側速結端子形 (QT) (注1)	444, 446 448, 449	○ (注4)	—	○ (注4)	—	—	○ (注4)	○ (注4)	—	—	○	○		
付属装置	警報スイッチ (AL)	176	○	—	○	—	—	○	○	○	○	○	○	○	
	補助スイッチ (AX)	—	○	—	○	—	—	○	○	○	○	○	○	○	
別売品	ロックカバー (LC)	212	○	○	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	
逆接続	適合	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
電気用品安全法	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合		
過電流引きはずし方式	熱動-電磁														
標準価格 円 (税別)	3,030	3,330	4,330	4,770	6,270	12,500	8,360	12,000	22,300	6,070	7,340	11,500	15,100		
特性・外形掲載ページ	444				486		446			487		448		449	

- 注 (1) 負荷側速結端子形 (QT) は、発注の際“QT”をご指定ください。
 (2) 電源側プラグイン形 (AP) は、発注の際“AP”をご指定ください。
 (3) 定格電圧240V品は、発注の際“240V”をご指定ください。
 (4) “AP”と“QT”を組合せた仕様も製作可能です。詳細はご照会ください。

- 備考 (1) 定格遮断容量100/200Vの数値は単相3線式の場合を示します。
 (2) 定格電圧欄240V品は三相4線式等の対地電圧240V以下の回路にも使用できます。
 (3) の遮断容量を名板に記載しています。

定格電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100V	100・110V	80~121V
100-200V	100・110・200・220V	80~242V
240V	200・220・240V	96~264V

- (5) 警報スイッチ (AL)、補助スイッチ (AX) の定格

BC-K03B, BC-V03

電圧 V	AC		電圧 V	DC	
	抵抗負荷	誘導負荷		抵抗負荷	誘導負荷
250	2	2	125	0.2	0.2
125	2	2	30	2	2





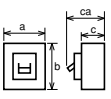
BH/BV-C, BH/BV-CP

電圧 V	AC		電圧 V	DC	
	電流 A	抵抗負荷		電流 A	抵抗負荷
250	1	—	30	2	—
125	3	—	—	—	—

60V, 0.6A以上でご使用ください。但し5~60V, 0.05~0.6Aの範囲は、3VA以上の入力で使用できます。これ以下の微小電圧・電流領域における使用についてはご照会ください。

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

JIS互換性寸法漏電遮断器

適用		地絡保護専用品 (OCなし)		過負荷・短絡保護兼用品 (OC付)				
フレーム A		30		30				
形名		NV-G2N	NV-G3NA	NV-2F	NV-G3T	NV-3TBN		
外觀								
相線式 (注1)		1φ2W	3φ3W, 1φ3W 1φ2W	1φ2W	3φ3W, 1φ3W 1φ2W	1φ3W		
極数		2 (2P0E)	3 (3P0E)	2 (2P2E)	3 (3P3E)	3 (3P2E)		
定格電圧 AC V		100-200	100-200	100-200	100-200	100/200		
定格電流 A (基準周囲温度25℃)		最大通電電流30			(5) (10) 15 20 30	15 20 30		
定格感度電流 mA		15 30	15 30	15 30	15 30	30		
最大動作時間 s		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
漏電および過電圧動作表示方式		—	—	機械式ボタン (注2)	機械式ボタン (注2)	機械式ボタン		
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu)	AC	200V	定格条件付短絡電流 (Icc) 1.5		1	1.5	—
			100/ 200V	—		1.5	—	1.5
			100V	定格条件付短絡電流 (Icc) 1.5		1.5	1.5	—
定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)		—	—	—	—	—		
アイソレーション適合		—	—	—	—	—		
逆接続		—	—	—	—	可		
開閉寿命 (回)	機械的	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000		
	電氣的	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000		
欠相保護特性	定格動作過電圧 AC V	—	—	—	—	135		
	定格過電圧動作時間 s以内	—	—	—	—	1		
	定格不動作過電圧 AC V	—	—	—	—	120		
	過電圧慣性不動作時間 s以上	—	—	—	—	0.1		
過電圧検出リード線の長さ mm		—	—	—	—	450		
外形寸法 mm		a	68	90	68	90	90	
		b	70	80	70	70 (74) (注3)	80	
		c	40	40	40	42	40	
		ca	55	55	55	62	55	
		製品質量 kg	0.2	0.25	0.2	0.3	0.25	
接続	表面形	ページ	◎ソルダレス	◎ソルダレス	◎ソルダレス	◎圧着端子用 (電線じか接続) (注4)	◎ソルダレス	
		166						
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖式 (S)	216	◎	△	◎	—	△
	過電圧検出分岐ユニット (NBU)		491	—	—	—	—	◎
	ロックカバー (LC)		212	◎	◎	◎	◎	◎
	端子カバー			標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備
取付ねじ (注5)				標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備
電気用品安全法		適合		適合	適合	適合	適合	
住宅用ブレーカ認証マーク		取得		—	—	—	取得	
過電流引きはずし方式		—			熱動			
標準価格【遮断器表面形本体】円 (税別)		6,750	10,200	11,800	12,300	17,100		
特性・外形掲載ページ		450	451	450		451		

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。

(2) 漏電表示のみです。

(3) () 寸法は標準付属部品の端子カバーを装着した場合を示します。

(4) 適合圧着端子はR-2-5, R5.5-5, AMP#31807, JST FVDB-5です。

(5) 木ねじを標準同梱しています。鉄板用ねじはお客様でご用意ください。



備考 (1) の遮断容量を遮断器に記載しています。

定格電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-200V	100・110・200・220V	80~242V

2-2 仕様一覧表 5 サークिटプロテクタ

※詳細は三菱サーキットプロテクタカタログ Y-0573をご覧ください。

サーキットプロテクタ (CPシリーズ)

フレーム A		30											
形名		CP30-BA					CP-S						
外観													
極数		1			2		3			1	2		3
定格電流 In(A)		0.1 0.25 0.3 0.5 1 2 3 5 7			10 15 20 30					0.05 0.1	0.25 0.3 0.5 0.75 1 2 2.5		3 5 7
定格遮断電流 (kA)	UL 1077 CSA C22.2 No.235 (注13)	定格電圧 AC V	250					250				—	
		DC V	65					65				—	
	IEC 60934 EN 60934 GB 17701 (注13) (Icn)	AC	2.5kA at 250V					1.5kA at 250V (注11)				—	
		DC	2.5kA at 65V					2.5kA at 125V				—	
	JIS C 4610 (Icn)	定格絶縁電圧 Ui V	250					250				—	
		AC	2.5kA at 230V					1.5kA at 230V 2.5kA at 120V				—	
	IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-1 Ann.1 (Icu/Ics)	DC	2.5kA at 60V					2.5kA at 120V				—	
		定格絶縁電圧 Ui V	250					250				—	
	AC	2.5/2.5kA at 230V					—				—		
		DC	2.5/2.5kA at 60V					2.5/2.5kA at 120V				—	
定格短時間電流 (スイッチ形のみ)		—					AC250V 50/60Hz 1500A 0.02秒 AC125V 50/60Hz 2500A 0.02秒 DC65V (時定数 10ms) 1000A 0.02秒 DC125V (時定数 10ms) 1000A 0.02秒				—		
定格インパルス耐電圧 Uimp(kV)		2.5					2.5				— (注8)		
AC/DC 共用		共用					— (注1)				—		
逆接続		可					—				—		
開閉寿命 (回)	機械的	10,000					10,000				—		
		電気的	6,000					6,000				—	
基準周囲温度 (°C)			40 (T40)					25 (T25)				—	
動作特性		瞬時形 (I) ; 中速形 (M), (MD) ; 低速形 (S), (SD) ; 高速形 (F) (注2)					瞬時形 (I) ; 中速形 (M), (MD) ; 低速形 (S), (SD) ; 高速形 (F), (FD)				瞬時形 (I) ; 電磁式 [MO]		
引きはずし方式		中速形 (M), (MD) 低速形 (S), (SD) : 流体電磁式 [HM] 高速形 (F)					中速形 (M), (MD) 低速形 (S), (SD) : 流体電磁式 [HM] 高速形 (F), (FD)				—		
操作方法		S-type (IEC 60934)					—				—		
引きはずし自由の動作方式		引きはずし自由 Trip-free (IEC 60934)					—				—		
外形寸法 (mm)	a	17.5			35		52.5			19	38		57
	b	—			73		—			—	51		—
	c	—			65		—			—	49.5 (直列形), 56.5 (並列形・リレー形)		—
	ca	—			65		—			—	67.5 (直列形), 74.5 (並列形・リレー形)		—
製品質量 kg		0.08			0.16		0.23			0.06	0.12		0.18
付属装置	インーシャルディレイ (ID) 付	○中速形, 低速形 ACのみ					○(ACのみ) (I形を除く)				—		
	警報スイッチ (AL) 付	○(1c)					○(1c) (注9)				—		
	補助スイッチ (AX) 付	○(1c)					○(1c)				—		
	電圧引きはずし (SHT) 付	○(リレー形のみ) (注3)					○(並列形, リレー形のみ)				—		
別売部品	大形端子カバー (TC-L)	◎(注7)					—				—		
	埋込金具 (FP)	◎(注7)					—				—		
	裏面配線用端子 (BT)	◎(注4) (注7)					—				—		
	ハンドルロックカバー (LC)	—					○(1, 2Pのみ)				—		
端子形状	本	線押え付ねじ (20A以下 M4, 30A M5) 【メーラタブ端子 6.3mm (#250)】 (注5)					メーラタブ端子 6.3mm (#250) 【ねじ端子 M4 (直列形のみ)】				—		
	警報補助スイッチ	線押え付ねじ M3.5					メーラタブ端子 2.8mm (#110)				—		
本体取り付け方式		表面取付, IEC 35mmレール取付, 埋込金具取付					パネル取付				—		
電気用品安全法		適合					適合				—		
CEマーキング		EN 60934 : TÜV認証 EN 60947-2 : 自己宣言 (注6)					TÜV認証 (注10, 12)				定格電流0.3, 2, 3, 7Aを除く 動作特性はM形のみ 内部回路は直列形のみ		
C C C 認 証		取得 (注6)					—				—		
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, GL)		—					—				—		
標準価格 (注15) 円 (税別)		2,380			5,210		8,170			3,150	6,930		10,900
特性・外形掲載ページ		452					453				—		

- 注 (1) 3PはAC専用です。
 (2) 瞬時形 (I), 中速形 (M) (MD), 低速形 (S) (SD), 高速形 (F) 以外の動作特性はご照会ください。
 (3) 電圧引きはずし装置付の極は過電流引きはずし素子なしになります。(スイッチ形電圧引きはずしタイプ) CCC対象外となります。
 (4) 裏面配線用端子は20A以下用あるいは30Aをご指定ください。
 (5) タブ端子はUL (cURus) 表示のみ。CCC, CEマーキング対象外となります。
 (6) 標準でUL (cURus), CCC, CEマーキングを表示しております。
 (7) TÜV, UL (cURus), CCC認定品です。
 (8) DC用場合はご指定ください。
 (9) 2PDCでAL付の場合の定格遮断電流は括弧内の数値となります。
 (10) 特殊品対応となります。端子形状はタブ端子のみ製作します。
 (11) 特殊品対応となります。CP-SのUL (UR) 品は1Pのみ製作し、形名はCP-SUとなります。端子形状はタブ端子のみ製作します。
 (12) UL (UR) とCE同時表示はできません。どちらか一方のみとなります。
 (13) CP30-BAのみ。
 (14) 特殊品対応となります。
 (15) 内部回路: 直列形 (I), 動作特性 (M) の価格となります。
 インーシャルディレイ (慣性遅延装置) 付については1極あたり700円の値増しとなります。

- 備考 (1) 特殊環境用として、一種熱帯処理、二種熱帯処理、耐食増し仕様、低温用もご注文により製作します。UL (cURus), CCC, CEマーキング対象外となります。
 (2) CP30-BAは電源・負荷の逆接続が可能です。
 (3) CP-Sのノンアンモニアモールド品は、ご注文により製作します。
 (4) 瞬時形 (I) は、AC (正弦波) 回路で使用した場合定格電流の80%前後以上になると、うなり音を生じる場合がありますが、性能上の問題はありません。従って、静かな環境で使用される場合には、この点をご考慮の上ご選定願います。
 (5) 温度、湿度、塵埃、腐食性ガス、振動、衝撃等の異常な周囲環境、及び、突入電流の発生する回路、高調波回路での使用はお避けください。迷感動作及び故障の恐れがあります。
 (6) 自動リセット構造のため、ハンドルはトリップ位置を表示しません。ただし、警報スイッチ付の場合のみ、ON-OFFの中間の「トリップ位置」を表示する構造を採用しています。
 (7) 標準付小形端子カバーについてはカバーを閉めた状態における正面からのIP20に対応しています。(TÜV認証)
 (8) 高調波回路で使用する場合は、負荷電流を1.4倍以上した上でサーキットプロテクタの定格電流を選定・確認の上、ご使用ください。


米国 UL規格1077 (UR登録)
UL File No. E134317
カナダ CSA規格
C22.2 No.235

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2-2仕様一覧表 5 サーキットプロテクタ

※詳細は三菱サーキットプロテクタカタログ Y-0573をご覧ください。

サーキットプロテクタ (CPシリーズ)

フレーム 形名	30 CP30-HU				
外觀					
極数	1	2	3		
定格電流 In (A)	0.1 0.25 0.3 0.5 1 2 3 5				
定格遮断電流 (kA)	UL 1077 CSA C22.2 No.235	定格電圧 AC V	250		
		DC V	125		
		AC	2.5kA at 250V 10kA at 125V	10kA at 250V	
	IEC 60934 EN 60934 JIS C 4610 (Icn)	DC	10kA at 65V	10kA at 125V	
		定格絶縁電圧 Ui V	250		
		AC	2.5kA at 230V 10kA at 120V	10kA at 230V	
	IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-1 Ann.1 (Icu/Ics)	DC	10kA at 65V	10kA at 120V	
		定格絶縁電圧 Ui V	250		
		AC	2.5/2.5kA at 230V 10/10kA at 120V	10/10kA at 230V	
	DC	10/10kA at 60V	10/10kA at 120V		
	定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)	2.5			
	AC/DC 共用	共用			
逆接続	可				
開閉寿命 (回)	機械的	10,000			
	電氣的	6,000			
基準周囲温度 (°C)	40 (T40)				
動作特性	瞬時形 (I) ; 中速形 (M), (MD) ; 低速形 (S)				
引きはずし方式	瞬時形 (I) : 電磁式【MO】 中速形 (M), (MD) : 流体電磁式【HM】 低速形 (S)				
操作方法	S-type (IEC 60934)				
引きはずし自由の動作方式	引きはずし自由 Trip-free (IEC 60934)				
外形寸法 (mm)	a	17.5	35	52.5	
	b		73		
	c		65		
	ca		65		
製品質量 kg	0.08	0.16	0.23		
付属装置	イナーシャルディレイ (ID) 付	○中速形 ACのみ			
	警報スイッチ (AL) 付	○(1c)			
	補助スイッチ (AX) 付	○(1c)			
	電圧引きはずし (SHT) 付	○(リレー形のみ) (注2)			
別売部品	大形端子カバー (TC-L)	◎(注5)			
	埋込金具 (FP)	◎(注5)			
	裏面配線用端子 (BT)	◎(注3)(注5)			
	補助回路端子用渡り導体 (WB)	○			
端子形状	本体	線押え付ねじ M4			
補助スイッチ	線押え付ねじ M3.5				
本体取り付け方式	表面取付, IEC 35mmレール取付, 埋込金具取付				
電気用品安全法	適合				
CEマーキング	EN 60934 : TÜV認証 EN 60947-2 : 自己宣言 (注4)				
標準価格 (注6) 円 (税別)	6,230	12,400	18,700		
特性・外形掲載ページ	452				

- 注 (1) AC専用品です。
 (2) 電圧引きはずし装置付の極は過電流引きはずし素子なしになります。(スイッチ形電圧引きはずしタイプ)
 (3) 裏面配線用端子は20A以下用をご指定ください。
 (4) 標準でUL (cURus), CEマーキングを表示しております。
 (5) TÜV, UL (cURus) 認定品です。
 (6) 内部回路:直列形 (1), 動作特性 (M) の価格となります。
 イナーシャルディレイ (慣性遅延装置) 付については1極あたり700円の値増しとなります。

- 備考 (1) 特殊環境用として、一種熱帯処理、二種熱帯処理、耐食増し仕様、低温用もご注文により製作します。UL (cURus), CEマーキング対象外となります。
 (2) 電源・負荷の逆接続が可能です。
 (3) 瞬時形 (I) は、AC (正弦波) 回路で使用した場合定格電流の80%前後以上になると、うなり音を生じる場合がありますが、性能上の問題はありません。従って、静かな環境で使用される場合には、この点をご考慮の上ご選定願います。
 (4) 温度、湿度、塵埃、腐食性ガス、振動、衝撃等の異常な周囲環境、及び、突入電流の発生する回路、高調波回路での使用はお避けください。迷惑動作及び故障の恐れがあります。
 (5) 自動リセット構造のため、ハンドルはトリップ位置を表示しません。ただし、警報スイッチ付の場合のみ、ON-OFFの中間の“トリップ位置”を表示する構造を採用しています。
 (6) 標準用小形端子カバーについてはカバーを閉めた状態における正面からのIP20に対応しています。(TÜV認証)

米国 UL規格1077(UR登録)
UL File No.E134317

カナダ CSA規格
C22.2 No.235

仕様一覧表 5

2-2 仕様一覧表 5 サークिटプロテクタ

仕様一覧表 5

内部回路と応用例

内部回路	製作可能機種	動作特性							
		瞬時形 I	高速形 F	中速形 FD	中速形 M	中速形 MD	低速形 S	低速形 SD	電圧 引きはずし
直列形 	CP30-BA CP30-HU (注1)	○	○	—	○	○	○	—	—
	CP-S CP-SU	○	○	○	○	○	○	—	—
直列形補助スイッチ付 	CP30-BA CP30-HU (注1)	○	○	—	○	○	○	—	—
	CP-S CP-SU	○	○	○	○	○	○	—	—
直列形警報スイッチ付 	CP30-BA CP30-HU (注1)	○	○	—	○	○	○	—	—
	CP-S CP-SU	○	○	○	○	○	○	—	—
リレー形電圧引きはずし (SHT付) 	CP30-BA CP30-HU	—	—	—	—	—	—	○	—
	CP-S CP-SU	—	—	—	—	—	—	—	○
並列形電圧引きはずし (SHT付) 	CP-S CP-SU	—	—	—	—	—	—	—	○
	リレー形電流引きはずし 	CP-S CP-SU	○	○	○	○	○	○	—
並列形電流引きはずし 	CP-S CP-SU	○	○	○	○	○	○	—	—
	スイッチ形 	CP-S CP-SU	—	—	—	—	—	—	—

注 (1) CP30-HUのF形, SD形は製作できません。

内部付属装置

補助スイッチ (AX)

主回路開閉機構に連動して動作し、プロテクタのON, OFFを電氣的に取出すものです。

警報スイッチ (AL)

主回路開閉機構に連動して動作し、プロテクタのトリップ状態を電氣的に取出すものです。

備考 (1) CP30-BA・CP30-HUはハンドルをON状態で拘束した場合、トリップしても警報信号は出ません。
(2) 警報スイッチは本体リセット・ON操作時にリセットされます。

電圧引きはずし (SHT)

並列形、リレー形のプロテクタで、外部から信号を与えて瞬時に遮断することができます。

イナーシャルディレイ (慣性遅延) 装置

イナーシャルディレイ装置は、トランスやランプ負荷などの突入電流で不要動作しないように工夫された装置です。定格電流の20倍 (パルス時間=8ms) の波高値の非繰り返し1発のパルスに耐えます。高速形、中速形、低速形の動作特性のものに付加できます。(瞬時形およびDC用には付加できません)

表1 内部付属取付可能数一覧表

形名	AX			AX多数個				AL			AL+AX			SHT			AL+SHTまたはAX+SHT			AL+AX+SHT		
	1P	2P	3P	1P	2P	3P	3P	1P	2P	3P	1P	2P	3P	1P	2P	3P	1P	2P	3P	3P		
CP30-BA CP30-HU	○	○	○	—	○	○	○	○	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CP-S	○	○	○	—	○	○	○	○	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

備考 (1) 全て内部付属装置端子台付となります。

●警報スイッチ(AL)・補助スイッチ(AX)の定格

(1) CP30-BA, CP30-HU用

区分	電圧 (V)	電流 (A)		電圧 (V)		電流 (A)		
		抵抗負荷	誘導負荷	抵抗負荷	抵抗負荷	誘導負荷	抵抗負荷	
下記表1の裏塗り部分以外の定格	一般負荷用	最大	(250)	(1)	(0.5)	50	1	0.5
		最小	125	3	1	30	2	1
	微小負荷用	最大	0.1A/15VAC		0.1A/15VDC		—	
		最小	125	0.5	—	30	0.5	—
下記表1の裏塗り部分の定格	一般負荷用	最大	1mA/24VDC, 2mA/12VDC, 5mA/6VDC		—		—	
		最小	125	3	—	30	0.5	(1)
	微小負荷用	最大	0.1A/15VAC		0.1A/15VDC		—	
		最小	125	0.1	—	30	0.1	—

備考 (1) () 内はご指定により製作します (電圧をご指定ください)。UL (cURus), CCC, CEマーキング認定外となります。

(2) CP-S用

電圧 (V)	AC 電流 (A)		電圧 (V)	DC 電流 (A)	
	抵抗負荷	誘導負荷		抵抗負荷	誘導負荷
250	3	2	250	0.2	0.2
125	5	3	125	0.4	0.4
—	—	—	30	4	3
—	—	—	14	5	4

備考 (1) 微小負荷 (AC125V 0.1A, DC30V 0.1A以下) の回路に適用する場合は、微小負荷用とご指定ください。

●電圧引きはずし (SHT) コイルの定格

(1) CP30-BA, CP30-HU用

定格		時間定格
100-200	AC100-200, DC100共用	10秒以下
24-48	DC24-48共用	

コイル抵抗および抵抗およびインピーダンス (at25°C)

電圧 (V)	AC用インピーダンス (Ω)	DC用直流抵抗 (Ω)
24-48	—	160
100-200	2400	2100

備考 (1) 許容範囲は、AC用は定格電圧の70~110%、DC用は75~120%です。
(2) 時間定格は10秒以下になっています。10秒を越えて電圧が印加されない回路構成にしてください。

(2) CP-S用

定格		時間定格
100	AC100-120共用 (50/60Hz)	10秒以下
200	AC200-240共用 (50/60Hz)	
24, 48, 100	DC24, DC48, DC100	

コイル抵抗および抵抗およびインピーダンス (at25°C)

電圧 (V)	AC用インピーダンス (Ω)	DC用直流抵抗 (Ω)
24	—	110
48	—	110
100	1100	400
200	1100	—

備考 (1) 許容範囲は、AC用は定格電圧の55~110%、DC用は75~120%です。
(2) 時間定格は10秒以下になっています。10秒を越えて電圧が印加されない回路構成にしてください。

●補助スイッチ・警報スイッチ動作

プロテクタの状態	スイッチの状態	
	CP30-BA, CP30-HU, CP-S	
AX OFFまたはトリップ 		AXa (開) / AlA (開) AXb (閉) / AlB (閉)
AL OFFまたはON 		AXc / AlC
AX ON 		AXa (閉) / AlA (閉) AXb (開) / AlB (開)
AL トリップ 		AXc / AlC

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2-2仕様一覧表 5 サーキットプロテクタ

2

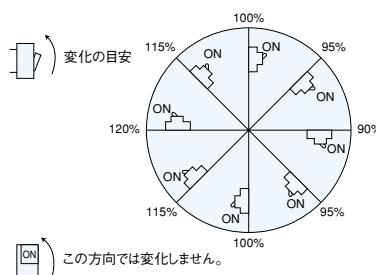
仕様
一覧表
5

■取付と接続

取付方式	ねじ取付	IECレール取付	埋込金具取付	パネル取付
外観			 AL付、AX付、SHT付には 使用できません。	
CP30-BA	○	○	○	—
CP30-HU	○	○	○	—
CP-S	—	—	—	○

■取付姿勢

取付姿勢によるサーキットプロテクタの動作特性は、電磁式(瞬時形)では影響を受けませんが、流体電磁式(高速形、中速形、低速形)ではオイルダッシュポット内の鉄心が受ける重力の影響により動作電流値が変化しますので、取付角度にご注意ください。
一般的には、垂直方向でのご使用をおすすめします。






■接続可能電線と適合圧着端子

CP30-BA, CP30-HU

区分	端子形状	使用電線サイズ (mm ²)	適合圧着端子	締付トルク (N・m)
本体	ねじ端子(標準仕様) 十一溝	20A以下 M4	R1.25-4 R1.25-5	M4 1~1.4
		30A M5	R2-4 R2-5	
			6.64~10.52	* 8-5NS (JST社製)
警報・補助 スイッチ端子	線押え付ねじ (角座金) 十一溝 	M3.5	R1.25-3.5	0.7~0.9
			R2-3.5	

* JST社製圧着端子8-5NSをご使用願います。

安全ブレーカ (BL-1C/BL-2C)

適用		安全ブレーカ	
フレーム A		30	
形名		BL-1C	BL-2C
外観			
定格電流 A		6 10 15 20 30	6 10 15 20 30
基準周囲温度 25°C			
極数		2 (2P1E)	2 (2P2E)
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 AC 100V	1.5	—
	Ann.2 100/200V	—	1.5
外形寸法 (mm)		a	32
		b	70
		c	37
		ca	55
製品質量 kg		0.08	
接続		表面形 ソルダレス端子	
別売部品	ロックカバー	◎ (LCBL)	
	端子カバー	標準装備	
	IEC35mm レール取付用アダプター	○ (DIN-NVL)	
	埋込用取付板	○	
逆接続		○	
電気用品安全法		適合	
過電流引きはずし方式		熱動	
標準価格 円 (税別)	15, 20A	970	1,380
	6, 10, 30A	1,000	1,430
特性・外形掲載ページ		455	

備考 (1) BL-1C (100V用), BL-2C (単3 200V用) は外形寸法が同一ですが, つぎのとおり見分けることができます。

適用	形名	カバー表示
100V用	BL-1C	右極Nマーク
100/200V用	BL-2C	100/200V

(2) 梱包単位はBL-1C, BL-2Cとも20個です。

区分	記号
標準品	◎
標準品	○
受注品	△

安全ブレーカ形漏電遮断器 NV-Lシリーズ

フレーム		30										
適用		地絡保護専用品 (OCなし)			過負荷・短絡保護兼用品 (OC付)			過負荷・短絡保護兼用品 (OC付)				
形	名	NV-L20	NV-L20M	NV-L20MV	NV-L21GR	NV-L22GR	NV-L22M	NV-L22HC	NV-L22FYC	NV-L22FZC	NV-L22MC	
外観												
相線式		1φ2W			1φ2W			1φ2W				
極数		2 (2P0E)			2 (2P1E)	2 (2P2E)		2 (2P2E)				
定格電圧 AC V		100-200		100 (注1)	100	100-200		100-240				
定格電流 A (基準周囲温度 25℃)		-			15 20 30			-				
定格電流 A (基準周囲温度 40℃)		最大通電電流 30			-			15 20	15 20 24		15 20	
高速形	定格感度電流 IΔn	mA			15 30			15 30		10 30		
	ピックアップ電流 (UL1053)	-			-			-		IΔnX75%		
	最大動作時間	s以内			0.1			0.1		0.1		
	最大動作時間 (at5IΔn)	s以内			-			-		0.04		
漏電表示方式		-										
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (lcu)	AC	200V	定格条件付短絡電流 (lcc) 1.5	-	-	1	-	-	-	-	
			100/200V	定格条件付短絡電流 (lcc) 1.5	-	-	1.5	-	-	-	-	
			100V	定格条件付短絡電流 (lcc) 1.5	1.5	1.5	-	-	-	-		
	JIS C 8201-2-2 Ann.1 (lcu)	AC	200-240V	-	-	-	-	1	-	1	-	
			100/200V	-	-	-	-	-	-	1.5	-	
			100-120V	-	-	-	-	1	-	1.5	-	
	UL1077	AC	200-240V	-	-	-	-	1	-	1	-	
			120/200V	-	-	-	-	-	-	1.5	-	
			100-120V	-	-	-	-	1	-	1.5	-	
	IEC 60947-2 EN 60947-2 (lcu/lcs)	AC	230V	-	-	-	-	1/0.5	-	1.5/0.75	-	
定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)		4			4			4				
アイソレーション適合		-										
逆接続		-			可			-		-		
開閉寿命 (回)	機械的	10,000			10,000			10,000				
	電氣的	6,000			6,000			6,000				
外形寸法 mm		a	32			32			32			
		b	70			70			70	70 (93) (注5)	70 (81.6) (注5)	70
		c	36			36			36			
		ca	48			48			48			
製品質量 kg		0.09	0.08		0.09		0.08	0.06	0.08			
接続	表面形	◎ソルダレス	◎圧着端子用 (電線じか接続)			◎ソルダレス	◎圧着端子用 (電線じか接続)	◎メーラタブ端子 6.3mm (#250)		◎圧着端子用		
別売部品 (注4)(注6)	端子カバー	標準装備	○ (TC-NVL)			標準装備	○ (TC-NVL)	-	-	-	○ (TC-NVL)	
	ロックカバー (LC)	○ (LC-NVL)			○ (LC-NVL)			○ (LC-NVL)				
	IEC 35mmレール取付アダプター	○ (DIN-NVL)	-			○ (DIN-NVL)	-	-	○ (DIN-NVL)		-	
	埋込用取付板	○ (注2)			○ (注2)			○ (注2)				
電気用品安全法		適合			適合			適合				
CEマーキング		-			-			TUV認証				
住宅用ブレーカ認証マーク		-			取得			-		-		
過電流引きはずし方式		-			熱動			熱動				
標準価格【遮断器表面形本体】円(税別)		4,290	4,290	4,680	5,060	5,720	5,720	4,680	5,720	5,720	8,550	
特性・外形掲載ページ		456										

注 (1) NV-L20MVは過電圧保護機能がついており、130±5Vでトリップします。
 (2) 安全ブレーカ (BL) 用埋込用取付板が共用できます。
 (3) 標準品は、UL (cURus), TUV, CE表示となります。
 (4) 別売部品はCEマーキング対象外となります。
 (5) () 寸法はタブ端子までの長さを示します。
 (6) 別売部品の標準価格は別途ご照会ください。

備考 (1) UL (cURus) 規格の取得範囲は、機器保護用として漏電機能を持ったサーキットプロテクターと認定を受けています。

定格電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100V	100・110V	80~121V
100-200V	100・110・200・220V	80~242V
100-240V	100・120・200・230・240V	80~264V

(3) の遮断容量を遮断器に記載しています。

米国 UL規格1077+1053 (UR登録) UL File No.E134317	カナダ CSA規格 C22.2 No.235 C22.2 No.144
---	---

2-2 仕様一覧表 7 低圧気中遮断器

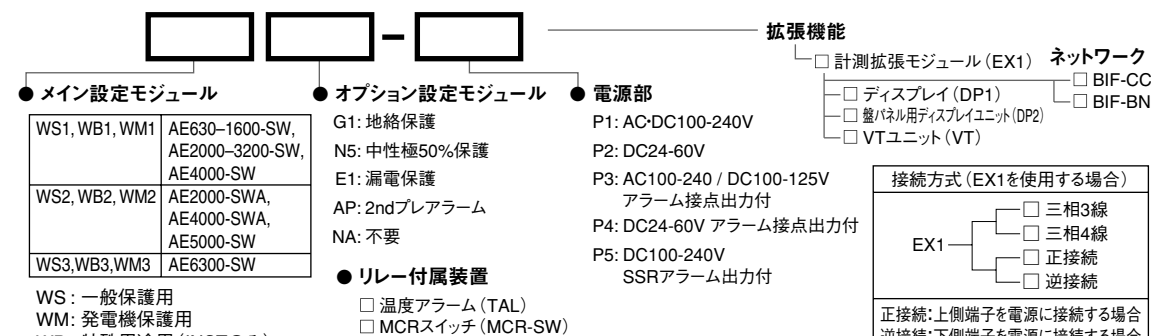
低圧気中遮断器 (AE-SWシリーズ)

フレーム A		630		1000		1250		1600		2000		2000		2500		3200		4000			
形名		AE630-SW		AE1000-SW		AE1250-SW		AE1600-SW		AE2000-SWA		AE2000-SW		AE2500-SW		AE3200-SW		AE4000-SWA			
極数		3	4(注3)	3	4(注3)	3	4(注3)	3	4(注3)	3	4(注3)	3	4(注3)	3	4(注3)	3	4(注3)	3	4(注3)		
定格電流 (CT定格) In A		630(注1)		1000		1250		1600		2000		2000(注1)		2500		3200		4000			
定格電流設定 Ir A (可調整) 基準周囲温度: 40℃ (船用45℃)		315-346.5-378-409.5-441-472.5-504-535.5-567-598.5-630(注1)		500-550-600-650-700-750-800-850-900-950-1000		625-687.5-750-812.5-875-937.5-1000-1062.5-1125-1187.5-1250		800-880-960-1040-1120-1200-1280-1360-1440-1520-1600		1000-1100-1200-1300-1400-1500-1600-1700-1800-1900-2000		1000-1100-1200-1300-1400-1500-1600-1700-1800-1900-2000(注1)		1250-1375-1500-1625-1750-1875-2000-2125-2250-2375-2500		1600-1760-1920-2080-2240-2400-2560-2720-2880-3040-3200		2000-2200-2400-2600-2800-3000-3200-3400-3600-3800-4000			
定格絶縁電圧 Ui V		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000			
中性極の通電容量 A		— 630		— 1000		— 1250		— 1600		— 2000		— 2000		— 2500		— 3200		— 4000			
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1	AC690V		65		65		65		65		65		75		75		75			
	JIS C 8201-2-1 Ann.2	AC600V		65		65		65		65		65		75		75		75			
	IEC 60947-2	AC500V		65		65		65		65		65		85		85		85			
	EN 60947-2 (lcu=ics)	AC440V		65		65		65		65		65		85		85		85			
	NK LR ABS GL BV DNV CCS (注6) (lcu=ics)	AC240V		65		65		65		65		65		85		85		85			
定格短時間耐電流 Icw kA	1秒	65		65		65		65		65		75		75		75		75			
	2秒	60		60		60		60		60		75		75		75		75			
	3秒	50		50		50		50		50		65		65		65		65			
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	12		12		12		12		12		12		12		12		12				
電流の種類 (注5)	AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC				
アイソレーション適合	適合		適合		適合		適合		適合		適合		適合		適合		適合				
逆接続	可		可		可		可		可		可		可		可		可				
開閉寿命 (回)	機械的	25000		25000		25000		25000		25000		20000		20000		20000		20000			
	電氣的	5000		5000		5000		5000		1500		1500		1500		1000		500			
選択度種別 (使用カテゴリ)	B		B		B		B		B		B		B		B		B				
汚損度	3		3		3		3		3		3		3		3		3				
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	A		A		A		A		A		A		A		A		A				
外形寸法 mm	固定形	幅(W)	340	425	340	425	340	425	340	425	340	425	475	605	475	605	475	605	475	605	
		高さ(H)	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410		
	引出形	幅(W)	300	385	300	385	300	385	300	385	300	385	435	565	435	565	435	565	439	569	
		高さ(H)	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430		
製品質量 kg (付属装置は含まません)	固定形	40	50	41	51	41	51	42	52	47	57	60	72	61	73	63	75	81	99		
	引出形	63	77	64	78	64	78	65	79	70	84	92	113	93	114	95	116	108	136		
接続方式・主回路端子形状	固定形	引出枠のみ	26	30	26	30	26	30	26	30	31	35	35	43	35	43	36	44	49	61	
		水平端子(標準)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	引出形	垂直端子(FIX-VT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		垂直端子アダプタ(FIX-VTA)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
		表面端子アダプタ(FIX-FTA)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
		水平端子(標準)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		垂直端子(DR-VT)	△	△	△	△	△	△	△	△	○	△	△	△	△	△	△	△	△	○	
		表面端子(DR-FT)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
		垂直端子アダプタ(DR-VTA)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
		表面端子アダプタ(DR-FTA)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
CEマーキング	自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言				
CCC認証	取得		取得		取得		取得		取得		取得		取得		取得		取得				
船級協会認定(☆取得済)(NK, LR, ABS, GL, BV, DNV, CCS)	☆	—	☆	—	☆	—	☆	—	☆	—	☆	—	☆	—	☆	—	☆	—			
過電流引きはずし方式	電子式(実効値検出)		電子式(実効値検出)		電子式(実効値検出)		電子式(実効値検出)		電子式(実効値検出)		電子式(実効値検出)		電子式(実効値検出)		電子式(実効値検出)		電子式(実効値検出)				
標準価格【空气中遮断器固定形本体1円(税別)(注2)】	468,600 702,900		504,900 757,400		694,100 1,041,000		775,500 1,163,000		856,900 1,285,000		937,200 1,406,000		1,137,000 1,706,000		2,134,000 3,201,000		2,669,000 4,004,000				
特性・外形掲載ページ	461																				

- MCR付の場合、遮断容量が異なる場合がありますので三菱低圧気中遮断器カタログY-0629を参照ください。
 - AE-SWシリーズJEC160の場合、定格電流の設定値が異なる場合がありますので三菱低圧気中遮断器カタログY-0629を参照ください。
 - CCC規格品も製作可能です。ご照会ください。
- 注 (1) AE630-SW及びAE2000-SWは、低定格品の製作が可能です。詳細は三菱低圧気中遮断器カタログY-0629を参照ください。
 (2) リレー部を除く(リレー価格は別途加算となります。)
 (3) 4極品は船級規格を取得していません。
 (4) 4極品は中性極の通電容量が電圧極の通電容量の50%です。中性極の通電容量が電圧極の通電容量と同じ4極品は外形寸法が異なりますのでご照会ください。
 (5) DC回路用ACBについてはご照会ください。
 (6) AE4000~6300-SWのDNV, CCS規格品は製作できません。

引きはずしリレー (ETR)

形名体系



ETR (WS, WB) の特性、458、459ページを参照ください。
 ETR (WM) の特性、アラーム接点出力、拡張機能の詳細につきましては三菱低圧気中遮断器カタログY-0629を参照ください。

※ディスプレイはオプションです。

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2-2仕様一覧表 7 低圧気中遮断器

2

仕様一覧表 7

低圧気中遮断器 (AE-SWシリーズ)

フレーム A		4000		5000		6300		
形 名		AE4000-SW		AE5000-SW		AE6300-SW		
外 観								
極 数		3	4 (注3)	3	4 (注3)	3	4 (注3)	
定格電流 (CT定格) In A		4000		5000		6300		
定格電流設定 Ir A (可調整) 基準周囲温度: 40°C (船用45°C)		2000-2200-2400- 2600-2800-3000- 3200-3400-3600- 3800-4000		2500-2750-3000- 3250-3500-3750- 4000-4250-4500- 4750-5000		3150-3465-3780- 4095-4410-4725- 5040-5355-5670- 5985-6300		
定格絶縁電圧 Ui V		1000		1000		1000		
中性極の通電容量 A		— 2000 (注4)		— 2500 (注4)		— 3150 (注4)		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1	AC690V	85	85	85	85	85	
	JIS C 8201-2-1 Ann.2	AC600V	85	85	85	85		
	IEC 60947-2	AC500V	130	130	130	130		
	EN 60947-2 (Icu=Ics)	AC440V	130	130	130	130		
		AC240V	130	130	130	130		
定格短時間耐電流 Icw kA	1秒	100	100	100	100	100	100	
	2秒	85	85	85	85	85	85	
	3秒	85	85	85	85	85	85	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		12		12		12		
電流の種類 (注5)		AC		AC		AC		
アイトレーション適合		適合		適合		適合		
逆接続		可		可		可		
開閉寿命 (回)	機械的	10000	5000	10000	5000	10000	5000	
	電氣的	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
選択度種別 (使用カテゴリー)		B		B		B		
汚 損 度		3		3		3		
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A		A		A		
外形寸法 mm	固定形	幅 (W)	873	1003	873	1003	873	1003
		高さ (H)	414	414	414	414	414	414
		奥行き (D)	290	290	290	290	290	290
	引出形	幅 (W)	875	1005	875	1005	875	1005
		高さ (H)	480	480	480	480	480	480
		奥行き (D)	368	368	368	368	368	368
製品質量 kg (付属装置は含まれません)	固定形	160	180	160	180	160	180	
	引出形	233	256	233	256	240	263	
	引出枠のみ	118	133	118	133	125	140	
接続方式・主回路端子形状	固定形	水平端子 (標準)	—	—	—	—	—	
		垂直端子 (FIX-VT)	○	○	○	○		
		垂直端子アダプタ (FIX-VTA)	—	—	—	—		
	引出形	水平端子 (標準)	—	—	—	—		
		垂直端子 (DR-VT)	○	○	○	○		
		表面端子アダプタ (DR-VTA)	—	—	—	—		
CEマーキング		自己宣言		自己宣言		自己宣言		
CCC認証		取得		取得		取得		
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, GL, BV, DNV, CCS)		☆ (注6) —		☆ (注6) —		☆ (注6) —		
過電流引きはずし方式		電子式 (実効値検出)		電子式 (実効値検出)		電子式 (実効値検出)		
標準価格【気中遮断器固定形本体】円 (税別) (注2)		3,663,000 5,495,000		4,709,000 7,064,000		5,990,000 8,985,000		
特性・外形掲載ページ		462						

● 豊富な接続方式

盤構造に合わせ各種接続方式を準備しています。(下図参照)

接続方式

接続方式	水平接続 (標準)	垂直接続 (VT)	表面接続 (FT)	垂直端子アダプタ (VTA)	表面端子アダプタ (FTA)
取付方式					
固定形 (FIX)	 (標準)	 FIX-VT (AE2000-SWA AE4000-SWA のみ)	—	 (FIX-VTA)	 (FIX-FTA)
引出形 (DR)	 (標準)	 (DR-VT)	 (DR-FT)	 (DR-VTA)	 (DR-FTA)

■ 特 長

- 高開閉耐久性により高い開閉信頼性を実現 (機械的開閉性能)
- 定格短時間電流の拡大
MCR付リレー (注1) との組合せにより選択遮断領域の拡大が可能です。
- 負荷の増減, 保護協調の高度化へ対応
電子式引きはずし方式で, 引きはずし特性の木目細かな設定が可能です。また検出は歪波に強い実効値検出です。
- 引きはずしリレー, 伝送機能が更に充実
多様なニーズにフレキシブルに対応, 用途に合わせた機能選択が無駄なく実現できます。また, 計測機能を充実し, CC-LinkやB/NET伝送にも対応, MDUブレーカ (69ページ) と共に電路の計測監視と省エネをはじめとしたシステム構築に役立ちます。
- DC回路用ACB (AE2000-SW~AE4000-SWA)
DC250V~DC600Vの直流回路用ACBも用意しています。

注 (1) MCRとはMaking current releaseの略で, 遮断器がOFFからONになるときのみ (投入時のみ) INST特性を有します。投入後INST特性は無くなり, LTD+STD特性となります。

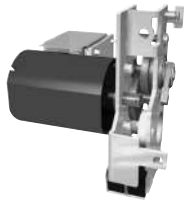
2-2 仕様一覧表 7 低圧気中遮断器

■付属装置（本体関係）

- ・主な付属装置を下記に示します。他の付属装置は三菱低圧気中遮断器カタログ Y-0629を参照ください。
- ・遠隔操作を行う場合は、MD, CC, SHTが必要です。

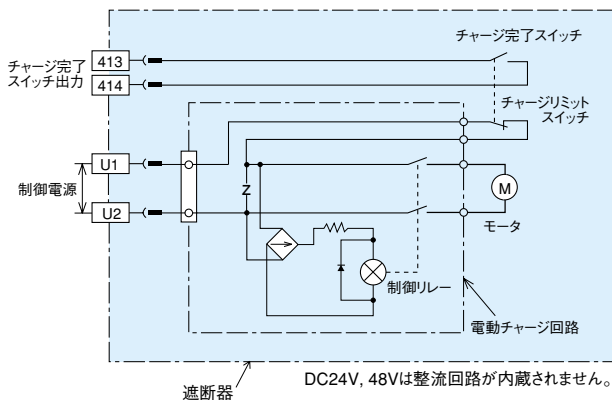
電動チャージ (MD)

オプション



投入ばねのチャージをモータで行います。遮断器がONされれば、自動的にバネチャージされるONチャージ方式です。遠隔操作でONする場合は、投入コイル (CC),OFFする場合は、電圧引きはずし装置 (SHT) が必要となります。

- 手動チャージも可能です。
- チャージ完了スイッチ (a接点) は電動チャージ回路と分離しています。



電動チャージ定格

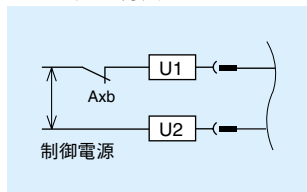
定格電圧 (V)	使用電圧範囲 (V)	操作電圧 (V)	突入電流 (波高値) (A)	突入電流時間 (s)	定常電流 (A)	チャージ時間	必要電源容量 (VA)
DC24	18 ~ 26.4	24	22	< 0.4	6	5秒以下	500
DC48	36 ~ 52.8	48	14	< 0.4	3		700
AC/DC	85 ~ 137.5	100	10(10)	AC: < 0.45	3(4)	5秒以下	1000
100-125		125	12(12)	DC: < 0.25	3(4)		700
AC/DC	170 ~ 275	200	5(7)	AC: < 0.45	1(2)	5秒以下	700
200-250		250	6(8)	DC: < 0.25	1(2)		1000

注1) ()の数値はAE4000-SWA 4極品, AE4000-SW~AE6300-SWの場合です。
 注2) AE4000-SWA 4極品, AE4000-SW~6300-SWのDC24V, 48V品は製作できません。
 注3) 電動チャージの操作電源容量は入力電力による電圧降下が使用電圧範囲を下回らないようにしてください。

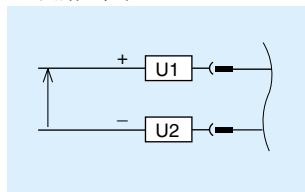
チャージ完了スイッチの定格

電圧 (V)	電流 (A)	
	抵抗負荷	誘導負荷
AC	460	5
	250	10
	125	10
DC	250	3
	125	10
	30	10

OFFチャージ方式



DC回路の極性



OFFチャージ方式も可能です。遮断器をOFFすれば自動的にバネチャージされます。電動チャージ回路に補助スイッチのb接点 (Axb) を直列に外部結線するだけで対応できます。制御電源が直流の場合、補助スイッチは高容量品 (HAX) を使用してください。

投入コイル (CC)

オプション



遮断器を遠方から電氣的にON操作する装置です。投入スイッチがONされると、投入コイルが動作しこれにより遮断器を投入します。

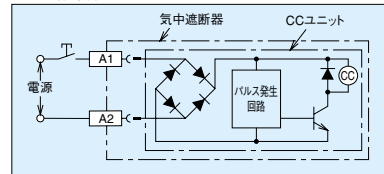
- ポンピングを防止するパルス発生回路の出力 (約0.1秒) により投入コイルを動作させます。

定格電圧 (使用電圧範囲)	操作電圧・操作電流ピーク (必要電源容量)		投入時間 (注1)
	AC	DC	
DC24-48V (18~52.8)	-	DC24V 3.0A (100VA)	0.08秒以下
	-	DC48V 6.0A (200VA)	
AC・DC 共用 100-250V (75-275)	AC100V 0.7A (100VA)	DC100V 0.8A (100VA)	
	AC250V 1.7A (200VA)	DC250V 1.8A (250VA)	

注1) 定格電圧が2重定格の場合は、低定格値に対する値です。
 (例) DC24-48Vの場合、DC24Vに対する値です。

- 投入時間は、コイルの励磁開始から主接点が閉じるまでの時間です。
- CCはワンパルス駆動のため、焼損防止目的でAXbを入れる必要はありません。AXbを入れるとポンピング防止がきかなくなります。

CC回路構成



DC24-48V用は、整流回路が内蔵されません。

電圧引きはずし装置 (SHT)

オプション

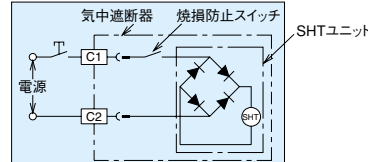


遮断器を遠方から電氣的にOFF操作する装置です。焼損防止スイッチが内蔵されています。

定格電圧 (使用電圧範囲)	操作電圧・操作電流ピーク (必要電源容量)		開極時間 (注1, 2)
	AC	DC	
DC24-48V (16.8-52.8)	-	DC24V 2.5A (100VA)	0.04秒以下
	-	DC48V 6.0A (200VA)	
AC・DC 共用 100-250V (70-275)	AC100V 0.4A (100VA)	DC100V 0.6A (100VA)	
	AC250V 1.4A (150VA)	DC250V 1.6A (200VA)	
AC380-500V (266-550)	AC380V 0.5A (250VA)	-	
	AC500V 0.7A (300VA)	-	

注1) 定格電圧が2重定格の場合は、低定格値に対する値です。
 (例) DC24-48Vの場合、DC24Vに対する値です。
 注2) AE4000-SW~AE6300-SWの開極時間は0.05秒以下となります。

SHT回路構成



DC24-48V用は、整流回路が内蔵されません。

不足電圧引きはずし装置 (UVT)

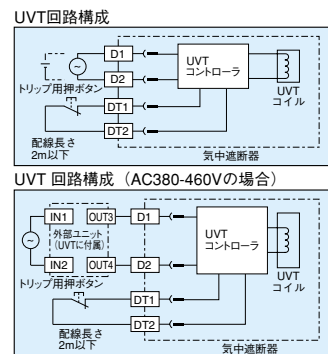
オプション



回路電圧が基準より低下した場合、遮断器を自動的に引きはずし装置で、UVTコイルとUVTコントローラで構成されます。動作回路電圧が基準値以下に低下した場合、瞬時に動作する瞬時形および0.5秒または3秒の遅延を持つ時延形があります。強制OFFのためのトリップ端子を標準装備しています。

定格電圧	定格周波数	動作時間	吸引電圧	落下電圧	トリップ機能	消費電力
AC100-120V	50/60Hz	□瞬時(0.2秒) □0.5秒以上 □3秒以上	65-85V	45-70V	短絡端子付 (DT1, DT2)	20VA
AC200-240V			130-170V	90-140V		
AC380-460V			247-323V	171-266V		
DC24V	-	-	15.6-20.4V	10.8-16.8V	-	-
DC48V			31.2-40.8V	21.6-33.6V		
DC100-110V			65-85V	45-70V		
DC120-125V			78-102V	54-84V		

- 注1) AC380-460Vの場合、外部ユニットが付属されます。
 注2) 動作時間は、定格電圧の85%以上から落下した場合の保証値です。
 注3) UVTに電圧印加後、遮断器を投入するまでに1.5秒確保してください。
 注4) 遠隔トリップ機能が必要な場合は、短絡バー (DT1, DT2) を外しb接点スイッチ (定格DC150V, 0.5A以上) を接続してください。
 注5) 強制トリップ機能を使用する場合は、強制落下 (DT1-DT2の信号入力) を0.2秒以上保持してください。



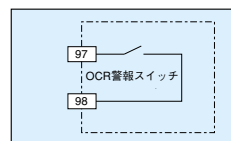
OCR警報 (AL) [短時間動作 (30ms) 自動リセット式]

標準装備 (ETR付の場合)



OCR警報 (AL) はETR付の場合に標準装備されます。OCR警報 (AL) は引きはずしリレー部により、遮断器がトリップした場合に出力する短時間動作 (30ms) の接点 (1a) です。

電圧 (V)		電流 (A)	
		抵抗負荷	誘導負荷
AC	240	3	2
	125	5	3
DC	240	0.2	0.2
	125	0.4	0.4
	30	4	3



- 注1) OCR警報 (AL) の動作には制御電源は不要ですが、接点出力が短時間動作 (30ms) のため自己保持回路が必要です。
 注2) OCR警報 (AL) は過電流 (LTD, STD, INST)、地絡 (GFR) または漏電 (ER) でトリップしたとき、出力します。
 注3) OCR警報 (AL) の連続出力が必要な場合には、引きはずしリレーのトリップ原因表示装置 (TI) 接点を使用してください。

OCR警報 (AL) [MRE: マニュアルリセット式]

オプション



ALのマニュアルリセット式 (オプション) は、引きはずしリレー部により遮断器がトリップした場合、OCR警報 (AL) を連続出力します。トリップ後は遮断器正面のマニュアルリセットボタンを押してリセットしないと、遮断器はON操作できません。発注に関してはご照会ください。

補助スイッチ (AX-標準・HAX-高容量・VAX-微少負荷)

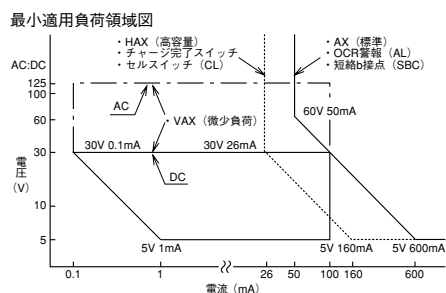
オプション



遮断器の「ON」または「OFF」状態を電氣的に表示するスイッチです。

電圧 (V)		電流 (A)					
		AX (標準)		HAX (高容量)		VAX (微少負荷)	
		抵抗負荷	誘導負荷	抵抗負荷	誘導負荷	抵抗負荷	誘導負荷
AC	250	10	10	10	10	—	—
	125	10	10	10	10	0.1	—
	250	0.3	0.3	3	1.5	—	—
DC	125	0.6	0.6	10	6	—	—
	30	10	6	10	10	0.1	—
	最大接点数		5a5b		5a5b		5a5b

切り換わりシーケンス	遮断器の状態		a接点 (NO)	b接点 (NC)
	ON	ON	ON	OFF
OFF	OFF	OFF	ON	



- 接点切り換わり時、瞬間的にa接点とb接点が同時にONとなる場合がありますので、同時ONしても短絡するような回路は避けてください。
- 接点開閉時のチャタリング時間は、0.025秒以下です。

2-2 仕様一覧表 7 低圧気中遮断器

押ボタンカバー (BC-L)

オプション



ON・OFF操作ボタンに装着し、不用意な手動操作 (ON, OFF) を防止します。
パッドロック (南京錠) で施錠できます。(パッドロックはお客様でご用意ください)
パッドロックの適合サイズは204ページ呼び寸法35を参照ください。

制御回路端子台カバー (TTC)

オプション



制御回路端子台に装着して、充電部の露出を防止する透明カバーです。(保護等級IP20)
詳細はご照会ください。

セルスイッチ (CL)

オプション



遮断器の引出位置 (接続, 試験, 断路) を表示するスイッチ (C接点) です。
最大4個まで任意の組み合わせが可能です。組み合わせは発注時にご指定ください。

切り換えシーケンス

遮断器の接続状態	断路			接続
	DISCON	TEST	CONNECT	
引出操作の表示位置	DISCON	TEST	CONNECT	
スイッチの機能部分	CL-C (接続位置表示)	OFF	ON	ON
	CL-T (試験位置表示)	OFF	ON	ON
	CL-D (断路位置表示)	ON	OFF	OFF

スイッチの定格

電圧 (V)		電流 (A)	
		抵抗負荷	誘導負荷
AC	250	10	10
	125		
DC	250	3	1.5
	125	10	6
	30	10	10
最大接点数		合計4C (最大)	

・最少適用負荷は前ページの補助スイッチを参照ください。

メカニカルインターロック (MI)

オプション

遮断器2台または3台の並列投入を防止する装置で、確実な機械的インターロックができます。

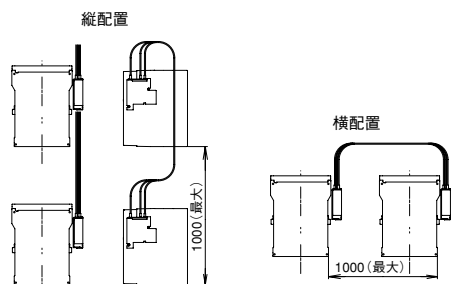
AE630-SW~AE4000-SWAまで、全ての組み合わせが可能です。

AE4000-SW~AE6300-SWへの取り付けは問い合わせてください。

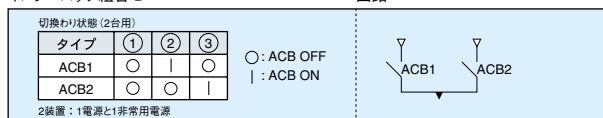
固定形と引出形または3極品と4極品のように異なる接続方式や極数品でも機械的インターロックが可能です。

電気的インターロックとの組み合わせにより、高信頼度のインターロックシステムが可能です。

- 引出形の場合、インターロックは接続位置で働き、その他の位置ではインターロックが解除されるので、遮断器の確実な保守、点検ができます。
- 一方の遮断器をOFFした後、他方の遮断器をONする場合は、0.5秒以上のインターバルをとってください。
- 遮断器3台のメカニカルインターロックの場合、ドアインターロック (DI) と同時装着できません。



インターロック組合せ



- 3台インターロックの場合は三菱低圧気中遮断器カタログY-0629をご参照ください。

フィールドテスト装置 (Y-2005)

オプション



フィールドテスト装置 (Y-2005) は、ETRの特性チェックを行うことができます。
Y-2005での試験時には、遮断器がトリップ動作します。

Y-2005の仕様

試験項目	LTD, STD, INST, GFR, PAL
試験可能範囲	1% ~ 2500% x In
外形寸法 (mm)	230(W) x 120(H) x 290(D)
カウンタ	0.000 ~ 999.999s
電源電圧	AC100 - 240V 50 / 60Hz
質量	4.5kg

3

【用途別遮断器】

① ノーヒューズ遮断器編	108
1) マグオンリ	108
2) DC特殊電圧用	109
3) サイリスタ保護用	110
4) ノーヒューズスイッチ (DSN形)	111
5) 400Hz用	111
6) 変圧器一次側用高インストブレーカ	112
7) 協調用低インストブレーカ	113
8) 非常電源用〈耐熱形ノーヒューズ遮断器・開閉器〉	114
② 漏電遮断器編	118
1) 特殊電圧漏電遮断器	118
2) インバータ溶接機用漏電遮断器	119
③ ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器編	122
1) ノンアンモニアモールド品	122
2) 特殊環境用	122
3) 配電盤用プラグイン形ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器	123

3 用途別遮断器 ① ノーヒューズ遮断器編

1. マグオンリ〈瞬時引きはずしのみ付遮断器〉

標準遮断器に対し時延引きはずし特性をもたず、短絡電流などの大電流に対してのみ保護を行います。

●仕様 外観・外形・定格遮断容量・穴明寸法・付属装置などは同一形名のC, S, Hクラスと同じです。

表3-1 マグオンリ標準定格表

形名		AC・DC別	標準引きはずし電流設定値	最大可能設定値
固 定	NF32-SV・NF63-CV・NF63-SV・NF63-HV	AC・DC	定格電流×10倍	表3-2を参照ください。
	NF125-CV・NF125-SV	AC・DC		
	NF250-CV・NF250-SV	AC・DC		
	NF63-HRV・NF125-HV・NF250-HV	AC・DC		
	NF400-CW・NF400-SW・NF630-CW・NF630-SW	AC・DC		
可 調	NF800-SEW	AC	Hi 定格電流×10倍 Lo 定格電流×2倍	—
	NF1000-SEW・NF1250-SEW		Hi 定格電流×10倍 Lo 定格電流×2倍	—
調 整	NF800-SDW	DC	Hi 8000A Lo 3200A	—
	NF1600-SEW	AC	Hi 定格電流×10倍 Lo 定格電流×2倍	—
整	NF1250-SDW・NF1600-SDW	DC	Hi 8000A Lo 3200A	—
	NF2000-S	AC・DC	各電流とも Hi 8000A Lo 3200A	—
	NF2500-S		Hi 10000A Lo 4000A	—
	NF3200-S		Hi 15000A Lo 5000A	—
	NF4000-S		Hi 15000A Lo 8300A	—

注 (1) 定格電流100A以下品は400V以上の回路でご使用ください。
(2) 標準でCEマークを表示しています。(ただし、NF2000-S～NF4000-Sは除きます。)



マグオンリ瞬時引きはずし電流値一覧表

表3-2 固定

形名	定格電流 (A)	AC・DCの別	瞬時引きはずし電流値 (A)		形名	定格電流 (A)	AC・DCの別	瞬時引きはずし電流値 (A)	
			製作可能最小～最大	標準				製作可能最小～最大	標準
NF32-SV	3	AC または DC [ご指定ください。 ご指定のない 場合はACで 製作します。]	9～300	30	NF125-CV	60	AC または DC [ご指定ください。 ご指定のない 場合はACで 製作します。]	180～1600	600
	5		15～300	50		75		225～1600	750
	10		30～300	100		100		300～1600	1000
	15		45～300	150		125		600～1600	1250
	20		60～300	200	150	375～3150		1250	
	30		90～300	300	175	450～3150		1500	
NF63-CV NF63-SV NF63-HV	32		96～320	320	NF250-CV NF250-SV	200		525～3150	1750
	10		30～500	100		225		600～3150	2000
	15		45～500	150	250	675～3150		2250	
	20		60～500	200	125	750～3150		2500	
	30		90～500	300	150	375～3150		1250	
	40		120～500	400	175	450～3150		1500	
NF125-SV	50		150～500	500	NF250-HV	200		525～3150	1750
	60		180～600	600		225		600～3150	2000
	63		189～630	630		250		675～3150	2250
	15		60～1600	150	250	750～3150		2500	
	20		120～1600	200	250	900～4000		2500	
	30		120～1600	300	300	900～4000		3000	
NF63-HRV	40	200～1600	400	NF400-CW	350	1050～4000	3500		
	50	200～1600	500		400	1200～4000	4000		
	60	400～1600	600	NF400-SW	250	900～5600	2500		
	75	400～1600	750		300	900～5600	3000		
	100	400～1600	1000		350	1050～5600	3500		
	125	600～1600	1250		400	1200～5600	4000		
NF125-HV	15	60～1600	150	NF630-CW	500	2000～6300	5000		
	20	120～1600	200		600	2400～6300	6000		
	30	120～1600	300	NF630-SW	600	2520～6300	6300		
	40	200～1600	400		500	2000～5000	5000		
50	200～1600	500	600	2400～6000	6000				
60	400～1600	600	630	2520～6300	6300				

備考 (1) ばらつき範囲は設定値の±20%です。
(2) 瞬時引きはずし電流値は、製作できる下限と上限の範囲で表示しています。この範囲内で定格電流の整数倍の値をご指定ください。ご指定のない場合は標準で製作します。

表3-3-1 可調整

形名	AC・DCの別	製作可能な最大定格電流 (A)	定格電流の種類 (A)	瞬時引きはしり電流設定値 (A)			
				Lo	2	3	Hi
NF800-SDW	DC専用	800	(700)	2800	4200	5600	7000
			800	3200	4800	6400	8000
NF1250-SDW		1000	3200	4800	6400	8000	
		1250					
NF1600-SDW	1600						

形名	AC・DCの別	定格電流 (A)	瞬時引きはしり電流設定値 (A)						
			Lo	1	2	3	4	5	Hi
NF2000-S	ACまたはDC [ご指定ください。 ご指定のない場合は ACで製作します。]	2000	3200	4000	4800	5600	6400	7200	8000
NF2500-S		2500	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
NF3200-S		3000	5000	6600	8300	10000	11600	13300	15000
		3200							

形名	AC・DCの別	定格電流 (A)	瞬時引きはしり電流設定値 (A)				
			Lo	1	2	3	Hi
NF4000-S	ACまたはDC (注1)	4000	8300	10000	11600	13300	15000

備考 (1) ばらつき範囲はNF800-SDWは各設定値の±20%です。注 (1) ACとDCは共用できません。AC・DCの別をご指定ください。その他のHi設定値の±10%です。ご指定のない場合はACで製作します。
(2) 瞬時引きはしり電流値はHiの値をご指定ください。ご指定のない場合は標準〔 () の付いていない定格電流での設定値 〕 に設定します。

表3-3-2 可調整 (電子式, 定格電流可調整)

形名	AC・DCの別	定格電流 (A)	瞬時引きはしり電流設定値 (定格電流に対する%)
NF800-SEW	AC専用	可調整 400 450 500 600 700 800	200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 1000
NF1000-SEW		可調整 500 600 700 800 900 1000	
NF1250-SEW		可調整 600 700 800 1000 1200 1250	
NF1600-SEW		可調整 800 1000 1200 1400 1500 1600	

備考 (1) ばらつき範囲は各設定値の±15%です。

2. DC特殊電圧用

直流電流は電流零点がないため交流より遮断がむずかしく、DC高電圧には標準品が使用できません。このためDC特殊電圧用遮断器をご使用ください。DC550V・DC600V用は4極品となります。(NF1250-SDWは3極品となります。)

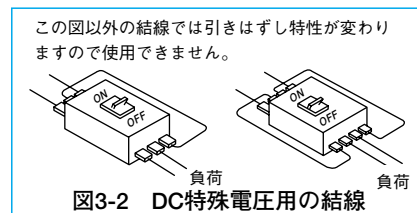


表3-4-1 仕様 (ノーヒューズ遮断器) 外観・外形・穴明寸法・付属装置などは同一形名と同じです。

形名	NF63-SV		NF125-SV		NF250-SV		NF400-SW		NF630-SW		NF800-SDW		NF1250-SDW		NF1600-SDW	
定格電流 A	3 5 10 15 20 30 40 50 60 63	15 20 30 40 50 60 75 100 125	125 150 175 200 225 250	250 300 350 400	500 600 630	700 800	1000 1200 1250	1600								
極数	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4								
IEC 60947-2	定格使用電圧 DC (V)	400 550	440 550	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600								
	遮断容量 kA	2/2	10/10	20/20	40/40	40/40	40/40	40/20 20/20 40/20								
JIS C 8201-2-1	Ann.1 Ann.2	400 550	440 550	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600								
	Ann.1 Ann.2	400 550	440 550	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600								
過電流引きはしり方式	熱動一電磁												瞬時引きはしりのみ付 (マグオンリ)			
動作特性	標準DC品と同じ						標準AC品と同じ				標準品と同じ		瞬時引きはしり特性のみ (注1)			
逆接続	可						-				-					

備考 (1) 回路の時定数は10ms以下とします。(125Aフレーム以下は5ms以下) 注 (1) マグオンリと同じです。
(2) 2000Aフレーム以上品についてはご照会ください。
(3) 標準でCEマークを表示しています。
(4) □ の遮断容量を遮断器に記載しています。

表3-4-2 仕様 (ノーヒューズスイッチ) 外観・外形・穴明寸法・付属装置などは、Sクラスと同じです。

形名	DSN63-SV				DSN125-SV				DSN250-SV				DSN400-SW		DSN630-SW				DSN800-SW			
定格電流 A	50		60		63		100		125		225		250		400		600		630		800	
極数	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	
IEC 60947-3	定格使用電圧 DC (V)	400 550	400 550	400 550	440 550	440 550	440 550	440 550	440 550	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	
	JIS C 8201-3	400 550	400 550	400 550	440 550	440 550	440 550	440 550	440 550	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	
開閉容量 DC (A)	125		150		155		250		310		560		625		1000		1500		1575		2000	
逆接続	可																					
形名	DSN1000-SW				DSN1250-SW				DSN1600-SW													
定格電流 A	1000		1200		1250		1600															
極数	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	
IEC 60947-3	定格使用電圧 DC (V)	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	
	JIS C 8201-3	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	
開閉容量 DC (A)	2500		3000		3125		4000															
逆接続	可																					

備考 (1) 回路の時定数は10ms以下とします。(125Aフレーム以下は5ms以下)
(2) 引きはしり特性はありませんが、結線は図3-2の結線でご使用ください。
(3) 2000Aフレーム以上品についてはご照会ください。
(4) 標準でCEマークを表示しています。

3 用途別遮断器 ① ノーヒューズ遮断器編

3. サイリスタ保護用

●AC側（一次側）

インバータ回路、調光回路等の各種のサイリスタ変換装置のAC側（一次側）遮断器として使用するもので、負荷回路の短絡による過電流の他、アーム短絡や点弧失敗等サイリスタの故障による過電流からサイリスタを保護します。

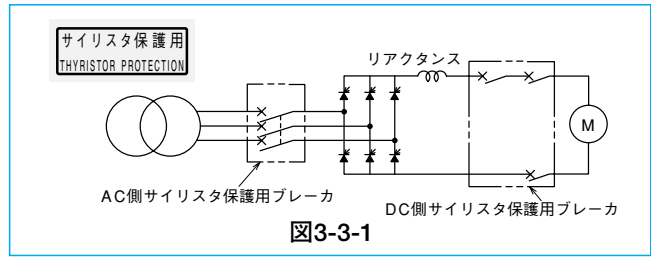


表3-5 仕様

フレーム名	50					100					225				
形名	SP50-Kサイリスタプロテクタ					NF125-SV					NF250-SV				
定格電流 A 基準周囲温度40℃	10 15 20 25 30 40 50					15 20 30 40 50 60 75 100					125 150 175 200 225				
極数	1		2		3	2		3			2		3		
定格絶縁電圧 AC V	265					690					690				
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu) AC240V 5 AC100V 10		AC415V 2.5 AC200V 5			—					—				
過電流引きはずし方式	熱動一電磁					熱動一電磁					熱動一電磁				
瞬時引きはずし電流値	定格電流×3倍 (熱動引きはずしを備えます)					定格電流×3倍 (熱動引きはずしを備えます)					定格電流×3倍 (熱動引きはずしを備えます)				

注 () 内の遮断容量は定格電流30A以下に適用されます。
備考. (1) □の遮断容量を遮断器に記載しています。 (3) 詳細はご照会ください。
(2) 標準でCEマークを表示しています。(ただし、SP50-Kは除きます。)

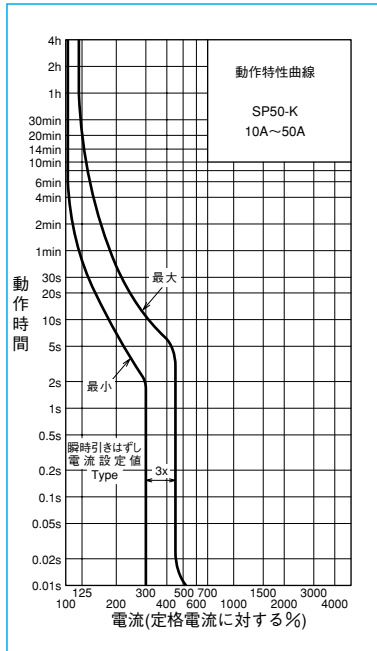
●SP50-Kサイリスタプロテクタの仕様、特性、外形

●仕様

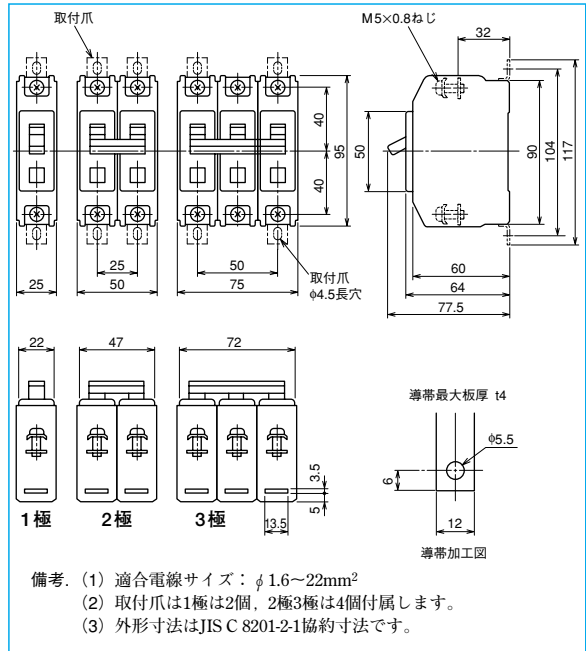
フレーム名	50		
形名	SP50-K		
定格電流 InA	10 15 20 25		
基準周囲温度 40℃	30 40 50		
極数	1	2	3
定格絶縁電圧 AC V	265		460
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu) AC240V 5 AC100V 10	AC415V 2.5 AC200V 5	
製品質量 kg	0.15	0.34	0.52
接続	表面形圧着端子用		
取付部品(別売部品)	取付板、連結取付爪、IEC 35mmレール取付アダプタ		
過電流引きはずし方式	熱動一電磁		
瞬時引きはずし電流	タイプ 設定値 3Xタイプ 3In<, ≤4.5In		
付属装置	補助スイッチ(オプション)		

備考. (1) 自動リセット構造のため、ハンドルはトリップ位置を表示しません。

●動作特性曲線



●外形寸法



●補助スイッチ (AX) の定格

AC		DC	
電圧 V	電流 A 抵抗負荷	電圧 V	電流 A 抵抗負荷
125	1	30	1

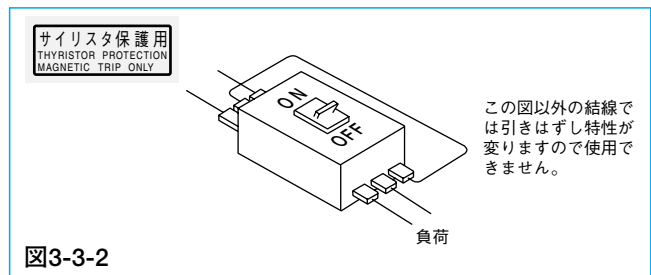
●DC側

サイリスタレオナード方式のDC側遮断器として使用するもので電源喪失や転流失敗時の短絡事故電流からサイリスタを保護します。瞬時引きはずしのみ付（マグオンリ）とします。速動ヒューズと組合せ使用すればより確実にサイリスタの保護ができます。(瞬時引きはずし電流値のばらつきの範囲は100~800Aフレーム：設定値の±20%，1200Aフレーム以上：設定値の±10%です)

表3-6 仕様

フレーム名	100		225		400		600, 630		800		1200, 1250		1600	
形名	NF125-SV		NF250-SV		NF400-SW		NF630-SW		NF800-SDW		NF1250-SDW		NF1600-SDW	
定格電流 A	15 20 30 40 50		125 150 175		250 300		500 600 630		800		1000 1200 1250		1600	
極数	2 3		2 3		2 3		2 3		2 3		2 3		2 3	
JIS C 8201-2-1	定格使用電圧 DC(V)		250 440		250 500		250 480		250 480		250 480		250 480	
Ann.1 Ann.2	遮断容量 kA(Icu/Ics)		40/40 10/10		20/20 20/20		20/20		20/20		20/20		20/20	
過電流引きはずし方式	瞬時引きはずしのみ付 (マグオンリ)					瞬時引きはずしのみ付 (マグオンリ)								
瞬時引きはずし電流値 (最小)	定格電流×3倍		定格電流×3倍		900A		1000A		1400A		2000A, 2500A		3200A	

備考. (1) □の遮断容量を遮断器に記載しています。 (3) 詳細はご照会ください。
(2) 標準でCEマークを表示しています。



4. ノーヒューズスイッチ〈DSN形〉

標準遮断器から過電流引きはずし素子を取除いた開閉器です。開閉容量の大きい開閉器としてご使用ください。



図3-4 DSN (DSN250-SVの例)

表3-7 仕様 外観・外形・穴明寸法・付属装置などは、C・S・Hクラスと同じです。(DSN30-CS, KB-K, KB-K100を除きトリップボタン付が標準です。)

形名	DSN30-CS	DSN63-CV			DSN125-CV			DSN250-CV			DSN400-CW													
定格電流 A	30	50	60	63	100	125	225	250	400															
極数	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3													
定格使用電圧 AC/DC (V) ^(注1)	440/-	500/250			500/250			500/250			600/250													
開閉容量 AC/DC (A)	180/-	300/125	360/150	378/155	600/250	750/310	1350/560	1500/625	2400/1000															
短絡電流耐量 (A)	2500	1000			2000			4000			6000													
時間 (s)	0.02	1			1			1			1													
形名	DSN630-CW			DSN800-CW ^(注2)	DSN32-SV			DSN63-SV				DSN125-SV												
定格電流 A	600			630	800			30	32			50				60	63 ^(注9)			100	125 ^(注9)			
極数	2 3			2 3	2 3			2 3	2 3			2 3 4				2 3 4	2 3 4			2 3 4	2 3 4			
定格使用電圧 AC/DC (V) ^(注1)	600/250			600/250	500/250			500/250			500/250				690/250									
開閉容量 AC/DC (A)	3600/1500			3780/1575	4800/2000			180/75	192/80			300/125				360/150	378/155			600/250	750/310			
短絡電流耐量 (A)	8000			10000	1000			1000			1000				2000									
時間 (s)	1			1	1			1			1				1									
形名	DSN250-SV				DSN400-SW	DSN630-SW				DSN800-SW ^(注3)	DSN1000-SW ^(注4)				DSN1250-SW ^(注5)									
定格電流 A	225				250 ^(注9)	400 ^(注9)				600	630 ^(注9)				800				1000	1200				1250
極数	2 3 4				2 3 4	2 3 4				2 3 4	2 3 4				3 4				3 4	3 4				3 4
定格使用電圧 AC/DC (V) ^(注1)	690/250				690/250	690/250				690/250	690/250				690/250				690/250					
開閉容量 AC/DC (A)	1350/560				1500/625	2400/1000				3600/1500	3780/1575				4800/2000				6000/2500	7200/3000				7500/3125
短絡電流耐量 (A)	4000				6000	8000				10000	15000				15000				15000					
時間 (s)	1				1	1				1	1				1				1					
形名	DSN1600-SW ^(注6)		生産中止予定機種		生産中止予定機種		生産中止予定機種		生産中止予定機種		KB-K ^(注7)		KB-K100 ^(注8)											
定格電流 A	1600		2000		2500		3200		4000		50		100											
極数	3 4		3 4		3		3		3		1 2 3		2 3											
定格使用電圧 AC/DC (V) ^(注1)	690/250		600/250		600/250		600/250		600/250		240/125/415/125		415/125											
開閉容量 AC/DC (A)	9600/4000		12000/5000		15000/6250		19200/8000		24000/10000		300/125		600/250											
短絡電流耐量 (A)	20000		30000		30000		30000		40000		2000		2000											
時間 (s)	1		0.4		0.4		0.4		0.4		0.02		0.02											

注 (1) 3極品・4極品をDCで使用する場合、2つの極を使用してください。その場合、4極品の中性極は使用しないでください。
 (2) 母体となる遮断器はNF800-CEWです。 (3) 母体となる遮断器はNF800-SEWです。 (4) 母体となる遮断器はNF1000-SEWです。
 (5) 母体となる遮断器はNF1250-SEWです。 (6) 母体となる遮断器はNF1600-SEWです。 (7) 母体となる遮断器はBH-Kです。
 (8) 母体となる遮断器はBH-K100です。 (9) 3極品及び4極品はCCC認証取得品です。

備考: 標準でCEマークを表示しています。(ただし、DSN2000-S~DSN4000-S, KB-K, KB-K100は除きます。)

5. 400Hz用

周波数が高くなると引きはずし特性が変化し瞬時引きはずし電流が大きくなりますので、標準品は使用できません。このため400Hzの回路には400Hz用遮断器をご使用ください。

400Hz

図3-5 400Hz

表3-8-1 仕様〈ノーヒューズ遮断器〉 外観・外形・穴明寸法は同一形名と同じです。付属装置についてはご照会ください。

形名	NF63-HRV	NF125-SV	NF125-HV	NF250-SV	NF250-HV	NF400-SW	NF630-SW	NF400-SW	NF630-SW	NF800-SW	NF1250-SW	NF1600-SW	
定格電流 A	15 20 30	15 20 30 40	15 20 30 40	125 150	125 150	225 250	400 500	可調整 200 225	可調整 300	可調整 400	可調整 600	可調整 800	
極数	2 3	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	
定格絶縁電圧 V	690												
定格遮断容量 kA	AC690V	2.5/1	8/8 (8/4) (注)	10/8 (10/5) (注)	8/8	10/8	10/10	10/10	10/10	10/10	25/13	25/13	
	AC500V	20/10	18/18 (18/9) (注)	30/23 (30/15) (注)	30/30	50/38	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	65/33	65/33
	AC440V	30/15	25/25 (25/13) (注)	50/38 (50/25) (注)	36/36	65/65	42/42	42/42	42/42	42/42	42/42	85/43	85/43
	AC415V	30/15	30/30 (30/15) (注)	50/38 (50/25) (注)	36/36	70/70	45/45	50/50	50/50	50/50	50/50	85/43	85/43
	AC400V	30/15	30/30 (30/15) (注)	50/38 (50/25) (注)	36/36	75/75	45/45	50/50	50/50	50/50	50/50	85/43	85/43
	AC380V	30/15	30/30 (30/15) (注)	50/38 (50/25) (注)	36/36	75/75	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	85/43	85/43
	AC230V	85/43	50/50 (50/25) (注)	100/75 (100/50) (注)	85/85	100/100	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	125/63	125/63
AC200V	85/43	50/50 (50/25) (注)	100/75 (100/50) (注)	85/85	100/100	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	125/63	125/63	

注 () 内の遮断容量は定格電流30A以下に適用されます。

備考: (1) □ の遮断容量を遮断器に記載しています。

(2) 逆接続はできません。

表3-8-2 仕様〈ノーヒューズスイッチ〉 外観・外形・穴明寸法はSシリーズと同じです。付属装置についてはご照会ください。

形名	DSN125-SV	DSN250-SV	DSN400-SW	DSN800-SW	DSN1250-SW	DSN1600-SW
定格電流 A	100	225	350	600	800	1200
極数	2 3 4	2 3 4	2 3 4	3 4	3 4	3 4
定格使用電圧 AC (V)	690					
開閉容量 AC (A)	600	1350	2100	3600	4800	7200

備考: 逆接続は可能です。

6. 変圧器一次側用高インストブレーカ

変圧器一次側用高インストブレーカは一般特性の遮断器に比べて瞬時引きはずし電流値を高くしてあり、突入電流波高値に耐えるものです。

変圧器の一次側など突入電流の大きい回路にご使用ください。

- 仕様 NF63-CV・NF125-CV・NF400-SEW・NF630-SEW・NF800-SEWで製作いたします。選定は、145ページ変圧器一次側用遮断器選定表を参照ください。

高インストブレーカ
HIGH-INST.

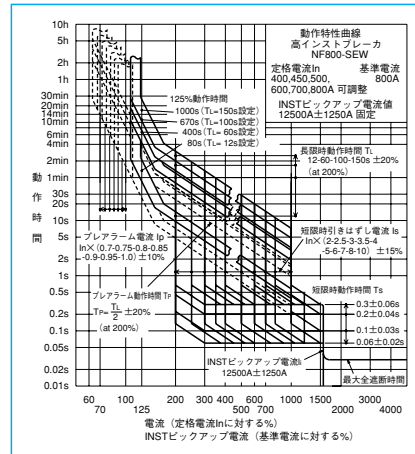
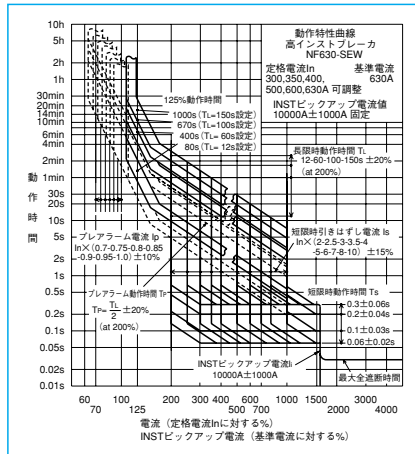
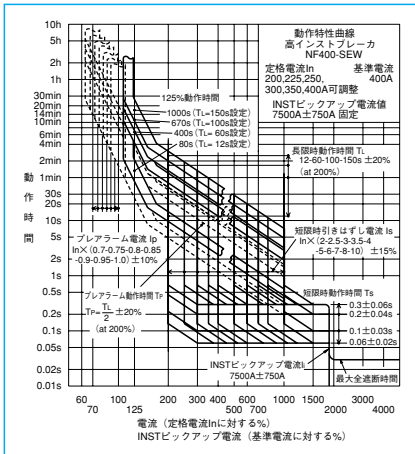
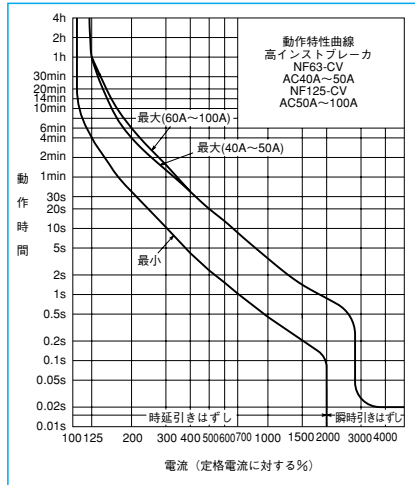
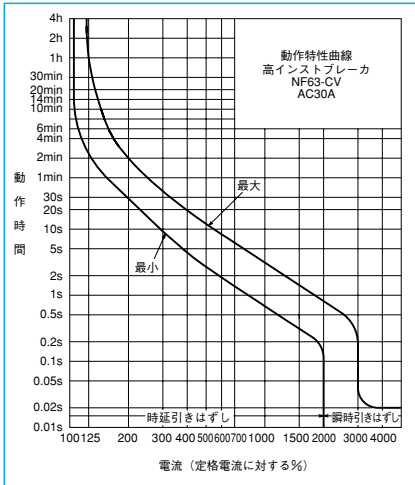
図3-6 高インストブレーカ

表3-9 仕様 外観・外形・穴寸法・付属装置などは同一形名と同じです。

形名	NF63-CV	NF125-CV	NF400-SEW	NF630-SEW	NF800-SEW
定格電流 A	30 40 50	50 60 75 100	可調整 200 225 250 300 350 400	可調整 300 350 400 500 600 630	可調整 400 450 500 600 700 800
極数	2 3	2 3	3	3	3
定格絶縁電圧 (V)	600			690	

備考. (1) 遮断器の変圧器一次側回路の投入寿命回数は励磁突入電流の影響で大幅に低下しますので開閉器を設置して開閉してください。
(2) 標準でCEマークを表示しています。

動作特性曲線



7. 協調用低インストブレーカ

高圧側保護機器としてパワーヒューズ（PF）が使用される場合は二次側のNFBと保護協調がとれていなければなりません。

この遮断器は保護協調範囲の拡大をはかるため、瞬時引きはずし電流値を下げたものです。DCの場合はご照会ください。

低インストブレーカ
LOW-INST.

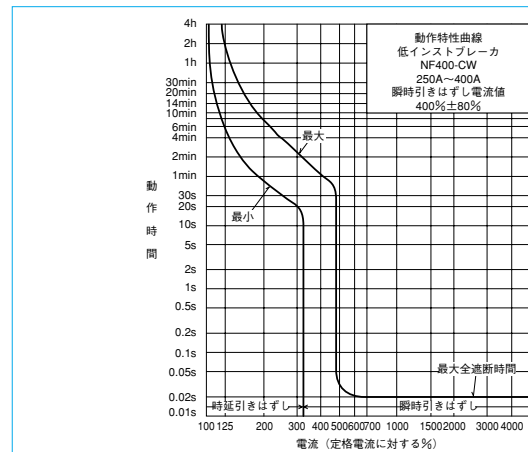
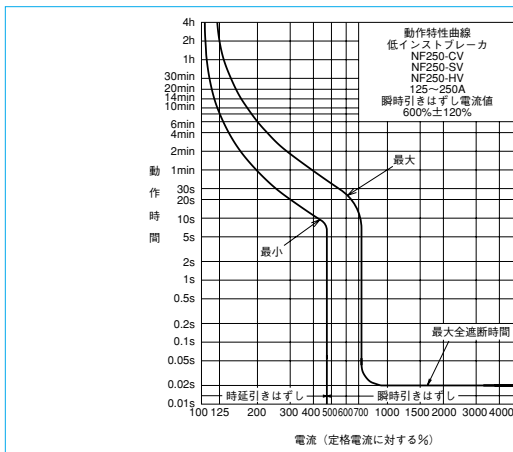
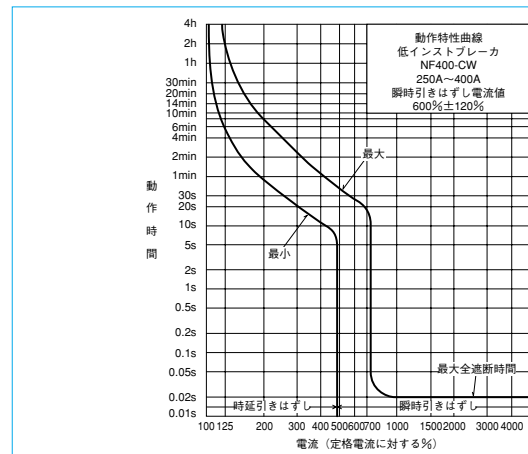
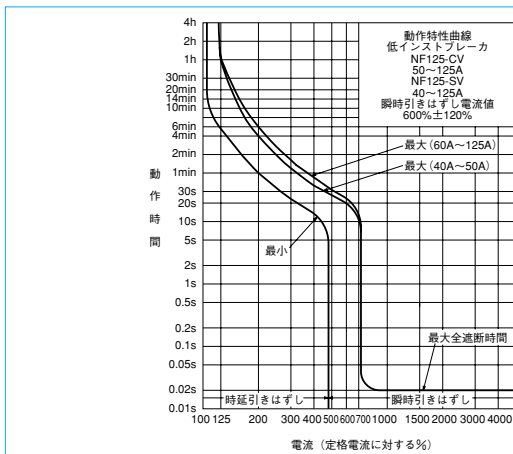
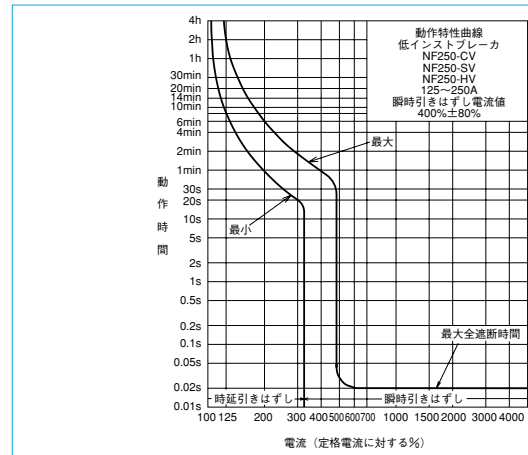
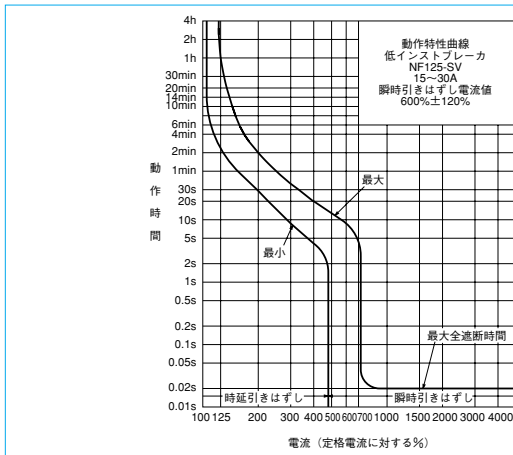
図3-7 低インストブレーカ

表3-10 下表以外の仕様・外観・外形・穴明寸法・付属装置などは同一形名と同じです。

形名	NF125-CV					NF125-SV				NF250-CV				NF250-SV				NF250-HV				NF400-CW					
	極数		2			3			2				3				2				2			3			
定格電流	A		50	60	75	100	125	15	20	30	40	50	125	150	175	200	125	150	175	200	125	150	175	250	300	350	400
インスト値 (%)	600	○					○				○				○				○								
	400	—					—				○				○				○								

- 備考 (1) 定格電流と瞬時引きはずし電流をご指定ください。
 (2) 短限時引きはずし特性はありません。
 (3) NF400-SEW, NF630-SEW, NF800-SEW, NF1000-SEW, NF1250-SEW, NF1600-SEWは標準品の短限時および瞬時引きはずし電流値のセットにより基準電流の400~1000%に対応できます。
 (4) 標準でCEマークを表示しています。
 (5) NF125-SVの定格電流30A以下の遮断容量は $I_{cs} = I_{cu} \times 50\%$ となります。

動作特性曲線



3 用途別遮断器 ① ノーヒューズ遮断器編

8. 非常電源用〈耐熱形ノーヒューズ遮断器・開閉器〉



BH-K
一種耐熱形

NF100-CA
一種耐熱形

消防庁告示第10号の「低圧で受電する非常電源専用受電設備の配電盤および分電盤の基準」により、耐熱性能をもった配・分電盤に収納される機器については、火災時でも消防用設備への通電を継続できる耐熱性能をもったものでなければなりません。三菱耐熱形ノーヒューズ遮断器・開閉器はこの基準に定められる一種・二種認定機器に適合し、「非常用配電盤等機器認定業務委員会」の認定を得ています。

仕様

表3-11 一種・二種耐熱形ノーヒューズ遮断器の適用範囲

種類	回路電圧	適用	指示の方法
一種耐熱形	AC	AC用をご使用ください。	AC用とご指定ください。
	DC	DC用をご使用ください。	DC用とご指定ください。
二種耐熱形	AC/DC共用	AC/DC共用をご使用ください。30~100Aフレームの範囲で製作可能です。	AC/DC共用とご指定ください。
	AC/DC共用(注1)	AC/DC共用をご使用ください。32~600Aフレームの範囲で製作可能です。	AC/DC共用とご指定ください。

注(1) 二種耐熱形は2,3極品共にAC/DC共用です。

表3-12 一種耐熱形ノーヒューズ遮断器

接続方式は表面形のみとなります。

フレームA	形名	極数	定格電流A	耐熱定格電流A	耐熱定格遮断容量 kA			型式認可番号	
30	BH-K 一種耐熱形	2	15 20 30	10.5 14 21	AC	100/200V 5 200V 2.5 240V 2.5	DC	125V 5	1CB-60017
50	NF50-CA 一種耐熱形	2,3	15 20 30 50	10.5 14 21 35	AC	200V 5 415V 2.5	DC	250V 5	2P:1CB-60018 3P:1CB-60019
100	NF100-CA 一種耐熱形	3	75 100	52.5 70	AC	200V 7.5 415V 5	DC	250V 7.5	1CB-60020



表3-13 一種耐熱形開閉器

接続方式は表面形のみとなります。

フレームA	形名	極数	定格電流A	耐熱定格電流A	定格電圧	開閉能力		型式認可番号
						最大開路電流A	定格電流×1.5倍	
50	DSN50-CA 一種耐熱形	3	50	35	AC415V	300	500回	1KM-60018
100	DSN100-CA 一種耐熱形	3	100	70	DC250V	600	500回	1KM-60019
225	DSN225-C 一種耐熱形	3	225	157.5		1350	500回	1KM-60012

表3-14 二種耐熱形ノーヒューズ遮断器

フレームA	形名	極数	定格電流A	耐熱定格電流A	耐熱定格遮断容量 kA			型式認可番号	接続方式	
32	NF32-SV 二種耐熱形	2,3	15 20 30 32	10.5 14 21 22.5	AC	200V 7.5 415V 2.5	DC	250V 2.5	2P:2CB-10170 3P:2CB-10171	表面形 裏面形・埋込形
50	BH-K 二種耐熱形	2,3	15 20 30 50	10.5 14 21 35	AC	200V 5 415V 2.5	DC	125V 5	2P:2CB-95112 3P:2CB-95113	表面形
63	NF63-CV 二種耐熱形	2,3	15 20 30 50 60 63	10.5 14 21 35 42 44.1	AC	200V 7.5 415V 2.5	DC	250V 2.5	2P:2CB-10172 3P:2CB-10173	表面形 裏面形 埋込形
125	NF125-CV 二種耐熱形	2,3	60 75 100 125	42 52.5 70 87.5	AC	200V 30 415V 10	DC	250V 7.5	2P:2CB-10174 3P:2CB-10175	
250	NF250-CV 二種耐熱形	2,3	125 150 175 200 225 250	87.5 105 122.5 140 157.5 175	AC	200V 36 415V 25	DC	250V 15	2P:2CB-10176 3P:2CB-10177	
400	NF400-CW 二種耐熱形	2,3	250 300 350 400	175 210 245 280	AC	200V 50 415V 25	DC	250V 20	2P:2CB-06156 3P:2CB-06157	
600	NF630-CW 二種耐熱形	2,3	500 600	350 420	AC	200V 50 415V 35	DC	250V 20	2P:2CB-06158 3P:2CB-06159	



二種耐熱形は警報スイッチ (AL)、補助スイッチ (AX)、SLTの取付が可能です。(BH-Kを除く) 本体込みでご発注ください。(微小負荷用は製作できません)
二種耐熱形端子カバー (TC-S・TC-L・TTC・BTC)も製作できます。(ただしBH-Kは除く。NF400-CW、NF630-CWはTC-S・BTCは製作できません。)
二種耐熱形ロックカバー (LC)も製作できます。(NF400-CW、NF630-CWはとってロック装置HLとなります。)

耐熱通電性能

● 一種耐熱形

280℃耐熱試験温度曲線により30分間加熱したとき、支障なく耐熱定格電流を通電することができます。

● 二種耐熱形

120℃耐熱試験温度曲線により30分間加熱したとき、支障なく耐熱定格電流を通電することができます。

● 耐熱形NFBの必要場所

非常電源の種類	設置場所	区分	機器の種類	
非常電源専用受電設備 (特定防火対象物 では1000m ² 未満に限る。)	低圧受電 (注5)	不燃室 (注1)	二種	
		一般居室	電気室(注2)	二種
			機械室(注3) パイプシャフト	二種
		階段	一般階段	一種
			特別避難階段 避難階段(注4)	二種
			廊下	一種
高圧受電 特別高圧受電	キュービクル式は規定された 屋外または受電室その他は 不燃専用室	一般形機器		

注(1) 不燃材料で造られた壁、柱、床および天井(天井のない場合にあっては屋根)で区画され、かつ窓および出入口に甲種防火戸または乙種防火戸を設けた不燃区画をいう。
(2) 耐火構造の床、壁または甲種防火戸もしくは、乙種防火戸で区画された電気室は除き、これら除かれた場所についてはJIS C 8480(キャビネット形分電盤)に適合する配電盤等を設置すればよい。
(3) ボイラー室等の火気使用機械室は1種配電盤等を設置すること。
(4) 建築基準法施行令第123条に規定する避難階段または特別避難階段をいう。
(5) 関連法規……消防法施行規則第12条

● 耐熱定格電流について

負荷電流は表に示す耐熱定格電流(基準周囲温度で規定された定格電流値の70%)以内でご使用ください。
これは配・分電盤の断熱構造による熱放散の減少を補正するものです。ただし、配線の太さは常温定格電流により選定してください。

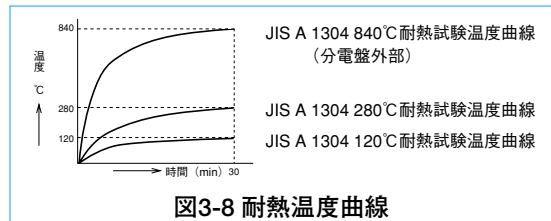


図3-8 耐熱温度曲線

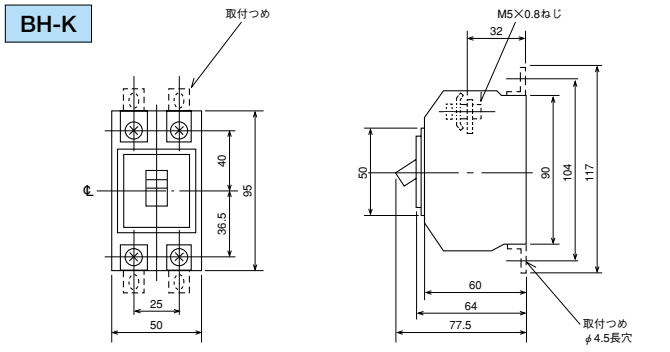
● 使用上のご注意

非常用配電盤等認定委員会からの指導事項があります。

- (社)日本配電制御システム工業会が認定を受けた分電盤・配電盤にご使用ください。
- 分電盤または配電盤の外に遮断器が露出しない盤構造としてご使用ください。
- 非常用配電盤等認定業務委員会からの指導により、電線・導体締付部等の保守・点検ができる盤構造としてください。

外形寸法図

(一種耐熱形)



(二種耐熱形)

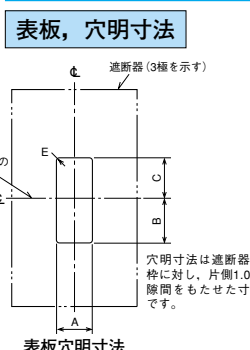
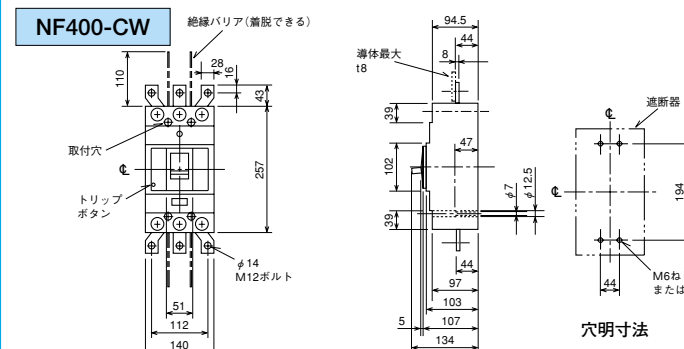
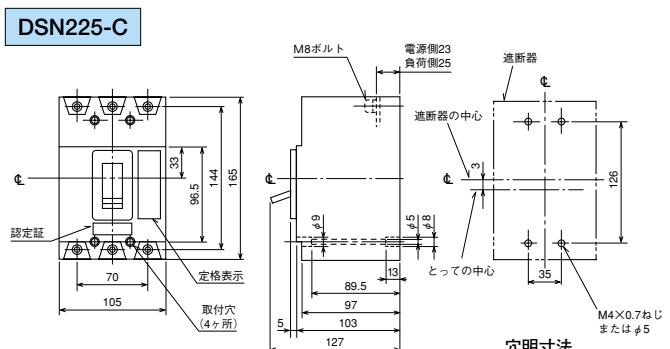
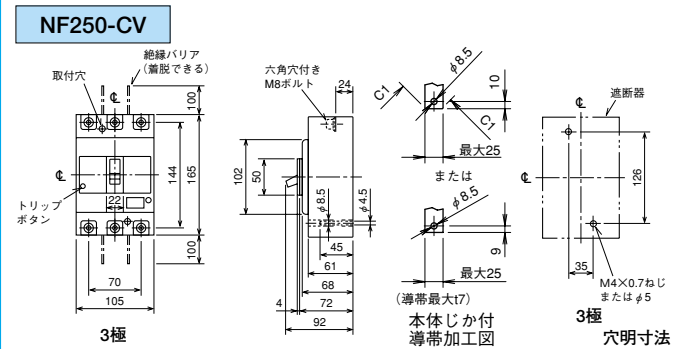
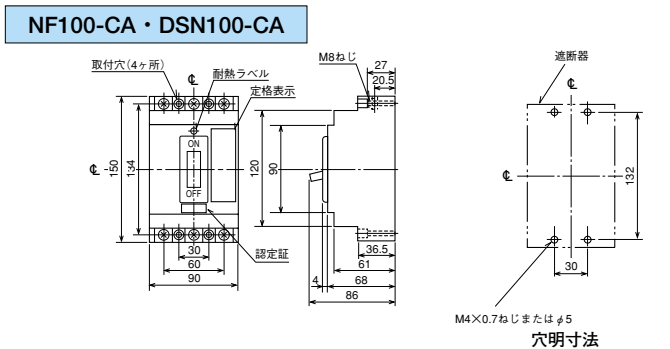
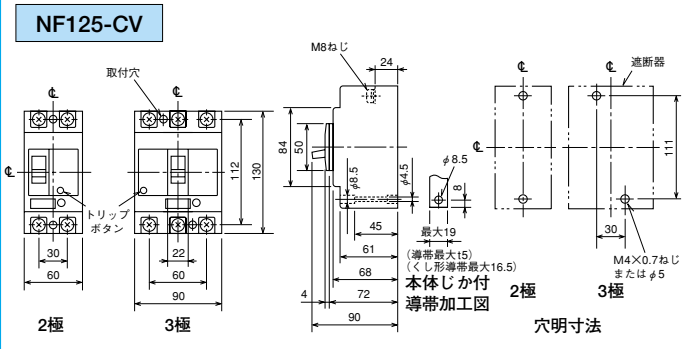
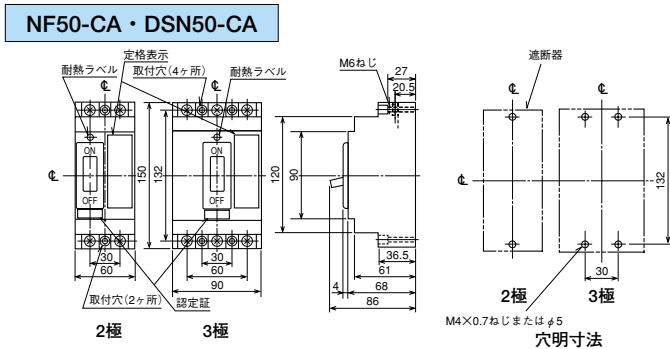
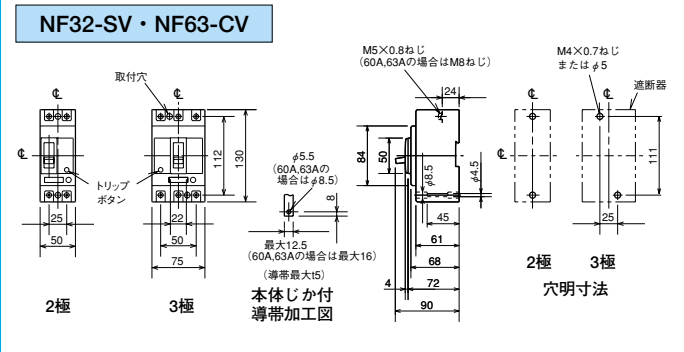
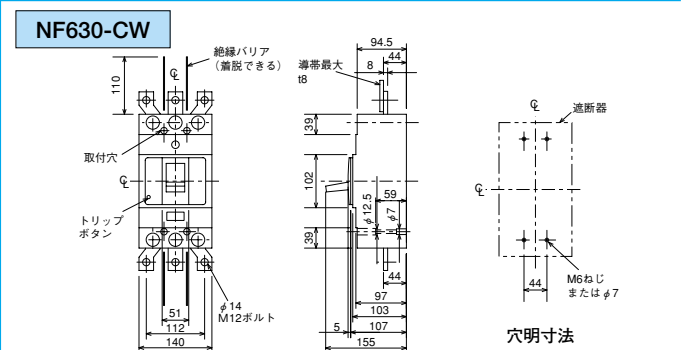


表3-15 寸法変化表

形名	A	B	C	E
NF50-CA, DSN50-CA	26	23	27.5	R3
NF100-CA, DSN100-CA	26	23	27.5	R3
DSN225-C	42	41.5	29.5	R4
NF32-SV, NF63-CV	70(50)	26	26	R1
NF125-CV	86(57)	26	26	R1
NF250-CV	100	26	26	R1
NF400-CW	118	46	46	R6
NF630-CW	118	46	46	R6

備考 (1) () 内寸法は、2極品の場合を示します。



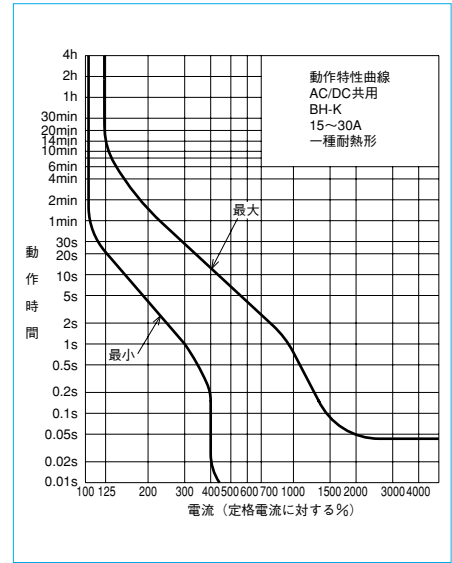
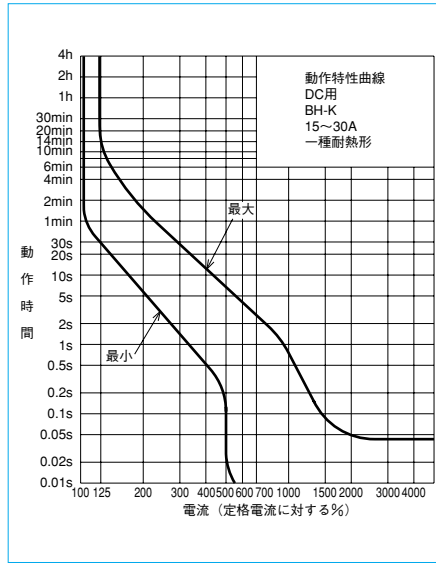
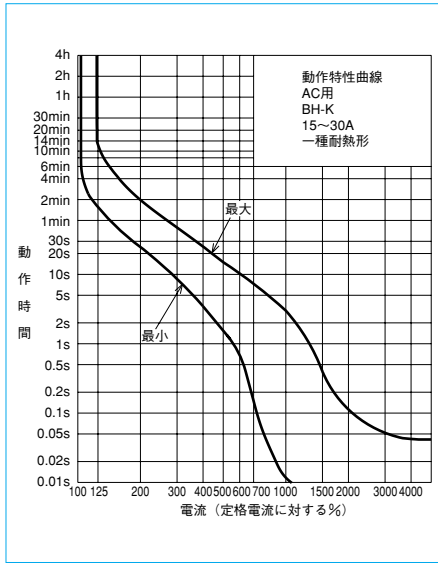
●二種耐熱形BH-Kの外形寸法は442ページを参照ください。●裏面形, 埋込形の外形寸法, 穴明寸法は標準品と同じです。228ページ以降の該当ページを参照ください。

3 用途別遮断器 1 ノーヒューズ遮断器編

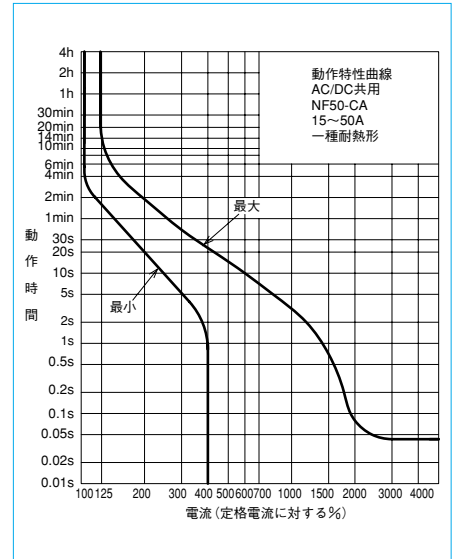
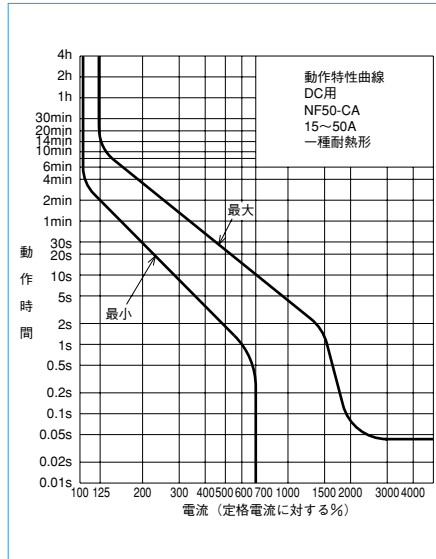
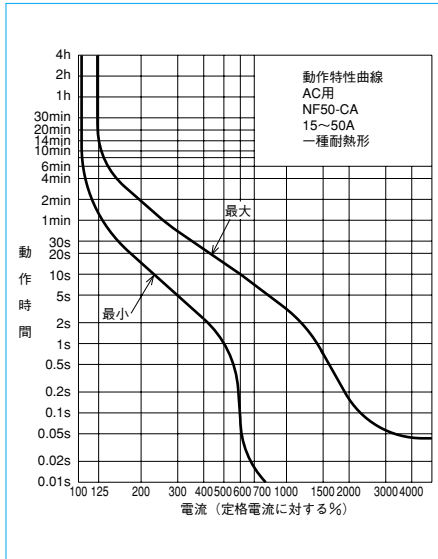
用途別遮断器 耐熱形 特性曲線

(一種耐熱形)

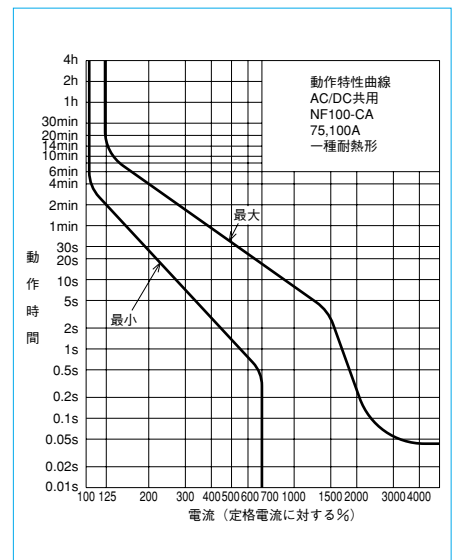
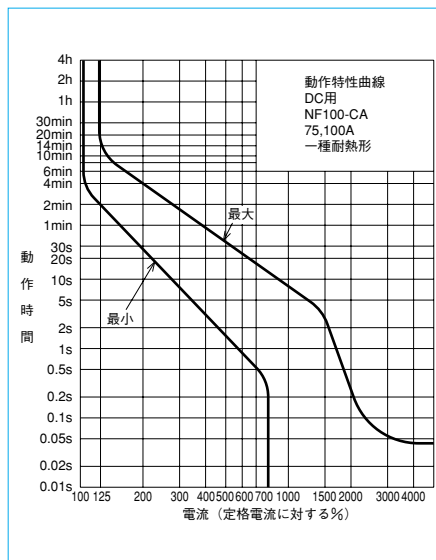
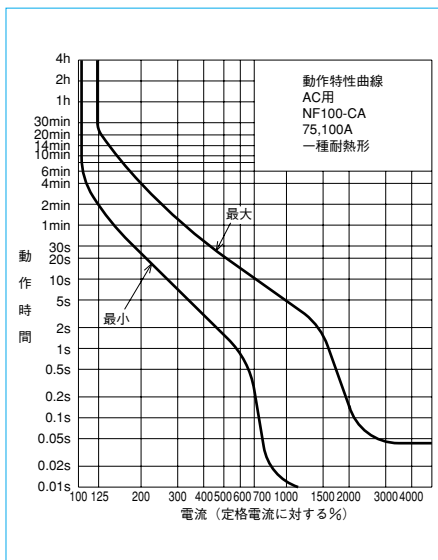
BH-K



NF50-CA



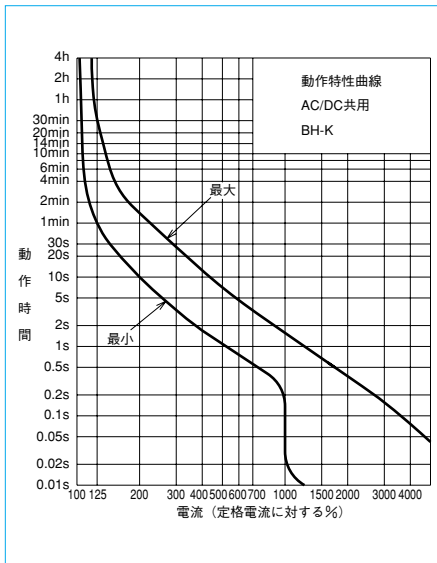
NF100-CA



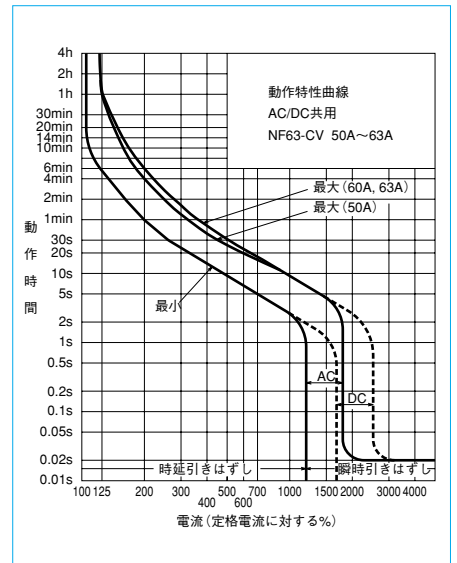
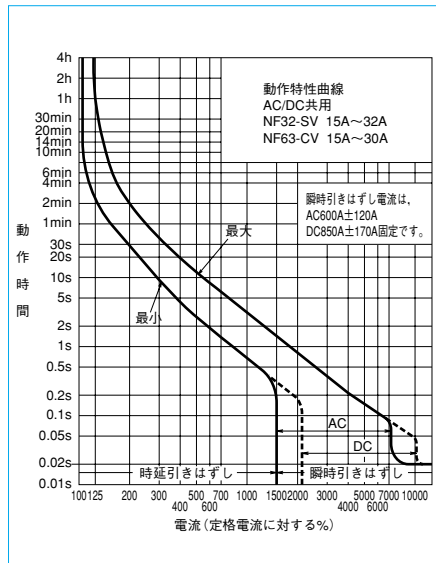
用途別遮断器 耐熱形 特性曲線

(二種耐熱形)

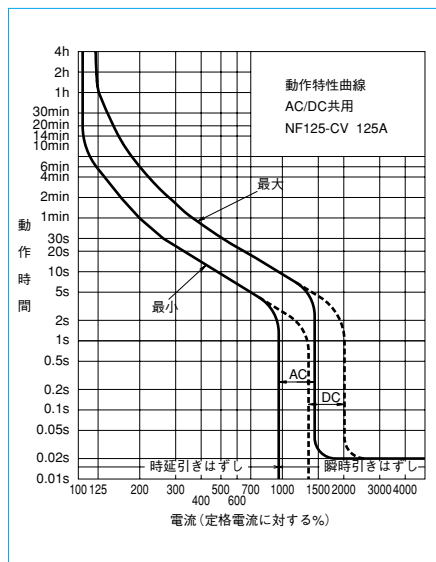
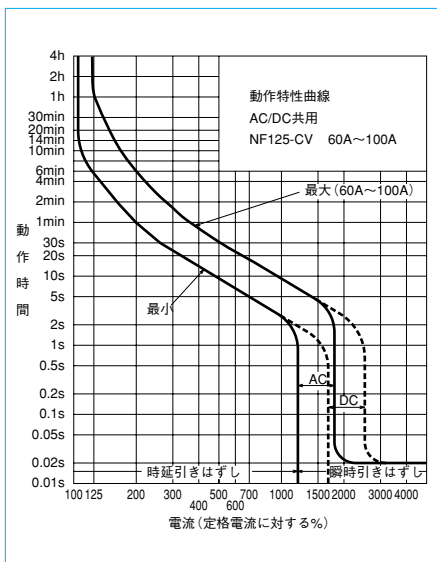
BH-K



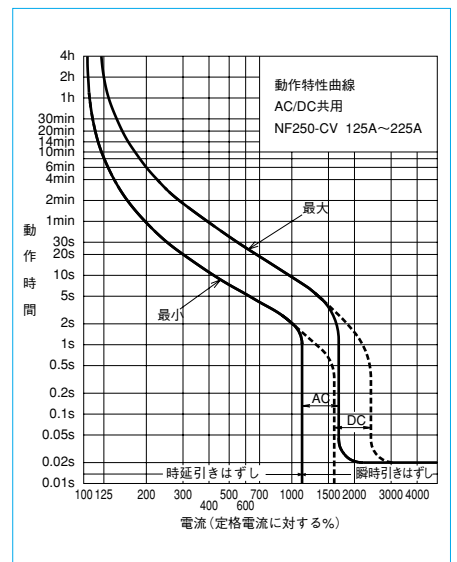
NF32-SV・NF63-CV



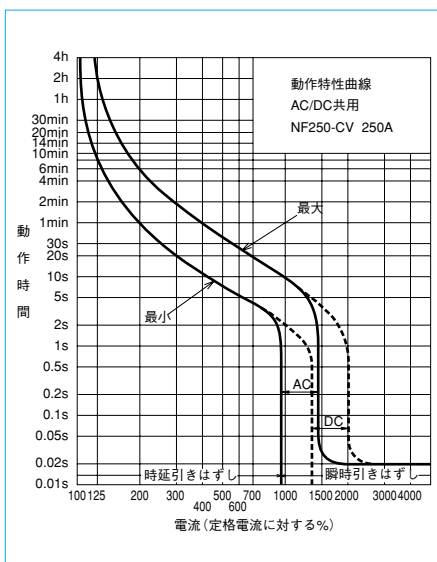
NF125-CV



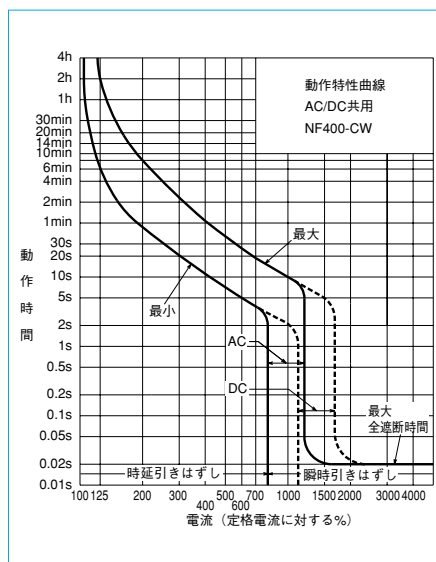
NF250-CV



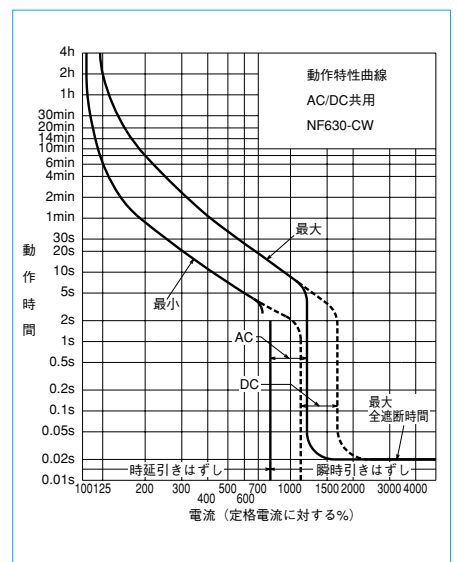
NF250-CV



NF400-CW



NF630-CW



3 用途別遮断器 ② 漏電遮断器編

1. 特殊電圧漏電遮断器

NVは一般に最大440V電路まで使用できますが、これを超える電路電圧または、輸出物件等で特殊電圧が要求される場合に特殊電圧漏電遮断器をご使用ください。

表3-16 仕様

フレーム A	30	32	50	60	63	50	60	63	100	125	100	125	100	225	250	225	250	225	250									
形名	NV32-SV		NV63-SV			NV63-HV			NV125-CV		NV125-SV		NV125-HV	NV250-CV		NV250-SV		NV250-HV										
極数	3		3			3			3		3		3	3		3		3										
定格使用電圧AC V	380-550																											
定格電流 A (基準周囲温度40℃)	15	20	(32)	15	20	30	60	(63)	15	20	30	60	(63)	60	75	125	15	20	30	125	150	250	125	150	250	125	150	250
高速形	30																											
定格感度電流 mA	100・200・500切換																											
最大動作時間 s	0.1																											
at IΔn	0.04																											
at 5IΔn	0.04																											
定格遮断容量 (Icu/Ics) JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 2nd. ed.	AC 550V		5/2			7.5/4			5/2		10/5		15/4	7.5/4		10/5		15/8		15/4		10/5		15/8		30/8		
	AC 480V		2.5/1			5/2			10/5		7.5/4		30/8	15/8		10/5		15/8		30/8		15/8		30/8		30/8		
	AC 380V		5/5			7.5/7.5			10/8		10/5		30/30	50/38		25/19		36/36		75/75		36/36		75/75		75/75		
アイソレーション適合	○																											
逆接続	-																											
接続方式	表面形(F)									○圧着端子用																		
	裏面形(B)									○バースタッド																		
	埋込形(FP)									○バースタッド(注1)																		
付属装置つき	警報スイッチ(AL) ○																											
	補助スイッチ(AX) ○																											
	電圧引きはずし装置(SHT) ○																											
	不足電圧引きはずし装置(UVT) ○																											
	縦形リード線端子台(SLT) ○																											
	漏電警報スイッチ(EAL) ○(注2)																											
	テストボタンモジュール(TBM) ○(注2)																											

- 注 (1) 埋込形でEALまたはTBM付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。
 (2) 標準で縦形リード線端子台(SLT)付となります。
 備考 (1) 定格欄の()表示定格は、ご注文により製作します。
 (2) ご指定のない場合は定格感度電流の切換は500mAに設定して納入します。
 (3) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器(ZCT)が、鉄損等により過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。
 また、800Aフレーム以上の遮断器の場合、負荷機器の漏れ電流の歪みを5kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。

定格使用電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
380-550V	342~600V

表3-17 仕様

フレーム A	400	600	630	400	400	600	630	630	800												
形名	NV400-CW		NV630-CW			NV400-SW		NV400-SEW		NV630-SW		NV630-SEW		NV800-SEW							
極数	3		3			3		4		3		4		3							
定格使用電圧AC V	380-550																				
定格電流 A (基準周囲温度40℃)	250	300	500	600	(630)	250	300	可調整	500	600	(630)	可調整	300	350	400	可調整	400	450	500		
高速形	30																				
定格感度電流 mA	100・200・500切換		100・200・500切換			100・200・500切換		(30)		100・200・500切換		100・200・500切換		(30)		100・200・500切換		(30)			
最大動作時間 s	0.1																				
at IΔn	0.04																				
at 5IΔn	0.04																				
定格遮断容量 (Icu/Ics) JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 2nd. ed.	AC 550V		10/5			10/5		25/25		25/25		25/25		25/25		25/25		35/35		35/35	
	AC 480V		15/8			18/9			35/35		35/35		35/35		35/35		50/50		50/50		
	AC 380V		40/20			40/20			50/50		50/50		50/50		50/50		50/50		50/50		
アイソレーション適合	○																				
逆接続	AC484V電圧変動範囲(最大値)までは使用可能																				
接続方式	表面形(F) ○バー端子つき																				
	裏面形(B) ○バースタッド																				
	埋込形(FP) ○バースタッド(注1)																				
付属装置つき	警報スイッチ(AL) ○																				
	補助スイッチ(AX) ○																				
	電圧引きはずし装置(SHT) ○																				
	不足電圧引きはずし装置(UVT) ○																				
	縦形リード線端子台(SLT) ○																				
	漏電警報スイッチ(EAL) ○																				
	テストボタンモジュール(TBM) ○(注2)																				

- 注 (1) 埋込形でTBM付の場合、外形が標準と異なります。詳細はご照会ください。
 (2) 標準で縦形リード線端子台(SLT)付となります。
 備考 (1) 定格欄の()表示定格は、ご注文により製作します。
 (2) ご指定のない場合は定格感度電流の切換は500mAに設定して納入します。
 (3) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器(ZCT)が、鉄損等により過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。
 また、800Aフレーム以上の遮断器の場合、負荷機器の漏れ電流の歪みを5kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。

定格使用電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
380-550V	342~600V

2. インバータ溶接機用漏電遮断器

NV250-WEV, NV400-WEP

インバータ溶接機のあらかじめ設定された通電サイクルを超えて通電が行われると、変圧器、配線あるいは溶接物も損傷を受けます。この異常通電に対する保護は一般の過負荷保護装置では動作時間が溶接機の設定通電時間に比べはるかに長く不可能です。

インバータ溶接機用漏電遮断器は漏電保護、短絡保護に加えてこの異常通電に対する保護も可能としたもので、溶接機の通電時間に合せて時間設定ができます。

(タイマー機能が不要な場合は標準の漏電遮断器が使用できます。)

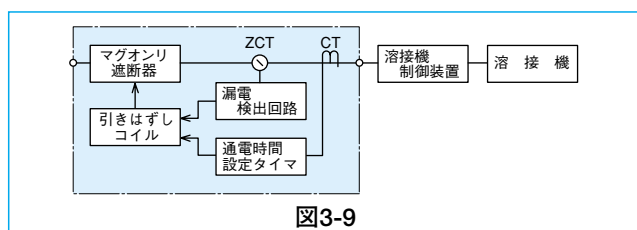
NV250-WEV (WS-V Series) は三相電源取りに対応し、CEマーキング、CCC認証に適合しています。

表3-18 仕様

形名		NV250-WEV	NV400-WEP	
共通事項	定格電流 (A) 基準周囲温度40℃	125, 225	400	
	極数	3		
	定格使用電圧 Ue (V) AC	400-440両用	415	
	使用可能電圧範囲 (V) AC	320~484		
	定格周波数 (Hz)	50又は60(共用)		
遮断器部	瞬時引きはずし電流 (A)	3000±15%(固定)	5600±15%(固定)	
	JIS C 8201-2-2 Ann.1 AC440V	50/25	—	
	Ann.2 (Icu/Ics) AC400V	50/25	—	
	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu)	AC415V	—	50
	IEC 60947-2 AC440V	50/25	—	
	EN 60947-2 (Icu/Ics) AC400V	50/25	—	
GB 14048.2 (Icu/Ics) AC415V	50/25	—		
漏電検出部	定格感度電流 IΔn (mA)	30 (100・200・500切替)		
	定格不動作電流 (mA)	15 (50・100・250)		
	最大動作時間 (s)	at IΔn	0.1	
		at 5×IΔn	0.04	—
平衡特性 (A)	3000	5600		
異常通電検出部	駆動方式	電流検出方式		
	起動信号入力	動作電流 (A)	15	
		不動作電流 (A)	5	
	通電時間設定範囲 (s)	0.2~2.0 (0.2ステップ可変) (50Hz...10~100サイクル, 60Hz...12~120サイクル)	0.2~2.5連続可変	
	最大復帰時間 (s)	0.1 (溶接間隔は0.1s以上必要)		
	設定時間誤差 (%)	設定値の±20		
繰り返し精度 (s)	±0.02			
外形寸法 mm		a	105	140
		b	165	257
		c	68	103
		ca	92	155
端子接続方式	表面形 (圧着端子用)	表面形 (バー端子付)		
標準付属品	取付ねじ、絶縁バリア			
アイソレーション適合	○	—		
CEマーキング	自己宣言	—		
CCC認証	取得	—		
製品質量 (kg)	1.9	6.6		

備考 (1) 内部付属装置 (AL, AX) 付も製作可能です。ご指定ください。

構成と動作



●異常通電に対する保護動作

タイマーの通電時間設定は溶接機の通電時間設定値よりやや長目に設定します。タイマーの通電時間設定を超えても溶接電流が継続している時(連続通弧、異常通電)はタイマーの内蔵接点が閉じ、引きはずしコイルが励磁され、遮断器は自動遮断します。

●漏電に対する保護動作

漏電が発生したときは零相変流器 (ZCT) により漏電を検出し、漏電検出部を通し引きはずしコイルが励磁され、遮断器は自動遮断します。

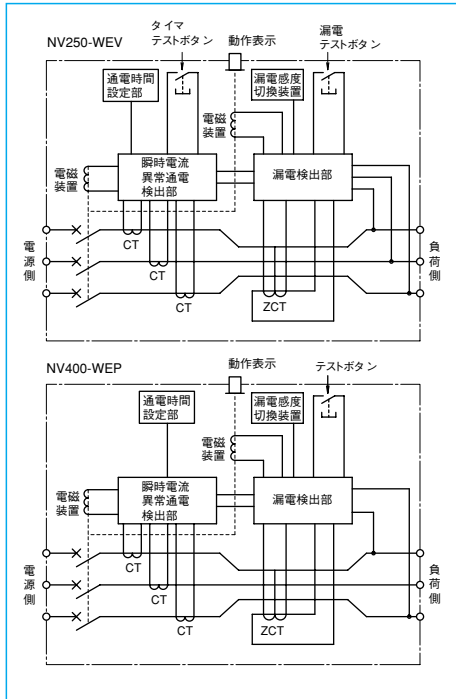
溶接開始時の過渡現象による大きな突入電流が誤動作の原因となる場合がありますが、磁気シールドを強化していますので誤動作の心配はありません。

●短絡に対する保護動作

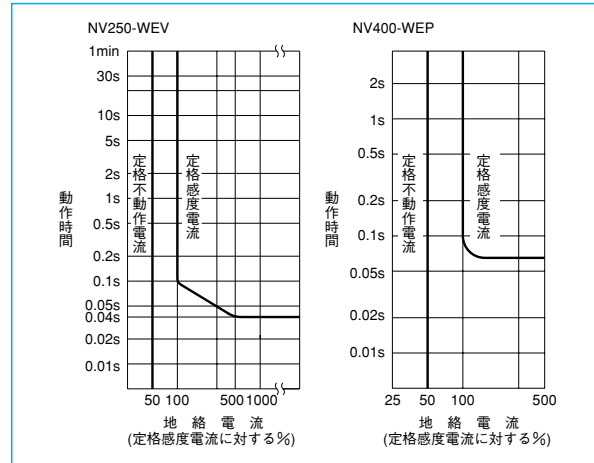
短絡が発生したときは瞬時引きはずし装置が働き、瞬時に遮断器は自動遮断します。

3 用途別遮断器 2 漏電遮断器編

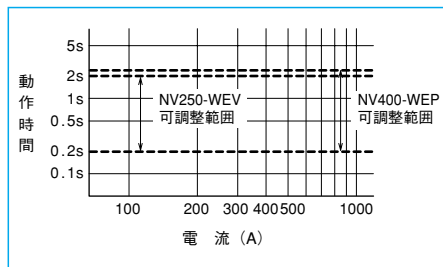
内部接続図



漏電引きはずし特性

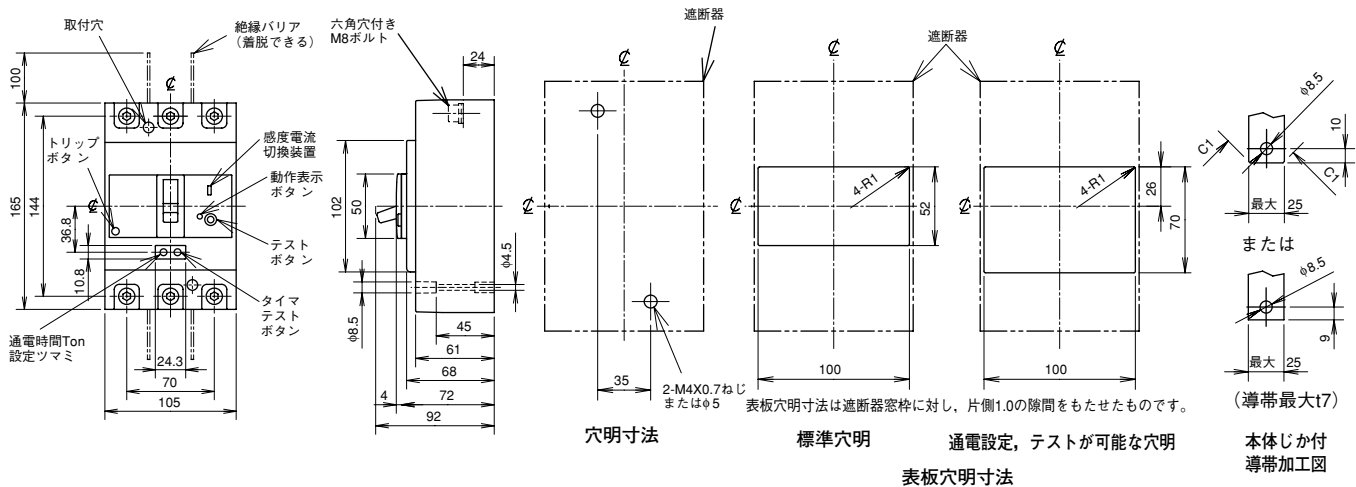


通電時間設定

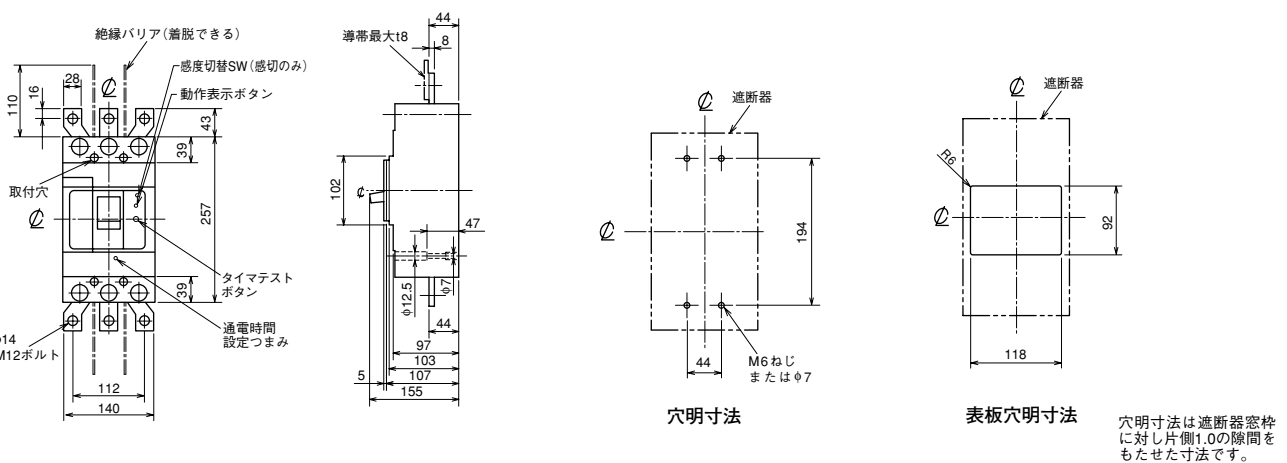


外形寸法図

NV250-WEV



NV400-WEP



選定ガイド

(1) 通電電流の選定

定格通電電流は溶接機一次側電流の熱的等価電流によって選定します。

溶接機一次側電流は、実際には溶接物の材質、厚さなどの溶接条件により変化しますが、溶接機の定格容量から求められる電流値により決定しておけば支障ありません。溶接機の定格容量は使用率は50%における入力と規定されていますから、その熱的等価電流 I_e は次式で求めることができます。

$$I_e = \frac{P}{V} \times \sqrt{\beta}$$

ここでPは溶接機の定格容量、Vは溶接機定格電圧、 β は使用率で $\beta = \text{通電時間} / \text{溶接周期}$ で表わされます。たとえば、定格容量100kVA、定格電圧を415Vとすれば

$$I_e = \frac{100 \times 10^3}{415} \times \frac{1}{\sqrt{2}} = 170A$$

となります。

定格通電電流は、電源電圧の変動などを考慮してこの値に15%程度の余裕をもたせます。したがって $170A \times 1.15 = 196A$ となり、225A定格のものを選定すればよいことになります。

下表は、以上の計算式による溶接機の定格容量とNVの定格通電電流の関係を示したものです。

表3-19 定格通電電流選定表

抵抗溶接機定格		NVの定格通電電流A
定格電圧 V	定格容量 kVA	
415	100以下	225
	100をこえ200以下	400

(2) 瞬時引きはずし電流の設定

瞬時引きはずし電流値は溶接機の最大入力電流および溶接始動時の突入電流を考慮して決定する必要があります。最大入力電流は溶接機の標準最大入力から求めることができますが、溶接機の二次側を完全短絡した場合の最大入力電流は、標準最大入力から求めた電流値よりさらに30%程度大きくなります。したがって溶接開始時の突入電流も考慮した瞬時引きはずし電流値 I_o は次式で求めることができます。

$$I_o > \frac{P_{max}}{V} \times 1.3 \times K$$

ここで P_{max} は溶接機の標準最大入力、Vは溶接機の定格電圧、Kは突入電流に対する余裕率で、同期式波頭制御付の場合は1~1.5、同期式波頭制御なしのものは1.4~2、非同期式ソフトスタート付のものは2~3とします。右表は上式により求めた瞬時引きはずし電流の選定例を示します。

表3-20 瞬時引きはずし電流値選定例

定格電圧 V	溶接機仕様		NVの定格通電電流 A	瞬時引きはずし電流値A		
	定格容量 kVA	標準最大入力 kVA		同期式波頭制御付 K=1.0の場合	同期式波頭制御なし K=1.4の場合	非同期式ソフトスタート付 K=2の場合
415	35	69	225	900	900	900
	50	144	225	900	1200	1200
	70	144	225	900	1200	1200
	100	240	225	1200	2250	2250
	120	295	400	1200	2400	2400
	150	455	400	2400	4400	4400
	200	875	400	4400	6000	6000

注. 上表は三菱抵抗溶接機を基準に選定していますが瞬時引きはずし電流の選定にあたっては制御素子(サイリスタスタック)のサージ量を越えないように調整をとる必要があります。

(3) 定格感度電流の選定

NVと溶接機との間の電路長が長くなりますと、対地静電容量の影響により不要動作するおそれがありますから、次表に示す電路長以下となるように設置してください。

なお、電路長が長くなり30mA感度品が使用できない場合は、100・200・500mA切替も特殊品として製作いたします。

表3-21 定格感度電流と最大電路長 (m)

定格電圧 V	使用電線サイズ mm ²	600Vビニル絶縁電線 (IV) で配線する場合						クロロブレンキャブタイヤケーブル (2RNCT) で配線する場合		
		ビニル管配線工事			金属管配線工事					
		30mA	(200mA)	(500mA)	30mA	(200mA)	(500mA)	30mA	(200mA)	(500mA)
415	100	78m	780m	1990m	15m	150m	380m	31m	310m	770m
	150	70	700	1750	14	140	355	26	260	650
	200	68	680	1710	13	130	340	28	280	710

1. ノンアンモニアモールド品

防爆形箱、盤内でフェノール樹脂モールドを採用した遮断器を使用すると、高温高湿条件下では、発生したアンモニアガスが金属（特に黄銅部品）の応力割れの原因となる場合があります。このような場合にはノンアンモニアモールド品をご使用ください。

ノンアンモニアモールド品
LESS AMMONIA MOLD

図3-10 ノンアンモニアモールド品用名板

表3-22

フレームA		30	50	フレームA		30	50
BH		—	BH-K, BH-P	NV	C	NV30-CS	NV50-CSA
NFB	C	NF30-CS	—		MN	MN30-CS	MN50-CSA
	MB	MB30-CS	—				

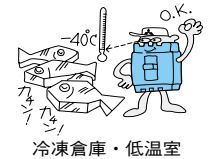

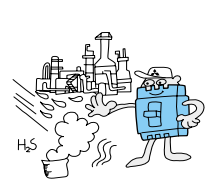

注 (1) C/S/H/R/Uクラス, MB, MNシリーズの上記以外の機種は、標準品にてノンアンモニアモールド品となっています。
(2) F Style, KCシリーズ, FA/FAUシリーズ, FHUシリーズはノンアンモニアモールド品に対応していません。

2. 特殊環境用

NFB, NVは広範囲に使われるため、その使用環境もさまざまですが、三菱NFB, NVは右に示す〈標準使用状態〉をもとに製作しています。この条件と異なる環境で使用される場合は何らかの対策が必要です。当社ではこれらの点を考慮し、特殊環境用遮断器を製作しています。ご注文の際は、ご指定ください。付属つきの場合はご照会ください。

〈標準使用状態〉

- 使用周囲温度 ……-10℃~40℃
(ただし24時間の平均値は35℃を超えないこと)
40℃をこえる周囲温度における使用電流逓減率
50℃ ……0.9倍
60℃ ……0.7倍
- 相対湿度 ……85%以下で結露のないこと。
- 標高 ……2000m以下
- ふん囲気 ……過度の水蒸気・油蒸気・煙・じんあい・塩分・腐食性物質・震動・衝撃などがあまりないこと。

特殊環境	特殊環境用遮断器	仕様	適用機種											
			NFB	NV	サーキットプロテクタ									
低温  冷凍倉庫・低温室	低温用遮断器 低温用 LOW TEMP. USE	低温環境で通電・開閉・短絡遮断ができるように考慮した遮断器です。動作特性は、基準周囲温度40℃で調整していますので低温時には特性が変わります。 <table border="1"> <tr> <td>使用周囲温度</td> <td>NF</td> <td>NV</td> </tr> <tr> <td>保管温度</td> <td>-40℃</td> <td>-20℃</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-50℃</td> <td>-25℃</td> </tr> </table>	使用周囲温度	NF	NV	保管温度	-40℃	-20℃		-50℃	-25℃	(注1)(注2)(注4) ●Cクラスの全機種 ●S/Hクラスの1600Aフレーム以下	(注1) NV32-SV NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV, NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV, NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV	CP30-BA
使用周囲温度	NF	NV												
保管温度	-40℃	-20℃												
	-50℃	-25℃												
高温・多湿  化学工場	熱帯処理遮断器 一種熱帯処理 MOISTURE-FUNGUS TREATMENT 二種熱帯処理 MOISTURE-FUNGUS TREATMENT	●一種熱帯処理 防湿・防カビ処理に加え耐食増し処理を行ったものです。 ●二種熱帯処理 防湿・防カビ処理のみを行ったものです。多湿条件では絶縁耐力やその他の電気的性能が劣化する恐れがあります。これを防ぐため遮断器に特殊塗装・耐食性めっきを行ったものです。	●一種熱帯処理(注3)(注4)(注5)(注7)(注8)Cクラス, 2000Aフレーム以下のS/Hクラスで表面形, 裏面形, 埋込形のみ。およびBH-K, BHK100 ●二種熱帯処理(注4)C/S/Hクラスの全機種およびBH-K, BH-P, BH-K100	●一種熱帯処理(注3)(注4)(注5)(注6)(注7)(注8)C/S/Hクラスの全機種 ●二種熱帯処理(注4)C/S/Hクラスの全機種, 漏電リレーの全機種	—									
腐食性ガス・塩分  化学工場・石油精製工場	耐食増し遮断器 耐食増し CORROSION RESIST	腐食性ガスや塩分の多いふん囲気で使用する場合は、一般には防食形保護構造のケースに収納して使用しますが、腐食性ガスなどが微量な場所では、簡便法として遮断器を耐食増し仕様とすることで使用できます。耐食増し遮断器は、遮断器の金属部分に耐食性めっきをしたものです。標準品が使用できるガス濃度限度 H ₂ S (0.01ppm), SO ₂ (0.05ppm) HC ₂ (0.05ppm), Cl ₂ (0.01ppm) NH ₃ (0.25ppm)	(注3)(注4)(注5)(注7)(注8)Cクラス, 2000Aフレーム以下のS/Hクラスで表面形, 裏面形, 埋込形のみ。およびBH-K, BH-K100	(注3)(注4)(注5)(注6)(注7)(注8)C/S/Hクラスの全機種	CP30-BA									
じんあい・水気  セメント工場・紡績工場・砂利採集場	箱入り遮断器	じんあい・水気の多い場所には、防じん形 (I形), 防水形 (W形) の箱入り遮断器をおすすめします。詳細は214ページをご参照ください。遮断器を防爆ケースに収納する場合はノンアンモニアモールド品をご使用ください。			—									

注 (1) 内部付属装置のSHT, UVTは対象外となります。
(2) 1600Aフレーム以下の電子式は除きます。
(3) 250Aフレーム以下の電子式, NV50-CSAは除きます。
(4) KCシリーズ, FAシリーズは除きます。
(5) 2000Aフレームと漏電遮断器1000・1200Aフレームの内部付属装置 (AL, AX, SHT, UVT, EAL, TBL, MG) は対象外となります。漏電アラーム遮断器, 単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器は対象外となります。

(6) 漏電リレー単3中性線欠相保護付漏電遮断器, 特殊電圧漏電遮断器は除きます。
(7) 内部付属装置AL, AXの微小負荷用は対象外となります。
(8) 内部付属装置UVTは対象外となります。

備考 (1) F Style品は全ての特種環境用に対応できません。

3. 配電盤用プラグイン形 ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器



NF250-SV (BPM)

- ・配電盤の標準化設計ができ、回路の増設や仕様変更時の停電時間短縮などに役立つ主母線に直結できるプラグイン遮断器です。
- ・特長
 1. 盤の標準化設計ができます。
 - ・100Aフレームから630Aフレームまで遮断器取付面からパネルカット面までの寸法（124mm）を統一していますので、盤設計が容易です。
 2. 盤の省スペース化が図れます。
 - ・主母線からの分岐導帯が不要となり盤寸法の縮小が可能となります。
 3. 盤の安全性が向上します。
 - ・盤の前面保守構造により安全性、安全性の向上が図れます。（負荷側端子カバーは別売）
 - ・分岐導帯の母線へのねじ締め作業や遮断器の電源側端子のねじ締め作業が不要となり、作業性がよくなることで増設・仕様変更などの時、停電作業時間が短縮できます。

3 用途別遮断器 ③

適用機種一覧表

シリーズ	フレームA		100, 125	225, 250	400	600, 630
ノーヒューズ遮断器	NF-C		NF125-CV	NF250-CV	NF400-CW	NF630-CW
	NF-S		NF125-SV	NF250-SV	NF400-SW	NF630-SW
			NF125-SEV	NF250-SEV	NF400-SEW	NF630-SEW
漏電遮断器	NF-H/R		NF125-HV	NF250-HV	NF400-HEW	NF630-HEW
			NF125-HEV	NF250-HEV	NF400-REW	NF630-REW
			NV125-SV	NV250-SV	NV400-SW	NV630-SW
漏電アラーム遮断器	NF-Z		NF125-ZCV	NF250-ZCV	NF400-ZCW	NF630-ZCW
			NF125-ZSV	NF250-ZSV	NF400-ZSW	NF630-ZSW
			NF125-ZHV	NF250-ZHV	NF400-ZEW	NF630-ZEW
モータ保護用遮断器	NF		NF125-SV	NF250-SV		
	NV		NV125-SV	NV250-SV		
MDUブレーカ			NF225-SWM, NF250-SEVM NF250-HEVM, NV250-SEVM NV250-HEVM, NF250-ZEVM	NF400-SEPMA, NF400-HEPMA NV400-SEPMA, NV400-HEPMA NF400-ZEPMA	NF600-SEPMA, NF600-HEPMA NV600-SEPMA, NV600-HEPMA NF600-ZEPMA	
漏洩電流表示付			NF125-SVL NV125-SVL	NF250-SVL NV250-SVL	NF400-SWL NV400-SWL	NF630-SWL NV630-SWL

備考 (1) 100A, 125Aフレームの2極外形品, 100A, 125A~600A, 630Aフレームの3極外形品のみ製作可能です。
125Aフレーム2極品 (Type C), 3極品は左右極の使用によりDC250Vでの使用が可能です。
※特殊結線による3極品 DC400V, DC500Vには対応できません。
(NF-U超限流遮断器, UL登録品, 3極外形の2極品, NVのCEマーキング品を除く)
(2) 定格事項 (定格電流・遮断容量など)・付属装置などは同一形名と同じです。
(3) 下記の内線規程に留意してご使用ください。
内線規程 JEAC8001によると次のように規定されています。
(3605-3条3
(連続負荷を有する分岐回路の負荷容量は、その分岐回路を保護する過電流遮断器の定格電流の80%を超えないこと。(勧告))
(4) NF125-SEV/HEV, NV125-SEV/HEV, NF125-ZEVは225A, 250Aフレームの外形となります。

- 電源側端子カバーは標準装備。
- 負荷側端子カバー (TC-S, TC-L, TTC) は別売です。
- 電気操作装置, 機械連動子, 操作としては取付できません。
- 付属装置, 別売部品はその形名の遮断器と同一です。

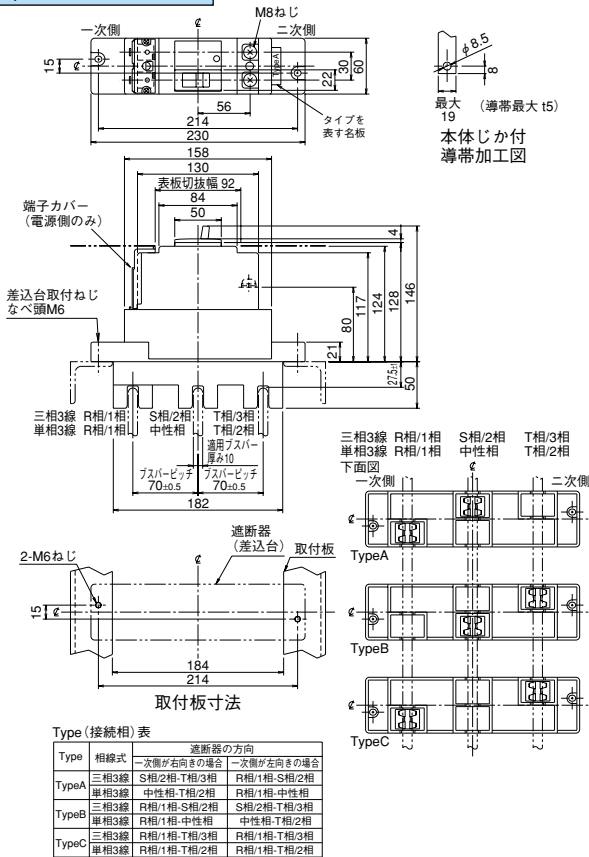
●ブスバーの仕様 (お客様でご準備ください。)

銅ブスバーの厚み (A)	10mm
ラウンドエッジ (B)	R5
ブスバーピッチ (C)	70 ± 0.5mm
表面処理	Sn (錫) めっき又は Ag (銀) めっき
ブスバーサポート	専用サポート (BS-BPM) のご 使用をお勧めします。

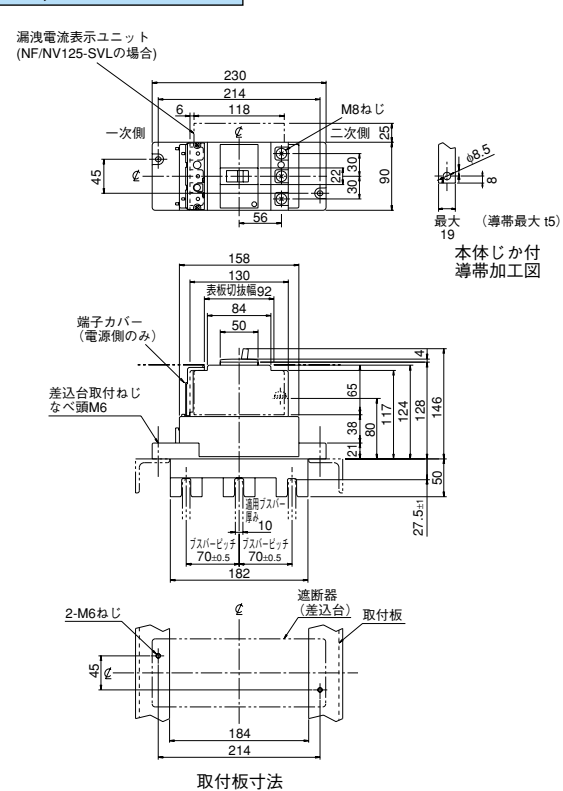
3 用途別遮断器 ③ ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器編

外形寸法図

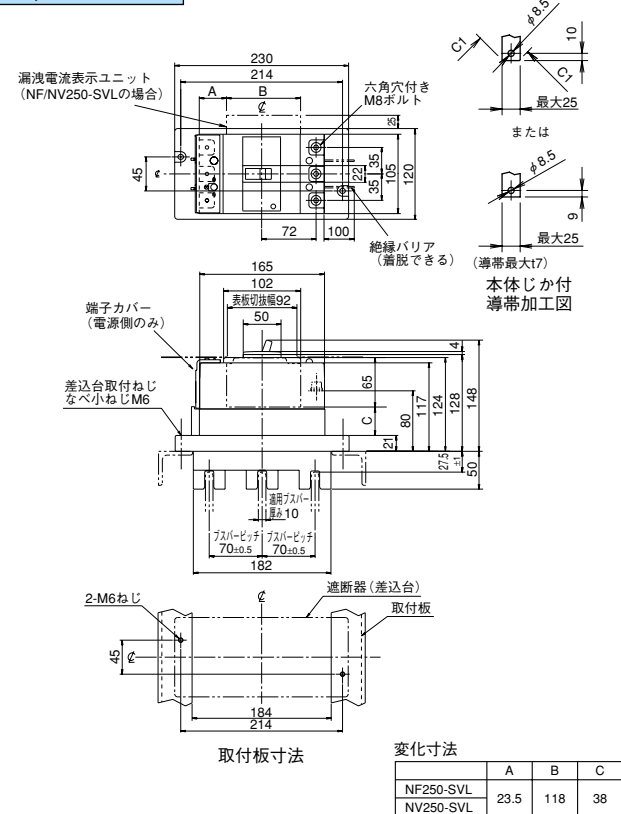
100, 125Aフレーム 2極



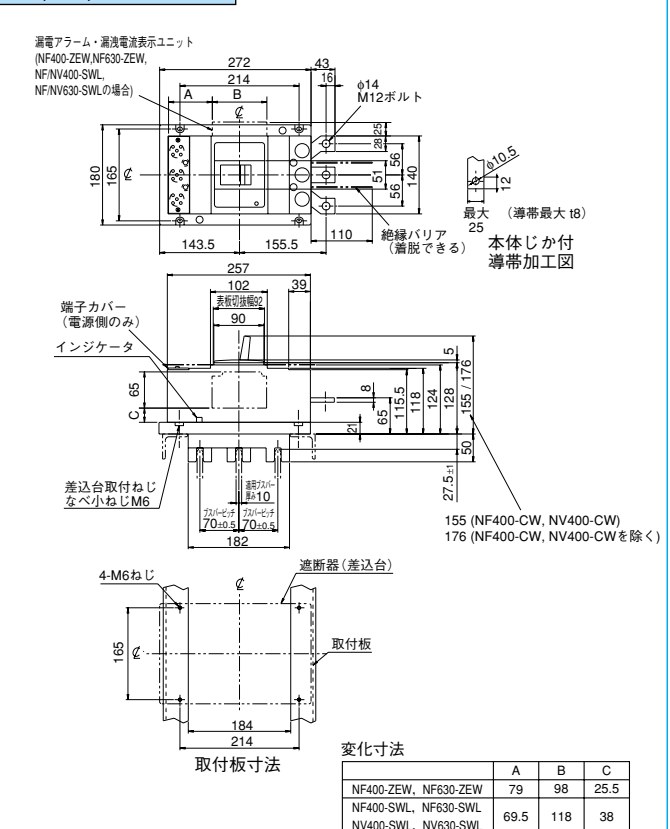
100, 125Aフレーム 3極



225, 250Aフレーム



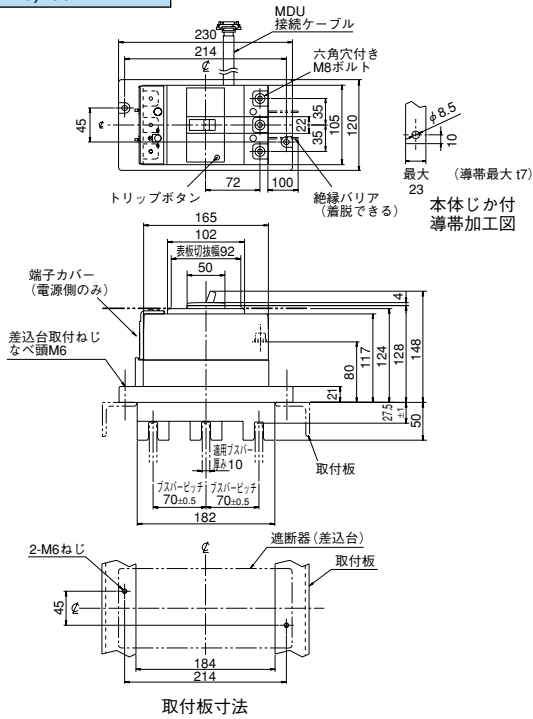
400, 600, 630Aフレーム



備考 (1) 100, 125A フレーム2極外形品の場合、ご使用される接続相により仕様が異なります。ご注文の際には、TypeA, B, Cいずれかをご指定ください。
 (2) NF125-SEV/HEV, NV125-SEV/HEV, NF125-ZEVは225A, 250A フレームの外形となります。

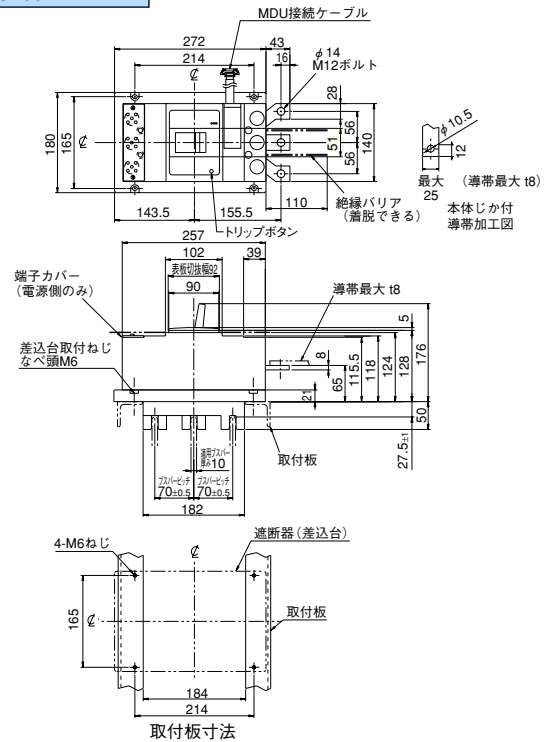
外形寸法図

MDU225,250Aフレーム

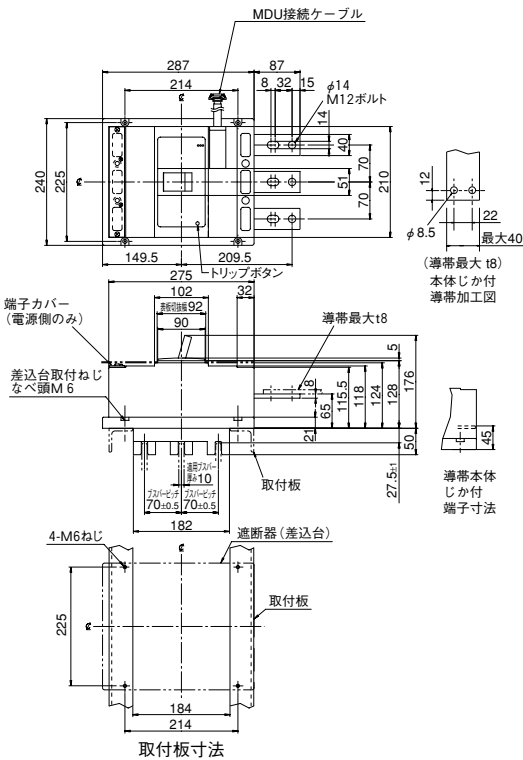


注 NF250-SEVM/HEVM, NV250-SEVM/HEVM, NF250-ZEVMの外形寸法図はご照会ください。

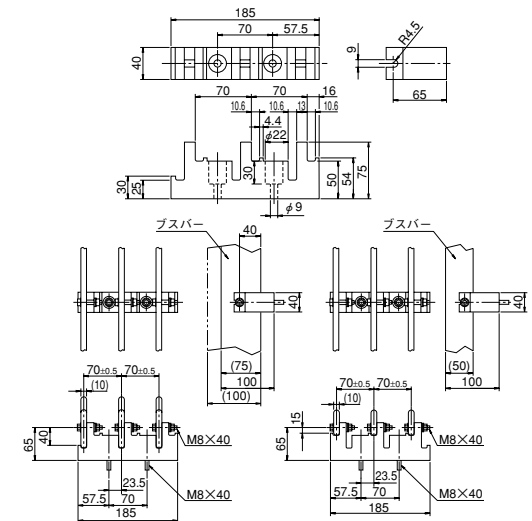
MDU400Aフレーム



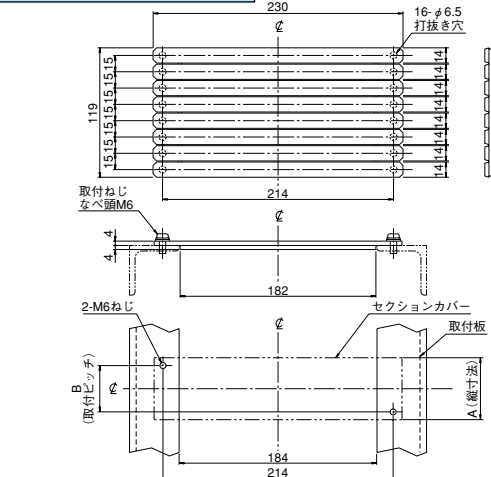
MDU600Aフレーム



ブスバーサポート (BS-BPM)



セクションカバー (SC-BPM)



MEMO

3

用途別遮断器
③

4

【選 定】

1 構造と動作 128

- 1) NFBの構造128 2) NVの構造130

2 NFB, NVの選定 131

- 1) 選定の手順131 9) モータブレーカ, モータ保護用漏電遮断器の選定...144
2) 特性と性能132 10) インバータ回路用遮断器の選定145
3) 温度と電線の関係134 11) 溶接機回路用遮断器の選定145
4) トランス容量からみた遮断器の適用136 12) コンデンサ回路用遮断器の選定146
5) 遮断容量からみた遮断器の適用138 13) 変圧器一次側用遮断器の選定147
6) 電動機回路幹線用遮断器の選定139 14) 選択遮断組合せ151
7) 電動機分岐回路用遮断器の選定140 15) カスケード遮断組合せ153
8) 電灯・電熱回路用遮断器の選定142 16) 規格認証取得一覧155

3 NVの選定 159

- 1) 保護目的159 5) 地絡保護協調と機器の組合せ162
2) 設置義務159 6) 雷保護装置付住宅用分電盤用漏電遮断器の選定162
3) 定格感度電流の選定160 7) 太陽光発電システムにおける単3中性線欠相保護付漏電遮断器の選定...163
4) 定格電圧と極数の選定161

この項ではノーヒューズ遮断器・漏電遮断器・モータブレーカ・モータ保護用漏電遮断器の形名のみ記載しています。

次に示す機種は動作特性・遮断容量がNFB, NVと同じですので、対応する形名に置き換えて参照願います。

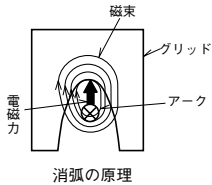
	形 名	対応形名
漏電アラーム	NF50-ZKC, NF100-ZKC	NV50-KC, NV100-KC
	NF63-ZCV/ZSV/ZHV~NF250-ZCV/ZSV/ZHV (注1)	NV63-CV/SV/HV~NV250-CV/SV/HV
	NF125-ZEV, NF250-ZEV	NV125-SEV, NV250-SEV
	NF400-ZEW~NF800-ZEW	NV400-SEW~NV800-SEW
	NF400-ZCW/ZSW	NV400-CW/SW
	NF630-ZCW/ZSW	NV630-CW/SW
	NF1000-ZSB, NF1200-ZSB	NV1000-SB, NV1200-SB

注(1) このカタログでは紙面の都合で、例えばNF63-ZCV, NF63-ZSV, NF63-ZHVをNF63-ZCV/ZSV/ZHVのように表記している場合があります。

1. NFBの構造

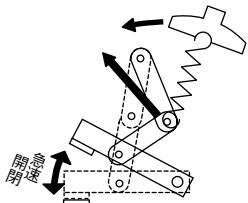
●消弧装置

遮断時に発生するアークを消弧します。アーク抵抗を高める対向グリッドなど三菱NFB独自の工夫がされています。



●開閉機構

・速入り・速切り機構となっていますので、接点の消耗も少なく安全です。(100Aフレーム以下の一部機種は速入り・速切り機構ではありません。)



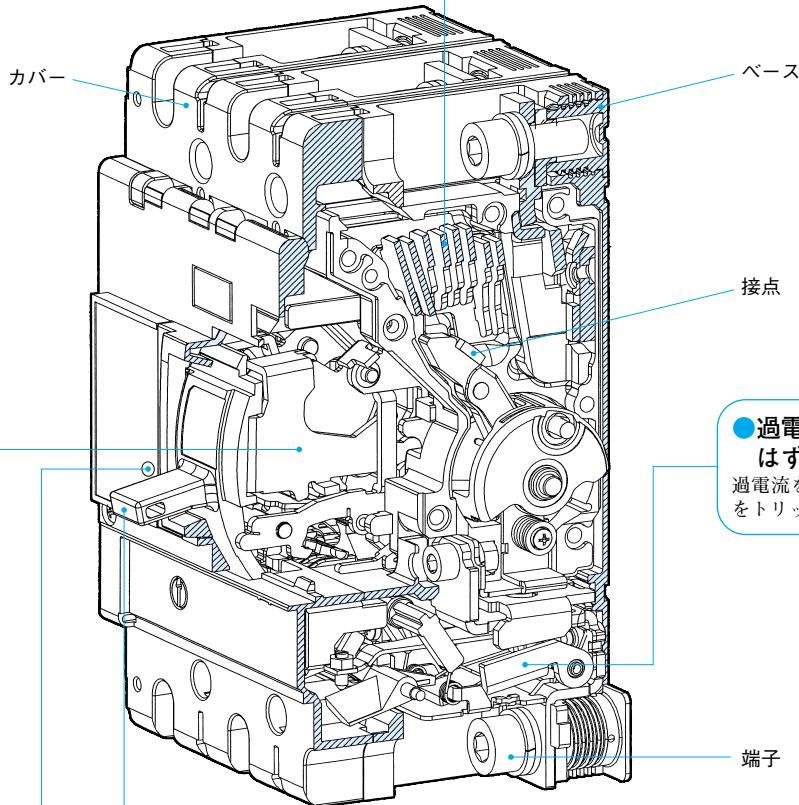
・いずれの極にも過電流が流れても全極同時に引きはずす、共通引きはずし機構ですから欠相の心配はありません。

●トリップボタン (PUSH TO TRIP)

遮断器を外部から機械的にトリップできますので警報スイッチの動作確認や、外部操作とってによるリセット確認ができます。

●瞬時引きはずし電流可調整

電子式ノーヒューズ遮断器などはつまみをまわすだけで瞬時引きはずし電流が調整できますので、負荷に対応した最適の特性が得られます。



●過電流引きはずし装置

過電流を検出し遮断器をトリップさせます。

●とって

- ・トリップ表示
事故電流を自動遮断したとき、とっての位置をみればひと目でわかります。とっては、ONとOFFの中間位置を示します。
- ・リセット
遮断器がトリップした場合は事故の原因を取り除き、とってをOFF位置に倒せばリセットされ、ついでONの操作を行えば、再開路できます。
- ・トリップフリー
とってをONの位置に押さえつけていても、過電流が流れるとトリップします。
- ・とって表示

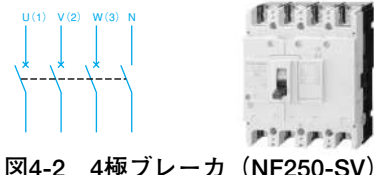


・断路 (アイソレーション) 機能

接点が閉じているとき、いかなる場合であってもとってがOFF表示しない機能です。接点が閉じているとき、トリップ表示しません。アイソレーション適合品はその記号を遮断器へ表示します。

4極ブレーカ

- ・三相4線式の回路に使用するもので過電流引きはずし素子をもたない中性極が右端にあります。その他の構造・動作はS/H/Uクラスと同一です。(1600Aフレーム以下の電子式ノーヒューズ遮断器は中性極にも過電流引きはずし素子を設けています。)
- ・4極とも同時に開閉する構造となっていますので、中性極の入れ忘れや中性極をあやまって開放するようなことはありません。(中性極が電圧極に比べて、早く開路、遅れて開路する構造を標準としています。2000Aフレームは除く。)



●過電流引きはずし装置

熱動一電磁形

(NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF63-HRV, NF125-CV/SV/HV, NF250-CV/SV/HV)
(NF400-CW/SW, NF630-CW/SW, NF800-SDW等)

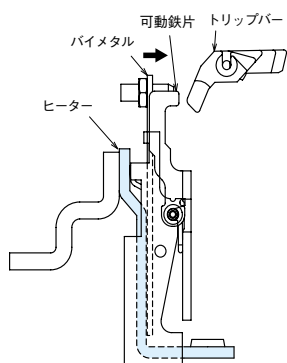


図4-3

①時延引きはずし

過電流が流れるとバイメタルが加熱され、矢印の方向にわん曲してトリップバーを動かします。

②瞬時引きはずし

大電流が流れると可動鉄片が矢印の方向に吸引されトリップバーを動かします。

熱動一電磁形 (NF1250-SDW, NF2000-S~NF4000-S)

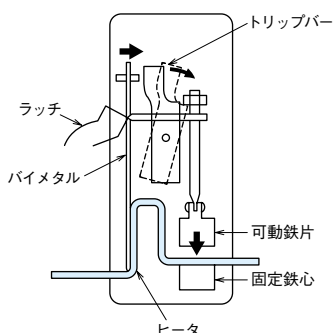


図4-4

①時延引きはずし

過電流が流れるとバイメタルが加熱され、矢印の方向にわん曲してトリップバーを動かします。

②瞬時引きはずし

大電流が流れると、電磁石により可動鉄片が矢印の方向に吸引されトリップバーを動かします。

完全電磁形 (NF30-KC/CS, NF50-KC/HCW, NF100-KC等)

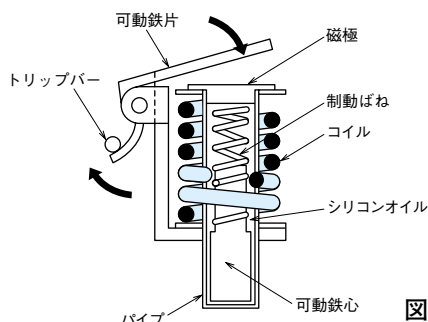


図4-5

①時延引きはずし

過電流が流れると、電磁力が制動ばねの力より大きくなると可動鉄心が徐々に移動し、可動鉄片を吸引しトリップバーを動かします。シリコンオイルの粘性抵抗により時延特性が得られます。

②瞬時引きはずし

大電流が流れると可動鉄心の移動をまたずに、瞬時に可動鉄片を吸引しトリップバーを動かします。

電子式

(NF125-SEV/HEV, NF250-SEV/HEV等)

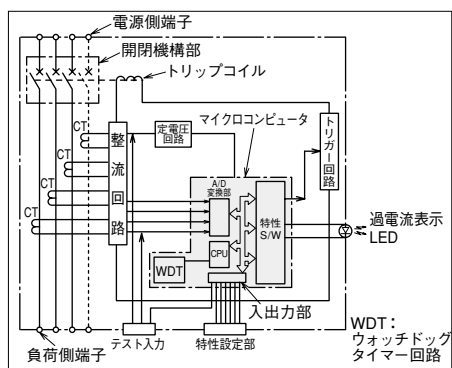


図4-6-1

(NF400-SEW~NF800-CEW
NF1000-SEW~NF1600-SEW, NF1200-UR等)

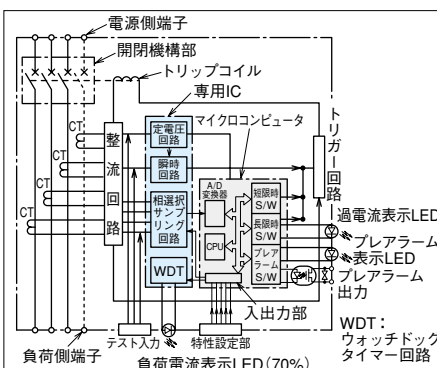


図4-6-2

①各相に流れる電流はCTによって変成され、整流回路で各相毎に全波整流されます。整流後の電流は、ピーク変換および実効値変換回路で、それぞれ変換され電流の最大相を選択します。

②過電流または大電流が流れると、最大電流に応じて各時限回路が動作し、トリガー回路がトリガー信号を出力して、トリップコイルを励磁し、開閉機構を作動させます。

引きはずし素子数

極数欄に2P1E・2P0Eなどの記載がない機種は、極数と同じ数だけ過電流引きはずし素子が遮断器にあります。

2極：2P2E, 3極：3P3E, 4極：4P4Eまたは4P3E

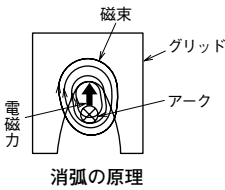
(4極の場合は、中性極へ過電流引きはずし素子がない機種もあります。)

4 選定 1 構造と動作

2. NVの構造

●消弧装置

遮断時に発生するアークを消弧します。アーク抵抗を高める対向グリッドなど三菱NFBと同じ独自の工夫がされています。



●トリップボタン (PUSH TO TRIP)

遮断器を外部から機械的にトリップできますので警報スイッチの動作確認や、外部操作とついでによるリセット確認ができます。

●過電流引きはずし装置

実績のある三菱NFBのメカニズムを使用していますので過電流を確実に検出します。

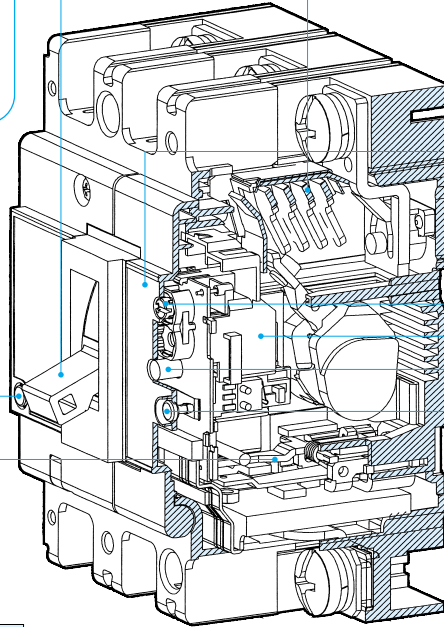


図4-7 内部構造図

●開閉機構

三菱NFBと同じ速入り・速切りの確かなメカニズムです。(100Aフレーム以下の一部機種は速入り・速切り機構ではありません。)

●窓枠

とついで・トリップボタン・テストボタン・漏電表示ボタン・名板は一か所にまとまっていますのでパネルカットが容易です。

●感度切換装置

定格感度電流が容易に変更できる切換装置です。100・200・500mAの3段切換品と200・500mAの2段切換品の2タイプがあります。

●漏電表示装置

表示ボタンによるターゲット式。リセットはとついでによる自動リセット式です。

●テストボタン

すぐれた耐久性をもち始業点検に十分耐える性能をもっています。

●漏電引きはずし装置

- 心臓部である半導体回路部は信頼性の高いICを使用した電子式です。
- 高調波・サージ成分を除去するフィルタを二段階に強化し、不要動作防止を図っています。
- ZCTは微小電流を逃さず感知します。磁気シールドが施してありますので電動機の始動電流等で不要動作することはありません。

定格電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-200V	100・110・200・220V	80~242V
100-230V	100・110・200・220・230V	80~253V
100-240V	100・110・200・220・230・240V	80~264V
100-440V	100・110・200・220・240・254・265・380・400・415・440V	80~484V
200-440V	200・220・240・254・265・380・400・415・440V	160~484V

(注) CEマーキング品・UL登録品は異なります。

●動作

- 1.地絡が発生するとZCTの二次側に電圧が誘起されます。
- 2.誘起された電圧から不要動作要因となるサージ・ノイズ成分を除去します。
- 3.信号レベルを判別し、所定のレベルを超えた時電磁装置を励磁させ本体をトリップさせます。

過負荷・短絡

実績のある三菱NFBのメカニズムを使用していますので過負荷・短絡事故を確実に検出し、遮断します。

EN・GB規格の改定

欧州市場向けの製品にはCEマーキング制度に対応する必要がありますが、CEを表示するためには欧州規格(EN規格)に適合する必要があります。

また、中国市場向けの製品には、CCC表示を行うため中国GB規格に適合する必要があります。

遮断器のEN規格EN 60947-2 第3版(2003)、GB規格GB 14048.2(2008)では、「欠相時にも漏電遮断器としての機能が正常に動くこと」が必須になりました。なお、EN旧規格(第2版)に基づく製品は、2006年6月から認められなくなりました。

また、GB 旧規格(2001)に基づく製品は、2011年1月から認められなくなりました。

☆WS-Vシリーズ漏電遮断器(CE・CCC品)、漏電保護付UL 489Listedノーヒューズ遮断器は三相電源取り漏電遮断器としてEN 60947-2 第3版、GB 14048.2 2008年度版に適合しています。

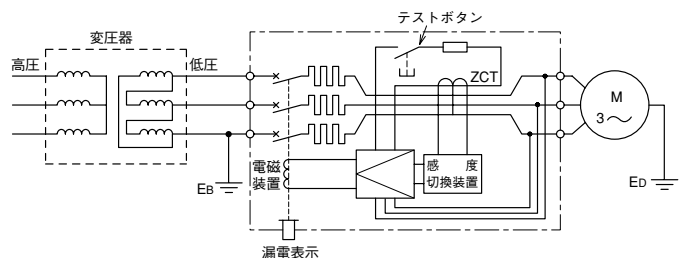


図4-8 漏電遮断器の回路構成 (NV63-SV CE・CCC品)

1. 選定の手順

NFB

使用回路 適用規格	相線式・電圧・交直流 周波数・規格	●適用相線式 2極：1φ2W 3極：1φ2W, 1φ3W, 3φ3W 4極：3φ4W ●仕様一覧表 (22~62ページ) ●規格認証取得一覧 (156ページ)
定格電流の決定	電線の種類とサイズ 負荷の種類と使用条件 電技・内規の選定条件	●温度と電線の関係 (134ページ) ●電動機回路幹線用遮断器の選定 (139ページ) ●電動機分岐回路用遮断器の選定 (140ページ) ●電灯電熱回路用遮断器の選定 (142ページ) ●モータブレーカの選定 (144ページ) ●インバータ回路用遮断器の選定 (145ページ) ●溶接機回路用遮断器の選定 (145ページ) ●コンデンサ回路用遮断器の選定 (146ページ) ●変圧器一次側用遮断器の選定 (147ページ)
遮断容量の決定	トランス容量 電線の太さ, 長さ	●遮断容量からみた適用 (136ページ) ●短絡電流の計算と早見表 (516ページ) ●カスケード遮断組合せ表 (153ページ)
協調の検討	選択遮断	●動作特性曲線 (240~448ページ) ●選択遮断組合せ表 (151ページ)
形名決定	用途	●用途別遮断器 (108~123ページ)
設置方法	接続・箱入	●取付と接続 (166~174ページ) ●箱入遮断器 (216ページ)
付属装置	内部付属・外部付属 電気操作	●内部付属装置 (176~198ページ) ●外部付属装置 (199~225ページ) ●電気操作式遮断器 (221~223, 465~473ページ)
使用環境	雰囲気	●特殊環境用 (122ページ)

NV

使用回路 適用規格	相線式・電圧・交流 周波数・規格	●仕様一覧表 (24~61ページ) ●規格認証取得一覧 (156ページ)
定格電流の決定	電線の種類とサイズ 負荷の種類と使用条件 電技・内規の選定条件	●温度と電線の関係 (134ページ) ●電動機回路幹線用遮断器の選定 (139ページ) ●電動機分岐回路用遮断器の選定 (141ページ) ●電灯電熱回路用遮断器の選定 (142ページ) ●モータ保護用漏電遮断器の選定 (144ページ) ●インバータ回路用遮断器の選定 (145ページ) ●変圧器一次側用遮断器の選定 (147ページ)
遮断容量の決定	トランス容量 電線の太さ, 長さ	●遮断容量からみた適用 (138ページ) ●短絡電流の計算と早見表 (151ページ) ●カスケード遮断組合せ表 (153ページ)
定格感度電流の決定	保護目的 設置義務	●保護目的, 設置義務 (159ページ) ●定格感度電流の選定 (160ページ) ●インバータ回路用漏電遮断器定格感度電流の選定 (145ページ) ●定格電圧, 定格感度電流切換方法 (512ページ)
協調の検討	選択遮断 地絡保護協調	●動作特性曲線 (232~456ページ) ●選択遮断組合せ表 (151ページ) ●地絡保護協調と機器の組合せ (162ページ)
形名の決定	用途	●用途別遮断器 (118~119ページ)
設置方法	接続・箱入	●取付と接続 (166~174ページ) ●箱入遮断器 (216ページ)
付属装置	内部付属・外部付属 電気操作	●内部付属装置 (176~198ページ) ●外部付属装置 (199~225ページ) ●電気操作式遮断器 (221~223, 465~473ページ)
使用環境	雰囲気	●特殊環境用 (122ページ)

2. 特性と性能

■NFBの特性

●NF形ノーヒューズ遮断器

①時延引きはずし特性

電線の許容電流・時間特性に合わせた特性で、さらに負荷機器の始動電流で動作しないようにしています。過電流が大きい場合は動作時間が短かく、小さい場合は長くなっています。

●電子式の場合

電子式の時延引きはずし特性には、導体の許容電流・時間特性に合わせた長限時引きはずし特性と、分岐NFBとの選択遮断を行うための短限時引きはずし特性があります。短限時特性は短限時引きはずし電流値をこえる過電流に対して、数サイクル(0.06~0.3s)の遅れをもって動作します。いずれもつまみにより調整できます。

②瞬時引きはずし特性

短絡電流が流れた場合、瞬時に回路を遮断する特性です。瞬時引きはずし電流が可調整の遮断器は、電磁開閉器や低圧空中遮断器など他の保護機器との動作の協調が容易に得られる利点があります。瞬時動作時間(全遮断時間)は図4-9のように区分することができます。

③動作特性曲線

動作特性曲線は過電流の大きさと、動作時間の関係を描いたものです。最大-最小動作特性曲線は、動作時間がその範囲内にあることを示します。図4-10、図4-11に動作特性曲線の例を示します。

表4-1-1 過電流引きはずし動作時間 (JIS C 8201-2-1/2-2 Ann.1, IEC 60947-2)

遮断器の定格電流 (A)	130%電流に対する動作時間
63以下	1h以内
63超過	2h以内

表4-1-2 過電流引きはずし動作時間 (JIS C 8201-2-1/2-2 Ann.2)

遮断器の定格電流 (A)	200%電流に対する動作時間	125%電流に対する動作時間
30以下	2min以内	1h以内
31~50	4min以内	
51~100	6min以内	
101~225	8min以内	
226~400	10min以内	
401~600	12min以内	2h以内
601~800	14min以内	
801~1000	16min以内	
1001~1200	18min以内	
1201~1600	20min以内	
1601~2000	22min以内	
2001~	24min以内	

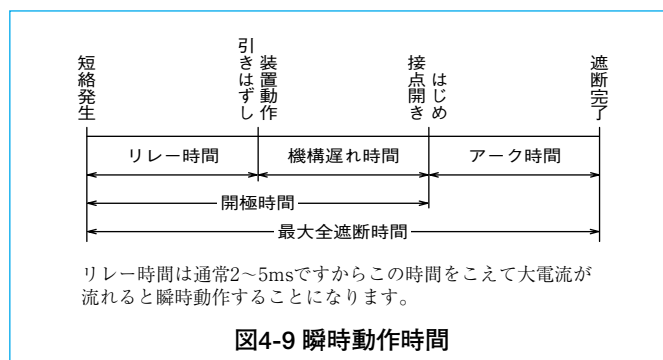


図4-9 瞬時動作時間



図4-10 動作特性曲線の例

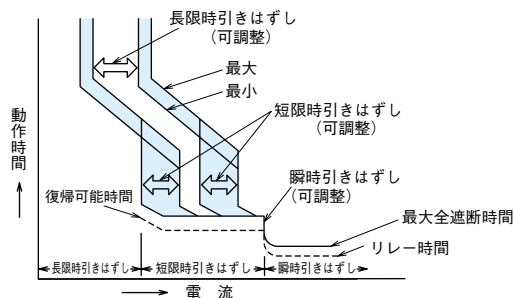


図4-11 電子式の動作特性曲線の例

●モータブレーカ

●モータブレーカは汎用誘導電動機の保護を行う目的で使用する遮断器です。回路の短絡電流はもちろん、電動機の過負荷運転や拘束などによる過電流で電動機が焼損するのを防ぎます。

●モータブレーカの定格電流は、種々の電動機に適用できるよう、小さきみの電流値になっています。

●時延引きはずし特性や、瞬時引きはずし特性はNF形とほとんど同じですが、電動機の始動電流や拘束電流保護を考慮して、定格電流の600%で2秒以上30秒以内で動作するようになっています。

●電動機には多くの種類があり、過電流に対する許容特性もさまざまですから適用に際しては、許容特性とモータブレーカの動作特性を比較して見る必要があります。

とくに水中モートルなどは拘束許容時間が短いので通常のモータブレーカでは保護できない場合がありますのでご注意ください。

●電動機の始動電流が大きく、始動時間が長い場合および間欠運転頻度の高い場合はモータブレーカは不適当ですから電磁開閉器とNF形の組合せ(コンビネーションスタータ)のご使用をおすすめします。

● 直流回路用NFBの特性

直流回路に使用されるNFBは2種（DC250V以下）の場合、各種直列に結線してご使用ください。3種、4種の場合は、107ページ（DC特殊電圧用）、28～34ページ（DC用）を参照ください。
これ以外の結線では、引きはずし特性および遮断性能が変わりますので使用できません。

● 限流特性

限流とは、回路によって定まる推定短絡電流をそのまま流すことなく小さくしぼることをいいます。すぐれた限流特性をもつS/H/Rクラスや、Uクラスを使用すれば短絡時の通過エネルギーを小さくし電路中の機器を電磁力および熱的ストレスから保護することができます。

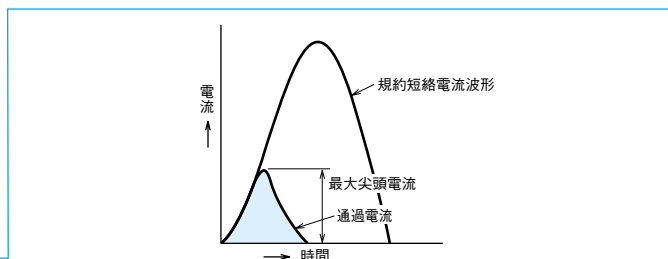


図4-12
S/Hクラス通過電流尖頭値特性
(AC415V)

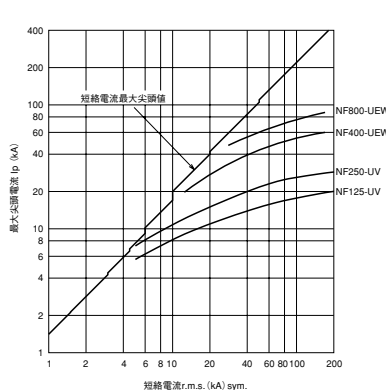


図4-13
Uクラス通過電流尖頭値特性
(AC415V)

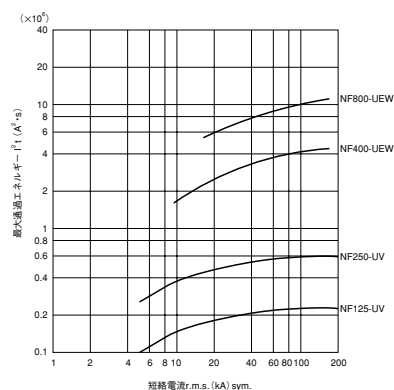


図4-14
Uクラス通過I²t特性
(AC415V)

■ 性能

● 短絡遮断性能

定格遮断容量に相当する短絡電流を遮断します。

● 短絡試験の概略（JIS C 8201-2-1/2-2, IEC 60947-2）

- ① 定格限界短絡遮断容量（Icu）
O-3分-COの動作責務とする。
- ② 定格使用短絡遮断容量（Ics）
O-3分-CO-3分-COの動作責務とする。
遮断後端子温度上昇限度80K以下。
O責務……遮断器はON状態で短絡電流を通じ、遮断する。
CO責務…短絡回路を形成しておき、遮断器を投入し短絡電流を通じ、遮断する。

● 開閉性能

開閉耐久回数を表4-2に示します。

開閉耐久回数は遮断器を開閉器として使用する場合の参考としてください。

SHT（電圧引きはずし装置）やUVT（不足電圧引きはずし装置）およびトリップボタンによってトリップさせる場合のトリップ耐久回数は合計開閉耐久回数の10%です。

（注）開、閉の操作をもって1回と数える。

常用手段としてトリップさせると著しく遮断器の寿命を短くしますのでご注意ください。

表4-2 NFBの開閉耐久回数（JIS C 8201-2-1/2-2, IEC 60947-2）

定格電流 (A)	開閉ひん度 回/時間	開閉耐久回数 回		
		通電	無通電	合計
100以下	120	1500	8500	10000
101～315	120	1000	7000	8000
316～630	60	1000	4000	5000
631～2500	20	500	2500	3000
2501～	10	500	1500	2000

4 選定 ② NFB, NVの選定

■ 負荷の特性に応じた選定上の注意事項

- 電灯回路の照明器具によっては点灯時の突入電流の影響で遮断器の開閉寿命回数が低下する場合があります。定期点検を実施してください。
- 変圧器一次側回路の遮断器を開閉器として使用すると、励磁突入電流の影響で開閉寿命回数が大幅に低下します。別の開閉器を設置して開閉してください。
- 高調波成分を過大に含む回路に遮断器（完全電磁形）を適用する場合、遮断器の温度上昇が著しく大きく、場合によっては火災に至ることもあります。負荷電流の歪み軽減や、熱動電磁形の適用などを対応ください。
- インバータ回路の二次側には遮断器を設置しないでください。漏電遮断器などの電子回路の焼損や遮断器の異常過熱などが発生することがあります。
- インバータ一次側の遮断器を開閉器として使用すると、過渡突入電流の影響で開閉寿命回数が低下することがあります。別の開閉器で開閉してください。

3. 温度と電線の関係

■ 使用電流と周囲温度の関係

遮断器の定格電流は、基準周囲温度40℃で調整しています。これは遮断器が配電盤や制御盤として箱内に設置されることが多いので、遮断器設置場所の温度は、電線が施設されている周囲温度よりも高くなっていることを考慮しているものです。遮断器設置場所の温度が40℃と大幅に異なる場合には、温度補正曲線（特性と外形の項に示してあります。）によって定格電流を補正する必要があります。

負荷電流は周囲温度によって補正した定格電流まで使用できますが、電源電圧の変動、負荷電流の変動などを考慮して、最大使用電流が補正された定格電流をこえることのないように、裕度のある選定をしてください。

■ 使用電流と電線の関係

電線と使用電流の関係は、内線規程（JEAC 8001-2000）、1340節、許容電流によると、表4-3のように定められています。なお耐熱電線、アルミ導体を使用する場合は、135ページの注意事項を参照ください。

表4-3 600Vビニル絶縁電線（IV）許容電流A

導体の太さ mm ² () 内は単線の直径 mm	がいし引き 周囲温度	金属管（ビニル管等）3本以下		
		導体が銅のもの		
	30℃	30℃	40℃	50℃
(1.2)	19	13	10	7
(1.6)	27	19	15	11
(2.0)	35	24	20	14
(2.6)	48	33	27	19
(3.2)	62	43	35	25
5.5	49	34	28	19
8	61	42	35	24
14	88	61	50	35
22	115	80	65	46
38	162	113	92	65
60	217	152	124	87
100	298	208	170	120
150	395	276	226	160
200	469	328	268	189
250	556	389	318	224
325	650	455	372	262
400	745	521	426	301
500	842	589	482	340

備考. 600V二種ビニル絶縁電線（HIV）の許容電流
30℃の場合 上記値×1.22

(1)耐熱電線使用上の注意

600Vビニル絶縁電線（許容温度60℃）よりも耐熱温度の高い絶縁電線を使用する場合には次の配慮が必要です。

遮断器はJIS規格にもとづき、表4-4の通り、定格電流別に試験用電線サイズが定められています。

接続電線サイズが、この試験用電線サイズよりも細くなると、遮断器端子の温度上昇が高くなったり過電流引きはずし動作特性が変化する場合があります。（一般的には動作時間が早くなります）電動機等負荷の場合は、遮断器定格電流に対し負荷電流がかなり小さくなりますから接続電線サイズの差による動作特性変化の影響は軽微であり無視できます。

表4-4 試験用電線サイズ

遮断器の定格電流 (A)	600Vビニル絶縁電線の太さ mm ²
	JIS C 8201-2-1 附属書2 JIS C 8201-2-2 附属書2
15以下	φ 1.6mm
20	φ 2mm
30	5.5
40	8
50	14
60	14
75	22
100	38
125	60
150	60
175	100
200	100
225	150
250	150
300	200
350	250
400	2×100
500	2×150
600	2×200

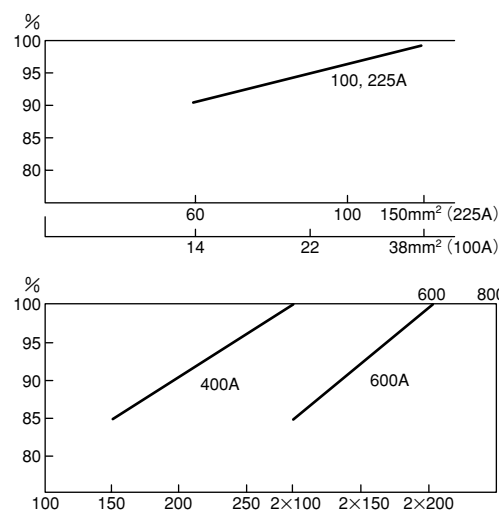


図4-15 電流補正例

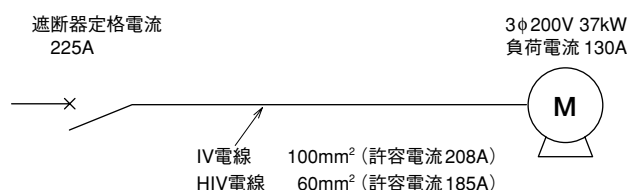


図4-16 電動機負荷の例

遮断器定格電流225Aとした場合58%負荷電流であり特性変化の影響は軽微です。

(2)アルミ導体接続上の注意

- アルミ導体を接続する場合はアルミニウムの酸化皮膜により接触抵抗が増大しないようにしてください。
- アルミ導体の接続部表面はめっき（亜鉛置換—銅—銀）またはジョイントコンパウンドなどの適切な表面処理を行ってください。ジョイントコンパウンドのみの処理は信頼度が低いので、現地作業のようなめっきを行うことが不可能な場合に限ること。
- アルミ電線は、アルミ電線用圧着端子を使用してください。圧着する前にジョイントコンパウンドを塗ってワイヤブラシなどで酸化皮膜を取除き、さらにジョイントコンパウンドを塗って圧着してください。
- 圧着部はテーピングを行って、アルミ電線が空気にふれないようにしてください。

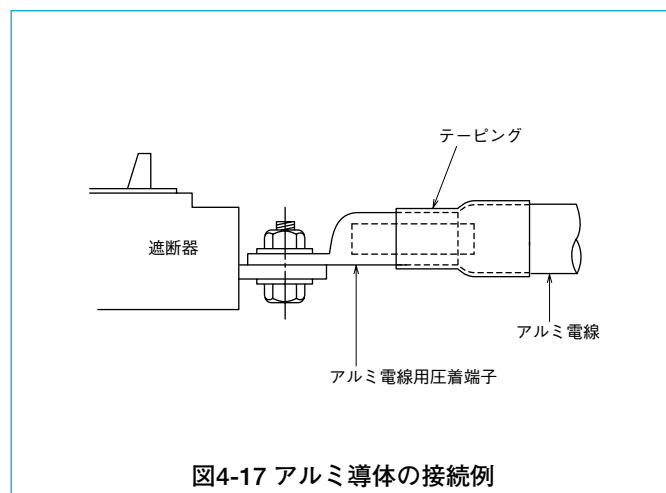


図4-17 アルミ導体の接続例

4 選定 ② NFB, NVの選定

4. トランス容量からみた遮断器の適用

●Sクラス・Cクラスでほとんどの回路に適用できます。

短絡電流はトランスの容量・電線の太さ・長さなどから決まります。つぎに示す図は三菱NFB, NVの守備範囲を示したものです。

図の見方

右図のNFB, NVの形名を求めるには

- (1) たて軸にトランス容量P (kVA) をとります。
- (2) よこ軸にトランスからNFB, NVまでの電線の長さL (m) をとります。
- (3) (1)と(2)の交点が適用できるNFB, NVの形名です。

遮断容量は対称値で算出しています。
算出方法は516ページ以降に示す短絡電流の
計算方法と同じです。

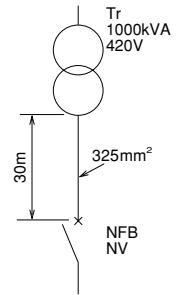
例

電圧 420V

電線太さ 325mm²

トランス容量 1000kVA

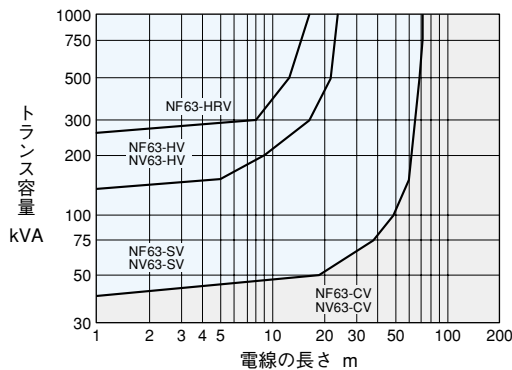
トランスからNFB, NVまでの電線
長さ 30mとすると下図に示す通り
交点Aとなり、NF400-CWまたは
NV400-CW、が適用できます。
また定格遮断容量の大きいNF400-
SW, NF400-SEWなども使用可能で
す。



トランス 420Vの場合

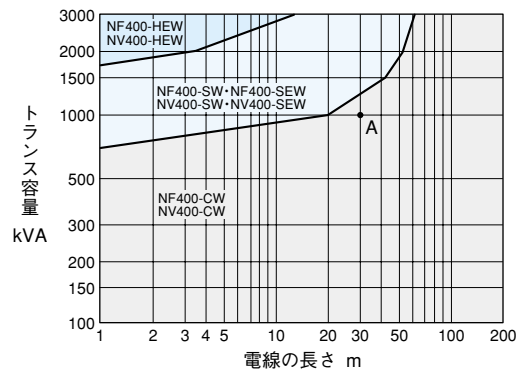
50A・60A・63Aフレーム

電線太さ14mm²



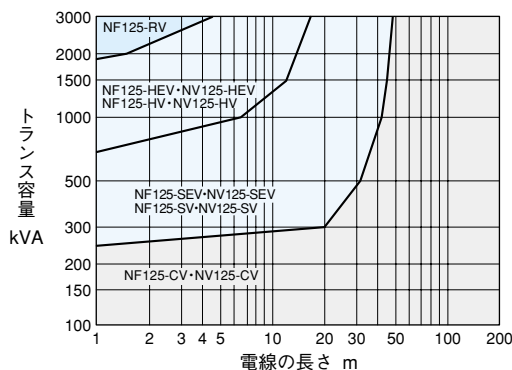
400Aフレーム

電線太さ325mm²



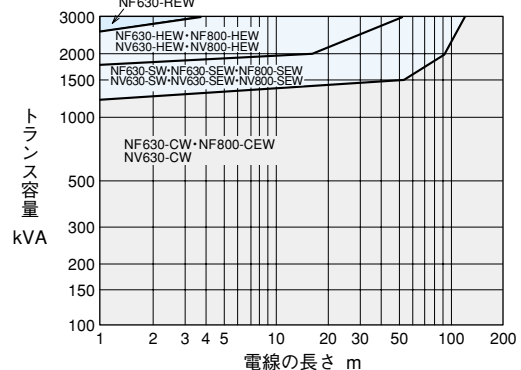
100A・125Aフレーム

電線太さ38mm²



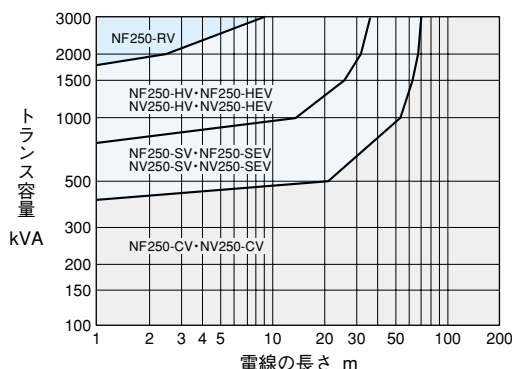
600A・630A・800Aフレーム

1500Aバスダクト



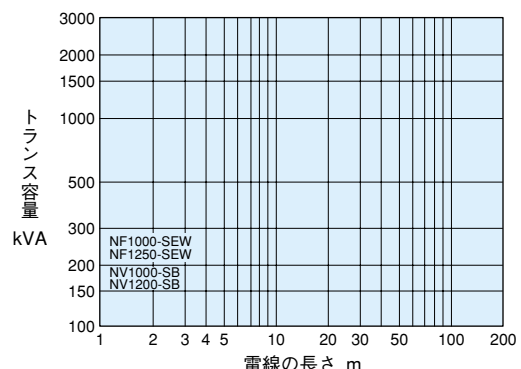
225A・250Aフレーム

電線太さ100mm²



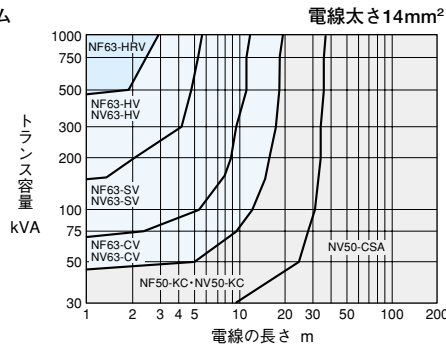
1000A・1200A・1250Aフレーム

1500Aバスダクト

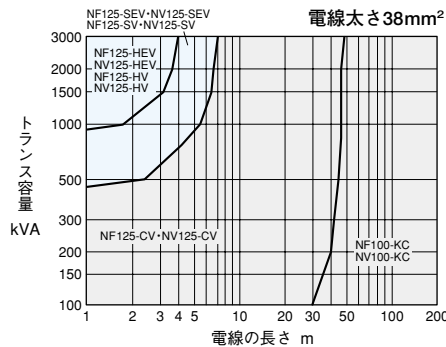


トランス AC210Vの場合

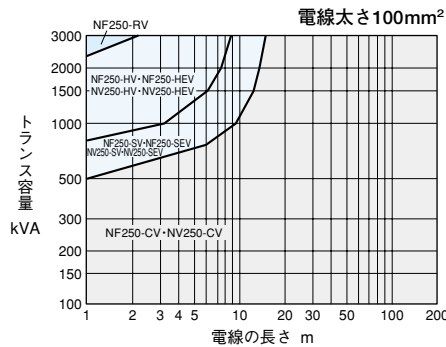
50A・60A・63Aフレーム



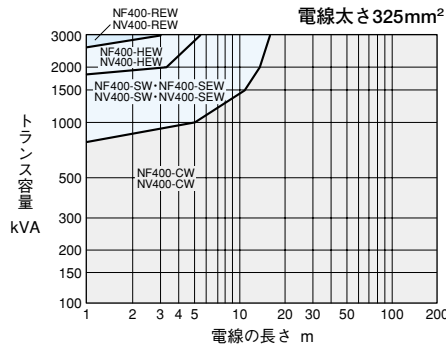
100A・125Aフレーム



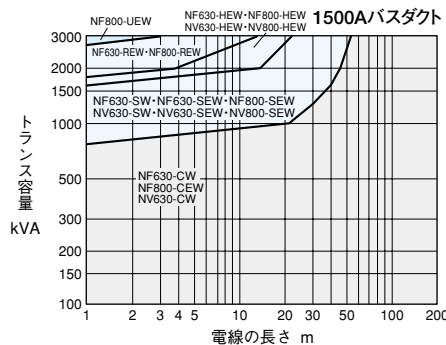
225A・250Aフレーム



400Aフレーム



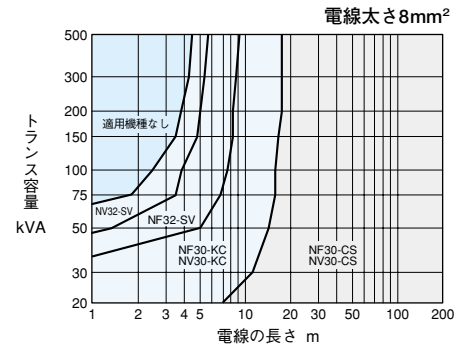
600A・630A・800A
フレーム



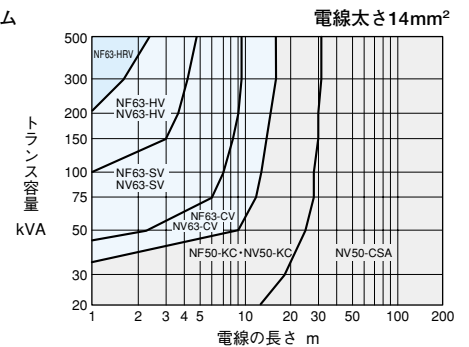
● 単相3線式配電の場合

(短絡電流対応は外線間210V時)

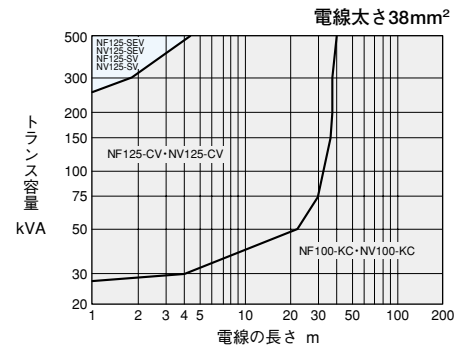
30A・32Aフレーム



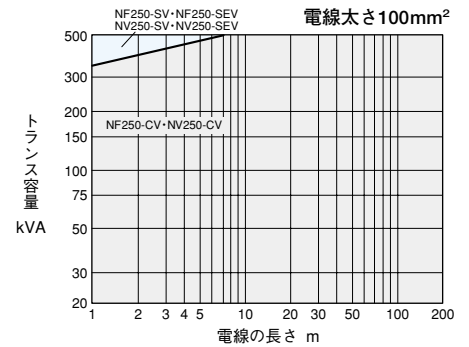
50A・60A・63Aフレーム



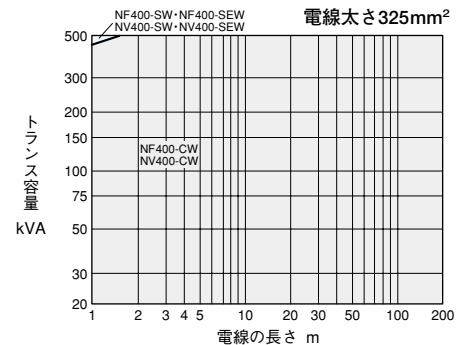
100A・125Aフレーム



225A・250Aフレーム



400Aフレーム



4
選定 ②

4 選定 ② NFB, NVの選定

5. 遮断容量からみた遮断器の適用

■NFB

□ Cクラス, FA・KCシリーズ □ S/H/Rクラス

(変圧器と遮断容量の対比は三相標準変圧器二次電圧210V, 420V) または単3変圧器210Vの直下で短絡した場合を想定しています。

表4-5 AC200V

三相変圧器容量 kVA	30以下	50~75	100	150~300	500~1500	2000~3000										
単3変圧器容量 kVA	20以下	30~50	75	100~150	200~300	—										
遮断容量 kA (sym)	2.5	5	7.5	10	15	25	30	35	36	50	85	100	125	150	170	200
フレーム A	30・32	NF30-CS NF30-FA(注1)	NF30-KC	NF32-SVF NF32-SV												
	50・60・63	NF50-FA(注1)	NF50-KC	NF63-CVF NF63-CV	NF63-SVF NF63-SV	NF63-HV	NF63-HRV			NF50-HCW						
	100・125	NF100-KC		NF125-CVF NF125-CV			NF125-SVF NF125-SV			NF125-HV			NF125-RV	NF125-UV		
	225・250	NF250-CV				NF250-SV NF250-SEV			NF250-HV NF250-HEV			NF250-RV	NF250-UV			
	400	NF400-CW						NF400-SW/SEW			NF400-HEW	NF400-REW	NF400-UEW			
	600・630	NF630-CW						NF630-SW/SEW			NF630-HEW	NF630-REW				
	800	NF800-CEW						NF800-SEW			NF800-HEW	NF800-REW	NF800-UEW			
	1000~4000	NF1000-SEW~NF1600-SEW・NF2000-S~NF4000-S											NF1200-UR			

注 (1) NF30-FA, NF50-FA 5A定格の遮断容量は1.5kAです。

表4-6 AC415V

変圧器容量 kVA	30以下	50~100	150~300	500~1000	1500~2000	2500~5000										
遮断容量 kA (sym)	1.5	2.5	5	7.5	10	15	20	25	30	35	36	50	65	85	125	200
フレーム A	30・32	NF30-CS NF30-KC	NF32-SV	NF32-SVF												
	50・60・63	NF50-KC	NF63-CV	NF63-CVF	NF63-SV	NF63-HV	NF63-HRV			NF50-HCW						
	100・125	NF125-CVF NF125-CV			NF125-SVF NF125-SV			NF125-HV			NF125-RV			NF125-UV		
	225・250	NF250-CV				NF250-SV NF250-SEV			NF250-HV NF250-HEV			NF250-RV	NF250-UV			
	400	NF400-CW						NF400-SW/SEW			NF400-HEW	NF400-REW	NF400-UEW			
	600・630	NF630-CW						NF630-SW/SEW			NF630-HEW	NF630-REW				
	800	NF800-CEW						NF800-SEW			NF800-HEW	NF800-REW	NF800-UEW			
	1000~4000	NF1000-SEW~NF1600-SEW・NF2000-S~NF4000-S											NF1200-UR			

■NV

□ Cクラス, FA・KCシリーズ □ S/H/Rクラス

(変圧器と遮断電流の対比は三相標準変圧器二次電圧210V, 420Vまたは単3変圧器210Vの直下で短絡した場合を想定しています。)

表4-7 AC200V

三相変圧器容量 kVA	30以下	50~75	100	150~300	500~1500	2000~3000									
単3変圧器容量 kVA	20以下	30~50	75	100~150	200~300	—									
遮断容量 kA (sym)	1.5	2.5	5	7.5	10	15	25	30	35	36	50	85	100	125	
フレーム A	30・32	NV-G2N(注1) NV-2F NV-G3NA	NV30-CS NV30-FA(注2)	NV30-KC	NV32-SVF NV32-SV										
	50・60・63	NV50-CSA NV50-FA(注2)	NV50-KC	NV63-CVF NV63-CV	NV63-SVF NV63-SV	NV63-HV									
	100・125	NV100-KC		NV125-CVF NV125-CV			NV125-SVF/SV			NV125-HV			NV125-HEV		
	225・250	NV250-CV				NV250-SV NV250-SEV			NV250-HV NV250-HEV			NV250-RV	NV250-UV		
	400	NV400-CW						NV400-SW/SEW			NV400-HEW	NV400-REW			
	600・630	NV630-CW						NV630-SW/SEW			NV630-HEW	NV630-REW			
	800	NV800-SEW						NV800-HEW			NV800-REW				
	1000	NV1000-SB													
1200	NV1200-SB														

注 (1) NV-G2N, NV-G3NAは定格短時間電流を示します。
(2) NV30-FA, NV50-FA 5A定格の遮断電流は1.5kAです。

表4-8 AC415V

変圧器容量 kVA	30以下	50~100	150~300	500~1000	1500~2000	2500~5000								
遮断容量 kA (sym)	2.5	5	7.5	10	15	25	30	35	36	50	65	70	85	125
フレーム A	30・32	NV32-SVF/SV		NV63-SVF										
	50・60・63	NV63-CVF		NV63-SV			NV63-HV							
	100・125	NV125-CVF NV125-CV			NV125-SVF			NV125-HV			NV125-HEV			
	225・250	NV250-CV				NV250-SV NV250-SEV			NV250-HV NV250-HEV			NV250-RV	NV250-UV	
	400	NV400-CW						NV400-SW/SEW			NV400-HEW	NV400-REW		
	600・630	NV630-CW						NV630-SW/SEW			NV630-HEW	NV630-REW		
	800	NV800-SEW						NV800-HEW			NV800-REW			
	1000	NV1000-SB												
1200	NV1200-SB													

6. 電動機回路幹線用遮断器の選定

表4-9 電動機などを負荷とする回路の幹線用遮断器の選定は次の手順により行います。

負荷の種類 (I _l : 電動機等以外 I _m : 電動機等)	電線の許容電流: I _w	遮断器の定格電流: I _b
$\Sigma I_m \leq \Sigma I_l$ のとき 	$I_w \geq \Sigma I_m + \Sigma I_l$	$I_b \leq 3 \Sigma I_m + \Sigma I_l$ または $I_b \leq 2.5 I_w$ のいずれか小さい値 ただし、 $I_w > 100A$ のときで、この値が遮断器の標準定格に該当しないときは直近上位の定格でもよい。
$\Sigma I_m > \Sigma I_l$ のとき $\Sigma I_m \leq 50A$ 	$I_w \geq 1.25 \Sigma I_m + \Sigma I_l$	
$\Sigma I_m > \Sigma I_l$ のとき $\Sigma I_m > 50A$ 	$I_w \geq 1.1 \Sigma I_m + \Sigma I_l$	

表4-10 AC200/220V三相誘導電動機の幹線におけるNFBの定格電流(A)<C/S/Hの各クラスに適用>

電動機kWの合計 (kW以下)	最大使用電流 (A以下)	電動機中最大のもの(kW): 電動機容量 (A): 全負荷電流																	
		0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132
3	15	4.8	8	11.1	17.4	26	34	48	65	79	93	124	152	190	230	310	360	440	500
4.5	20	20	30	30	40														
6.3	30	30	40	40	50	60													
8.2	40	50	50	50	50	75	75												
12	50	60	60	60	60	75	75												
15.7	75	100	100	100	100	100	100	125	125										
19.5	90	100	100	100	100	100	100	125	125	125	125								
23.2	100	125	125	125	125	125	125	125	125	125	150								
30	125	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150								
37.5	150	175	175	175	175	175	175	175	175	175	200								
45	175	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	350							
52.5	200	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	350	500						
63.7	250	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	350	500	500					
75	300	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	500	500	500				
86.2	350	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	500	500	500	600			
97.5	400	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	600	700		
112.5	450	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	700	700		
125	500	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	700	700	700	
150	600	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	900
175	700	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	900
200	800	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
225	900	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
250	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200

表4-11 AC400/440V三相誘導電動機の幹線におけるNFBの定格電流(A)<C/S/Hの各クラスに適用>

電動機kWの合計 (kW以下)	最大使用電流 (A以下)	電動機中最大のもの(kW): 電動機容量 (A): 全負荷電流																	
		0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132
3	7.5	2.4	4	5.5	8.7	13	17	24	32	39	46	62	76	95	115	155	180	220	250
4.5	10	15	15	15	20														
6.3	15	20	20	20	30	30													
8.2	20	30	30	30	30	40	40												
12	25	30	30	30	30	40	40												
15.7	38	50	50	50	50	50	50	60	75										
19.5	45	50	50	50	50	50	50	60	75	100									
23.2	50	60	60	60	60	60	60	60	75	100	100								
30	63	75	75	75	75	75	75	75	75	100	100								
37.5	75	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125								
45	88	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	125							
52.5	100	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	150					
63.7	125	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	200				
75	150	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	200				
86.2	175	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	350			
97.5	200	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	350	400		
112.5	225	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	350	400	400	
125	250	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	350	400	500	
150	300	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	400	500	500	500
175	350	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	500	500	500
200	400	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
250	500	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
300	600	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
350	700	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
400	800	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
450	900	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
500	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200

備考 (1) 始動条件は全負荷電流の60%電流で10秒以内、始動突入電流は全負荷電流の170%以内で選定しています。
 (2) 電動機中最大のものの全負荷電流は規約電流値(内線規程 資料3-7-3)を適用しました。
 (3) 電動機中最大のものは同時始動がある場合の合計容量にも適用できます。
 (4) 定格電流は標準品から選定しました。
 (5) F Style品は除きます。ご照会ください。

4
選定
2

4 選定 2 NFB, NVの選定

7. 電動機分岐回路用遮断器の選定 (直入れ始動, Y-Δ始動)

■NFB

電動機の過負荷保護は電磁開閉器が行います。遮断器は回路の短絡保護を目的として設置します。

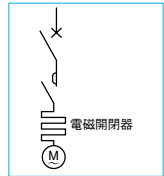


表4-12 AC200/220V三相誘導電動機用

電動機 4種の場合 出力 kW 全負荷 電流A	電磁開閉器		遮断容量 kA AC230V (Icu sym)																								
	形名	ヒータ 呼称A	2.5	2.5(注1)	5	7.5	10	15	25	30(注2)	50	85	100	150(注3)	200(注4)												
0.1 0.2	N10~N21	0.7 1.3	NF30-CS (3)	NF30-FA	5	NF30-KC (3)	NF32-SV (3)			NF63-SV (3)	NF63-HV (10)			NF125-SV (15)			NF50-HCW (3)	NF125-HV (15)	NF125-RV (15)	NF125-UV (15)							
0.4 0.75	〃	2.1 3.6	〃	5 10	〃	10 15	〃	5 10	〃	5 10	〃	10 10	〃	〃	〃	〃	NF50-HCW (5)	NF125-HV (15)	〃	〃							
1.5 2.2	N10~N25	6.6 9	〃	15 20	〃	30 30	〃	15 20	〃	15 20	〃	15 20	〃	〃	〃	〃	NF50-HCW (8)	NF125-HV (15)	〃	〃							
3.7 5.5	N10~N35	15 22	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	〃	〃	〃	NF50-HCW (15)	NF125-HV (15)	〃	〃							
7.5 11	N18~N35	15 22	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	〃	〃	〃	NF50-HCW (15)	NF125-HV (15)	〃	〃							
15 22	N25~N35 N50~N65	22 29	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	〃	〃	〃	NF50-KC (50)	NF63-CV (50)	〃	〃							
3.7 5.5	N18~N35	15 22	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	〃	〃	〃	NF100-KC (60)	NF63-CV (50)	〃	〃							
7.5 11	N35~N50~N80	29 42	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	〃	〃	〃	NF100-KC (60)	NF63-CV (50)	〃	〃							
15 22	N50~N95	54 60	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	〃	〃	〃	NF100-KC (100)	NF63-CV (50)	〃	〃							
15 22	N65~N125	42 54	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	〃	〃	〃	NF100-KC (100)	NF63-CV (50)	〃	〃							
5.5 7.5	—	22 29	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	〃	〃	〃	NF50-KC (50)	NF63-CV (50)	〃	〃							
11 15	—	42 54	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	〃	〃	〃	NF100-KC (75)	NF63-CV (50)	〃	〃							
15 22	—	54 60	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	〃	〃	〃	NF100-KC (100)	NF63-CV (50)	〃	〃							
18.5 22	N80~N125	67 82	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	〃	〃	〃	NF250-CV (150)	NF63-SV (50)	NF63-HV (50)	NF125-CV (50)	NF125-SV (50)	NF63-HRV (50)	NF125-HV (50)	NF250-HV (50)	NF250-RV (50)	NF125-UV (50)	NF250-UV (50)
30 37	N125~N220	105 125	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	〃	〃	〃	NF250-CV (175)	NF63-SV (50)	NF63-HV (50)	NF125-CV (50)	NF125-SV (50)	NF63-HRV (50)	NF125-HV (50)	NF250-HV (50)	NF250-RV (50)	NF125-UV (50)	NF250-UV (50)
45 55	N180~N400	150 180	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	〃	〃	〃	NF250-CV (225)	NF63-SV (50)	NF63-HV (50)	NF125-CV (50)	NF125-SV (50)	NF63-HRV (50)	NF125-HV (50)	NF250-HV (50)	NF250-RV (50)	NF125-UV (50)	NF250-UV (50)
75 90	N220~N400	250 330	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	〃	〃	〃	NF400-CW (350)	NF630-SW (500)	NF630-SV (500)	NF630-HV (500)	NF630-HRV (500)	NF630-HV (500)	NF630-HV (500)	NF630-HV (500)	NF630-HV (500)	NF630-HV (500)	NF630-HV (500)
110 132	N300~N400 (N600)	330 500	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	〃	〃	〃	NF800-CW (600)	NF630-SW (500)	NF630-SV (500)	NF630-HV (500)	NF630-HRV (500)	NF630-HV (500)	NF630-HV (500)	NF630-HV (500)	NF630-HV (500)	NF630-HV (500)	NF630-HV (500)
160 200	N400~N800 (N800)	500 600	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	〃	〃	〃	NF800-CW (600)	NF630-SW (500)	NF630-SV (500)	NF630-HV (500)	NF630-HRV (500)	NF630-HV (500)	NF630-HV (500)	NF630-HV (500)	NF630-HV (500)	NF630-HV (500)	NF630-HV (500)

注 (1) NF30-FA 5A 定格の遮断容量は1.5kAです。(2) NF250-CVの遮断容量は36kAです。(3) NF1000~1600-SEWの遮断容量は125kAです。(4) NF1200-URの遮断器は170kAです。

表4-13 AC400/440V三相誘導電動機用

電動機 4種の場合 出力 kW 全負荷 電流A	電磁開閉器		遮断容量 kA AC415V (Icu sym)															
	形名	ヒータ 呼称A	1.5	2.5	7.5	10	25	30(注1)	30	50(注2)	70	150(注3)	200					
0.2 0.4	N10~N21	0.7 1.3	NF30-KC (3)	NF32-SV (3)	NF63-SV (3)	NF63-HV (10)			NF125-SV (15)			NF125-HV (15)	NF50-HCW (3)	NF125-RV (15)	NF125-UV (15)			
0.75 1.5	〃	1.7 3.6	〃	5 10	〃	10 10	〃	10 10	〃	10 10	〃	〃	〃	〃	〃			
2.2 3.7	N11~N35	6.6 11	〃	10 20	〃	10 20	〃	10 20	〃	10 20	〃	〃	〃	〃	〃			
5.5 7.5	N18~N35	11 15	〃	20 30	〃	20 30	〃	20 30	〃	20 30	〃	〃	〃	〃	〃			
11 15	N20~N35 N50	15 22	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	〃	〃	〃	〃			
15 22	N35~N50~N80	28 42	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	〃	〃	〃	〃			
18.5 22	N50~N95	35 42	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	〃	〃	〃	〃			
30 37	N65~N125	54 67	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	〃	〃	〃	〃			
45 55	N80~N150	67 82	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	〃	〃	〃	〃			
5.5 7.5	—	11 15	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	〃	〃	〃	〃			
11 15	—	22 28	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	〃	〃	〃	〃			
18.5 22	—	35 42	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	〃	〃	〃	〃			
30 37	—	54 67	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	〃	〃	〃	〃			
45 55	—	82 105	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	〃	〃	〃	〃			
75 90	N125~N220	105 125	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	〃	〃	〃	〃			
110 132	N180~N400	150 250	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	〃	〃	〃	〃			
160 200	N300~N400 (N600)	250 330	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	〃	〃	〃	〃			
220 250	N400~N800 (N800)	500 600	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	〃	〃	〃	〃			
300 500	—	500	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	30 50	〃	〃	〃	〃	〃			

注 (1) NF250-SV, NF250-SEVの遮断容量は36kAです。(2) NF400-SWの遮断容量は45kAです。(3) NF400~800-REWの遮断容量は125kAです。

- 備考 (1) 選定は右表の始動条件で行っています。
 (2) 保護協調の検討は40℃コールドスタートとしました。
 (3) 定格()は飽和リアクトル付サーマリレーを使用した場合を示します。
 (4) 切替時の突入電流はY始動時の残留磁束やΔ投入位相あるいは電源トランスの容量により変動しますが概ね右表の値以下です。
 (5) 最大始動電流とは回転子がまさに回転をはじめとする時の電流実効値(過渡現象消滅後の値)をいいます。
 (6) Y-Δ始動では一般的ではあるが大きな過渡突入電流が流れることが知られているOpen transition方式を想定しました。

選定上の始動条件

電動機容量	始動突入電流(×全負荷電流)	
	直入れ始動時間(60%)	直入れ始動 Y-Δ始動
0.2~7.5kW	10s	12倍 16倍
11~55	10	12 17
75~300	10	14 18

NV

表4-14 AC200/220V三相誘導電動機用

電動機 4極の場合 出力 kW 全負荷 電流A	電磁開閉器			遮断容量 kA AC230V (Icu sym)																																									
	形名	ヒータ 称号A	形名	2.5	2.5(注1)	5	7.5	15(注2)	25	30(注3)	50	85	100	150																															
0.1 0.7	N10~N21	0.7	NV30-CS (5)	NV30-FA 5	NV30-KC (5)	NV63-CV (5)	NV32-SV (15)	NV63-HV (15)																																					
0.2 1.2		1.3																																											
0.4 2.1																							2.1	5	10	5	5	15	15																
0.75 3.7																							3.6	10	15	10	10	15	15																
1.5 6.4	N10~N25	6.6																																											
2.2 9.1		9																							20	30	20	20	20	20	20														
3.7 15	N18~N35	15		NV50-FA 50																																									
5.5 22		22																							NV50-CSA 50	NV50-KC 50	NV63-SV 50	NV63-HV 50																	
7.5 29	N25~N35・N50・N65	29																																											
11 44		42																							NV100-KC 60	NV100-KC 60	NV63-SV 60	NV63-HV 60																	
15 55	N65~N125	54																																											
5.5 22		22																								NV50-KC 50	NV63-CV 50	NV63-SV 50	NV63-HV 50																
7.5 29		29																																											
11 44		42																								NV100-KC 75	NV63-CV 75	NV63-SV 75	NV63-HV 75																
15 55		54																																											
18.5 67		67																																											
22 85	N80~N125	82																																											
30 110		105																																											
37 130	N150~N220	125																																											
45 164		150																																											
55 195	N220~N400	180																																											
75 267		250																																											
90 320	N300~N400・(N600・N800)	330																																											
110 385		330																																											

注 (1) NV30-FA 5A定格の遮断容量は1.5kAです。(2) NV32-SVの遮断容量は10kAです。(3) NV250-CVの遮断容量は36kAです。

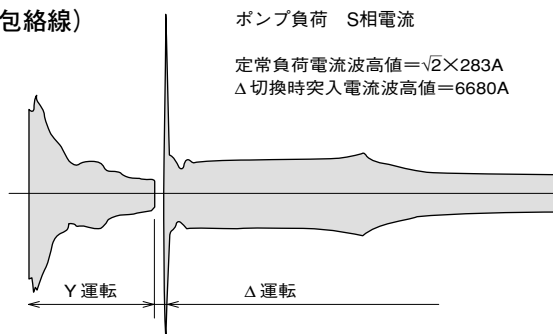
表4-15 AC400/440V三相誘導電動機用

電動機 4極の場合 出力 kW 全負荷 電流A	電磁開閉器			遮断容量 kA AC415V (Icu sym)																			
	形名	ヒータ 称号A	形名	2.5	5	7.5	10	25	30(注1)	50(注2)	70	125											
0.2 0.6	N10~N21	0.7	NV63-CV (5)	NV32-SV (5)	NV63-SV (5)	NV63-HV (15)																	
0.4 1.1		1.3												(5)	(5)	(5)	(15)						
0.75 1.9		1.7												5	5	5	(15)						
1.5 3.2		3.6												10	10	10	(15)						
2.2 4.6	N11~N35	5																					
3.7 7.5		6.6											20	20	20	20	20	20	20	20	20		
5.5 11	N18~N35	11																					
7.5 15		15											30	30	30	30	30	30	30	30	30		
11 22	N25~N35・N50・N65	22																					
15 28		28											50	50	50	50	50	50	50	50	50		
18.5 34	N50~N95	35																					
22 42		42											60	60	60	60	60	60	60	60	60		
30 55	N65~N125	54																					
37 65		67											100	100	100	100	100	100	100	100	100		
45 82	N95~N150	82																					
5.5 11		11											100	100	100	100	100	100	100	100	100		
7.5 15		15																					
11 22		22											30	30	30	30	30	30	30	30	30		
15 28		28																					
18.5 34		35											60	60	60	60	60	60	60	60	60		
22 42		42																					
30 55		54											125	125	125	125	125	125	125	125	125		
37 65		67																					
45 82		82											150	150	150	150	150	150	150	150	150		
55 96	N125~N220	105																					
75 134		125											175	175	175	175	175	175	175	175	175		
90 160	N180~N400	150																					
110 192		180											225	225	225	225	225	225	225	225	225		
132 233	N220~N400	250																					
160 290		250											350	350	350	350	350	350	350	350	350		
200 360	N300~N400・(N600・N800)	330																					
		330											500	500	500	500	500	500	500	500	500		

注 (1) NV250-SV, NV250-SEVの遮断容量は36kAです。(2) NV400-SWの遮断容量は45kAです。

備考 (1) 選定条件については140ページの備考を参照ください。

Y-Δ始動 始動電流波形例 (波高値包絡線)



4 選定 2 NFB, NVの選定

照明器具によっては点灯時の突入電流の影響で、遮断器の開閉寿命回数が低下することが考えられます。遮断器の異常温度上昇がないか定期点検を行ってください。

8. 電灯・電熱回路用遮断器の選定

最大使用電流は、遮断器の定格電流を0.8倍したものです。

NFB

表4-16 AC200V配線

最大使用電流 A	遮断器の 定格電流A	遮断容量 kA AC230V (Icu sym)															
		2.5		5	7.5	10	15	25	30	36	50	85	100	125	150	170	200
12	15	NF30-CS	NF30-KC														
16	20	BH-K, BH-P	NF50-KC														
24	30	BH-C2	BH-K, BH-P	NF32-SVF													
25	32		BH-C2 (110/220V)	NF32-SV													
32	40		NF50-KC	NF63-SVF	NF63-SV												
40	50		BH-K, BH-P (110/220V)	NF63-SVF	NF63-SV												
48	60		BH-K (2P, 3P)	NF63-SVF	NF63-SV												
50	63		NF100-KC	NF63-SVF	NF63-SV												
60	75			NF63-SVF	NF63-SV												
80	100	BH-P100	NF100-KC														
100	125		BH-K100														
120	150																
140	175																
160	200																
180	225																
200	250																
240	300																
280	350																
320	400																
400	500																
480	600																
504	630																
560	700																
640	800																
800	1000																
960	1200																
1000	1250																
1120	1400																
1200	1500																
1280	1600																
1440	1800																
1600	2000																
2000	2500																
2240	2800																
2400	3000																
2560	3200																
2880	3600																
3200	4000																

内線規程JEAC 8001によると次のように規定されています。

3605-3条3

連続負荷を有する分岐回路の負荷容量は、その分岐回路を保護する過電流遮断器の定格電流の80%を超えないこと。[勧告]

表4-17 AC400V配線

最大使用電流 A	遮断器の 定格電流A	遮断容量 kA AC415V (Icu sym)															
		1.5		2.5	5	7.5	10	25	30	36	45	50	70	85	125	150	200
12	15	NF30-CS															
16	20	NF30-KC															
24	30																
25	32																
32	40																
40	50	NF50-KC	NF63-SVF														
48	60		NF63-SV														
50	63		NF63-SV														
60	75		NF63-SVF	NF63-SV													
80	100		NF63-SV	NF63-SV													
100	125		NF63-SVF	NF63-SV													
120	150		NF63-SVF	NF63-SV													
140	175		NF63-SVF	NF63-SV													
160	200		NF63-SVF	NF63-SV													
180	225		NF63-SVF	NF63-SV													
200	250		NF63-SVF	NF63-SV													
240	300		NF63-SVF	NF63-SV													
280	350		NF63-SVF	NF63-SV													
320	400		NF63-SVF	NF63-SV													
400	500		NF63-SVF	NF63-SV													
480	600		NF63-SVF	NF63-SV													
504	630		NF63-SVF	NF63-SV													
560	700		NF63-SVF	NF63-SV													
640	800		NF63-SVF	NF63-SV													
800	1000		NF63-SVF	NF63-SV													
960	1200		NF63-SVF	NF63-SV													
1000	1250		NF63-SVF	NF63-SV													
1120	1400		NF63-SVF	NF63-SV													
1200	1500		NF63-SVF	NF63-SV													
1280	1600		NF63-SVF	NF63-SV													
1440	1800		NF63-SVF	NF63-SV													
1600	2000		NF63-SVF	NF63-SV													
2000	2500		NF63-SVF	NF63-SV													
2240	2800		NF63-SVF	NF63-SV													
2400	3000		NF63-SVF	NF63-SV													
2560	3200		NF63-SVF	NF63-SV													
2880	3600		NF63-SVF	NF63-SV													
3200	4000		NF63-SVF	NF63-SV													

NV

表4-18 AC200V 配線

最大使用電流 A	遮断器の 定格電流A	遮断容量 kA AC230V (Icu sym)												
		2.5	5	7.5	10	15	25	30	36	50	85	100	150	
12	15	NV30-CS BV-C2	NV30-KC BV-C2 (100/200V)	NV32-SVF NV63-CVF	NV32-SV	NV63-HV	NV125-HV NV125-HEV							
16	20													
24	30													
25	32													
32	40	NV50-CSA	NV50-KC	NV63-CVF NV63-CV	NV63-SVF NV63-SV	NV63-HV	NV125-SVF NV125-SV	NV125-SEV						
40	50													
48	60													
50	63													
60	75	NV100-KC		NV125-CVF NV125-CV										
80	100													
100	125													
120	150	NV250-CV						NV250-SV NV250-SEV		NV250-HV NV250-HEV				
140	175													
160	200													
180	225													
200	250													
240	300	NV400-CW						NV400-SW NV400-SEW		NV400-HEW	NV400-REW			
280	350													
320	400													
400	500													
480	600													
504	630	NV630-CW						NV630-SW NV630-SEW		NV630-HEW				
560	700													
640	800													
800	1000	NV800-SEW								NV800-HEW				
960	1200													
		NV1000-SB												
		NV1200-SB												

表4-19 AC400V 配線

最大使用電流 A	遮断器の 定格電流A	遮断容量 kA AC415V (Icu sym)											
		2.5	5	7.5	10	25	30	36	45	50	70	85	125
12	15	NV32-SVF NV32-SV NV63-CVF NV63-CV	NV63-SV	NV63-SVF NV63-HV	NV125-SVF	NV125-SV	NV125-SEV	NV125-HV	NV125-HEV				
16	20												
24	30												
25	32												
32	40	NV63-CVF NV63-CV	NV63-SV	NV63-SVF NV63-HV	NV125-SVF	NV125-SV	NV125-SEV	NV125-HV	NV125-HEV				
40	50												
48	60												
50	63												
60	75	NV125-CVF NV125-CV				NV250-SV NV250-SEV		NV250-HV NV250-HEV					
80	100												
100	125												
120	150	NV250-CV						NV250-SV NV250-SEV		NV250-HV NV250-HEV			
140	175												
160	200												
180	225												
200	250												
240	300	NV400-CW						NV400-SW	NV400-SEW	NV400-HEW	NV400-REW		
280	350												
320	400												
400	500												
480	600												
504	630	NV630-CW						NV630-SW NV630-SEW		NV630-HEW			
560	700												
640	800												
800	1000	NV800-SEW								NV800-HEW			
960	1200												
		NV1000-SB											
		NV1200-SB											

4
選定
2

4 選定 ② NFB, NVの選定

9. モータブレーカ, モータ保護用漏電遮断器の選定 (直入始動)

■NF・MB形モータブレーカ
 NV・MN形モータ保護用漏電遮断器

モータブレーカの選定はその動作特性曲線が、モータの熱特性より下まわることが原則です。
 下表の電動機の定格容量は三菱標準かご形三相電動機（4極）の場合を示します。
 始動条件は表中記載によります。

表4-20 三相誘導電動機用

形名	モータブレーカ	MB30-CS	MB30-KC	NF32-SV		MB50-KC	NF63-CV	NF63-SV	NF63-SVF	NF125-SV	NF250-SV	
	モータ保護用漏電遮断器	MN30-CS	MN30-KC		MN50-CSA	MN50-KC	NV63-CV	NV63-SV	NV63-SVF	NV125-SV	NV250-SV	
定格遮断容量 kA	230V	2.5	5	7.5	2.5	5	7.5	15	15	50	85	
	415V	1.5(注3)	1.5(注3)	2.5	—	1.5(注3)	2.5	7.5	10	30	36	
600%始動時間制限 (s)		2	2	2	2	2	32A以下240A以上7	32A以下240A以上7	2	32A以下240A以上7	5	
始動突入制限 (%)		700	700	1200	700	700	1200	1200	1100	1200	1100	
電動機の定格容量例 (kW)	200/220V	定格電流	定格電流	定格電流	定格電流	定格電流	定格電流	定格電流	定格電流	定格電流	定格電流	電磁接触器を組合せる場合の形名
	400/440V											
0.2	0.4	(0.8)	(0.8)									N10~N21
		(0.9)										
		(1)										
		(1.1)										
		(1.2)	(1.2)		(1.2)				1.2(注1)			
	1.4	1.4(注1)		1.4	(1.4)(注2)			1.4				
	(1.6)											
	(1.8)											
	0.75	(2)	(2)		(2)			2(注1)				
	(2.2)											
0.4	2.5	2.5(注1)		2.5	(2.5)(注2)		2.5					
	(2.8)											
	(3.2)											
	(3.6)											
0.75	1.5	4	4(注1)	4	4	(4)(注2)	4	4	4			
	(4.5)											
2.2	(5)	(5)	5	(5)			5(注1)	5(注1)	5(注1)			
	(5.6)											
1.5	6.3(注1)	(6.3)		(6.3)	(6.3)(注2)							
	7.1	7.1(注1)	7.1	7.1	(7.1)(注2)	7.1	7.1	7.1				
3.7	(8)	(8)	8	(8)	(8)	8(注1)	8(注1)	8(注1)				
	(9)											
2.2	10	10(注1)	10	10	(10)	10	10	10				
	(12)	(12)	12	(12)	(12)	12(注1)	12(注1)	12(注1)	(12.5)			
3.7	5.5	(14)										
	7.5	16	16(注1)	16	16	(16)	16	16	16	(16)		
5.5	(18)											
	11	25	25(注1)	25	25	(25)	25	25	25	(25)		
7.5	(22)											
	15	32	32(注1)	32	32	(32)	32	32	32	32		
11	(28)											
	18.5					(40)	40(注1)	40(注1)	40(注1)	(40)		
15	22				45	45(注1)	45	45		45(注1)		
	(9)											
18.5	30									63		
	37									71		
22	45									90		
	55									100		
30	55											
	37											
45	75											
	90											
55	110											

備考 (1) □の定格電流はNF・MB形およびNV・MN形で製作できます。□の定格電流はNF・MB形のみ製作します。また () 内の定格電流はご注文により製作します。

(2) 直入れ始動時の突入電流は概ね次の値になります。

7.5kWまで：1000%、11kW以上：1200%、75kW以上：1400%

始動電流が大きく、かつ始動率が低い場合には138ページ「電動機分岐回路用遮断器選定表」による電磁開閉器との組合せ使用が適します。

注 (1) NV・MN形では特殊定格になります。ご注文により製作します。

(2) NV・MN形のみで製作します。

(3) MB形のみです。

注意事項

(1) 始動突入電流、始動電流、始動時間が上表の条件を超える場合、遮断器は動作しますのでご注意ください。

特に高効率電動機の場合は汎用電動機と比べて、一般に始動電流は大きく、始動トルクは小さくなっていて、モータブレーカが適用できない場合がありますのでご注意ください。

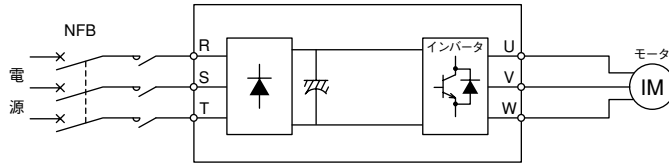
(2) 電動機が回転中に電磁接触器などを開閉すると遮断器が動作する場合がありますのでご注意ください。

(3) モータブレーカの定格電流は電動機・全負荷電流のおおむね1.0~1.1倍を目安に選定ください。

10. インバータ回路用遮断器の選定

■インバータ回路用遮断器の選定

高調波成分を含む通電電流になりますからインバータ入力電流の約1.4倍の定格電流とします。



1. NFB・NVはインバータの一次側（電源側）に設置してください。高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器（ZCT）が鉄損等により過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下でご使用ください。また、800Aフレーム以上の遮断器の場合、負荷機器の漏れ電流の歪みを5kHz以下で、且つ3A以下でご使用ください。
2. 二次側では電子回路故障・過熱等を生ずる事がありますので設置しないでください。

(注) 遮断器のインバータ二次側回路の投入寿命回数は過渡突入電流の影響で低下しますので開閉器を設置してください。

表4-21 三相200V

インバータ入力容量 kVA	遮断器の定格電流 A	インバータ入力容量 kVA	遮断器の定格電流 A
5.5	30	41	175
9	40	52	225
12	50	66	300
17	75	80	350
20	100	100	500
28	125	110	500
34	150	132	600

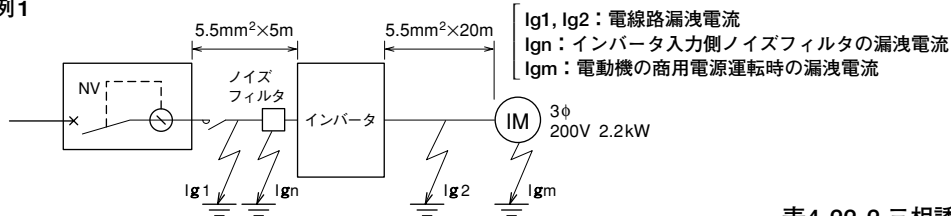
■インバータ回路用漏電遮断器定格感度電流の選定

定格感度電流は次により選定します。

高調波・サージ対応品の場合……定格感度電流 $\Delta n \geq 10 \times \{I_{g1} + I_{gn} + I_{g2} + I_{gm}\}$

一般品の場合………定格感度電流 $\Delta n \geq 10 \times \{I_{g1} + I_{gn} + 3 \times (I_{g2} + I_{gm})\}$

例1



例2

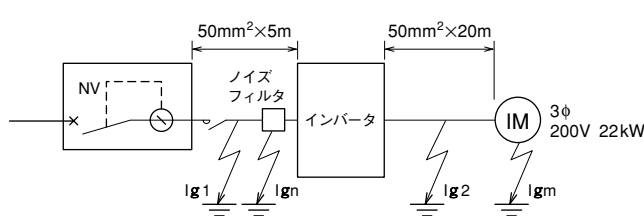


表4-22-1 CV ケーブルを大地に密着させて配線した場合（金属管配線）の電線路漏洩電流例

(3φ 200V 60Hz)

電線サイズ mm ²	1kmあたりの洩れ電流 mA
5.5	33
8	38
14	48
22	50
30	56
38	64
50	64
60	64
100	70

表4-22-2 三相誘導電動機の漏洩電流例（200V 60Hz）

電動機出力 kW	漏洩電流 mA
2.2	0.18
3.7	0.26
5.5	0.29
7.5	0.38
11	0.50
15	0.57
18.5	0.65
22	0.72
30	0.87
37	1.00

選定例1

	高調波・サージ対応品	一般品
漏洩電流 I_{g1}	$33 \times \frac{5}{1000} = 0.17$	$33 \times \frac{5}{1000} = 0.17$
漏洩電流 I_{gn}	0 (ノイズフィルタなしの場合)	0 (ノイズフィルタなしの場合)
漏洩電流 I_{g2}	$33 \times \frac{20}{1000} = 0.66$	$33 \times \frac{20}{1000} \times 3 = 1.98$
漏洩電流 I_{gm}	0.18	$0.18 \times 3 = 0.54$
合計漏洩電流 I_g	1.01	2.69
定格感度電流 ($> I_g \times 10$)	(15), 30	30

選定例2

	高調波・サージ対応品	一般品
漏洩電流 I_{g1}	$64 \times \frac{5}{1000} = 0.32$	$64 \times \frac{5}{1000} = 0.32$
漏洩電流 I_{gn}	0 (ノイズフィルタなしの場合)	0 (ノイズフィルタなしの場合)
漏洩電流 I_{g2}	$64 \times \frac{20}{1000} = 1.28$	$64 \times \frac{20}{1000} \times 3 = 3.84$
漏洩電流 I_{gm}	0.72	$0.72 \times 3 = 2.16$
合計漏洩電流 I_g	2.32	6.32
定格感度電流 ($> I_g \times 10$)	30	100

備考 (1) 高調波・サージ対応品の場合、インバータ二次側の地絡検出は運転周波数120Hz以下の場合に可能です。なお、Y結線中性点接地方式の場合にはインバータ二次側の地絡に対して感度電流が鈍化しますので、負荷機器の保護接地をC種接地（10Ω以下）としてください。

(2) 一般品の場合は、インバータと電動機間の電線路漏洩電流は高調波分を加味し商用周波数時の3倍と計算します。

(3) 高調波・サージ対応品の形名は、本資料の2.仕様一覧表にて確認してください。「高調波・サージ対応形」でない機種は、一般品です。

11. 溶接機回路用遮断器の選定

■スポット溶接機回路の場合

表4-23

溶接機の定格容量 kVA	溶接機の標準最大入力 kVA	単相200V 遮断器（マグオンリ）			単相400V 遮断器（マグオンリ）		
		形名	定格電流A	瞬時引きはし設定値A	形名	定格電流A	瞬時引きはし設定値A
12.5	50	NF125-SV	125	600±120	NF32-SV	30	300±60
	62.5		125	750±150	NF63-SV, CV	40	400±80
	100		125	1400±280	NF63-SV, CV	50,60	600±120
25	125	NF125-SV	50		750±150		
50	200	NF250-SV	225	2250±450	NF125-CV	100	1400±280
	250	NF250-CV	225	3150±630		100	

備考 (1) 溶接機は同期投入方式の場合を示しています。

(2) NFBの形名は定格遮断容量より選定してください。いずれも特殊仕様品です。

12. コンデンサ回路用遮断器の選定

表4-24-1 単相200V

コンデンサ容量 kvar	分岐回路用遮断器の定格電流 A					
	合計バンク数					
	リアクトル 6%					
	1	2	3	4	5	6
5	40	40	40	40	40	50
10	75	75	75	75	75	100
15	125	125	125	125	125	125
20	150	150	150	150	150	175
25	200	200	200	200	200	225
30	225	225	225	225	225	250
40	300	300	300	300	300	350
50	400	400	400	400	400	500
75	600	600	600	600	600	600
100	800	800	800	800	800	800
150	1200	1200	1200	1200	1200	1200
200	1500	1500	1500	1500	1500	1600
250	1800	1800	1800	1800	1800	2000
300	2500	2500	2500	2500	2500	2500
400	3000	3000	3000	3000	3000	3000
500	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—
750	—	—	—	—	—	—

表4-24-2 三相200V

コンデンサ容量 kvar	分岐回路用遮断器の定格電流 A					
	合計バンク数					
	リアクトル 6%					
	1	2	3	4	5	6
5	30	30	30	30	30	30
10	50	50	50	50	50	50
15	75	75	75	75	75	75
20	100	100	100	100	100	100
25	125	125	125	125	125	125
30	125	125	125	125	125	150
40	175	175	175	175	175	200
50	225	225	225	225	225	250
75	350	350	350	350	350	350
100	500	500	500	500	500	500
150	700	700	700	700	700	700
200	900	900	900	900	900	1000
250	1200	1200	1200	1200	1200	1200
300	1400	1400	1400	1400	1400	1400
400	1800	1800	1800	1800	1800	1800
500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
600	2500	2500	2500	2500	2500	2800
750	3200	3200	3200	3200	3200	3200

表4-24-3 単相415V

コンデンサ容量 kvar	分岐回路用遮断器の定格電流 A					
	合計バンク数					
	リアクトル 6%					
	1	2	3	4	5	6
5	20	20	20	20	20	20
10	40	40	40	40	40	40
15	60	60	60	60	60	60
20	75	75	75	75	75	100
25	100	100	100	100	100	100
30	125	125	125	125	125	125
40	150	150	150	150	150	175
50	175	175	175	175	175	200
75	300	300	300	300	300	300
100	350	350	350	350	350	400
150	600	600	600	600	600	600
200	700	700	700	700	700	800
250	900	900	900	900	900	1000
300	1200	1200	1200	1200	1200	1200
400	1400	1400	1400	1400	1400	1600
500	1800	1800	1800	1800	1800	2000
600	2500	2500	2500	2500	2500	2500
750	2800	2800	2800	2800	2800	2800

表4-24-4 三相415V

コンデンサ容量 kvar	分岐回路用遮断器の定格電流 A					
	合計バンク数					
	リアクトル 6%					
	1	2	3	4	5	6
5	15	15	15	15	15	15
10	20	20	20	20	20	30
15	30	30	30	30	30	40
20	40	40	40	40	40	50
25	50	50	50	50	50	60
30	60	60	60	60	60	75
40	100	100	100	100	100	100
50	100	100	100	100	100	125
75	150	150	150	150	150	175
100	200	200	200	200	200	250
150	300	300	300	300	300	350
200	400	400	400	400	400	500
250	500	500	500	500	500	600
300	600	600	600	600	600	700
400	800	800	800	800	800	900
500	1000	1000	1000	1000	1000	1200
600	1200	1200	1200	1200	1200	1400
750	1500	1500	1500	1500	1500	1800

- 備考 (1) 遮断器の定格電流はコンデンサの定格電流の約150%に選定しています。
 (2) 力率変化に応じてコンデンサバンク切替を行う場合は別に電磁接触器を設置して開閉してください。
 (3) 主幹用遮断器の定格電流は分岐回路のコンデンサ容量の総和のコンデンサ容量を求め、上表のバンク数1により選定してください。
 (4) 複数個のコンデンサを並列に使用する場合は必ずリアクトルを入れてください。
 (5) 周波数50Hzおよび60Hzの場合を示します。

1.3. 変圧器一次側用遮断器の選定

- 注1. 遮断器の変圧器一次側回路の投入寿命回数は、励磁突入電流の影響で大幅に低下しますので開閉器を設置して開閉してください。
2. 遮断器の選定は、各変圧器の励磁突入電流例を基準にしています。適用に際しては、励磁突入電流の大きさを変圧器メーカーにご確認ください。

■单相210V

表4-25-1 NFB

変圧器容量 kVA	定格一次電流 A	変圧器励突例①			変圧器励突例②			変圧器励突例③		
		第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格 A
5	23.8	45	NF125-CV (注1) NF125-SV, NF125-HV NF125-SEV, NF125-HEV	60 100 50	37	NF63-CV (注1) NF125-CV (注1) NF125-SV	50 60 75	24	NF63-CV (注1) NF63-SV, NF63-SV NF125-CV (注2) NF125-SV	30 50 (50) 50
7.5	35.7	45	NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV NF250-SEV, NF250-HEV	150 125	37	NF125-SEV NF125-CV (注1) NF250-CV, NF250-SV	50 75 125	24	NF63-CV (注1) NF125-CV (注1) (注2) NF125-SV	50 60(50) 75
10	47.6	43	NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV NF250-SEV, NF250-HEV	200 125	37	NF125-CV (注1) NF250-CV, NF250-SV NF250-SEV	100 175 125	24	NF125-CV (注1) NF125-CV, NF125-SV	60 100
15	71.4	43	NF400-CW NF400-SW NF400-SEW, NF400-HEW	400 300 200	35	NF250-CV, NF250-SV NF250-SEV	225 125	23	NF125-CV (注1) NF250-CV, NF250-SV	100 150
20	95.2	43	NF400-SW NF400-SEW, NF400-HEW	400 200	35	NF400-SW NF400-SEW	350 200	23	NF250-CV, NF250-SV NF250-SEV	200 125
30	143	37	NF400-SEW, NF400-HEW NF630-SW	200 500	34	NF400-SEW	200	23	NF400-SW NF400-SEW	300 200
50	238	35	NF630-SEW (注1) NF1000-SEW	300 500	34	NF630-SEW	300	23	NF400-SEW (注1) NF630-SEW	300 300
75	357	30	NF800-SEW (注1) NF1250-SEW	400 600	29	NF800-SEW (注1)	400	22	NF630-SEW	400
100	476	27	NF1600-SEW	800	28	NF1600-SEW	800	20	NF800-SEW (注1)	600
150	714	24	—	—	24	—	—	19	NF1600-SEW	800
200	952	21	—	—	22	—	—	19	—	—
300	1429	17	—	—	18	—	—	16	—	—
500	2381	—	—	—	17	—	—	—	—	—

表4-25-2 NV

変圧器容量 kVA	定格一次電流 A	変圧器励突例①			変圧器励突例②			変圧器励突例③		
		第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格 A
5	23.8	45	NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV NV125-SEV, NV125-HEV	100 50	37	NV125-CV, NV125-SV NV125-SEV	75 50	24	NV63-CV, NV63-SV NV125-CV NV125-SV NV125-SEV	50 60 50 50
7.5	35.7	45	NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV NV250-SEV, NV250-HEV	150 125	37	NV125-SEV NV250-CV, NV250-SV	50 125	24	NV125-CV, NV125-SV NV125-SEV	75 50
10	47.6	43	NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV NV250-SEV, NV250-HEV	200 125	37	NV250-CV, NV250-SV NV250-SEV	175 125	24	NV125-CV, NV125-SV NV250-CV, NV250-SV	100 125
15	71.4	43	NV400-CW NV400-SW NV400-SEW, NV400-HEW	400 300 200	35	NV250-CV, NV250-SV NV250-SEV	225 125	23	NV250-CV, NV250-SV NV250-SEV	150 125
20	95.2	43	NV400-SW NV400-SEW, NV400-HEW	400 200	35	NV400-SW NV400-SEW	350 200	23	NV250-CV, NV250-SV NV250-SEV	200 125
30	143	37	NV400-SEW, NV400-HEW NV630-SEW	200 300	34	NV400-SEW	200	23	NV400-SW NV400-SEW	300 200
50	238	35	—	—	34	NV630-SEW	300	23	NV630-SEW NV800-SEW	300 400
75	357	30	—	—	29	—	—	22	NV630-SEW	400
100	476	27	—	—	28	—	—	20	—	—
150	714	24	—	—	24	—	—	19	—	—
200	952	21	—	—	22	—	—	19	—	—
300	1429	17	—	—	18	—	—	16	—	—
500	2381	—	—	—	17	—	—	—	—	—

注 (1) 変圧器一次側用高インストブレーカ (特殊品) での選定例です。

(2) () 定格は特殊品です。

備考 (1) 定格電流が可調整となっている遮断器では、定格電流設定値を示します。

(2) 励磁突入電流第1波高値は各表中の第1波高値の倍数を基準として計算し遮断器の瞬時引きはずし電流下限波高値を越えないこと。また、変圧器定格電流値が遮断器定格電流の0.9倍を越えないこととして選定しています。第1波高値の倍数が、各表中と異なる場合は個別に選定が必要となります。

4
選定
②

4 選定 ② NFB, NVの選定

■ 单相420V

表4-25-3 NFB

変圧器容量 kVA	定格一次電流 A	変圧器励突例①			変圧器励突例②			変圧器励突例③		
		第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格 A
5	11.9	45	NF63-CV(注1)	30	NF32-SV	15	24	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV	15	
			NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	50	NF63-CV, NF63-SV	15		NF50-KC	40	
			NF63-HRV, NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV	50	NF125-SV	15		NF125-SV	15	
7.5	17.9	45	NF63-CV(注1)	50	NF63-CV(注1)	40	24	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV	30	
			NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV	75	NF63-CV, NF63-SV	60		NF125-SV	30	
10	23.8	43	NF125-CV(注1)	60	NF125-CV, NF125-SV	50	24	NF63-CV(注1)	30	
			NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV	100	NF125-CV, NF125-SV	75		NF63-CV, NF63-SV	50	
								NF125-CV(注2)	(50)	
15	35.7	43	NF125-CV(注1)	100	NF125-CV(注1)	75	23	NF63-CV(注1)	50	
			NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV	150				NF125-CV(注1)(注2)	60(50)	
			NF250-SEV, NF250-HEV	125				NF125-CV, NF125-SV	75	
20	47.6	43	NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV	200	NF125-CV(注1)	100	23	NF125-CV(注1)	60	
			NF250-SEV, NF250-HEV	125	NF250-CV, NF250-SV	150		NF125-CV, NF125-SV	100	
30	71.4	37	NF250-SEV, NF250-HEV	125	NF250-CV, NF250-SV	225	23	NF125-CV(注1)	100	
			NF400-CW	350	NF250-SEV	125		NF250-CV, NF250-SV	150	
			NF400-SW	250						
50	119	35	NF400-SW	400	NF400-SW	400	23	NF250-SEV	150	
			NF400-SEW, NF400-HEW	200	NF400-SEW	200				
75	179	30	NF400-SEW, NF400-HEW	200	NF400-SEW	200	22	NF400-SW	400	
			NF630-SW	500				NF400-SEW	200	
			NF630-SEW, NF630-HEW	300						
100	238	27	NF400-SEW(注1)	300	NF400-SEW(注1)	300	20	NF400-SEW	350	
			NF630-SW	600	NF630-SEW	300				
			NF630-SEW, NF630-HEW	300						
150	357	24	NF630-SEW(注1)	400	—	—	19	NF400-SEW(注1)	400	
200	476	21	NF800-SEW(注1)	600	22	NF800-SEW(注1)	600	19	NF800-SEW(注1)	600
300	714	17	NF1250-SEW	800	18	NF1600-SEW	800	16	NF1250-SEW	800
500	1190	—	—	—	17	—	—	—	—	—

表4-25-4 NV

変圧器容量 kVA	定格一次電流 A	変圧器励突例①			変圧器励突例②			変圧器励突例③		
		第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格 A
5	11.9	45	NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV	50	NV32-SV	15	24	NV32-SV	15	
			NV125-CV	60	NV63-CV, NV63-SV	15		NV63-CV, NV63-SV	15	
			NV125-SV, NV125-HV	50	NV125-SV	15		NV125-SV	15	
7.5	17.9	45	NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	75	NV63-CV, NV63-SV	60	24	NV32-SV	30	
					NV125-CV, NV125-SV	60		NV63-CV, NV63-SV	30	
10	23.8	43	NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	100	NV125-CV, NV125-SV	75	24	NV63-CV, NV63-SV	50	
			NV125-SEV, NV125-HEV	50	NV125-SEV	50		NV125-CV	60	
								NV125-SV	50	
15	35.7	43	NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV	150	NV125-SEV	50	23	NV125-CV, NF125-SV	75	
			NV250-SEV, NV250-HEV	125				NV125-SEV	50	
			NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV	200	NV250-CV, NV250-SV	150		NV125-CV, NF125-SV	100	
20	47.6	43	NV250-SEV, NV250-HEV	125	NV250-SEV	125	23	NV125-SEV	60	
			NV250-SEV, NV250-HEV	125						
30	71.4	37	NV250-SEV, NV250-HEV	125	NV250-CV, NV250-SV	225	23	NV250-SV, NV250-SV	150	
			NV400-CW	350	NV250-SEV	125		NV250-SEV	125	
			NV400-SW	250						
50	119	35	NV400-SW	400	NV400-SW	400	23	NV250-SEV	150	
			NV400-SEW, NV400-HEW	200	NV400-SEW	200				
75	179	30	NV400-SEW, NV400-HEW	200	NV400-SEW	200	22	NV400-SW	400	
			NV630-SEW, NV630-HEW	300				NV400-SEW	200	
100	238	27	NV630-SEW, NV630-HEW	300	NV630-SEW	300	20	NV400-SEW	350	
			NV800-SEW, NV800-HEW	400	NV800-SEW	400				
150	357	24	—	—	24	—	—	19	NV630-SEW	400
200	476	21	—	—	22	—	—	19	—	—
300	714	17	—	—	18	—	—	16	—	—
500	1190	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注 (1) 変圧器一次側用高インストブレーカ(特殊品)での選定例です。

(2) () 定格は特殊品です。

備考 (1) 定格電流が可調整となっている遮断器では、定格電流設定値を示します。

(2) 励磁突入電流第1波高値は各表中の第1波高値の倍数を基準として計算し遮断器の瞬時引きは必ず電流下限波高値を越えないこと。また、変圧器定格電流値が遮断器定格電流の0.9倍を越えないこととして選定しています。第1波高値の倍数が、各表中と異なる場合は個別に選定が必要となります。

■三相210V

表4-25-5 NFB

変圧器容量 kVA	定格一次電流 A	変圧器励突例①			変圧器励突例②			変圧器励突例③		
		第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格 A
5	13.7	25	NF32-SV	20	26	NF50-KC	50	18	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV	20
			NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	20		NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV	20			
			NF63-HRV, NF125-SV, NF125-HV	20		NF125-SV	20			
7.5	20.6	25	NF63-CV(注1)	30	26	NF63-CV(注1)	30	18	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV	30
			NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	50		NF63-CV, NF63-SV	50		NF125-CV(注2)	(50)
			NF125-CV(注2)	(50)		NF125-CV, NF125-SV	50		NF125-SV	30
			NF63-HRV, NF125-SV, NF125-HV	50		NF100-KC	75			
10	27.5	24	NF63-CV(注1)	40	26	NF63-CV(注1)	40	18	NF63-CV, NF63-SV	50
			NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	60		NF63-CV, NF63-SV	60		NF125-CV(注2)	(50)
			NF125-CV(注1)	50		NF125-CV, NF125-SV	60		NF125-SV	50
			NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV	60		NF100-KC	100		NF100-KC	75
15	41.2	24	NF63-CV(注1)	50	26	NF125-CV(注1)	60	18	NF63-CV(注1)	50
			NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV	100		NF125-CV, NF125-SV	100		NF63-CV, NF63-SV	63
20	55.0	20	NF125-CV(注1)	75	26	NF125-CV(注1)	75	18	NF125-CV(注1)	75
			NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV	100		NF125-SEV	75		NF125-CV, NF125-SV	100
30	82.5	20	NF125-CV(注1)	100	26	NF250-CV, NF250-SV	200	18	NF125-CV(注1)	100
			NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV	150		NF250-SEV	125		NF250-CV, NF250-SV	150
50	137	20	NF250-SEV, NF250-HEV	175	23	NF400-CW	400	16	NF250-CV, NF250-SV	200
			NF400-CW	350		NF400-SW	300		NF250-SEV	175
75	206	21	NF400-SW	250	18	NF400-SW	200	14	NF400-SW	300
			NF400-SW	400		NF400-SW	350		NF400-SW	250
100	275	21	NF400-SEW, NF400-HEW	250	17	NF400-SEW	250	13	NF400-SW	350
			NF400-SEW(注1)	350			350		NF400-SEW	300
150	412	17	NF630-SW	600	14	NF630-SEW	500	13	NF400-SEW	500
			NF630-SEW, NF630-HEW	350			500		NF630-SW	500
200	550	16	NF800-SEW(注1)	700	13	NF800-SEW	700	12	NF800-SEW	700
300	825	16	NF1600-SEW	1000	13	NF1250-SEW	1000	12	NF1000-SEW	1000
500	1375	—	—	—	11	NF1600-SEW	1600	11	NF1600-SEW	1600

表4-25-6 NV

変圧器容量 kVA	定格一次電流 A	変圧器励突例①			変圧器励突例②			変圧器励突例③		
		第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格 A
5	13.7	25	NV32-SV	20	26	NV32-SV	20	18	NV32-SV	20
			NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV	20		NV63-CV, NV63-SV	20		NV63-CV, NV63-SV	20
			NV125-SV, NV125-HV	20		NV50-KC	50		NV50-KC	40
7.5	20.6	25	NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV	50	26	NV63-CV, NV63-SV	50	18	NV125-SV	20
			NV125-CV	60		NV125-CV	60		NV32-SV	30
			NV125-SV, NV125-HV	50		NV125-SV	50		NV63-CV, NV63-SV	30
						NV100-KC	75		NV125-SV	30
10	27.5	24	NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV	60	26	NV63-CV, NV63-SV	60	18	NV63-CV, NV63-SV	50
			NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	60		NV125-CV, NV125-SV	60		NV125-CV	60
						NV100-KC	100		NV125-SV	50
									NV100-KC	75
15	41.2	24	NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	100	26	NV125-CV, NV125-SV	100	18	NV63-CV, NV63-SV	63
			NV125-SEV, NV125-HEV	50		NV125-SEV	50		NV125-CV, NV125-SV	75
20	55.0	20	NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	100	26	NV125-SEV	75	18	NV125-CV, NV125-SV	100
			NV125-SEV, NV125-HEV	75		NV250-CV, NV250-SV	150		NV125-SEV	75
30	82.5	20	NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV	150	26	NV250-CV, NV250-SV	200	18	NV250-CV, NV250-SV	150
			NV250-SEV, NV250-HEV	125		NV250-SEV	125		NV125-SEV	125
50	137	20	NV250-SEV, NV250-HEV	175	23	NV400-CW	400	16	NV250-CV, NV250-SV	200
			NV400-CW	350		NV400-SW	300		NV250-SEV	175
75	206	21	NV400-SW	250	18	NV400-SW	200	14	NV400-SW	300
			NV400-SW	400		NV400-SEW	250		NV400-SW	250
100	275	21	NV400-SEW, NV400-HEW	250	17	NV400-SEW	350	13	NV400-SW	350
			NV630-SEW, NV630-HEW	350			350		NV400-SW	300
150	412	17	NV800-SEW, NV800-HEW	400	14	NV400-SEW	500	13	NV400-SW	350
			NV630-SEW, NV630-HEW	500		NV630-SEW	500		NV630-SEW	500
200	550	16	NV1000-SB	1000	13	NV800-SEW	500	12	NV800-SEW	700
300	825	16	—	—	13	—	—	12	—	—
500	1375	—	—	—	11	—	—	11	—	—

注 (1) 変圧器一次側用高インストブレーカ(特殊品)での選定例です。

(2) () 定格は特殊品です。

備考 (1) 定格電流が可調整となっている遮断器では、定格電流設定値を示します。

(2) 励磁突入電流第1波高値は各表中の第1波高値の倍数を基準として計算し遮断器の瞬時引きはずし電流下限波高値を越えないこと。また、変圧器定格電流値が遮断器定格電流の0.9倍を越えないこととして選定しています。第1波高値の倍数が、各表中と異なる場合は個別に選定が必要となります。

4 選定 ② NFB, NVの選定

三相420V

表4-25-7 NFB

変圧器容量 kVA	定格一次電流 A	変圧器励突例①			変圧器励突例②			変圧器励突例③		
		第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格 A
5	6.9	32	NF32-SV	10	26	NF30-CS, NF30-KC	30	18	NF30-KC, NF50-KC	20
			NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	10		NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV	10		NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV	10
			NF63-HRV, NF125-SV, NF125-HV	15		NF50-KC	30		NF125-SV	15
7.5	10.3	32	NF32-SV	15	26	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV	15	18	NF30-KC, NF50-KC	30
			NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	15		NF50-KC	40		NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV	15
			NF63-HRV, NF125-SV, NF125-HV	15		NF125-SV	15		NF125-SV	15
10	13.7	31	NF32-SV	20	26	NF32-SV	20	18	NF32-SV	20
			NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	20		NF63-CV, NF63-SV	20		NF63-CV, NF63-SV	20
			NF125-CV (注2)	(50)		NF50-KC	50		NF50-KC	40
15	20.6	31	NF63-HRV, NF125-SV, NF125-HV	20	26	NF125-SV	20	18	NF125-SV	20
			NF63-CV (注1)	40		NF63-CV (注1)	30		NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV	30
			NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	60		NF63-CV, NF63-SV	50		NF50-KC	50
20	27.5	26	NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV	60	26	NF125-CV, NF125-SV	50	18	NF125-CV (注2)	(50)
			NF63-CV (注1)	40		NF125-SV	50		NF125-SV	30
			NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	60		NF63-CV (注1)	40		NF63-CV (注1)	40
30	41.2	24	NF125-CV (注1)	50	26	NF63-CV, NF63-SV	60	18	NF63-CV, NF63-SV	50
			NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV	100		NF125-CV (注1)	60		NF125-CV, NF125-SV	50
			NF125-CV (注1)	50		NF125-CV, NF125-SV	100		NF125-CV, NF125-SV	75
50	68.7	22	NF250-CV (注1)	100	23	NF125-CV (注1)	100	16	NF125-CV, NF125-SV	100
			NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV	150		NF250-CV, NF250-SV	150			
			NF250-SEV, NF250-HEV	125		NF250-SEV	125			
75	103	15	NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV	150	18	NF250-CV, NF250-SV	175	14	NF250-CV, NF250-SV	150
			NF250-SEV, NF250-HEV	125		NF250-SEV	125			
			NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV	200		NF250-CV, NF250-SV	225			
100	137	15	NF250-SEV, NF250-HEV	175	17	NF250-SEV	175	13	NF250-CV, NF250-SV	175
			NF400-CW	400						
			NF400-SW	300						
150	206	15	NF400-SEW, NF400-HEW	250	14	NF400-SW	300	13	NF400-CW	400
			NF400-SW	300		NF400-SW	250		NF400-SW	250
			NF400-SEW, NF400-HEW	250		NF400-SEW	250		NF400-SEW	250
200	275	14	NF400-SW	350	13	NF400-SW/SEW	350/350	12	NF400-SW	350
			NF400-SEW, NF400-HEW	350					NF400-SEW	350
			NF630-CW	600					NF630-SW	500
300	412	10	NF630-SW	500	13	NF630-SEW	500	12	NF630-SW	500
			NF630-SEW, NF630-HEW	500					NF630-SEW	500
			NF800-SEW (注1)	800						
500	687	15	NF1250-SEW	800	11	NF800-SEW	800	11	NF800-SEW	800
				800						

表4-25-8 NV

変圧器容量 kVA	定格一次電流 A	変圧器励突例①			変圧器励突例②			変圧器励突例③		
		第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格 A
5	6.9	32	NV32-SV (注1)	15(10)	26	NV32-SV (注1)	15(10)	18	NV32-SV (注1)	15(10)
			NV63-CV, NV63-SV (注1)	15(10)		NV63-CV, NV63-SV (注1)	15(10)		NV63-CV, NV63-SV (注1)	15(10)
			NV63-HV	15		NV125-SV	15		NV125-SV	15
			NV125-SV, NV125-HV	15						
7.5	10.3	32	NV32-SV	15	26	NV32-SV	15	18	NV32-SV	15
			NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV	15		NV63-CV, NV63-SV	15		NV63-CV, NV63-SV	15
			NV125-SV, NV125-HV	15		NV125-SV	15		NV125-SV	15
10	13.7	31	NV32-SV	20	26	NV32-SV	20	18	NV32-SV	20
			NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV	20		NV63-CV, NV63-SV	20		NV63-CV, NV63-SV	20
			NV125-CV	50		NV125-SV	20		NV125-SV	20
			NV125-SV, NV125-HV	20						
15	20.6	31	NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV	60	26	NV63-CV, NV63-SV	50	18	NV32-SV	30
			NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	60		NV125-CV	60		NV63-CV, NV63-SV	30
			NV125-SEV, NV125-HEV	50		NV125-SV	50		NV125-SV	30
			NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV	60		NV63-CV, NV63-SV	60		NV63-CV, NV63-SV	50
20	27.5	26	NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	60	26	NV125-CV, NV125-SV	60	18	NV125-CV	60
			NV125-SV, NV125-HV	60		NV125-SV	60		NV125-SV	50
			NV125-SEV, NV125-HEV	100						
30	41.2	24	NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	100	26	NV125-CV, NV125-SV	100	18	NV125-CV, NV125-SV	75
			NV125-SEV, NV125-HEV	50		NV125-SEV	50			
			NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV	150		NV250-CV, NV250-SV	150			
50	68.7	22	NV250-SEV, NV250-HEV	125	23	NV250-SEV	125	16	NV125-CV, NV125-SV	100
			NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV	150		NV250-CV, NV250-SV	125			
			NV250-SEV, NV250-HEV	125		NV250-SEV	125			
75	103	15	NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV	150	18	NV250-CV, NV250-SV	175	14	NV250-CV, NV250-SV	150
			NV250-SEV, NV250-HEV	125		NV250-SEV	125			
			NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV	200		NV250-CV, NV250-SV	225			
100	137	15	NV250-SEV, NV250-HEV	175	17	NV250-SEV	175	13	NV250-CV, NV250-SV	175
			NV400-CW	400						
			NV400-SW	300						
150	206	15	NV400-SEW, NV400-HEW	250	14	NV400-SW	300	13	NV400-CW	400
			NV400-SW	300		NV400-SW	250		NV400-SW	250
			NV400-SEW, NV400-HEW	250		NV400-SEW	250		NV400-SEW	250
200	275	14	NV400-SW	350	13	NV400-SW	350	12	NV400-SW	350
			NV400-SEW, NV400-HEW	350		NV400-SEW	350		NV400-SEW	350
			NV630-CW, NV630-SW	600						
300	412	10	NV630-SEW, NV630-HEW	500	13	NV630-SEW	500	12	NV630-SEW	500
				500		NV800-SEW	500			
500	687	15	—	—	11	—	—	11	—	—

注 (1) 変圧器一次側用高インストブレーカ(特殊品)での選定例です。

(2) () 定格は特殊品です。

備考 (1) 定格電流が可調整となっている遮断器では、定格電流設定値を示します。

(2) 励磁突入電流第1波高値は各表中の第1波高値の倍数を基準として計算し遮断器の瞬時引きはずし電流下限波高値を越えないこと。また、変圧器定格電流値が遮断器定格電流の0.9倍を越えないこととして選定しています。第1波高値の倍数が、各表中と異なる場合は個別に選定が必要となります。

14. 選択遮断組合せ

協調用主回路遮断器と選択遮断可能な分岐回路遮断器の組合せ、および分岐回路遮断器設置点における選択遮断可能な遮断容量 (sym kA) を示します。

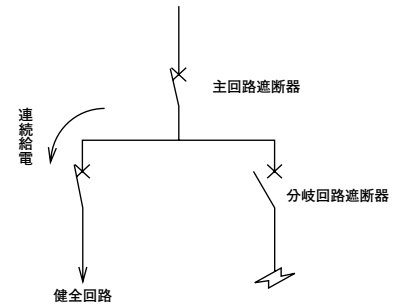


表4-26-1 選択遮断組合せ表

AC415V (JIS C 8201-2-1, 8201-2-2) sym kA

分岐回路遮断器	主回路遮断器	電子式 NFB								
		NF 125-SEV NF 125-HEV	NF 250-SEV NF 250-HEV	NF 400-SEV	NF 630-SEV	NF 800-CEW NF 800-SEW	NF 1000-SEV NF 1250-SEV	NF 1600-SEV		
NF S · H · NV S · H	NF32-SV	2.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
	NV32-SV	5	1.5	2.5	5	5	5	5	5	
	NF63-SV NV63-SV	7.5	1.5	2.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
	NF63-HV NV63-HV	10	1.5	2.5	7.5	10	10	10	10	
	NF50 -HCW	5A以下	70	1.5	42	42	42	42	42	42
		5Aをこえる	70	1.5	7.5	30	30	30	30	30
	NF63-HRV	30	—	2.5	7.5	15	18	18	30	
	NF125-SV NF125-SEV NV125-SV NV125-SEV	30 (注3)	—	2.5	5	10	10	10	22	
	NF125-HV NV125-HV	50	—	2.5	7.5	18	18	18	50	
	NF250-SV NF250-SEV NV250-SV NV250-SEV	36	—	—	—	10	10	10	22	
	NF250-HV NF250-HEV NV250-HV NV250-HEV	70	—	—	—	10	15	15	22	
	NF400-SW NV400-SW	45	—	—	—	—	13	13	20	
	NF400-SEW NV400-SEW	50	—	—	—	—	13	13	20	
	NF630-SW NF630-SEW NV630-SW NV630-SEW	50	—	—	—	—	—	—	20	
	NF C · NV C	NF63-CV NV63-CV	2.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
		NF125-CV NV125-CV	10	—	2.5	5	10	10	10	10
		NF250-CV NV250-CV	25	—	—	—	7.5	7.5	7.5	15
		NF400-CW NV400-CW	36	—	—	—	—	13	13	20
NF630-CW NV630-CW		36	—	—	—	—	—	—	20	
NF U		NF125-RV	150	—	2.5	15	30	50	50	85
	NF125-UV	200	—	2.5	15	30	50	50	85	
	NF250-RV	150	—	—	—	15	25	25	85	
	NF250-UV	200	—	—	—	15	25	25	85	
	NF400-UEW	200	—	—	—	—	15	15	25	
	NF800-UEW	200	—	—	—	—	—	—	—	
BH	240V以下 BH-K(注1) BH-P	2.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
	BH-K(注2) BH-K100	2.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	

注 (1) 1極 全定格および2極 10Aの場合です。

(2) 2, 3極 15~50Aの場合です。

(3) SEVの場合は36kAです。

(4) CEWの場合は36kAです。

(5) SEVの場合は85kAです。

(6) CEWの場合は50kAです。

備考 (1) 主回路遮断器の瞬時引きはずし特性は最大値に設定しているものとします。

(2) 過電流域の選択性については、別に動作特性曲線により協調性を確認してください。

AC230V (JIS C 8201-2-1, 8201-2-2) sym kA

分岐回路遮断器	主回路遮断器	電子式 NFB								
		NF 125-SEV NF 125-HEV	NF 250-SEV NF 250-HEV	NF 400-SEV	NF 630-SEV	NF 800-CEW NF 800-SEW	NF 1000-SEV NF 1250-SEV	NF 1600-SEV		
NF S · H · NV S · H	NF32-SV	7.5	1.5	2.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
	NV32-SV	10	1.5	2.5	10	10	10	10	10	
	NF63-SV NV63-SV	15	1.5	2.5	10	10	10	10	10	
	NF63-HV NV63-HV	25	1.5	2.5	10	20	25	25	25	
	NF63-HRV	85	—	2.5	10	20	65	65	85	
	NF125-SV NF125-SEV NV125-SV NV125-SEV	50 (注5)	—	2.5	7.5	15	18	18	50	
	NF125-HV NV125-HV	100	—	2.5	10	25	35	35	100	
	NF250-SV NF250-SEV NV250-SV NV250-SEV	85	—	—	—	10	10	10	50	
	NF250-HV NF250-HEV NV250-HV NV250-HEV	100	—	—	—	10	10	10	50	
	NF400-SW NV400-SW	85	—	—	—	—	13	13	20	
	NF400-SEW NV400-SEW	85	—	—	—	—	13	13	20	
	NF630-SW NF630-SEW NV630-SW NV630-SEW	85	—	—	—	—	—	—	20	
	NF C · NV C	NF63-CV NV63-CV	7.5	1.5	2.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
		NF125-CV NV125-CV	30	—	2.5	7.5	10	15	15	25
		NF250-CV NV250-CV	36	—	—	—	7.5	7.5	7.5	25
		NF400-CW NV400-CW	50	—	—	—	—	13	13	20
	NF630-CW NV630-CW	50	—	—	—	—	—	—	20	
	NF U	NF125-RV	150	—	2.5	22	65	85	85	125
NF125-UV		200	—	2.5	22	65	85	85	125	
NF250-RV		150	—	—	—	—	50	50	125	
NF250-UV		200	—	—	—	—	50	50	125	
NF400-UEW	200	—	—	—	—	15	15	25		
NF800-UEW	200	—	—	—	—	—	—	—		
BH · NF KC · NV KC	BH-K(注1) BH-P, BH-P100 BH-C1, BH-C2 BV-C1, BV-C2	2.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
	NF30-KC	5	1.5	2.5	5	5	5	5	5	
	NF50-KC									
	NF100-KC									
	MB30-KC									
	MB50-KC									
	NV30-KC									
	NV50-KC									
	NV100-KC									
	MN30-KC									
	MN50-KC									
	BH-K(注2) BH-K100									

4 選定 2 NFB, NVの選定

表4-26-2 選択遮断組合せ表

AE-SWシリーズ選択遮断一覧表

AC415V (JIS C 8201-2-1, 8201-2-2)

sym kA

主回路遮断器 分岐回路遮断器	低圧気中遮断器 AE-SW											
	AE630-SW	AE1000-SW	AE1250-SW	AE1600-SW	AE2000-SWA	AE2000-SW	AE2500-SW	AE3200-SW	AE4000-SWA	AE4000-SW	AE5000-SW	AE6300-SW
NF32-SV	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
NV32-SV	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
NF63-SV	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
NV63-SV	10	9(10)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
NF63-HV	70	9(42)	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
NV63-HV	70	9(30)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
NF63-HRV	30	9(30)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
NV125-SV	30	7(30)	20(30)	25(30)	30	30	30	30	30	30	30	30
NF125-SV	36	7(36)	20(36)	25(36)	30(36)	36	36	36	36	36	36	36
NV125-SEV	36	7(36)	20(36)	25(36)	30(36)	36	36	36	36	36	36	36
NF125-HV	50	9(50)	30(50)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
NV125-HV	50	9(50)	30(50)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
NF250-SV	36	7(36)	14(36)	19(36)	25(36)	25(36)	36	36	36	36	36	36
NV250-SV	36	7(36)	14(36)	19(36)	25(36)	25(36)	36	36	36	36	36	36
NF250-SEV	36	7(36)	14(36)	19(36)	25(36)	25(36)	36	36	36	36	36	36
NV250-SEV	36	7(36)	14(36)	19(36)	25(36)	25(36)	36	36	36	36	36	36
NF250-HV	70	7(65)	15(65)	25(65)	42(65)	42(65)	70	70	70	70	70	70
NV250-HV	70	7(65)	15(65)	25(65)	42(65)	42(65)	70	70	70	70	70	70
NF250-HEV	70	7(65)	15(65)	25(65)	42(65)	42(65)	70	70	70	70	70	70
NV250-HEV	70	7(65)	15(65)	25(65)	42(65)	42(65)	70	70	70	70	70	70
NF400-SW	45	-	-	18(45)	24(45)	24(45)	33(45)	45(45)	45	45	45	45
NV400-SW	45	-	-	18(45)	24(45)	24(45)	33(45)	45(45)	45	45	45	45
NF400-SEW	50	9(50)	15(50)	18(50)	24(50)	24(50)	30(50)	39(50)	50	50	50	50
NV400-SEW	50	9(50)	15(50)	18(50)	24(50)	24(50)	30(50)	39(50)	50	50	50	50
NF400-HEW	70	9(65)	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(70)	39(70)	70	70	70	70
NV400-HEW	70	9(65)	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(70)	39(70)	70	70	70	70
NF400-REW	125	9(65)	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(75)	39(75)	80	80	100	100
NV400-REW	125	9(65)	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(75)	39(75)	80	80	100	100
NF630-SW	50	-	-	-	24(50)	24(50)	30(50)	37(50)	50	50	50	50
NV630-SW	50	-	-	-	24(50)	24(50)	30(50)	37(50)	50	50	50	50
NF630-SEW	50	-	15(50)	18(50)	24(50)	24(50)	30(50)	37(50)	50	50	50	50
NV630-SEW	50	-	15(50)	18(50)	24(50)	24(50)	30(50)	37(50)	50	50	50	50
NF630-HEW	70	-	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(70)	37(70)	48(70)	48(70)	70	70
NV630-HEW	70	-	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(70)	37(70)	48(70)	48(70)	70	70
NF630-REW	125	-	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(75)	37(75)	48(75)	48(75)	75(100)	75(100)
NV630-REW	125	-	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(75)	37(75)	48(75)	48(75)	75(100)	75(100)
NF800-SEW	50	-	-	18(50)	24(50)	24(50)	30(50)	37(50)	48(50)	48(50)	50	50
NV800-SEW	50	-	-	18(50)	24(50)	24(50)	30(50)	37(50)	48(50)	48(50)	50	50
NF800-HEW	70	-	-	18(65)	24(65)	24(65)	30(70)	37(70)	48(70)	48(70)	70	70
NV800-HEW	70	-	-	18(65)	24(65)	24(65)	30(70)	37(70)	48(70)	48(70)	70	70
NF800-REW	125	-	-	18(65)	24(65)	24(65)	30(75)	37(75)	48(75)	48(75)	75(100)	75(100)
NV800-REW	125	-	-	18(65)	24(65)	24(65)	30(75)	37(75)	48(75)	48(75)	75(100)	75(100)
NF63-CV	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
NV63-CV	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
NF125-CV	10	9(10)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
NV125-CV	10	9(10)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
NF250-CV	25	9(25)	15(25)	18(25)	25	25	25	25	25	25	25	25
NV250-CV	25	9(25)	15(25)	18(25)	25	25	25	25	25	25	25	25
NF400-CW	36	-	15(36)	18(36)	24(36)	24(36)	25(36)	36	36	36	36	36
NV400-CW	36	-	15(36)	18(36)	24(36)	24(36)	25(36)	36	36	36	36	36
NF630-CW	36	-	-	-	24(36)	24(36)	30(36)	36	36	36	36	36
NV630-CW	36	-	-	-	24(36)	24(36)	30(36)	36	36	36	36	36
NF800-CEW	36	-	-	18(36)	24(36)	24(36)	30(36)	36	36	36	36	36
NV800-CEW	36	-	-	18(36)	24(36)	24(36)	30(36)	36	36	36	36	36
NF125-RV	150	35(65)	65	65	65	65	65	65	65	65	125	125
NV125-RV	150	35(65)	65	65	65	65	65	65	65	65	125	125
NF250-RV	200	50(65)	65	65	65	65	65	65	65	65	130	130
NV250-RV	200	50(65)	65	65	65	65	65	65	65	65	130	130
NF400-RV	150	9(65)	50(65)	65	65	65	65	65	65	65	125	125
NV400-RV	150	9(65)	50(65)	65	65	65	65	65	65	65	125	125
NF630-RV	200	9(65)	65	65	65	65	65	65	65	65	130	130
NV630-RV	200	9(65)	65	65	65	65	65	65	65	65	130	130
NF800-RV	200	9(65)	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	29(65)	48(75)	65	65	130	130
NV800-RV	200	9(65)	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	29(65)	48(75)	65	65	130	130
NF400-UEW	200	9(65)	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	29(65)	48(75)	65	65	130	130
NV400-UEW	200	9(65)	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	29(65)	48(75)	65	65	130	130
NF630-UEW	200	-	-	18(65)	24(65)	24(65)	30(75)	37(75)	68(75)	68(75)	85(100)	85(100)
NV630-UEW	200	-	-	18(65)	24(65)	24(65)	30(75)	37(75)	68(75)	68(75)	85(100)	85(100)

AE-SWシリーズ選択遮断一覧表

AC230V (JIS C 8201-2-1, 8201-2-2)

sym kA

主回路遮断器 分岐回路遮断器	低圧気中遮断器 AE-SW											
	AE630-SW	AE1000-SW	AE1250-SW	AE1600-SW	AE2000-SWA	AE2000-SW	AE2500-SW	AE3200-SW	AE4000-SWA	AE4000-SW	AE5000-SW	AE6300-SW
NF32-SV	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
NV32-SV	10	9(10)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
NF63-SV	15	9(10)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
NV63-SV	15	9(10)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
NF63-HV	25	9(25)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
NV63-HV	25	9(25)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
NF63-HRV	85	9(65)	50(65)	65	65	65	65	65	65	65	65	65
NV63-HRV	85	9(65)	50(65)	65	65	65	65	65	65	65	65	65
NF125-SV	50	9(50)	45(50)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
NV125-SV	50	9(50)	45(50)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
NF125-SEV	85	9(65)	45(65)	50(65)	50(65)	50(65)	65	65	65	65	65	65
NV125-SEV	85	9(65)	45(65)	50(65)	50(65)	50(65)	65	65	65	65	65	65
NF125-HV	100	9(65)	50(65)	65	65	65	100	100	100	100	100	100
NV125-HV	100	9(65)	50(65)	65	65	65	100	100	100	100	100	100
NF250-SV	85	9(65)	20(65)	22(65)	42(65)	42(65)	50(65)	65	65	65	65	65
NV250-SV	85	9(65)	20(65)	22(65)	42(65)	42(65)	50(65)	65	65	65	65	65
NF250-SEV	85	9(65)	20(65)	22(65)	42(65)	42(65)	50(65)	65	65	65	65	65
NV250-SEV	85	9(65)	20(65)	22(65)	42(65)	42(65)	50(65)	65	65	65	65	65
NF250-HV	100	9(65)	25(65)	40(65)	65	65	65	65	65	65	100	100
NV250-HV	100	9(65)	25(65)	40(65)	65	65	65	65	65	65	100	100
NF250-HEV	100	9(65)	25(65)	40(65)	65	65	65	65	65	65	100	100
NV250-HEV	100	9(65)	25(65)	40(65)	65	65	65	65	65	65	100	100
NF400-SW	85	-	-	20(65)	30(65)	30(65)	48(75)	70(75)	85	85	85	85
NV400-SW	85	-	-	20(65)	30(65)	30(65)	48(75)	70(75)	85	85	85	85
NF400-SEW	85	9(65)	15(65)	20(65)	30(65)	30(65)	48(75)	70(75)	85	85	85	85
NV400-SEW	85	9(65)	15(65)	20(65)	30(65)	30(65)	48(75)	70(75)	85	85	85	85
NF400-HEW	100	9(65)	15(65)	20(65)	30(65)	30(65)	48(75)	70(75)	85	85	100	100
NV400-HEW	100	9(65)	15(65)	20(65)	30(65)	30(65)	48(75)	70(75)	85	85	100	100
NF400-REW	150	9(65)	15(65)	20(65)	30(65)	30(65)	48(75)	70(75)	85	85	130	130
NV400-REW	150	9(65)	15(65)	20(65)	30(65)	30(65)	48(75)	70(75)	85	85	130	130
NF630-SW	85	-	-	-	24(65)	24(65)	30(75)	40(75)	60(75)	60(75)	75(85)	75(85)
NV630-SW	85	-	-	-	24(65)	24(65)	30(75)	40(75)	60(75)	60(75)	75(85)	75(85)
NF630-SEW	85	-	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(75)	40(75)	60(75)	60(75)	75(85)	75(85)
NV630-SEW	85	-	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)						

4 選定 2 NFB, NVの選定

表4-27-2 AC230V (JIS C 8201-2-1, 8201-2-2)

sym kA

バックアップ 遮断器		NF-S/R・NV-S/R															NF-C・NV-C					NF-R/U								
		NF125-SV NV125-SV	NF125-HV NV125-HV	NF250-SV NV250-SV	NF250-HV NV250-HV	NF400-SW NV400-SW	NF400-HEW NV400-HEW	NF400-REW NV400-REW	NF630-SW NV630-SW	NF630-HEW NV630-HEW	NF630-REW	NF800-SEW NV800-SEW	NF800-HEW NV800-HEW	NF800-REW	NF1000-SEW, NF1250-SEW NF1800-SEW	NV1000-SB NV1200-SB	NF2000-S NF2500-S	NF3200-S NF4000-S	NF250-CV NV250-CV	NF400-CW NV400-CW	NF630-CW NV630-CW	NF800-CEW	NF125-RV	NF125-UV	NF250-RV	NF250-UV	NF400-UEW	NF800-UEW	NF1200-UR	
被バックアップ 遮断器		50	100	85	100	85	100	150	85	100	150	85	100	150	125	125	125	125	36	50	50	50	150	200	150	200	200	200	200	170
NF S NF H NV S NV H	NF32-SV	7.5	42	50	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	200	35	50	-	-	-	
	NV32-SV	10	42	50	35	35	14	14	14	14	14	-	-	-	-	-	-	-	-	25	14	14	-	125	200	35	50	-	-	-
	NF63-SV	15	42	85	35	35	30	30	30	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	125	200	85	125	-	-	-
	NV63-SV	15	42	85	35	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	125	200	85	125	-	-	-
	NF63-HV NV63-HV	25	50	100	50	50	50	50	50	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	-	-	125	200	85	125	-	-	-
	NF63-HRV	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	200	125	200	200	125	-
	NF125-SV NV125-SV	50	-	100	-	85	85	85	85	85	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	200	125	200	200	125	-
	NF125-HV NV125-HV	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	200	125	200	200	125	-
	NF250-SV NV250-SV	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	200	200	125	-
	NF250-HV NV250-HV	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	200	200	200	-
	NF400-SW NV400-SW	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	200	100
	NF400-SEW NV400-SEW	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	200	100
NF630-SW NV630-SW NV630-SEW	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	100	
NF C NV C	NF63-CV NV63-CV	7.5	35	50	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	200	35	50	-	-	-	
	NF125-CV NV125-CV	30	35	85	50	50	50	50	50	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	200	85	125	50	-	
	NF250-CV NV250-CV	36	-	-	50	50	50	50	50	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	200	200	50	-	
	NF400-CW NV400-CW	50	-	-	-	-	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	200	85
	NF630-CW NV630-CW	50	-	-	-	-	-	-	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	85
BH KC	BH-K (注1) BH-P BH-P100	2.5	30	42	5	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	125	200	-	-	-	-	-	
	BH-K (注2) BH-K100	5	30	42	10	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	125	200	-	-	-	-	-	
	NF30-KC NF50-KC NF100-KC NV30-KC NV50-KC NV100-KC	5	30	42	10	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	200	-	-	-	-	-	

注 (1) 1極の全定格, 2極の10Aの場合です。
 (2) 2, 3極の15~50Aの場合です。

16. 規格認証取得一覧

16.1 UL・CSA規格認定品

●UL規格 (Underwriter's Laboratories) アメリカ安全規格 (UL 489, UL 1077)

ULは、安全規格であるUL規格を制定し、UL規格に基いて安全性の確認試験を行い、合格した製品に証明書を発行し認定マークを認める米国の機関です。UL認定マークは広く米国で浸透しています。州・都市によってはUL認定を義務づけているところもあり、米国へ機器・制御盤・装置等を輸出する際はUL認定が必要になります。UL規格認定品はUL規格 (UL 489, UL 1077) に準拠してUL部品認定 (レコグニション) またはUL製品認定 (リスティング) を取得しており、米国に輸出される制御盤・装置等に組み込み使用できます。

UL : UL Recognition (レコグニション)
部品認定と称されるもので、他の製品や機器に組込まれることを目的とした製品です。つまり制御盤や工作機械、制御装置等に組込む場合、部品認定品をご使用頂けます。

UL LISTED : UL Listing (リスティング)
製品認定と称されるもので、直接最終需要家への製品販売、最終需要家の使用が可能な製品です。制御盤や工作機械、制御装置等への組み込み用としてもご使用頂けます。外形寸法・端子構造が標準品と異なる機種もありますので、詳細はUL登録品ページを参照ください。

●CSA規格 (Canadian Standard Association) カナダ規格 (CSA C22.2 No.5-02)

CSA規格は、CSA (Canadian Standard Association) により制定された製品安全規格です。カナダでは電気製品の安全について州法で規定されており、中にはCSA規格認定品であることを義務付けている州法もあります。このため、カナダへ機器・制御盤・装置等を輸出する際は、CSA規格認定が必要となります。これに対し、UL規格認定品は試験機関ULによるCSA規格認定を取得しており、カナダ向に輸出される制御盤・装置等に組み込みご使用頂けます。なお、ULはSCC (カナダ規格審議会) から試験・認証・品質審査登録機関として認められており、さらにULによるCSA規格認定品は、カナダ全州の安全規則で認められています。UL・CSA両規格対応認定品に対しては、以下の認定マークが認められています。(従来どおり米国向とカナダ向の別々のマークも認められています。)

UL us : 米国・カナダ両国向レコグニション
試験機関ULによるUL・CSA規格部品認定

UL LISTED us : 米国・カナダ両国向リスティング
試験機関ULによるUL・CSA規格部品認定

16.2 電気用品対象品

2001年4月より電気用品取締法が電気用品安全法となり施行され、この電気用品安全法では、配線用遮断器・漏電遮断器は特定電気用品の品目 (従来の甲種) になり、製造業者は事業の届け出と、適合性検査を受け、証明書の交付を受けること、および製品へのPS-Eマークの表示が義務付けられています。

電気用品安全法 配線器具 (開閉器) :

定格電圧100V以上300V以下、定格電流100A以下のもので、交流の電路に使用するものに適用します。

これらの製品は電気用品技術基準に適合しなければなりません。

100Aフレーム マグオニリ (瞬時引きはずしのみ付遮断器) ・定格電流可調整品は、当該基準に適合していませんので、AC300V以下ではご使用いただけません。



16.3 CCC認証取得品 (中国)

低圧遮断器類は中国強制認証実施対象製品に指定されており、日本から中国への輸出および中国国内で販売するためには、CCC認定取得が必要です。



16.4 EC指令への対応

●低電圧 (LVD) 指令への対応

(1) 低圧遮断器をコンポーネントとして使用し、EC指令に対応する場合

CEマーキングは低圧遮断器単体でEU域内を流通させる為には必要ですが、工作機械・制御装置等にCEマーキングを表示する際、組込用コンポーネントとしての低圧遮断器にはCEマーキングは不要です。工作機械・制御装置等にCEマーキングを表示する際には、低圧遮断器としては (3) 項に記載の第三者認定品 (TÜV認定品) の使用を推奨致します。

(2) 単独輸出に対する低圧遮断器の対応

EU域内への単独輸出の場合、低圧遮断器は低電圧指令の対象となります。低電圧指令はモジュールAで、適合証明は、基本的に自己宣言により行うことになり、適用製品規格は以下のとおりです。

EN 60947-2 Low-voltage switchgear and controlgear-Part2 : Circuit-breakers

EN 60934 Circuit-breakers for equipment (CBE)

(3) 第三者認定 (TÜV認定品) 取得機種

工作機械・制御装置等にCEマーキングを表示する際、組込用コンポーネントとしての低圧遮断器は第三者認定 (TÜV認定品) の使用を推奨致します。



●EMC指令への対応

外部に強い電波を出さないこと、外部からの電磁波によって影響を受けないことが規定されており、ノーヒューズ遮断器 (電子式) ・漏電遮断器がEMC指令の対象です。

●機械指令への対応

低圧遮断器は、工作機械・制御装置等の機器に使用されるコンポーネントであり、機械指令の対象外です。工作機械・制御装置等の機器にCEマーキングを表示する場合、組込用コンポーネントとしての低圧遮断器は第三者認定 (TÜV認定品) の使用を推奨致します。

16.5 韓国電気機器安全認証品 (韓国)

低圧遮断器類は韓国の「電気用品安全管理法」による安全認証制度があります。日本から韓国への輸出および韓国内で販売するためには、韓国電気機器安全認証KCマークの取得が必要です。



4 選定 2 NFB, NVの選定

●印の認証が遮断器表面に表示されています。

●ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ

仕様	クラス	形名&必須指定記号 表示マーク	北米安全認証マーク					強制製品認証マーク					第三者認証マーク
			UL規格			CSA規格		電気用品 安全法	CCC	CE マーキング	韓国電気機器 安全認証(注1)	TÜV Rheinland	
			アメリカ			カナダ		日本	中国	ヨーロッパ	韓国	ドイツ	
F Style	C	NF63-CVF, NF125-CVF	—	—	—	—	—	●(125A除く)	●	●	●	●	
	S	NF32-SVF, NF63-SVF, NF125-SVF	—	—	—	—	—	●(125A除く)	●	●	●	●	
国内一般品	C	NF30-CS	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	
		NF63-CV, NF125-CV	—	—	—	—	—	●(125A除く)	●	●(自己宣言)	●	—	
		NF250-CV	—	—	—	—	—	●(100Aのみ)	●	●	●	●	
		NF400-CW, NF630-CW, NF800-CEW	—	—	—	—	—	—	●	●(自己宣言)	●(NF400-CWのみ)	—	
		NF32-SV, NF63-SV, NF125-SV	—	—	—	—	—	●(125A除く)	●	●(自己宣言)	●	—	
	S	NF125-SEV	—	—	—	—	—	●(125A除く)	●	●(自己宣言)	—	—	
		NF250-SV	—	—	—	—	—	●(100Aのみ)	●	●	●	●(4P除く)	
		NF250-SEV	—	—	—	—	—	—	●	●(自己宣言)	—	—	
		NF400-SW, NF630-SW	—	—	—	—	—	—	●	●(自己宣言)	—	—	
		NF400-SEW, NF630-SEW	—	—	—	—	—	—	●	●(自己宣言)	—	—	
		NF800-SEW, NF800-SDW	—	—	—	—	—	—	●	●(自己宣言)	—	—	
		NF1000-SEW, NF1250-SEW	—	—	—	—	—	—	●	●(自己宣言)	—	—	
		NF1600-SEW	—	—	—	—	—	—	●	●(自己宣言)	—	—	
		NF1250-SDW, NF1600-SDW	—	—	—	—	—	—	●	●(自己宣言)	—	—	
		NF2000-S, NF2500-S, NF3200-S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	H/R	NF50-HCW	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	
		NF63-HRV	—	—	—	—	—	—	●	●(自己宣言)	—	—	
		NF63-HV	—	—	—	—	—	—	●	●(自己宣言)	●	—	
		NF125-HV	—	—	—	—	—	—	●(125A除く)	●	●(自己宣言)	—	
		NF125-HEV	—	—	—	—	—	—	●(125A除く)	●	●(自己宣言)	—	
		NF250-HV	—	—	—	—	—	—	●	●(自己宣言)	●	—	
		NF250-HEV	—	—	—	—	—	—	—	●	●(自己宣言)	—	
	R/U	NF400-HEW, NF400-REW	—	—	—	—	—	—	—	●	●(自己宣言)	—	
		NF630-HEW, NF630-REW	—	—	—	—	—	—	—	●	●(自己宣言)	—	
		NF800-HEW, NF800-REW	—	—	—	—	—	—	—	●	●(自己宣言)	—	
		NF125-RV, NF125-UV	—	—	—	—	—	—	●(125A除く)	—	●(自己宣言)	—	
	KC	NF250-RV, NF250-UV, NF400-UEW	—	—	—	—	—	—	—	—	●(自己宣言)	—	
		NF800-UEW	—	—	—	—	—	—	—	—	●(自己宣言)	—	
FA	NF1200-UR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	NF30-KC, NF50-KC, NF100-KC	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—		
モータ ブレーカ	NF30-FA, NF50-FA	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—		
	MB30-CS	—	—	—	—	—	—	●	—	●	●		
	NF63-SVF MB	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●		
	NF32-SV MB, NF63-CV MB, NF63-SV MB, NF125-SV MB	—	—	—	—	—	—	●	●	●(自己宣言)	●		
	NF250-SV MB	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●		
HDV	NF63-HDV (2P)	—	—	—	—	—	—	—	取得予定(50A以下)	●(自己宣言)(注2)	—		
	NF63-HDV (3P)	—	—	—	—	—	—	—	取得予定(50A以下)	●(自己宣言)(注2)	—		
	NF125-HDV	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
UL ブレーカ	UL 489 Listed	NF250-HDV	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		NF50-SMU	—	—	—	●	—	●	●	●(自己宣言)	—	—	
		NF100-SRU, NF100-HRU	—	—	—	●	—	●	●	●	●	●	
		NF50-SVFU, NF100-CVFU	—	—	—	●	—	●	●	●	●	●	
		NF125-SVU, NF125-HVU	—	—	—	●	—	●	●	●	●	●	
		NF250-SVU, NF250-HVU	—	—	—	●	—	●	●	●	●	●	
	NF225-CWU	—	—	—	●	—	—	●(250A除く)	●	●	●(250A除く)		
	NF400-SWU, NF400-HWU	—	—	—	●	—	—	●	●	—	●		
UL 1077 Recognized	NF630-SWU, NF630-HWU	—	—	—	●	—	—	●	●	—	●		
	NF30-FAU, NF50-FAU	—	—	●	—	—	—	●	●	—	●		
		NF50-FHU, NF100-FHU	—	—	●	—	—	●	●	—	●		

注 (1) ご注文により製作します。機種・極数・定格電流・感度電流によっては対応していない仕様がありますのでご注意ください。詳細はご照会ください。

(2) 50A以下が対象となります。

備考 (1) ロシア GOST-R 認証も取得しています。詳細はご照会ください。

●漏電遮断器

●印の認証が遮断器表面に表示されています。

仕様	クラス	形名&必須指定記号 表示マーク	北米安全認証マーク					強制製品認証マーク				第三者認証マーク		
			UL規格			CSA規格		電気用品 安全法	CCC	CE マーキング	韓国電気機器 安全認証(注)	TUV Rheinland		
			アメリカ		US	カナダ		日本	中国	ヨーロッパ	韓国	ドイツ		
F Style	C	NV63-CVF, NV125-CVF	—	—	—	—	—	—	—	● (125A除く)	—	—		
	S	NV32-SVF, NV63-SVF, NV125-SVF	—	—	—	—	—	—	—	● (125A除く)	—	—		
国内一般品	C	NV30-CS, NV50-CSA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● (NV50-CSA除く)	—	
		NV63-CV, NV125-CV	—	—	—	—	—	—	—	—	● (125A除く)	—	—	
		NV250-CV	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	S	NV400-CW, NV630-CW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● (NV400-CW除く)	—	
		NV32-SV, NV63-SV, NV125-SV	—	—	—	—	—	—	—	—	● (125A除く)	—	—	
		NV125-SEV	—	—	—	—	—	—	—	—	● (125A除く)	—	—	
		NV250-SV	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		NV250-SEV	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	H/R	NV400-SW, NV630-SW, NF400-SEW NF630-SEW, NV800-SEW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		NV63-HV, NV125-HV	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● (125A除く)	—	
		NV125-HEV	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● (125A除く)	—	
		NV250-HV	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	KC	NV30-KC, NV50-KC, NV100-KC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		NV250-HEV	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	FA	NV400-HEW, NV400-REW NV630-HEW, NV800-HEW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		NV30-FA, NV50-FA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	モータ ブレーカ	MN30-CS, MN50-CSA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		NV63-SVF MB, NV63-CV MB NV63-SV MB, NV125-SV MB NV250-SV MB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CE・CCC品 (三相電源)	C	NV63-CVF CE, NV125-CVF CE	—	—	—	—	—	—	● (125A除く)	●	●	●	●	
		NV32-SVF CE, NV63-SVF CE NV125-SVF CE	—	—	—	—	—	—	● (125A除く)	●	●	●	●	
	S	NV63-CV CE, NV125-CV CE	—	—	—	—	—	—	● (125A除く)	● (2P除く)	● (自己宣言)	●	—	
		NV250-CV CE	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	
		NV400-CW CE, NV630-CW CE	—	—	—	—	—	—	—	—	●	● (NV400-CW除く)	—	
	H	NV32-SV CE, NV63-SV CE	—	—	—	—	—	—	●	●	● (自己宣言)	●	—	
		NV125-SV CE	—	—	—	—	—	—	● (125A除く)	●	● (自己宣言)	●	—	
		NV250-SV CE	—	—	—	—	—	—	—	●	● (自己宣言)	●	—	
	UL ブレーカ	UL 489 Listed	NV400-SW CE, NV630-SW CE NV800-SEW CE	—	—	—	—	—	—	●	● (自己宣言)	—	—	
			NV63-HV CE	—	—	—	—	—	—	●	● (自己宣言)	●	—	
			NV125-HV CE	—	—	—	—	—	—	● (125A除く)	●	● (自己宣言)	●	—
			NV250-HV CE	—	—	—	—	—	—	—	●	● (自己宣言)	●	—
NV100-SRU, NV100-HRU			—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	
UL 1077 Recognized		NV50-SVFU, NV100-CVFU	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	
		NV125-SVU, NV125-HVU	—	—	—	—	—	—	● (125A除く)	●	●	●	●	
		NV250-SVU, NV250-HVU	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	
		NV225-CWU	—	—	—	—	—	—	—	● (250A除く)	●	●	● (250A除く)	
		NV400-SWU, NV400-HWU	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	
UL 1077 Recognized	NV30-FAU, NV50-FAU	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●		
	NV50-FHU, NV100-FHU	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●		
	NV-L22HC, NV-L22FVC	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—	●		
	NV-L22FZC, NV-L22MC	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	●		
UL 1077 Recognized	NV-L22HC TUV, NV-L22FVC TUV	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	●		
	NV-L22FZC TUV	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	●		

注. ご注文により製作します。機種・極数・定格電流・感度電流によっては対応していない仕様がありますのでご注意ください。詳細はご照会ください。

備考 (1) ロシア GOST-R認証も取得しています。詳細はご照会ください。

4
選定
2

4 選定 ② NFB, NVの選定

●サーキットプロテクタ

●印の認証が遮断器表面に表示されています。

仕様	シリーズ	形名 & 必須指定記号 <small>表示マーク</small>	北米安全認証マーク				強制製品認証マーク				第三者認証マーク		
			UL規格		CSA規格		電気用品 安全法	CCC	CE マーキング	韓国電気機 器安全認証	TÜV Rheinland		
			アメリカ		カナダ		日本	中国	ヨーロッパ	韓国	ドイツ		
一般品	CP	CP-S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CE マーキング品		CP-S CE	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●(EN 60934)	
UL 1077 Recognized		CP-SU (1極品)	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		CP30-BA, CP30-HU	-	-	●	-	-	-	●(GB 17701) ●(注2)	●(EN 60934) ●(EN 60947-2) (自己宣言)	●(注1)	●(EN 60934)	

注 (1) ご注文により製作します。機種・極数・定格電流・感度電流によっては対応していない仕様がありますのでご注意ください。詳細はご照会ください。

(2) CP30-BAのみ対象となります。

備考 (1) ロシア GOST-R認証も取得しています。詳細はご照会ください。

●気中遮断器

仕様	シリーズ	形名	必須指定記号 <small>表示マーク</small>	北米安全認証マーク				強制製品認証マーク				第三者認証マーク
				UL規格		CSA規格		電気用品 安全法	CCC	CE マーキング	TÜV Rheinland	
				アメリカ		カナダ		日本	中国	ヨーロッパ	ドイツ	
IEC品	SW	AE630-SW, AE1000-SW AE1250-SW, AE1600-SW AE2000-SWA, AE2000-SW AE2500-SW, AE3200-SW AE4000-SWA, AE4000-SW AE5000-SW, AE6300-SW	IEC 60947-2 or JIS C 8201-2-1	-	-	-	-	-	-	-	●(自己宣言)	-
	SH	AE630-SH, AE1000-SH AE1250-SH, AE1600-SH AE2000-SH, AE2500-SH AE3200-SH	IEC 60947-2	-	-	-	-	-	-	-	●(自己宣言)	-
JEC品	SW	AE630-SW, AE1000-SW AE1250-SW, AE1600-SW AE2000-SWA, AE2000-SW AE2500-SW, AE3200-SW AE4000-SWA, AE4000-SW AE5000-SW, AE6300-SW	JEC 160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SH	AE630-SH, AE1000-SH AE1250-SH, AE1600-SH AE2000-SH, AE2500-SH AE3200-SH		-	-	-	-	-	-	-	-	-
CCC品	SW	AE630-SW, AE1000-SW AE1250-SW, AE1600-SW AE2000-SWA, AE2000-SW AE2500-SW, AE3200-SW AE4000-SWA, AE4000-SW AE5000-SW, AE6300-SW	CCC	-	-	-	-	-	●	●(自己宣言)	-	

注. 4極遮断器を除く。

備考 (1) ロシア GOST-R認証も取得しています。詳細はご照会ください。

●ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ・気中遮断器・サーキットプロテクタ・分電盤用遮断器 (船級協会)

仕様	クラス シリーズ	形名	船級協会 (注)						
			NK	LR	ABS	GL	BV	CCS	DNV
			日本	イギリス	アメリカ	ドイツ	フランス	中国	ノルウェー
国内一般品	C	NF30-CS	●	△	△	-	-	-	-
		NF125-CVF	●	△	△	△	△	△	△
		NF63-CV, NF125-CV	●	△	△	△	△	△	△
		NF250-CV	●	△	△	△	△	△	△
		NF400-CW, NF630-CW	●	△	△	△	△	-	-
		NF800-CEW	●	△	△	△	△	-	△
	S	NF32-SV, NF63-SV, NF125-SV	●	△	△	△	△	△	△
		NF250-SV	●	△	△	△	△	△	△
		NF400-SW, NF630-SW							-
		NF400-SEW, NF630-SEW	●	△	△	△	△	△	△
		NF800-SEW							-
		NF1000-SEW, NF1250-SEW	●	△	△	-	-	-	-
	H/R	NF63-HRV, NF63-HV, NF125-HV	●(3極品のみ)	△	△	△	△	△	△
		NF250-HV							△
		NF400-HEW, NF400-REW	●	△	△	△	△	(HEW)	-
		NF630-HEW, NF630-REW							-
		NF800-HEW, NF800-REW							-
		NF125-RV, NF250-RV	●	△	△	△	△	△	△
	U	NF125-UV, NF250-UV	●	△	△	△	△	△	△
		NF400-UEW, NF800-UEW	●	-	-	-	-	-	-
		NF1200-UR	●	-	-	-	-	-	-
	モータ ブレーカ	MB30-CS	●	△	△	-	-	-	-
		NF32-SV MB, NF63-CV MB							-
		NF63-SV MB, NF125-SV MB	●	△	△	△	△	△	△
NF250-SV MB								-	
AE	AE630-SW, AE1000-SW AE1250-SW, AE1600-SW AE2000-SWA, AE2000-SW AE2500-SW, AE3200-SW AE4000-SWA	●	●	●	●	●	●	●	
	AE4000-SW, AE5000-SW, AE6300-SW	●	●	●	●	●	-	-	
CP	CP30-BA	△	-	-	-	-	-	-	
BH	BH-K, BH-P	△	△	△	△	△	-	-	
	BH-K100	△	(BH-P)	(BH-P)	(BH-P)	(BH-P)	-	-	

注. ●印の認証を取得し、標準品の遮断器表面に表示しています。また、△印の認証を取得しています。

4 選定 3 NVの選定

1. 保護目的

表4-28

目的	種類	シリーズ
すでにNFB、ヒューズ等が使用されている既設回路に用いる。	地絡保護専用漏電遮断器	NV-G2N, NV-G3NA, NV-L20, NV-L20M, NV-L20MV
地絡、過負荷、短絡の3要素を1台で保護する回路に用いる。	過負荷・短絡保護兼用漏電遮断器	NV-KC, NV-Cクラス, NV-Sクラス NV-H/Rクラス, MNシリーズ NV-FAシリーズ, NV-FAUシリーズ, NV-FHUシリーズ NV-L21GR, NV-L22GR, NV-L22M, NV-2F, NV-G3T BV-Cシリーズ, BC-Vシリーズ
NFBと組合せて用いる。 回路の漏電警報用として用いる。	漏電リレー	NV-ZBA, NV-ZSA, NV-ZHA, NV-ZLA, NV-ZAA, NV-ZP
単相3線中性線欠相と合わせて保護する回路に用いる。	単相3線中性線欠相保護付漏電遮断器	NV-3TBN, NV-NKCシリーズ, NV-Nシリーズ

表4-29

	使用条件	感度電流		動作時間	
		高感度形	15mA 30mA		
感電防止	電気設備技術基準及び内線規程で高感度、高速形の使用を規定しているもの。 労働安全衛生規則の適用を受けるもの。	高感度形	15mA 30mA	0.1s以内	
	機器の接地が行われている回路で、漏電時の感電を防止する場合。 この場合機器の接地抵抗値は、許容接触電圧50V以下として、右の通りです。	中感度形	接地抵抗	感度電流	0.1s以内
			500Ω以下	50, 100mA	
250Ω以下	200mA				
漏電火災保護	地絡事故に対し、幹線と分岐回路で地絡保護協調を取る場合。	幹線 中感度時延形	幹線	0.45s 1.0s 2.0s	
			分岐	200mA 300mA 500mA	
		中感度高速形	100mA 200mA 300mA 500mA	0.1s以内	

2. 設置義務

表4-30 設置義務早見表

●印…地絡遮断装置設置義務があります。×印…設置不要。一印…該当なし。

法規	設備機器と環境	対地電圧	150V以下			150V超過	
		使用電圧	60V以下	100V	単3,200V	200V	415V
電気設備技術基準の解釈 H23年10月	金属製外箱を有する機器 (第36条)	人が容易にふれるおそれがある場所	×	●	●	●	●
		1. 水気がある場所	×	●	●	●	●
		2. 湿気の多い場所	×	×	×	●	●
		3. 乾燥した場所	×	×	×	×	●
		4. 機械器具を発・変電所・開閉所およびこれに準ずる場所に施設する場合	×	×	×	×	×
		5. 機械器具内に電気用品適用のNVを施設し、引出部を補強した場合	×	×	×	×	—
		6. 接地抵抗値が3Ω以下の場合	×	×	×	×	●
		7. 電気用品適用の2重絶縁構造の機器	×	×	×	×	—
		8. 絶縁変圧器を使用した非接地回路	×	×	×	×	●
		9. ゴム、合成樹脂などの絶縁物で被覆した機器	×	×	×	×	●
		10. 誘導電動機の二次側に接続される機器	×	×	×	×	—
	11. 電気浴器・電気炉・電気ボイラ、電解そうなど	×	×	×	×	●	
	12. 特高・高圧電路に変圧器によって結合される低圧電路(発・変電所の電路を除く)(第36条)	×	×	×	×	●	
	13. 住宅屋内で対地電圧150Vをこえる電路に施設する2kW以上の機器(第143条)	—	—	—	●	●	
	14. 火薬庫内に施設する機器(第178条)	●	●	●	—	—	
	15. フロアヒーティング、パイプラインなどの電熱装置(第195条)、(第197条)	●	●	●	●	●	
	16. 電気温床などの施設(第196条)	●	●	●	●	●	
	17. プール用水中照明灯などの施設(第187条)	●	●	●	●	●	
	18. 地上に施設する電路で電線がキャブタイヤケーブルである場合(第128条)	×	×	×	×	●	
	19. 接地工事が困難な場所(第17条・24条・29条)注(1)	●	●	●	●	●	
	20. コンクリート埋設の臨時配線(第180条)	●	●	●	●	—	
	21. 人が容易に触れるおそれのあるライティングダクト電路(第165条)	×	●	●	●	●	
22. 平形保護層配線(アンダーカーペット配線)電路(第165条)	×	●	●	—	—		
労働安全衛生規則	移動式・可搬式の電動機械器具 (第333条 第334条 第354条)	23. 水など導電性の高い液体で湿潤している場所	●	●	●	●	●
		24. 鉄板上・鉄骨上・定盤上など導電性の高い場所	(50V以下×)	●	●	●	●
		25. 上記23・24以外の場所	×	×	×	●	●
		26. 絶縁変圧器を使用した非接地回路	×	×	×	×	●
		27. 絶縁台上で使用する場合	×	×	×	×	×
28. 電気用品適用の2重絶縁構造の機器	×	×	×	×	—		

注 (1) 漏電遮断器装置を設置すれば接地抵抗値は500Ω以下でよい。また接地工事ができない場合には15mA感度品(0.1秒以内)を設置しなければならない。(300V以下、100A以下に限る)
備考 (1) 一部漏電警報装置で代用できる場合があります。
(2) 詳しくは、「電気設備技術基準」「労働安全衛生規則」を参照ください。

3. 定格感度電流の選定

保護目的、負荷機器の保護接地抵抗値により定格感度電流を選定してください。ただし、電路の長さがきわめて長い場合には漏洩電流により不要動作することがありますから表4-31を参考にして漏洩電流を計算してください。この場合、漏洩電流の10倍程度の感度電流を選定するのが一般的です。

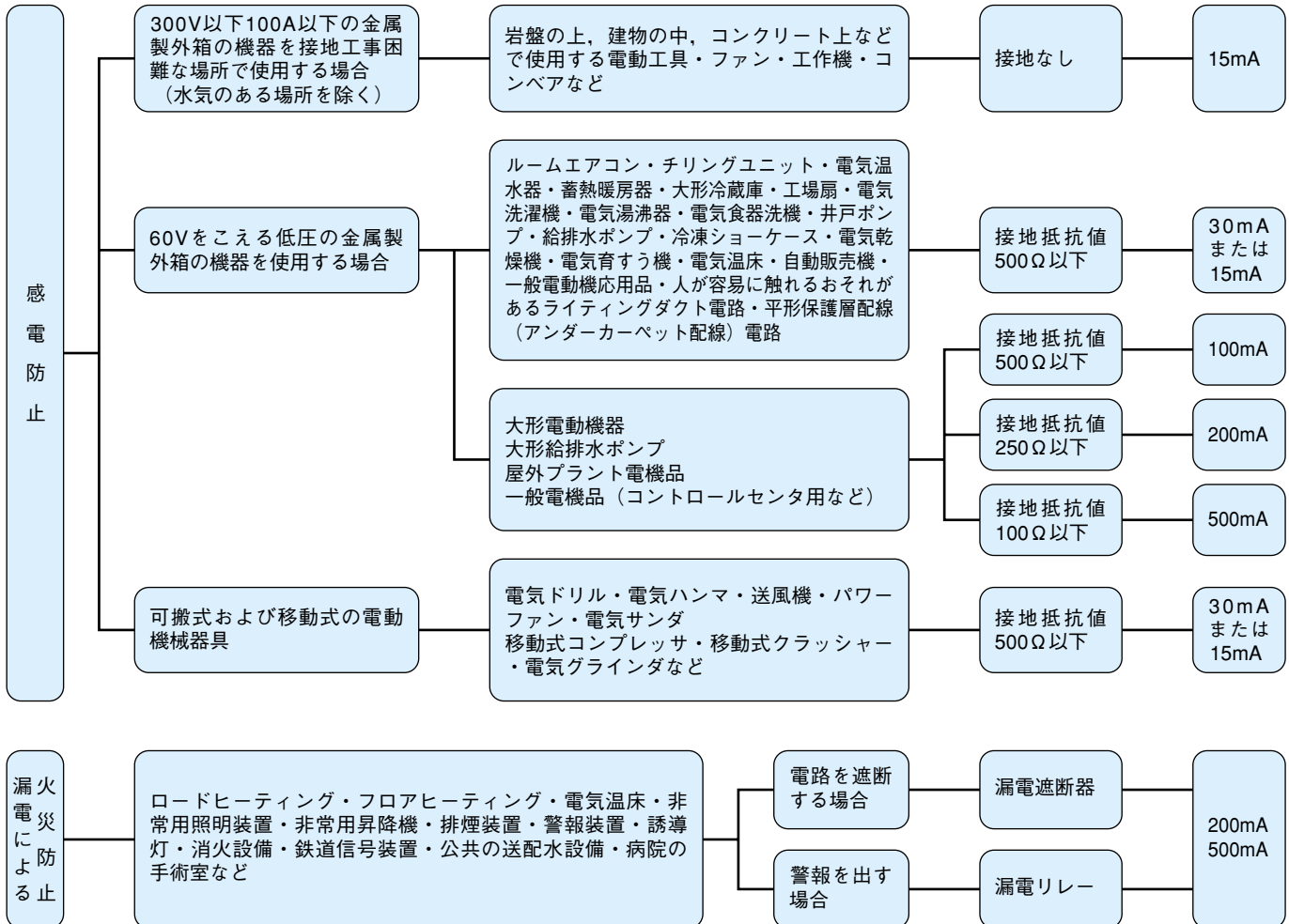


表4-31 △結線3φ3W 200V電路の600Vビニル絶縁電線 (IV) で1km配線した場合の漏洩電流

アース部分よりの距離	Ⓐ 4m以上	Ⓑ 10cm以上	Ⓒ 1.5mm以上	Ⓓ 密着
配線工事	・木造建築の1階天井配線 ・木造建築の2階以上の配線 ・架空配線 (除C/D)	・鉄筋コンクリート建内の配線 ・鉄骨内の配線のビニル管配線、露出配線 (除C/D)	・ビニル管埋込工事 ・鉄骨建内の鉄骨に密着したビニル管工事	・金属管配線工事 ・金属ダクト工事
電線サイズ	8mm ² 以下	14	22	38
	0.60mA/km	0.66	0.72	0.81
	1.14	1.25	1.46	1.52
	1.71	2.46	3.16	3.29
		3.69	50.7	56.8
			22.1	284
			23.9	
			26.9	
			32.9	
			37.9	
			41.8	
			48.6	
			50.7	
			56.8	

表4-32 漏洩電流換算表

電路の種類	倍率
単相 100V電路	0.3
単3 200V電路	0.3
三相 415V電路 (△結線)	0.7

注 (1) 上記値に対しゴム絶縁電線 (RB) は70%程度、3心600V 架橋ポリエチレン絶縁電線 (CV) は50%程度となります。
 (2) 50Hzの場合は上記値の84%となります。
 (3) 他の電路の漏洩電流は表4-31の値に表4-32の倍率をかけてください。
 (4) 電路の長さはNVの設置点以降のすべてを加えてください。

4. 定格電圧と極数の選定

回路電圧，回路方式により選定します。下表の回路電圧は標準値を示しますが，特殊な電圧でも回路の電圧変動を含めた電圧が右に示す電圧範囲内であれば漏電保護装置は動作します。

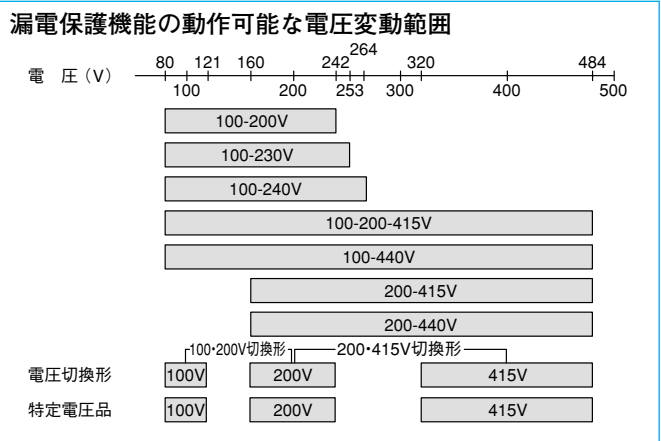


表4-33

回路方式	1φ2W・100Vまたは200V回路	1φ3W・100/200V回路
接続例	<ul style="list-style-type: none"> 100-440V 100-200-415V 100-200V 100-240V 100-440V 100-200-415V 100-200V 100-230V 100V 100-440V 100-200-415V 100-200V 100-240V 100-440V 100-200-415V 100-200V 100-230V 200-415V 200-440V 	<ul style="list-style-type: none"> 100-200-415V 100-200V 200-415V 100-440V 200-440V 100-200-415V 100-200V 100V 100-240V 100-440V 100-200-415V 100-200V 200-415V 100-240V 100-440V 200-440V
回路方式	3φ3W・200V回路	3φ3W・415V回路
接続例	<ul style="list-style-type: none"> 100-200-415V 100-200V 200-415V 100-440V 100-230V 200-440V 100-200-415V 100-200V 200-415V 100-440V 200-440V 	<ul style="list-style-type: none"> 100-200-415V 200-415V 415V 100-440V 200-440V 100-200-415V 200-415V 415V 100-440V 200-440V
回路方式	3φ4W・415V回路	
接続例	<ul style="list-style-type: none"> 100-200-415V 200-415V 100-440V 200-440V 100-200-415V 200-415V 415V 100-440V 200-440V 100-200-415V 200-415V 415V 100-240V 100-440V 200-440V 100-200-415V 200-415V 100-440V 200-440V 	

＜選定接続上の注意＞ (1) 3極品を2極品として使用する場合は必ず左右極を使用してください。
 (2) 1φ3W 100/200V回路の主幹用としては定格電圧100/200V単3中性線欠相保護付漏電遮断器の3極品を使用し，中性極は中央極に接続してください。
 (3) 3φ4W 415V回路の主幹用としては定格電圧415V又は440Vの4極品を使用し，中性極は右側のN極に接続してください。

5. 地絡保護協調と機器の組合せ

表4-35

保護の形態	内 容	設置点	組 合 せ
地絡遮断のみ選択性をもたせる場合	●一般の回路では保護接地抵抗が比較的大きく地絡電流は小さい。この場合主回路に時延形、分岐に高速形を設置します。	主回路 分岐回路	・時延形NV ・NFBと時延形漏電リレーの組合せ 高速形NV
地絡遮断は選択性をもたせ短絡遮断はカスケード方式にする場合	●地絡遮断の選択性は上記のとおり。 ●大短絡事故はその性質上（初期段階で地絡事故として遮断されることも多い）きわめてまれで、このときは給電の連続性を犠牲にしてもよい場合に採用されます。（151ページカスケード遮断の組合せをご参照ください。）	主回路 分岐回路	・Sクラスの時延形NV ・NFB（Uクラス）と時延形漏電リレーの組合せ ・Cクラスの高速形NV ・NFB（Cクラス）と高速形漏電リレーの組合せ
地絡遮断・短絡遮断ともに選択性をもたせる場合	●事故の全領域にわたって選択性をもたせることが必要な場合に採用されます。（149ページ選択遮断の組合せをご参照ください。）	主回路 分岐回路	電子式NFBと、時延形漏電リレーの組合せ ・高速形のNV ・NFBと高速形漏電リレーの組合せ

備考 (1) 「時延形または高速形漏電リレー」とあるのはNV-ZBA, NV-ZSA, NV-ZHAおよびNV-ZLAを示します。

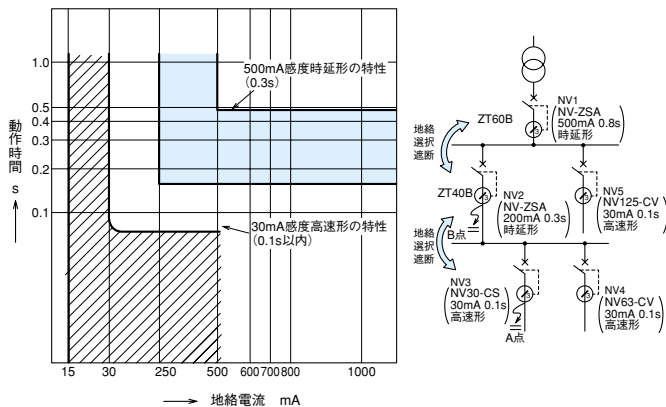


図4-18 時延形と高速形の地絡遮断の協調例

6. 雷保護装置付住宅用分電盤用漏電遮断器の選定

内線規程1361節「雷保護装置」に関して、住宅用分電盤内に雷保護装置を附設する場合に使用できる漏電遮断器および雷インパルス電流の最大値は右表のとおりです。

右表の条件以上の雷インパルス電流値又は波尾長でご使用された場合には、以下のような不具合が発生します。

表4-36

形名	漏電遮断器の定格電流 A	定格感度電流 mA	動作時間	雷インパルス電流の最大値 (8/20 μ s)
NV30-CS	30	15, 30	0.1s	5kA
NV30-KC	30	(15), 30		
NV50-CSA	30, 40, 50	15*, 30		
NV50-KC	30, 40, 50	15, 30		
NV63-CV	30, 40, 50	15*, 30		
NV63-CV	60, 63	(15)*, 30		
NV100-KC	60, 75, 100	30		
NV125-CV	60, 75, 100, 125	(15), 30		
NV250-CV	125, 150, 175, 200, 225, 250	30		
NV50-NKC	30, 40, 50	30		
NV60-NKC	60	30		
NV63-NCV	30, 40, 50, 60, 63	30		
NV100-NKC	60, 75, 100	30		
NV125-NCV	60, 75, 100, 125	30		
NV250-NCV	125, 150, 175, 200, 225, 250	30		

注 (1) 定格感度電流欄について、() 表示定格はご注文により製作します。*印の定格は3極品のみとなります。
(2) 上表の値は、酸化亜鉛アレスタ等の雷保護装置を使用した、続流がない条件のものです。

<雷インパルス電流に起因する漏電遮断器の主な不具合>

(1) 漏電検出回路故障

急峻で過大な電流により漏電検出回路が故障する場合があります。

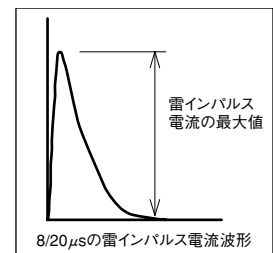
(2) 接点の溶着

瞬時引きはずし領域を超える電流により、接点が瞬間的に浮き上がってアークが発生し、接点溶着を発生する場合があります。

(3) 漏電遮断器の不要動作

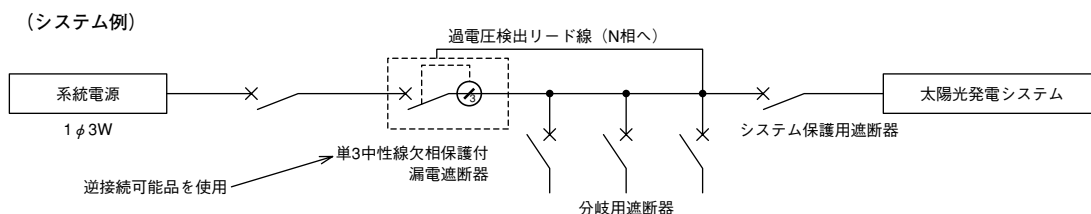
瞬時引きはずし領域を超える電流により、過電流引きはずしが不要動作する場合があります。

漏電引きはずしについては、DPDCサージ判別回路を採用した高性能ICにより不要動作は発生しません。



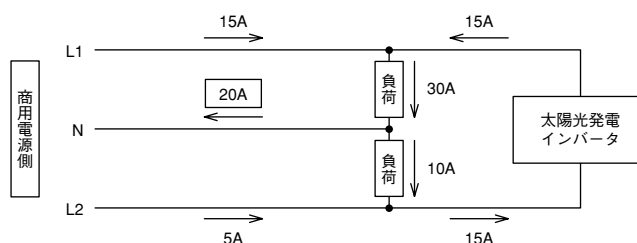
7. 太陽光発電システムにおける単3中性線欠相保護付漏電遮断器の選定

太陽光発電システムを商用電力系統と接続する連系システムで、太陽光発電システムが負荷保護用の漏電遮断器を介して行われる様な配電方式の場合で、その漏電遮断器が1φ3Wの住宅用分電盤主幹である場合は、逆接続可能な単3中性線欠相保護付漏電遮断器を選定する必要があります。(内線規程1375-2による)(漏電遮断器が漏電又はテスト動作後、発電設備側から漏電遮断器二次側に発電停止までの間電圧を印加した状態となるため)



なお、単相3線式の電気方式では中性線電流が最大となる可能性がありますので、必要な場合は3極に過電流引きはずし素子を有する遮断器(3P3E)を設置してください。(日本電気協会「分散型電源系統連系技術指針」による)

(3P3Eの必要性)



また、逆接続のために内部付属装置であるメグ測定SW(MG)を必要とする機種がありますので、表4-37を参照ください。

表4-37

形名	相線式 (注1)	極・素子数	定格電圧 AC V	定格電流 A (基準周囲温度40℃)	高速形		メグ測定SW (MG)の要否
					定格感度電流 mA	動作時間 s以内	
NV-3TBN	1φ3W	3P3E	100/200	15 20 30 (注2)	30	0.1	—
NV50-NKC				15 20 30 40 50	30		要
NV63-NCV				15 20 30 40 50 60 63	30		不要(注3)
NV60-NKC				60	30 (100)		要
NV100-NKC				60 75 100	30 (100)		要
NV125-NCV				60 75 100 125	30		不要(注3)
NV250-NCV				125 150 175 200 225 250	30		不要(注3)
NV400-NCW				250 300 350 400	30		不要(注3)

注 (1) 中央極に中性線を接続してご使用ください。

(2) 基準周囲温度は25℃となります。

(3) 遮断器が漏電又は過電圧トリップして系統側の電源停止後、太陽光発電側の発電停止が1秒以内に行われる場合は「メグ測定SWは不要」です。それ以上発電が継続する場合及び太陽光発電システム以外の用途で逆接続を行う場合は、「メグ測定SWが必要」となります。

備考 (1) 定格欄の () 表示定格はご注文により製作します。

MEMO

4

選定

3

5

【取付と接続】

1 取付と接続

1) 接続方式	166	6) アークスペース	173
2) 接続用部品	168	7) 取付角度による影響	174
3) 接続部の標準締付トルク	169	8) 電源・負荷の接続	174
4) 適合圧着端子	170		
5) つなぎ導帯	172		

この項ではノーヒューズ遮断器・漏電遮断器・モータブレーカ・モータ保護用漏電遮断器の形名のみ記載しています。次に示す機種は基本外形・接続用部品がNF, NVと同じですので、対応する形名に置き換えて参照願います。

	形名	対応形名	備考
漏電アラーム	NF63-ZCV/ZSV/ZHV~NF250-ZCV/ZSV/ZHV	NV63-CV/SV/HV~NV250-CV/SV/HV	
	NF250-ZEV	NV250-SEV	NV用FPは取付けできません。 (埋込形は外形寸法が異なります。)
	NF400-ZEW~NF800-ZEW	NV400-SEW~NV800-SEW	
	NF400-ZCW/ZSW	NV400-CW/SW	
	NF630-ZCW/ZSW	NV630-CW/SW	
	NF1000-ZSB, NF1200-ZSB	NV1000-SB, NV1200-SB	
	NF50-ZKC, NF100-ZKC	NV50-KC, NV100-KC	表面形のみです。
単3相保護付 中性線	NF/NV63-NCV~NF/NV250-NCV	NV63-CV~NV250-CV	さし込形はありません。
	NF/NV400-NCW	NV400-CW	
	NF/NV50-NKC~NF/NV100-NKC	NV50-KC~NV100-KC	表面形のみです。 B-ST, FPは取付けできません。
	NV-3TBN	NV-G3NA	

1. 接続方式

表5-1 接続方式一覧表

接続方式 (略号)	表面形 (F)			裏面形 (B)						
	圧着端子用 (AMP-N)	バー端子つき (BAR)	ソルダレス端子つき (SL)	バースタッド (B-ST)	丸スタッド (B-ST)					
外観 (端子部分概略図)										
適合圧着端子をご参照ください。(168ページ表参照)										
NF30-CS・MB30-CS NF32-SV・NF63-CV・NF63-SV・NF63-HV NF50-HCW	○	●	—	—	△					
C NF63-HRV・NF125-CV・NF125-SEV・NF125-SV NF125-HEV・NF125-HV	○	●	—	●	—					
S NF63-CVF・NF125-CVF・NF32-SVF・NF63-SVF・NF125-SVF NF250-CV・NF250-SV・NF250-HV・NF250-SEV・NF250-HEV	○	●	—	●	—					
H NF400-SW・NF400-SEW・NF400-HEW・NF400-REW・NF400-CW NF630-SW・NF630-SEW・NF630-HEW・NF630-REW・NF630-CW	—	○	—	●	—					
M NF800-SEW・NF800-HEW・NF800-REW・NF800-SDW・NF800-CEW	—	○	—	●	—					
B NF1000-SEW・NF1250-SEW・NF1600-SEW NF1200-SDW・NF1600-SDW NF2000-S	—	○	—	△	—					
NF2500-S・NF3200-S・NF4000-S	—	○	—	△	—					
R NF125-RV・NF125-UV	○	●	—	△	—					
U NF250-RV・NF250-UV NF400-UW NF800-UW NF1200-UR	○	○	—	△	—					
KC NF30-KC・NF50-KC・NF100-KC・MB30-KC・MB50-KC FA/FAU NF30-FA・NF50-FA・NF30-FAU・NF50-FAU	○	—	—	—	—					
FHU NF50-FHU・NF100-FHU	○	—	—	—	—					
UL NF50-SVFU NF100-CVFU NF125-SVU NF125-HVU NF250-SVU NF250-HVU NF100-SRU・NF100-HRU NF225-CWU NF400-SWU・NF400-HWU・NF630-SWU・NF630-HWU	○	△	△	—	—					
HDV NF63-HDV・NF125-HDV・NF250-HDV	○	△	△	—	● (NF63-HDV 2Pのみ)					
BH BH-K・BH-K100・BH-C1・BH-C2・BV-C1・BV-C2 BH-P・BH-P100	○ (負荷側のみ)	—	—	—	—					
NV NV-2F・NV-G2N・NV-G3NA NV-G3T	—	—	○	—	—					
C NV30-CS・NV50-CSA・MN30-CS・MN50-CSA S NV32-SV・NV63-CV・NV63-SV・NV63-HV H NV125-CV・NV125-SV・NV125-HV・NV125-SEV・NV125-HEV M NV63-CVF・NV125-CVF・NV32-SVF・NV63-SVF・NV125-SVF N NV250-CV/SV/HV・NV250-SEV/HEV NF400-SW・NV400-SEW・NV400-HEW・NV400-REW・NV400-CW NF630-SW・NV630-SEW・NV630-HEW・NV630-CW NV800-SEW・NV800-HEW NV1000-SB・NV1200-SB	○	●	—	●	—					
KC NV30-KC・NV50-KC・NV100-KC・MN30-KC・MN50-KC FA/FAU NV30-FA・NV50-FA・NV30-FAU・NV50-FAU	○	—	—	—	—					
FHU NV50-FHU・NV100-FHU	○	—	—	—	—					
UL NV50-SVFU NV100-CVFU NV125-SVU NV125-HVU NV250-SVU NV250-HVU NV100-SRU・NV100-HRU NV400-SWU・NV400-HWU	○	△	△	—	—					
形状	端子ねじ (A) の種類 (1000Aフレーム以上は端子ねじ (A) は付いておりません。)			● 金属板取付け用の絶縁台 (管) つきです。 ● バースタッドの取付け方向は全機種90°回転できます。 (ただしNF800-UW,NF1200-URおよび2500Aフレーム以上を除く) プスパー通電容量は同一寸法でも、水平配置より垂直配置の方が大きくなります。						
ねじ径	線押え付 Pなべねじ		Pなべねじ	六角穴付ボルト	六角頭ボルト					
機種	M5	M6	M8	M8	2×M8					
	M10									
	NF30-CS 30-KC 30-FA 30-FAU 32-SV 63-CV 63-SV 63-HV 50-KC 50-FA 50-FAU 50-HCW 50-FHU 100-SRU(注1) 32-SVF 63-CVF 63-SVF 125-SVF(注1) 50-SVFU 63-HDV(注1)	MB30-CS 30-KC 50-KC BH-K BH-P BH-C1(注2) BH-C2(注2)	NV30-CS 32-SV 30-KC 30-FA 30-FAU 50-CSA 63-CV 63-SV 63-HV 50-KC 50-FA 50-FAU 50-FHU 100-SRU(注1) 32-SVF 63-CVF 63-SVF 125-SVF(注1) 50-SVFU NV-G3T	MN30-CS 50-CSA 30-KC 30-FA BV-C1(注2) BV-C2(注2)	NF63-CV(60, 63A) 63-SV(60, 63A) NV63-CV(60, 63A) 63-SV(60, 63A) 125-CVF 125-SVF 63-HRV 125-CV 125-SV 125-HV 125-SEV 125-HEV 100-KC 125-UV 100-KC 100-FHU 100-FHU 100-SRU 100-SRU 100-HRU(注1) 100-SRU 100-CVFU 100-HRU(注1) BH-K100 BH-P100 100-CVFU 125-SVU 125-HVU 63-HDV 125-HDV	NF 63-CV(60, 63A) 63-SV(60, 63A) 63-HV(60, 63A) 125-CVF 125-SVF 125-CV 125-SV 125-HV 125-SEV 125-HEV 100-KC 100-FHU 100-SRU 100-SRU 100-HRU(注1) 125-SVU 125-HVU	NF 125-SEV 125-HEV 125-RV 250-CV 250-SV 250-HV 250-SEV 250-HEV 250-RV 250-UV 225-CWU 250-SVU 250-HVU 250-HDV	NF 400-UWV (4P) 800-CEW 800-SEW 800-HEW 800-REW 800-UWV 800-SDW	NV 800-SEW 800-HEW	NF 400-CW 400-SW 400-SEW 400-HEW 400-REW 400-UWV(3P) 630-CW 630-SW 630-SEW 630-HEW 630-REW NV 400-CW 400-SW 400-SEW 400-HEW 400-REW 630-CW 630-SW 630-SEW 630-HEW
電線じか接続の場合(注3)	① 機器用電線など芯線の細いより線を使用する場合、5.5mm ² 未満はふり分けしないで接続してください。5.5mm ² 以上の電線の場合はふり分けて接続してください。 ② φ1.6と5.5mm ² のようにサイズの異なる電線を一緒に接続する場合は、細い電線が抜け易いので両方の電線を一括して圧着端子接続してください。 ③ φ1.6と1.25mm ² のように単線と細い銅線を素線とするコードなどを、一緒にじか締めしないでください。									

注 (1) 50A以下は線押え付PなべねじM5になります。
(2) BH-C1/C2, BV-C1/C2の電源側はPなべねじM5です。

(3) NF50-FA, NF50-FAU, NV50-FA, NV50-FAUの40A, 50A, NF100-SRU, NV100-SRU, NF/NV32-SVF-63-CVF/SVF-50-SVFUは電線じか接続できません。
(4) 適用機種 (219ページ参照) 以外の機種を取付けることはできません。従来仕様の端子台 (WSシリーズ) に取付可能な遮断器が必要な場合はご照会ください。

5 取付と接続 1 取付と接続

2. 接続用部品

前ページ一覧表の接続方式にあわせて、次の部品を接続用部品として準備しています。

表5-3 裏面スタッド (B-ST)

形名	遮断器極数	適用機種		納期区分	ご注文単位	スタッド形状及び主要同梱部品	備考
		NFB	NV				
ST-05SV2	2	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV NF63-HV, NF63-HDV (2P)	NV32-SV, NV63-CV	◎	台	★丸スタッド ●丸スタッド (絶縁管付) (2極4本, 3極6本, 4極8本) ●ボルト, ナット類	1台分の単位になっており、台数にあわせてご注文ください。
ST-05SV3	3		NV63-SV, NV63-HV				
ST-05SV4	4	NF63-SV, NF63-HV	—	○	台	★バースタッド ●バースタッド (絶縁管付) (2極4本, 3極6本, 4極8本) ●ボルト, ナット類	
ST-1SV2	2	NF63-HRV (3P), NF125-CV NF125-SV, NF125-HV (3, 4P)	—	◎			
ST-1SV3	3		NV125-CV, NV125-SV	◎			
ST-1SV4	4	NF63-HRV (2P), NF125-HV (2P)	—	○	台	★バースタッド ●バースタッド (絶縁管付) (2極4本, 3極6本, 4極8本) ●ボルト, ナット類	
ST-1HV2	2		—				
ST-2SV2	2	NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-RV NF250-CV, NF250-SV	NV125-SEV, NV125HEV	◎	台	★バースタッド ●バースタッド (絶縁管付) (2極4本, 3極6本, 4極8本) ●ボルト, ナット類	
ST-2SV3	3		NV250-CV, NV250-SV				
ST-2SV4	4	NF250-SEV, NF250-HEV NF250-RV (2, 3P)	NV250-HV, NV250-SEV NV250-HEV	○	台	★バースタッド ●バースタッド (絶縁管付) (2極4本, 3極6本, 4極8本) ●ボルト, ナット類	
ST-4SW2	2	NF400-CW, NF400-SW NF400-SEW, NF400-HEW NF400-REW	—	△			
ST-4SW3	3		NV400-CW, NV400-SW, NV400-SEW, NV400-HEW, NV400-REW	◎	台	★バースタッド ●絶縁台 (2極4個, 3極6個, 4極8個) ●バースタッド (2極4本, 3極6本, 4極8本) ●取付ねじ, ボルト, ナット類	
ST-4SW4	4	—	◎				
ST-6SW2	2	NF630-CW, NF630-SW	—	△	台	★バースタッド ●絶縁台 (2個) ●バースタッド (2極4本, 3極6本, 4極8本) ●取付ねじ, ボルト, ナット類	
ST-6SW3	3	NF630-SEW, NF630-HEW	NV630-CW, NV630-SW	◎			
ST-6SW4	4	NF630-REW	NV630-SEW, NV630-HEW	○	台	★バースタッド ●絶縁台 (2個) ●バースタッド (2極4本, 3極6本, 4極8本) ●取付ねじ, ボルト, ナット類	
ST-8SW2	2	NF800-SDW, NF800-CEW	—	△			
ST-8SW3	3	NF800-SEW, NF800-HEW	NV800-SEW, NV800-HEW	◎	台	★バースタッド ●絶縁台 (2個) ●バースタッド (2極4本, 3極6本, 4極8本) ●取付ねじ, ボルト, ナット類	
ST-8SW4	4	NF800-REW	—	○			

表5-4 埋込取付枠 (FP)

形名	遮断器極数	適用機種		納期区分	ご注文単位	スタッド形状及び主要同梱部品	備考
		NFB	NV				
FP-05SV2	2	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV NF63-HV	—	◎	台	フラッシュプレート (1枚) 埋込取付枠 (1個) 丸スタッド (絶縁管付) (2極4本, 3極6本, 4極8本)	埋込取付枠には裏面スタッドが同梱されています。
FP-05SV3	3		NV32-SV, NV63-CV NV63-SV, NV63-HV				
FP-05SV4	4	—	—	△	台	フラッシュプレート (1枚) 埋込取付枠 (1個) バースタッド (絶縁管付) (2極4本, 3極6本, 4極8本) 端子カバー (1個)	
FP-NV05SV2	2	—	NV63-CV, NV63-SV	○			
FP-1HV2	2	NF63-HRV, NF125-HV	—	△	台	フラッシュプレート (1枚) 埋込取付枠 (1個) バースタッド (絶縁管付) (2極4本, 3極6本, 4極8本) 端子カバー (1個)	
FP-1SV2	2	NF125-CV, NF125-SV	—	◎			
FP-1SV3	3	NF125-CV, NF125-SV	NV125-CV, NV125-SV	◎	台	フラッシュプレート (1枚) 埋込取付枠 (1個) バースタッド (絶縁管付) (2極4本, 3極6本, 4極8本) 端子カバー (1個)	
FP-1SV4	4		—	△			
FP-1HV3	3	NF63-HRV, NF125-HV	NV125-HV	◎	台	フラッシュプレート (1枚) 埋込取付枠 (1個) バースタッド (絶縁管付) (2極4本, 3極6本, 4極8本) 端子カバー (1個)	
FP-1HV4	4	NF125-HV	NV125-HV	△			
FP-2SV2	2	NF250-CV, NF250-SV	—	◎	台	フラッシュプレート (1枚) 埋込取付枠 (1個) バースタッド (絶縁管付) (2極4本, 3極6本, 4極8本) 端子カバー (1個)	
FP-2HV2	2	NF250-HV, NF125-RV, NF250-RV	—	◎			
FP-2SV3	3	NF125-SEV, NF250-CV, NF250-SV NF250-SEV	NV125-SEV, NV250-CV NV250-SV, NV250-SEV	◎	台	フラッシュプレート (1枚) 埋込取付枠 (1個) バースタッド (絶縁管付) (2極4本, 3極6本, 4極8本) 端子カバー (1個)	
FP-2HV3	3	NF125-HEV, NF250-HV NF250-HEV, NF125-RV, NF250-RV	NV125-HEV, NV250-HV NV250-HEV	△			
FP-2SV4	4	NF125-SEV, NF250-SV, NF250-SEV	NV125-SEV	△	台	フラッシュプレート (1枚) 埋込取付枠 (1個)	
FP-2HV4	4	NF125-HEV, NF250-HV, NF250-HEV	NV125-HEV	△			
FP-4SW3	2, 3	NF400-CW, NF400-SW, NF400-SEW NF630-CW, NF630-SW, NF630-SEW	NV400-CW, NV400-SW NV400-SEW, NV630-CW NV630-SW, NV630-SEW	◎	台	フラッシュプレート (1枚) 埋込取付枠 (1個)	
FP-4HW3	3	NF400-HEW, NF400-REW NF630-HEW, NF630-REW	NV400-HEW, NV400-REW NV630-HEW	△			
FP-4SW4	4	NF400-SW, NF400-SEW NF630-SW, NF630-SEW	NV400-SEW NV630-SEW	○	台	フラッシュプレート (1枚) 埋込取付枠 (1個)	
FP-4HW4	4	NF400-HEW, NF630-HEW	NV400-HEW	△			
FP-8SW3	2, 3	NF800-CEW, NF800-SEW NF800-SDW	— NV800-SEW	◎	台	フラッシュプレート (1枚) 埋込取付枠 (1個)	
FP-8HW3	3	NF800-HEW, NF800-REW	NV800-HEW	△			
FP-8SW4	4	NF800-SEW	—	○	台	フラッシュプレート (1枚) 埋込取付枠 (1個)	
FP-8HW4	4	NF800-HEW	—	△			
FP-10SW3	3	NF1000-SEW, NF1250-SEW	—	△	台	フラッシュプレート (1枚) 埋込取付枠 (1個)	
FP-10SW4	4		—	△			
FP-10SDW3	2, 3	NF1250-SDW	—	△	台	フラッシュプレート (1枚) 埋込取付枠 (1個)	
FP-10SDW4	4		—	△			

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

表5-5 さし込端子台 (PM)

形名	遮断器極数(注1)	適用機種	納期区分	ご注文単位	主要同梱部品	備考
PM-05SV2	2	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	◎	台	さし込形端子台 (1個)	本体との組合せ納入が基本ですが、あらかじめ端子台のみ配線作業を行う場合にご利用ください。遮断器本体の接続方式は、さし込形端子台なし (PM-N) をご注文ください。
PM-05SV3	3	NV32-SV, NV63-CV (3P), NV63-SV (3P), NV63-HV, NF63-HDV (2P)	△	台	さし込形端子台 (1個)	
PM-05SV4	4	NF63-SV, NF63-HV	△	台	さし込形端子台 (1個)	
PM-NV05SV2	2	NV63-CV, NV63-SV	○	台	さし込形端子台 (1個)	
PM-1SV2	2	NF125-CV, NF125-SV	◎	台	さし込形端子台 (1個)	
PM-1SV3	3	NF63-HRV, NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV, NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	△	台	さし込形端子台 (1個)	
PM-1SV4	4	NF125-SV, NF125-HV, NV125-SV, NV125-HV	△	台	さし込形端子台 (1個)	
PM-1HV2	2	NF63-HRV, NF125-HV	○	台	さし込形端子台 (1個)	
PM-1UV2	2	NF125-SV	△	台	さし込形端子台 (1個)	
PM-1UV3	3	NF125-SV	△	台	さし込形端子台 (1個)	
PM-2SV2	2	NF125-SEV, NF125-HEV, NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV, NF250-SEV, NF250-HEV, NF125-RV, NF250-RV, NV125-SEV, NV125-HEV, NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV, NV250-SEV, NV250-HEV	◎	台	さし込形端子台 (1個) さし込形バリア (2極2枚、3極4枚、4極6枚)	
PM-2SV3	3	NF250-SEV, NF250-HEV, NF125-RV, NF250-RV, NV125-SEV, NV125-HEV, NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV, NV250-SEV, NV250-HEV	◎	台	さし込形端子台 (1個) さし込形バリア (2極2枚、3極4枚)	
PM-2SV4	4	NF250-SEV, NF250-HEV, NF125-RV, NF250-RV, NV125-SEV, NV125-HEV, NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV, NV250-SEV, NV250-HEV	△	台	さし込形端子台 (1個) さし込形バリア (2極2枚、3極4枚)	
PM-2UV2	2	NF250-SV	△	台	さし込形端子台 (2個)	
PM-2UV3	3	NF250-SV	△	台	さし込形端子台 (2個)	
PM-4SW3	3	NF400-CW, NF400-SW, NF400-SEW, NF400-HEW, NF400-REW, NV400-CW, NV400-SW, NV400-SEW, NV400-HEW, NV400-REW	◎	台	さし込形端子台 (2個) さし込形バリア (4枚)	
PM-6SW3	3	NF630-CW, NF630-SW, NF630-SEW, NF630-HEW, NF630-REW, NV630-CW, NV630-SW, NV630-SEW, NV630-HEW	◎	台	さし込形端子台 (2個) さし込形バリア (4枚)	
PM-8SW3	3	NF800-CEW, NF800-SEW, NF800-HEW, NF800-REW, NV800-SEW, NV800-HEW	△	台	さし込形端子台 (2個)	
PM-10SW3	3	NF1000-SEW, NF1250-SEW	△	台	さし込形端子台 (2個) さし込形バリア (4枚)	

注 (1) 記入以外にも4極品・2極品、リード線端子台付 (P-LT) も準備しています。ご指定により製作いたしますので、ご照会ください。

3. 接続部の標準締付トルク

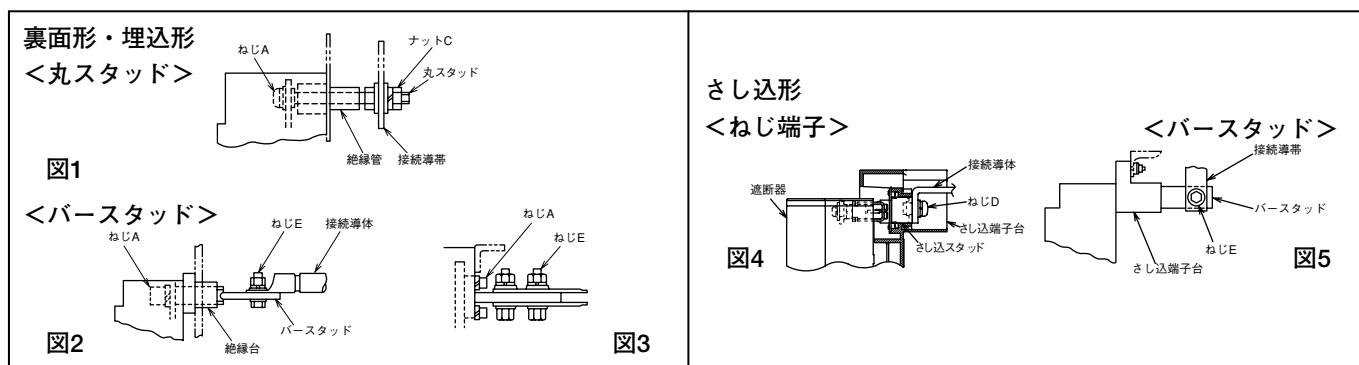


表5-6 接続部の標準締付トルク一覧表 (注1)

締付トルク N・m

形名	接続方式	裏面形・埋込形				さし込形			
		丸スタッド		バースタッド		ねじ端子		バースタッド	
		図1		図2, 図3		図4		図5	
NFB	NV	ねじA	ナットC	ねじA	ねじE	ねじD	ねじE	ねじD	ねじE
		サイズ	締付トルク	サイズ	締付トルク	サイズ	締付トルク	サイズ	締付トルク
NF30-CS, MB30-CS	NV30-CS, MN30-CS NV50-CSA, MN50-CSA	M4×0.7	1	M6	2	—	—	—	—
NF32-SV, NF63-CV NF63-SV, NF63-HV, NF63-HDV (2P)	NV32-SV, NV63-CV NV63-SV, NV63-HV	M4×0.7	1	M6	2	—	—	M6	3
NF63-HRV, NF125-CV NF125-SV, NF125-HV NF125-UV	NV125-CV, NV125-SV NV125-HV	—	—	—	—	M6	4	M8	12
NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-RV NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV NF250-SEV, NF250-HEV, NF250-RV NF250-UV	NV125-SEV, NV125-HEV NV250-CV, NV250-SV NV250-HV, NV250-SEV NV250-HEV, NV250-RW	—	—	—	—	M6	10	M8	12
NF400-CW, NF400-SW, NF400-SEW NF400-HEW, NF400-REW NF400-UEW (3P)	NV400-CW, NV400-SW NV400-SEW, NV400-HEW NV400-REW	—	—	—	—	M8	20	M12	45
NF400-UEW (4P)	—	—	—	—	—	M10	30	M12	45
NF630-CW, NF630-SW, NF630-SEW NF630-HEW, NF630-REW	NV630-CW, NV630-SW NV630-SEW NV630-HEW	—	—	—	—	M8	20	M12	45
NF800-CEW, NF800-SDW NF800-SEW, NF800-HEW, NF800-REW NF800-UEW (注2)	NV800-SEW NV800-HEW	—	—	—	—	M10	30	2-M12	45
NF1000-SEW NF1250-SEW, NF1250-SDW NF1200-UR	NV1000-SB (注2) NV1200-SB (注2)	—	—	—	—	4-M8	12	2-M12	45
NF1600-SEW, NF1600-SDW	—	—	—	—	—	4-M8	12	4-M10	25
NF2000-S	—	—	—	—	—	4-M8	12	4-M10	25
NF2500-S	—	—	—	—	—	4-M8	12	4-M12	45
NF3200-S, NF4000-S	—	—	—	—	—	4-M12	45	4-M16	100

注 (1) 締付トルクの適正範囲は上表の数値 (標準締付トルク) の±20%を目安とします。詳しくは同梱の組立要領書・取扱説明書を参照ください。

(2) さし込形はありません。

5 取付と接続 1 取付と接続

4. 適合圧着端子

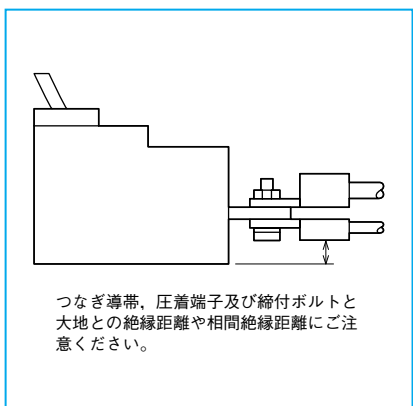
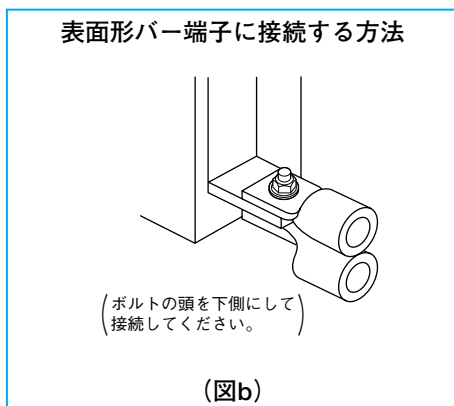
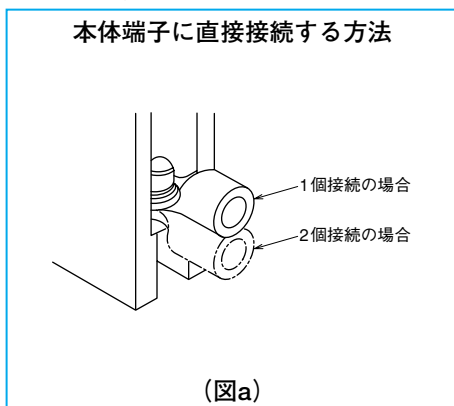
表5-7 適合圧着端子一覧表

□部分は市販の圧着端子が取り付けできます。
電気材料店でのお求めの上ご使用ください。

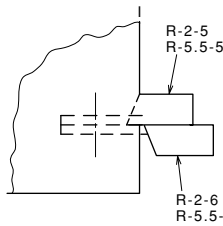
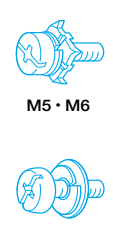

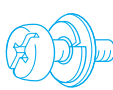


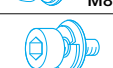
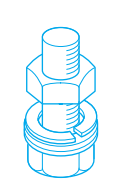
フレーム A	呼び断面積 mm ²	2	5.5	8	14	22	
	許容電流 (600V IV電線30℃ (電線管に入れない場合)) (注4)	27A	49A	61A	88A	115A	
適用機種	使用電線 mm ²	1.04	2.63	6.64	10.52	16.78	
		2.63	6.64	10.52	16.78	26.66	
30 50 100	NFB	NV	R-2-5	R-5-5-5	JST 8-5NS		
	NF30-FA, NF30-FAU	NV30-FA, NV30-FAU					
	NF50-FA, NF50-FAU	NV50-FA, NV50-FAU	R-2-5	R-5-5-5	JST 8-5NS	JST 14-5NS	
	BH-C1, BH-C2 (注2)	BV-C1, BV-C2 (注2)	R-2-5	R-5-5-5	NTM 8-5S JST 8-5SC-9		
	BH-K, BH-P	—	R-2-5	R-5-5-5	R-8-5	R-14-5	BH-22 (L330T459-23)
30 32 50 60 63	NF100-KC, BH-K100, BH-P100 NF100-FHU	NV100-KC NV100-FHU			R-8-8	R-14-8	R-22-8
	NF30-CS, NF30-KC, NF32-SV, NF50-KC NF50-FHU, NF50-HCW, NF32-SVF NF63-CV*, NF63-SV*, NF63-HV* MB30-CS, MB30-KC, MB50-KC, NF63-SVF* NF63-CVF* *50A以下 NF63-HDV* *50A以下	NV30-CS, NV30-KC, NV32-SV, NV50-CSA NV50-KC, NV50-FHU, NV63-CV* NV63-SV*, NV63-HV* MN30-CS, MN30-KC, MN50-CSA MN50-KC, NV32-SVF NV63-CVF*, NV63-SVF* *50A以下	R-2-5 ※ (R-2-6)	R-5-5-5 ※ (R-5-5-6)	R-8-5	R-14-5	JST22-S5 BH-22 (L330T459-23) (注5) (注6)
	NF63-SVF NF63-CVF 60, 63A	NV63-CVF, NV63-SVF 60, 63A	R-2-6	R-5-5-6	R-8-6	R-14-6	JST22-S6 (注5) (注6)
	NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV NF63-HDV 60, 63A	NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV 60, 63A	R-2-8	R-5-5-8	R-8-8	R-14-8	R-22-8
	NF63-HRV	—					
	NF125-SVF 50A以下	NF125-SVF 50A以下	R-2-5 (R-2-6)	R-5-5-5 (R-5-5-6)	R-8-5	R-14-5	JST22-S5 (L330T459-23)
	NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV NF125-CVF, NF125-SVF* NF125-UV, NF125-HDV *60A以上	NV125-CV, NV125-SV NV125-HV, NV125-CVF NV125-SVF* *60A以上	R-2-8	R-5-5-8	R-8-8	R-14-8	R-22-8
	NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-RV, NF250-CV NF250-SV, NF250-HV, NF250-SEV NF250-HEV, NF250-RV, NF250-UV, NF250-HDV	NV125-SEV, NV125-HEV NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV NV250-SEV, NV250-HEV			R-8-8	R-14-8	R-22-8
	NF400-CW, NF400-SW, NF400-SEW NF400-HEW, NF400-REW, NF400-UEW NF630-CW, NF630-SW, NF630-SEW NF630-HEW, NF630-REW	NV400-CW, NV400-SW, NV400-SEW NV400-HEW, NV400-REW NV630-CW, NV630-SW NV630-SEW, NV630-HEW					
	NF800-CEW, NF800-SEW, NF800-HEW NF800-REW, NF800-UEW, NF800-SDW, NF1000-SEW NF1250-SEW, NF1200-UR, NF1250-SDW	NV800-SEW, NV800-HEW					
—	NV1000-SB, NV1200-SB						

5 取付と接続 1

●接続方法参考図



<記号説明> R ……………JIS規格品
 CB ……………JEM 1399規格品
 AMP ……………日本エーエムビー(株)製品
 JST ……………日本圧着端子製造(株)製品
 NTK ……………日本端子(株)製品
 NTM ……………(株)ニチフ端子工業製品
 DST ……………大同端子製造(株)製品

						圧着端子締付ねじ			備 考	接続方法参考図
38	60	100	150	200	325	ねじ径	締付トルク N・m	形状		
162A	217A	298A	395A	469A	650A				圧着端子を2個接続する場合には ※印のものに限り図のようにご使用ください。 	(図a)
26.66 ∩ 42.42	42.42 ∩ 60.57	96.3 ∩ 117.2	117.2 ∩ 152.05	192.6 ∩ 242.27	242.27 ∩ 325	M5	2~3	 M5・M6		
						M5	2~3			
						M5	2~3			
AMP #322870 JST 38-S8 NTK R38-8S	1AF-60 (L330T459-12) CB60-S8					M8	5~7	 M5・M6 (注7)		
						M5	2~3			
						M6	2.5~4	 M8		
						M8	5~7			
AMP #322870 JST 38-S8 NTK R38-8S	1AF-60 (L330T459-12) CB60-S8					M5	2~3	 M5		
						M8	5~7			
						M5	2~3	 M8		
						M8	5~7			
R-38-8	R-60-8	2AF (LN300T920-20) CB100-S8	2CR-150 (注1) (LN300T920-21) (注1)CB150-S8			M8	8~13	 2AF	2AFを使用する場合は呼び100の圧着 工具をご使用ください。	(図b)
R-38-12	R-60-12	R-100-12	R-150-12	R-200-12	JST325-12	M12	40~50	 表面形バー端子に取付けてください。 1端子2個まで取付け可能です。	(図b)	
			R-150-12 RD150-12 SD150-12	R-200-12 RD200-12 SD200-12	JST325-12 RD325-12 SD325-12					
R-38-12	R-60-12	R-100-12	R-150-12 SD150-12	R-200-12 SD200-12	JST325-12 SD325-12					

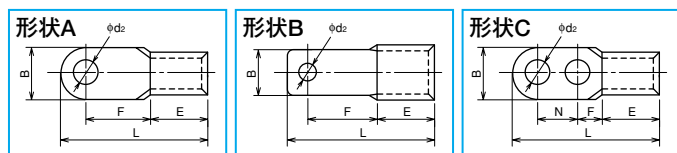
注 (1) 2CR-150, CB150-S8をご使用の場合、TC-Sと絶縁チューブ、またはテーピングにより絶縁を行ってください。2,3極品の場合、TCL-2SV3Lがご使用いただけます。
 (2) 電源側端子ねじ形状はPなべねじM5です。
 (3) 端子ねじを電線・圧着端子・バーを接続しない状態で締付ける場合は上表の20~30%の締付トルクとしてください。(ねじ山の損傷防止)
 (4) 圧着端子適合電線の許容電流値であり、遮断器の許容電流値ではありません。
 (5) NF/NV32-SVF形, NF/NV63-CVF, SVF形で、JST22-S5 (L330T459-23), JST22-S6をご使用の場合は、絶縁バリアを必ずつけてご使用ください。
 絶縁バリアは、NF/NV32-SVF形, NF/NV63-CVF, SVF形 (50A以下) の場合、別途ご購入ください。NF/NV63-CVF, SVF形 (60, 63A) の場合、標準同梱されています。
 (6) NF/NV32-SVF形, NF/NV63-CVF, SVF形で、TC-Sを取付けてJST22-S5 (L330T459-23), JST22-S6をご使用の場合は、端子カバー一端面から3mm以上ラップさせて圧着端子の充電露出部を絶縁テープなどで被覆してください。
 (7) NF/NV32-SVF形, NF/NV63-CVF, SVF形の場合。
 備考. UL認定品の圧着端子はUL遮断器の【特性と外形】のページを参照ください。

●圧着端子の寸法<JST社カタログより抜粋>

形番	形状	使用 ねじ径	外形寸法						適用電線 mm ²
			φd ₂	B	L	F	E	板厚	
R2-5	A	M5	5.3	9.5	16.8	7.3	4.8	0.8	1.04
R2-6		M6	6.4	12.0	21.8	11.0			∩
R2-8		M8	8.4	12.0	21.8	11.0			2.63
R5.5-5	A	M5	5.3	9.5	19.8	8.3	6.8	1.0	2.63
R5.5-6		M6	6.4	12.0	25.8	13.0			∩
R5.5-8		M8	8.4	15.0	28.0	13.7			6.64
R8-5	A	M5	5.3	12.0	23.8	9.3	8.5	1.2	6.64
8-5NS		M5	5.3	9.0	22.3				∩
R8-6		M6	6.4	12.0	23.8				10.52
R8-8		M8	8.4	15.0	29.8	13.8			
8-5SC-9		M5	5.3	9	23.8	9.3	8.5	1.2	6.64~10.52
R14-5	A	M5	5.3	12.0	29.8	13.3	10.5	1.5	10.52
14-5NS		M5	5.3	9.0	28.3				∩
R14-6		M6	6.4	12.0	29.8				16.78
R14-8		M8	8.4	16.0	32.8	14.5			
L330T459-23		M5	5.3	12.0	30.0				
22-5NS	A	M5	5.3	9.5	28.7	12.0	12.0	1.8	16.78
22-S6		M6	6.4	12.0	30.0				∩
R22-8		M8	8.4	16.5	33.7				13.5
R22-12		M12	13.0	22.0	42.5	19.5			
38-S8	A	M8	8.4	15.5	38.0	16.0	14.0	1.8	26.66
R38-8		M8	8.4	22.0	42.7	17.7			∩
R38-12		M12	13.0	22.0	42.7	17.7			42.42
L330T459-12		M8	8.4	16.0	46.7	20.7			42.42
R60-8	A	M8	8.4	22.0	49.7	20.7	18.0	2.0	∩
R60-12		M12	13.0	22.0	49.7	20.7			60.57
LN300T920-20	B	M8	8.4	22.5	51.0	20.0	21.0	2.6	96.3
R100-12	A	M12	13.0	28.5	55.6	20.4			~117.2

形番	形状	使用 ねじ径	外形寸法						適用電線 mm ²
			φd ₂	B	L	F	E	板厚	
LN300T920-21	B	M8	8.4	22.5	70.0	33.0	27.0	3.2	117.2
L330T402-8		M8	8.4	25.3	61.5	23.0			∩
R150-12	A	M12	13.0	36.0	66.0	21.0			152.05
R200-12	A	M12	13.0	44.0	78.0	24.5	31.5	4.0	192.6~242.27
325-12	A	M12	13.0	50.5	88.0	33.5	35.5	4.5	242.27~325
CB60-S8	B	M8	8.4	16.0	46.7	20.7	18.0	2.0	42.42~60.57
CB100-S8			8.4	22.0	52.5	20.5	21.0	2.6	96.3~117.2
CB150-S8			8.4	22.0	61.0	23.0	27.0	3.2	117.2~152.05

形番	形状	使用 ねじ径	外形寸法						適用電線 mm ²	
			φd ₂	B	L	F	E	板厚		
RD60-12	C	M12	14.0	22.0	89.0	20.0	18.0	2.0	42.42~60.57	
RD100-12			14.0	28.5	95.5	20.3	21.0	2.6	96.3~117.2	
RD150-12			14.0	36.0	106.0	21.0	27.0	40	3.2	117.2~152.05
RD200-12			14.0	44.0	116.5	23.0	31.5	4.0	192.6~242.27	
RD325-12			14.0	50.5	123.8	23.0	35.5	4.5	242.27~325	
SD150-12	C	M12	14.0	36.0	107.0	29.0	28.0	3.2	117.2~152	
SD200-12			14.0	44.0	108.0	36.0	32.0	32	4.0	192.6~242.2
SD325-12			14.0	50.5	125.0	38.0	37.0	4.5	242.2~325	



5 取付と接続 1 取付と接続

5. つなぎ導帯

接続可能な導帯の大きさは、それぞれの機種の外形図の中に示していますが、次のような専用のつなぎ導帯も準備しています。ご利用ください。つなぎ導帯を使用する場合、遮断器電源側の裸導帯間を絶縁バリアなどで絶縁してください。

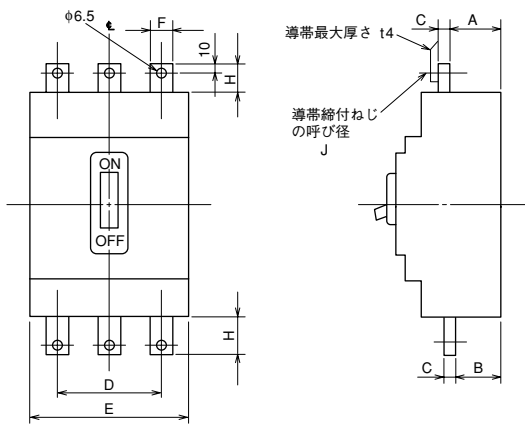


図1

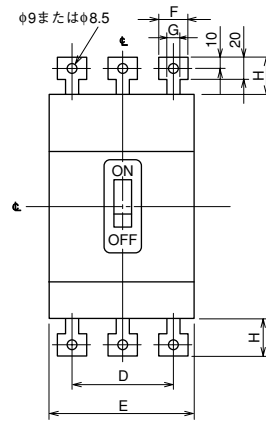


図2

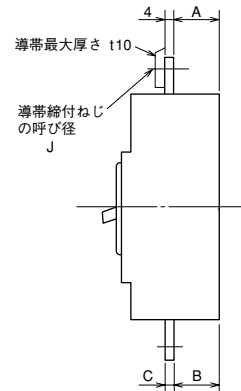


図3

表5-8 寸法変化表

形名	適用機種		外形寸法	つなぎ導帯つき寸法変化表									
	NFB	NV		図	A	B	C	D	E	F	G	H	J
FB-05SV	NF32-SV NF63-CV (50A以下) NF63-SV (50A以下) NF63-HV (50A以下)	NV32-SV NV63-CV (50A以下) NV63-SV (50A以下) NV63-HV (50A以下)		1	24	24	2	50	75	11.5	—	25	M5X0.8
	NF50-HCW	—				38							
FB-1SV	NF63-HRV NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV NF125-UV	NV125-CV NV125-SV NV125-HV		2	24	24	4	60	90	18	15	29	M8
FB-2SV	NF125-RV, NF125-SEV NF125-HEV NF250-CV, NF250-SV NF250-HV, NF250-SEV NF250-HEV, NF250-RV NF250-UV	NV125-SEV NV125-HEV NV250-CV, NV250-SV NV250-HV, NV250-SEV NV250-HEV		3	24	24	6	70	105	20	—	37	M8

備考. いずれも標準品です。

6. アークスペース

● 基本的考え方

【絶縁距離（規格に定める距離）】

遮断器を適用する装置・設備の規格に定められた絶縁距離（空間距離、沿面距離）は、最低限の必須事項として確保してください。

金属片の落下・導電性粉塵・電路の異常サージ電圧などによる事故を防止し、盤の信頼性を向上させるために絶縁バリアや絶縁テープなどで裸充電部間・裸充電部接地金属間の絶縁を強化することが望まれます。

【アークスペース（絶縁空間）】

遮断器の排気口側には、アークスペースを確保することが必要です。実負荷回路を開路する場合、特に過負荷・短絡などの大きい電流を遮断する時には、遮断器の排気口からイオン化された遮断ガスが噴出します。このガスにより、ブスバーなどの裸充電部間では短絡事故、導電性の取付金属板などとの間では地絡事故が誘発されるおそれがあります。

このため、遮断器の排気口側に十分なアークスペースを確保したり、遮断ガスに曝される部分を絶縁強化したりすることが大切になります。

また、遮断ガスのスムーズな排出が妨げられた場合には、遮断器の遮断性能の低下などの不具合を生ずるおそれがあるので、排気口前方には十分な空間が必要です。

● 必要寸法

遮断器の形名ごとに必要な寸法は、下表を参照ください。記号の説明は以下の通りです。

- ①A寸法：遮断器の排気口から天井板などの非充電金属部までの距離
- ②B1寸法：遮断器の排気口から裸ブスバー、裸圧着端子、電線被覆剥離部などの裸充電部までの距離
- ③B2寸法：遮断器の排気口から別の遮断器の端面までの距離
- ④D1寸法：遮断器の側面から盤の側板などの非充電接地金属部までの距離
- ⑤C寸法：遮断器（表面形）の電源側導体の絶縁処理

この寸法範囲の裸充電部相互間は、絶縁テープ、絶縁チューブ、絶縁バリア、端子カバーなどで絶縁を確保してください。必要な寸法は、下表を参照ください。

◇絶縁テープ・絶縁チューブと絶縁バリアを併用する場合は、10mm以上ラップさせてください。

◇製品に絶縁バリアが同梱されている場合には、必ず絶縁バリアをご使用ください。

⑥D2寸法：遮断器と遮断器の間隔

遮断器同士は基本的に密着できますが、次の注意点があります。

◇隣接する遮断器の遮断ガスの影響を考慮して、遮断器間に絶縁バリアを設置したり、あるいは裸充電部を絶縁することが望まれます。

◇絶縁距離（a寸法）は、最低限の必須事項として確保してください。

◇漏電遮断器、漏電アラーム遮断器などを密着させ、一方に2500A以上の電流が流れると、他方の漏電遮断器が不要動作するおそれがあります。50mm以上の間隔をあけてください。

◇400Aフレーム以上の遮断器のSHTやUVT付の場合、隣接する遮断器に50kA以上の電流が流れると、不要動作するおそれがあります。50mm以上の間隔をあけてください。

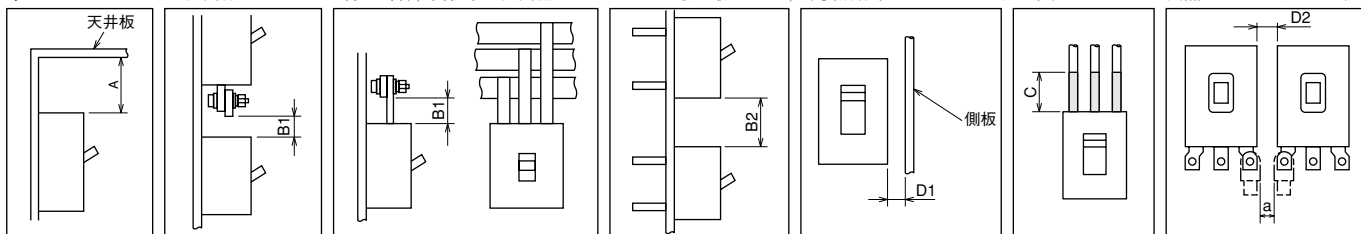


表5-9 アークスペースmm (AC460V以下) ()内はAC230V以下 (UL品はAC240V) の場合を示します。

クラス・シリーズ	NFB 形名	NV 形名	天井板		上下間隔		左右間隔		
			A		B1, B2		C	D1	
			裸金属板 端子カバー無	絶縁板 端子カバー有	端子カバー無	端子カバー有			
C・S・H・R・MB・MN・KC・FA・FH	NF32-SVF, NF63-CVF, NF63-SVF	NV32-SVF, NV63-CVF, NV63-SVF	10 (注5)	10 (注5)	10 (注5)	20 (注8)	20 (注8)	30	10
	NF30-CS, MB30-CS, NF30-KC, NF50-KC NF100-KC, MB30-KC, MB50-KC NF30-FA, NF50-FA, NF30-FAU, NF50-FAU NF50-FHU, NF100-FHU, NF50-HCW	NV30-CS, NV50-CSA, NV30-KC NV50-KC, NV100-KC, MN30-CS, MN50-CSA, MN30-KC, MN50-KC, NV30-FA, NV50-FA, NV30-FAU, NV50-FAU, NV50-FHU, NV100-FHU	10	10	10	20	20	(注1)	20
	NF32-SV, NF63-CV	NV63-CV	5	5	5	20	20	(注1)	20
	NF63-SV, NF63-HV	NV32-SV, NV63-SV, NV63-HV	10	10	10	30	30	30	25
	NF125-CV	NV125-CV	50 (30)	40 (30)	10	50	50	(注1)	25
	NF125-CVF	NV125-CVF	50 (30)	40 (30)	10	50	50	50	25
	NF125-SV	NV125-SV	50 (10)	30 (10)	10	50	50	50	25
	NF63-HRV	—	50	30	30	60	60	60	25
	NF125-HV	NV125-HV	50	40	40	80	80	80	40
	NF250-CV	NV250-CV	40	40	40	50	50	50	50
	NF125-SEV, NF250-SV, NF250-SEV	NV125-SEV, NV250-SV, NV250-SEV	70 (40)	40	40	70 (50)	50	70 (50)	50
	NF125-HEV, NF250-HV, NF250-HEV	NV125-HEV, NV250-HV, NV250-HEV	80	60	60	80	80	80	60
	NF400-CW	NV400-CW	60	60	60	60	60	60	40
	NF400-SW, NF400-SEW	NV400-SW, NV400-SEW	70	70	70	70	70	70	70
	NF400-HEW, NF400-REW	NV400-HEW, NV400-REW	200	200	200	200	200	200	150
NF630-SW, NF630-SEW, NF630-CW	NV630-CW, NV630-SW, NV630-SEW	70	70	70	70	70	70	70	
NF630-HEW, NF630-REW	NV630-HEW	200	200	200	200	200	200	150	
NF800-SEW, NF800-CEW	NV800-SEW	80	80	80	80	80	80	80	
NF800-HEW, NF800-REW	NV800-HEW	200	200	200	200	200	200	150	
NF1000-SEW, NF1250-SEW NF1600-SEW NF2000-S, NF2500-S, NF3200-S, NF4000-S	NV1000-SB, NV1200-SB	100	100	100	100	100	100	100	
R・U	NF125-RV, NF250-RV	—	30 (注5)	30 (注5)	30 (注5)	50 (注8)	50 (注8)	50	5
	NF125-UV, NF250-UV	—	(注1)	(注1)	(注1)	(注1)	(注1)	(注1)	25
	NF400-UW	—	70	70	70	70	70	70	70
	NF800-UW	—	80	80	80	80	80	80	80
	NF1200-UR	—	200	200	200	200	200	200	200
BH	—	BV-C1, BV-C2	10	10	10	20	20	20	20
	BH-K, BH-K100, BH-C1, BH-C2	—	(注1)	(注1)	(注1)	(注1)	(注1)	(注1)	20
UL	NF50-SMU	—	(10)	—	(10)	—	(20)	(20)	(10)
	NF100-SRU	NV100-SRU	30 (10) (注5)	30 (10) (注5)	10 (注5)	50 (注7)	50 (注7)	50 (注7)	10
	NF100-HRU (注3)	NV100-HRU (注3)	60 (10) (注5) (注6)	60 (10) (注5) (注6)	10 (注5)	70 (注6) (注7)	70 (注6) (注7)	70 (注6) (注7)	10
	NF225-CWU	NV225-CWU	(40)	(40)	(40)	(50)	(50)	(50)	(50)
	NF50-SVFU	NV50-SVFU	10 (注5)	10 (注5)	10 (注5)	20 (注8)	20 (注8)	30	10
	NF100-CVFU	NV100-CVFU	50 (25)	40 (25)	10	50	50	50	25 (15)
	NF125-SVU (注3)	NV125-SVU (注3)	40 (10)	30 (10)	10	50	50	50	25 (20)
	NF125-HVU (注4)	NV125-HVU (注3)	40	40	40	80	80	80	25 (20)
	NF250-SVU (注3)	NV250-SVU (注3)	40	40	40	70 (50)	50	70 (50)	50 (20)
	NF250-HVU (注4)	NV250-HVU (注3)	40	40	40	80	80	80	50 (20)
	NF400-SWU, NF400-HWU (注4)	NV400-SWU, NV400-HWU	70	70	70	70	70	70	70
	NF630-SWU, NF630-HWU (注4)	—	70	70	70	70	70	70	70
NF63-HDV (2P) (注9)	—	10	10	10	30	30	30	25	
NF63-HDV (3P) (注10)	—	50	40	10	50	50	50	25	
NF125-HDV (注10)	—	50	40	10	50	50	50	25	
NF250-HDV (注10)	—	65	40	40	50	50	50	50	

備考。表中、端子カバーは大形端子カバー (TC-L) を使用した場合です。

注 (1) 電源側のアークスペースは不要ですが、接地金属などが端子部に近接する場合には、端子や電線の裸充電部と接地金属との間の絶縁距離を確保してください。

(2) AC440Vを超える場合は10mmとしてください。

(3) AC480Vの場合を示します。

(4) AC600V/347Vの場合を示します。

(5) 遮断器負荷側にも排気口があります。電源側・負荷側ともA寸法を確保してください。

(6) SRU形と同じか又はそれ以下の遮断容量でご使用の場合は、SRU形と同じ寸法となります。

(7) 上部遮断器がSRU形・HRU形の場合、遮断器負荷側にも排気口があります。SRU形・HRU形のB1寸法と下部遮断器のB1寸法のいずれか大きい方の距離を確保してください。

(8) 上部遮断器がNF/NV32-SVF・NF/NV63-CVF/SVF・NF125-RV・NF250-RVの場合、遮断器負荷側にも排気口があります。NF/NV32-SVF・NF/NV63-CVF/SVF・NF125-RV・NF250-RV・NF/NV50-SVFUのB1寸法と下部遮断器のB1寸法のいずれか大きい方の距離を確保してください。

(9) DC400Vの場合を示します。

(10) DC600Vの場合を示します。

5 取付と接続 1 取付と接続

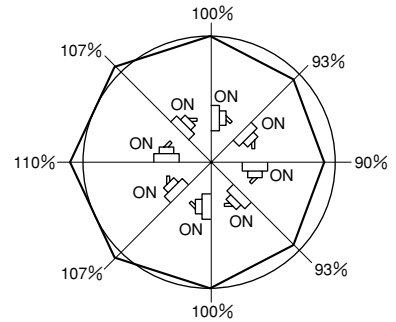
7. 取付角度による影響

取付け姿勢による遮断器の動作特性は、電子式、熱動一電磁形では影響を受けませんが、完全電磁形ではオイルダッシュポット内の鉄心が受ける重力の影響により、動作電流値が変化しますので、取付角度にご注意ください。

一般的には、垂直方向でのご使用をおすすめします。

●完全電磁形形名（この他の機種でも完全電磁式の場合は同様です。）

NFB		NV	
シリーズ・クラス	形名	シリーズ・クラス	形名
C	NF30-CS	C	NV30-CS, NV50-CSA
S・H	NF50-HCW, NF100-SRU, NF100-HRU	S・H	NV100-SRU, NV100-HRU
MB	MB30-CS	MB	MN30-CS MN50-CSA
KC	NF30-KC, NF50-KC, NF100-KC MB30-KC, MB50-KC	KC	NV30-KC, NV50-KC, NV100-KC MN30-KC, MN50-KC
FH	NF50-FHU, NF100-FHU	FH	NV50-FHU, NV100-FHU



取付け角度による定格電流値変化率の例

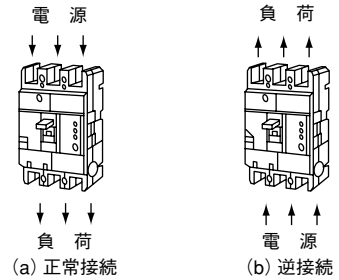
8. 電源・負荷の接続

遮断器の端子に対する電源・負荷の接続は(a)図に示す接続を標準としています。(b)図の接続をした場合には、遮断性能が低下するおそれがありますので避けてください。ただし、次に示す機種は電源・負荷を逆にしても使用できます。(NF・NVのMDU付、漏洩電流表示付NF・NVは除く)

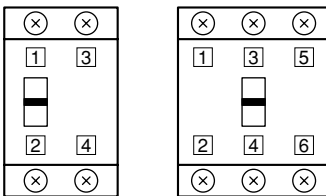
NF-Cクラス (NF30-CSを除く)、NF-S/H/Rクラス、NF-Uクラス MBクラス (MB30-CSを除く)、BH-K, BH-K100, BH-C1, BH-C2, BH-P, BH-P100 BL-1C, BL-2C, NV-3TBN, NV-L21GR, NV-L22GR, AE全機種、CP30-BA NV400~800AフレームのC/S/H/Rクラス, NF100-CVFU, NF125-SVU, NF125-HVU NF250-SVU, NF250-HVU	標準で逆接続可能 (注1)
NV32-SV, NV63-CV/SV, NV125-CV/SV, NV250-CV/SV, NV125-SEV, NV250-SEV NV225-CWU, NV100-SRU, NV100-HRU, NV100-CVFU, NV125-SVU, NV125-HVU, NV250-SVU, NV250-HVU	AC240V以下のみ標準 で逆接続可能 (注1)
NF50-NKC, NF60-NKC, NF63-NCV, NF100-NKC, NF125-NCV, NF250-NCV, NF400-NCW, NV50-NKC, NV60-NKC, NV63-NCV, NV100-NKC, NV125-NCV, NV250-NCV, NV400-NCW	メグ測定スイッチ(MG)付 の場合のみ逆接続可能

注(1) NVのTBL付の場合は逆接続できません。ただしメグ測定スイッチ(MG)が付くと逆接続可能になります。

備考 逆接続不可、または、条件付逆接続可能な機種は、(c)図のように端子番号を表示しています。



接続方式



(c)

6

【付属装置】

1 内部付属装置

176

1) 内部付属装置	176	9) リード線引出し	192
2) 付属装置の種類と端子記号	177	10) 横形リード線端子台 (LT)	193
3) スイッチの動作と定格	177	縦形リード線端子台 (SLT)	193
4) 取付可能数一覧	178	11) TBM (テストボタンモジュール)	194
5) カセット付属装置	187	12) PAL (プレアラーム)	195
6) SHT (電圧引きはずし装置)	189	13) 漏電アラーム遮断器オプション	196
7) UVT (不足電圧引きはずし装置)	190	14) DP (電流表示)	197
8) 側面取付SHT・UVT	192		

2 外部付属装置

198

1) F形操作とって	199	8) 機械連動子 (MI)	214
2) V形操作とって	201	9) 遮断器用BOX, 箱入り遮断器	216
3) S形操作とって	203	10) 動力分電盤用さし込端子台 (DPM)	219
4) C形 (ケーブル式) 操作とって	205	11) 電気操作式遮断器・電気操作装置 (NFM・NVM)	221
5) 端子カバー	206	12) 分電盤用取付部品・ロックカバー・ハンドルキャップ・端子カバー	224
6) 絶縁バリア	209	13) IEC 35mmレール (DINレール) 取付アダプター	225
7) ロック装置・補助とって・カードホルダー	212		

この項の内178ページ以降ではノーヒューズ遮断器・漏電遮断器・モータブレーカ・モータ保護用漏電遮断器の形名のみ記載しています。次に示す機種は基本外形がNF, NVと同じで付属装置を共用していますので、対応する形名に置き換えて参照願います。

	形名	対応形名	備考
漏電アラーム	NF63-ZCV/ZSV/ZHV~ NF250-ZCV/ZSV/ZHV	NV63-CV/SV/HV~ NV250-CV/SV/HV	F・V形操作とって、NFM付の場合は外部リセット方式または自動リセット方式としてください。 NFMは本体込で手配ください。
	NF125-ZEV, NF250-ZEV	NV125-SEV, NV250-SEV	
	NF250-ZEVM	NV250-SEVM	
	NF400-ZCW/ZSW, NF630-ZCW/ZSW	NV400-CW/SW, NV630-CW/SW	F・V形操作とって付の場合は外部リセット方式または自動リセット方式としてください。 NF-ZEW形用MIはNV用と形名が異なりますのでご照会ください。 NFM付は製作できません。
	NF400-ZEW~NF800-ZEW	NV400-SEW~NV800-SEW	
	NF1000-ZSB~NF1200-ZSB	NV1000-SB~NV1200-SB	
	NF50-ZKC, NF100-ZKC	NV50-KC, NV100-KC	
単3 中 性 線 付 欠 相 保 護	NV-3TBN	NV-G3NA	
	NF/NV63-NCV~NF/NV250-NCV	NV63-CV~NV250-CV	NFMは本体込で手配ください。
	NF/NV50-NKC~NF/NV100-NKC	NV50-KC~NV100-KC	
	NF/NV400-NCW	NV400-CW	NFM付は製作できません。

1. 内部付属装置

遮断器の内部に取付ける付属装置には次のものがあります。取付可能数は178～186ページの表をご参照ください。

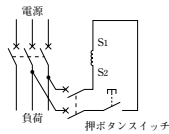
内部付属装置はリード線引出し式（リード線の長さ450mm）が標準です。（ただしUVT・TBMおよびEALの一部機種は標準で縦形リード線端子台付となります。）

遮断器を並べて取付ける場合はリード線配線スペースとして8mm以上あけてください。（リード線負荷引出し機種および遮断器側面に溝を設けている機種では密着取付けができます。）

SHT 電圧引きはずし装置 (Shunt trip)

遮断器を遠方から電氣的にトリップさせる装置です。許容操作電圧範囲は、定格電圧の70～110%です。

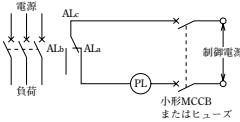
(JIS C 8201-2-1 Ann.1, Ann.2)



接続図

AL 警報スイッチ (Alarm switch)

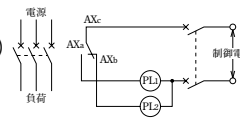
遮断器のトリップ状態を電氣的に表示するスイッチです。



接続図

AX 補助スイッチ (Auxiliary switch)

遮断器のON・OFF状態を電氣的に表示するスイッチです。



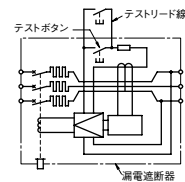
接続図

EAL 漏電警報スイッチ

漏電遮断器が地絡事故で動作（トリップ）した状態を電氣的に表示するスイッチです。250Aフレーム以下は標準でSLT付となります。（埋込形の場合は外形寸法が一部標準と異なります。）
(177ページ表6-6)

TBL テストリード線

テストボタンを押す代わりに遠方からテスト動作を行う場合に使用します。この場合リード線には電圧を印加しないでください。また、テスト回路スイッチは名板に表示している電圧・電流が支障なく開閉できるものをご使用ください。電圧・電流値は機種によって異なりますので詳細はお問合せください。（複数のTBLの並列接続は行わないでください。TBLの配線長は10m以内としてください。）



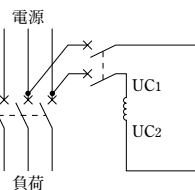
TBL内部接続図側

UVT 不足電圧引きはずし装置 (Under voltage trip)

電圧が低下した場合遮断器を自動的にトリップさせる装置です。動作電圧はUVT定格電圧の70～35%です。

(JIS C 8201-2-1 Ann.1)

電圧が少なくとも85%以上に回復すると手動でリセットした後、ONにできます。



接続図

MG メグ測定スイッチ

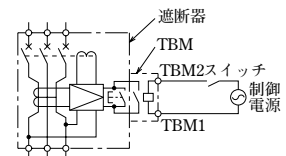
MG付きにすると漏電遮断器をOFFにするだけで負荷側の極間メグが測定できます。
(177ページ表6-5)

LT, SLT リード線端子台

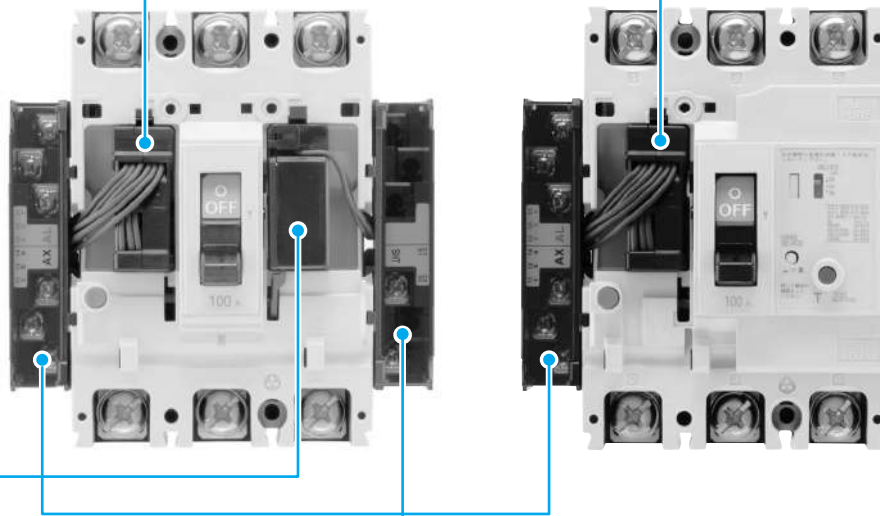
内部付属装置との結線用端子です。ご指定により製作します。詳細寸法は193・194ページをご参照ください。（付属装置の取付個数および機種によりLT・SLTの寸法は若干異なります。）ただし400Aフレーム以上の電気操作装置付は標準でLT付またはSLT付となります。

TBM テストボタンモジュール

電圧を印加して遠方からテスト動作を行う装置です。TBM同志の並列接続も行えます。（標準でSLT付となります。埋込形の場合は外形寸法が一部標準と異なります。）



TBM回路図



2. 付属装置の種類と端子記号

表6-1

付属装置名	名板(サンプル)	付属装置名	名板(サンプル)
AL 警報スイッチ		EAL 漏電警報スイッチ	
AX 補助スイッチ		TBL テストリード線	
SHT 電圧引きはずし装置		TBM テストボタンモジュール	
UVT 不足電圧引きはずし装置		MG メグ測定スイッチ	

3. スイッチの動作と定格

表6-2 ALスイッチの動作

遮断器の状態	ALスイッチの接触状態
 OFFまたはON	 98/ALa(開) 96/ALb(閉) 95/ALc
 トリップ	 98/ALa(開) 96/ALb(開) 95/ALc

※端子番号98/ALa, 96/ALb, 95/ALcは取付数・取付極により異なります。

表6-3 AXスイッチの動作

遮断器の状態	AXスイッチの接触状態
 OFFまたはトリップ	 14/AXa(開) 12/AXb(閉) 11/AXc
 ON	 14/AXa(閉) 12/AXb(開) 11/AXc

※端子番号14/AXa, 12/AXb, 11/AXcは取付数・取付極により異なります。

表6-4 EALスイッチの動作

遮断器の状態	EALスイッチの接触状態	
過負荷・短絡事故でトリップ ON・OFF	250Aフレーム以下	EALa(開) EALc
	400Aフレーム以上	EALa(開) EALb(閉) EALc
地絡事故でトリップ	250Aフレーム以下	EALa(閉) EALc
	400Aフレーム以上	EALa(閉) EALb(開) EALc

表6-5 MGスイッチの動作

遮断器の状態	OFFまたはトリップ	ON
MGスイッチの状態	 MGスイッチ(閉)	 MGスイッチ(開)

表6-6 AL・AX・EAL (EALは400Aフレーム以上) スイッチの定格

使用スイッチ	AC		DC	
	電圧 V	電流 A	電圧 V	電流 A
		抵抗負荷		抵抗負荷
		誘導負荷		誘導負荷
A	(250)	(1)	(0.5)	(50)
	125	3	(1)	30
	460	—	—	250
S	250	3	2	125
	125	5	3	30
	460	5	2	250
V	250	10	10	125
	125	10	10	30
	460	5	2.5	250
X (注1)	250	10	10	125
	125	10	10	30

注 (1) DC回路にご使用の場合は極性にご注意ください。
備考 (1) ()内の定格はUL対象外となります。
(2) 使用スイッチは表6-9-1～表6-13-2を参照ください。

EAL (250Aフレーム以下) スイッチの定格

電圧 V	AC	
	抵抗負荷	誘導負荷
200	3	2
100	3	2

制御電源 (AC100-200V 共用) が必要です。配線方法は右図を参照ください。(制御電源の電圧範囲はAC80~220Vです。) 必要VAは10VAです。EALはリセットボタンを押すか、制御電源を切るまで出力を保持します。端子台の外寸寸法は194ページTBM図を参照ください。

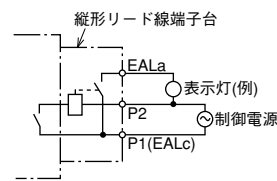


表6-7 耐食形AL・AX・EAL (EALは400Aフレーム以上) スイッチの定格

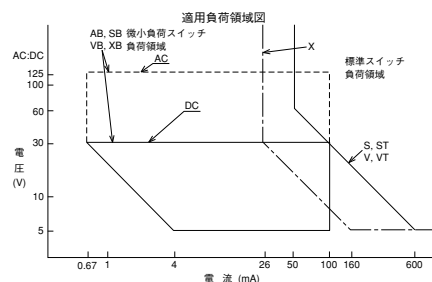
使用する耐食形スイッチ	AC		DC	
	電圧 V	電流 A	電圧 V	電流 A
		抵抗負荷		抵抗負荷
		誘導負荷		誘導負荷
ST	460	—	250	0.2
	250	3	2	125
	125	5	3	30
VT	460	1	0.5	250
	250	5	4	125
	125	5	4	30

本体が一種熱帯処理または耐食増しの場合、スイッチは耐食形となります。

表6-8 微小負荷AL・AX・EAL (EALは400Aフレーム以上) スイッチの定格

使用スイッチ	AC		DC	
	電圧 V	電流 A	電圧 V	電流 A
		抵抗負荷		抵抗負荷
		誘導負荷		誘導負荷
AB	125	0.1	30	(0.1)
SB	125	0.1	30	0.1
VB	125	0.1	30	0.1
XB	125	0.1	30	0.1

注 (1) 適用負荷領域は下記を参照ください。備考 (1) ()内の定格はUL対象外です。

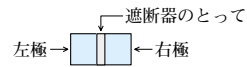


6 付属装置 1 内部付属装置

4. 取付可能数一覧

■NF・MB

表6-9-1 内部付属取付可能数一覧表



●AL ○AX SHTまたはUVT ■PAL →リード線の口出し方向

はカセット付属装置を示します。(ただし、UVTで対象外のものがあります。詳細は185ページを参照ください。)

形名	C	NF30-CS			NF63-CVF	NF63-CVF	NF63-CV NF125-CVF NF125-CV	NF63-CV(3P) NF125-CV(3P) NF125-CV(3P) NF250-CV		
	S				NF32-SVF NF63-SVF	NF32-SVF NF63-SVF	NF32-SV NF63-SV NF125-SV	NF32-SV(3P) NF63-SV(3P) NF125-SV(2P) NF125-SV(3P) NF250-SV	NF125-SEV NF250-SEV	
H							NF63-HV	NF63-HV(3P) NF63-HRV NF125-HV NF250-HV	NF125-HEV NF250-HEV	NF50-HCW
R・U								NF125-RV NF125-UV NF250-RV NF250-UV		
HDV							NF63-HDV	NF63-HDV(3P) NF125-HDV(3P) NF250-HDV(3P)		
MB KC FA	NF30-FA NF50-FA	MB30-CS	NF30-KC NF50-KC MB30-KC MB50-KC	NF100-KC	—	—	—	—		
極数	2, 3極	2, 3極	2, 3極	3極	2極	3極	2極	2, 3, 4極	3, 4極	3極
付属装置	A	S								
AL										
AX										
SHT または UVT										
AL+AX										
SHT AL+または UVT										
SHT AX+または UVT										
SHT AL+AX+または UVT										
PAL (接点出力)										

注 (1) UVT付の場合はUVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。(SHTには電圧モジュールはありません。)

(2) 左極側のALに代えて、2個目のAXを取付けることができます。

(3) リード線負荷引出しが標準ですが横引出しも製作できます。

(4) UVTは取付できません。

(5) リード線横引出しが標準ですが負荷引出しも製作できます。(表面形のみ)

(6) PAL (接点出力) は左極側のAL, AXと同時に取付できます。(SHT, UVTと同時に取付はできません。)

標準がSLT付となります。PAL制御電圧 (AC100-200V共用) が必要です。

(7) リード線横引出しが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。

(8) SHT, UVTは左取付も可能です。(リセット可能形UVTは左取付できません。)

(9) UVT付の場合はUVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。UVTはカセット付属ではありません。

(10) 右極側のALに代えて、2個目のAXを取付けることができます。

備考 (1) ○内の番号は取付けの順序を示します。



表6-9-2 内部付属取付可能数一覧表

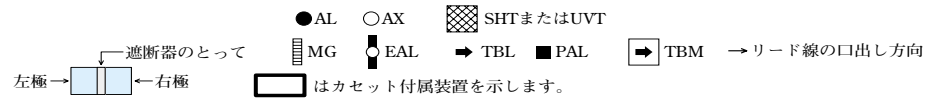
形名	C	NF400-CW NF630-CW	NF800-CEW		
	S	NF400-SW NF400-SEW NF630-SW NF630-SEW	NF800-SEW NF800-SDW	NF1000-SEW NF1250-SEW NF1600-SEW NF1250-SDW NF1600-SDW	NF2000-S NF2500-S NF3200-S NF4000-S
極数	H・R	NF400-HEW NF400-REW NF630-HEW NF630-REW	NF800-HEW NF800-REW		
	U	NF400-UEW(3P)	NF400-UEW(4P) NF800-UEW	NF1200-UR	
付属装置	AL・AX(標準)のスイッチ	2, 3, 4極	2, 3, 4極	2, 3, 4極	3, 4極
		S		V	X
AL					
AX					
SHT または UVT					
AL+AX					
SHT AL+または UVT					
SHT AX+または UVT					
SHT AL+AX+または UVT					
PAL (接点出力)					

- 注 (1) UVT付の場合はUVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。(SHTには電圧モジュールはありません。)
- (2) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご指定ください。(リセット防止形UVTは左極取付けとなります。)
- (3) 左極に付属装置を3個以上取付ける場合のSLT, SHTまたはUVTと同じ極にAL, AX, AL+AXを取付ける場合のSLTはご注文により製作します。
- (4) UVT付の場合UVTと同じ極にAL, AX, AL+AXを取付ける場合、UVT電圧モジュールは別置となります。
- (5) 標準がSLT付となります。制御電源 (AC100-200V) が必要です。(この場合右極側に他の内部付属装置は取付けできません。)
- 備考 (1) 400Aフレーム以上の電気操作式で自動リセット式の場合、ALスイッチ取付可能数は上表より1個少なくなります。
ただし次の機種はリセット方式に関係なく1個少なくなります。
[NF3200-S, NF4000-S, NF2000-Sの4極]
- (2) ○内の番号は取付けの順序を示します。

6 付属装置 1 内部付属装置

NV・MN・CE・CCC品

表6-10-1 内部付属取付可能数一覧表



シリーズ	NV・MN								CE・CCC品				
	C	NV30-CS NV50-CSA		NV63-CVF		NV63-CV NV125-CVF NV125-CV NV250-CV		NV63-CVF	NV63-CV NV125-CVF NV125-CV NV250-CV	NV400-CW NV630-CW			
形名	S			NV32-SVF NV63-SVF		NV32-SV NV63-SV NV125-SVF NV125-SV NV250-SV	NV125-SEV NV250-SEV (注13)	NV32-SVF NV63-SVF	NV32-SV NV63-SV NV125-SVF NV125-SV NV250-SV	NV400-SW NV630-SW	NV800-SEW		
	H					NV63-HV NV125-HV NV250-HV	NV125-HEV NV250-HEV (注13)		NV63-HV NV125-HV NV250-HV				
極数 スイッチ	U												
	MN・FA・KC	NV30-FA NV50-FA	MN30-CS MN50-CSA	NV30-KC NV50-KC MN30-KC MN50-KC	NV100-KC								
付属装置	2, 3極	2, 3極	2, 3極	3極	2極	3極	2, 3, 4極	3, 4極	2極	3極	2, 3, 4極	3極	
	A				S								
AL													
AX													
AL+AX													
SHT または UVT													
SHT AL+または UVT													
SHT AX+または UVT													
SHT AL+AX+または UVT													
MG													
AL+MG													
AX+MG													
EAL													
TBL													
TBM													
PAL													

- 注 (1) リード線負荷引出しが標準ですが横引出しも製作できます。
 (2) リード線横引出しが標準ですが負荷引出しも製作できます。(表面形のみ)
 (3) 3極品はTBL+AL, TBL+AX, TBL+AL+AXが取付できます。2極品はTBL+AL, TBL+AXが取付できます。
 (4) SLT付のみです。EALとPALは制御電源 (AC100-200V共用) が必要です。
 TBMはDC24Vの場合のみ制御電圧をご指定ください。(標準電圧はAC100-240/DC100-240V共用です)
 (5) リード線横引出しが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。
 (6) 3極品はTBL+AL又はAXが取付けできます。2極品はTBLのみ取付けできます。
 (7) 左極側のALに代えて、2個目のAXを取付けることができます。
 (8) UVT付の場合はUVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。(SHTには電圧モジュールはありません)
 (9) NV125-CVF, NV125-SVFでは、製作できません。
 (10) UVTと同じ極にAL, AX, AL+AXを取付ける場合、UVT電圧モジュールは別置となります。
 (11) UVT付の場合はUVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。UVTはカセット付属ではありません。
 (12) 左極に付属装置を3個以上取付ける場合のSLTはご注文により製作します。
 (13) NV250-SEV, NV250-HEVに4極品のラインアップはございません。

備考 (1) ○内の番号は取付けの順序を示します。
 (2) EAL, TBL, TBM, PALはAL, AX, MG, SHT, UVTの取付個数に関係なく取付できます。
 (ただし、EAL, TBL, TBM, PALの内2つ同時に取付はできません。)

■ NV・単3中性線欠相保護付NF/NV (NF-N・NV-N)

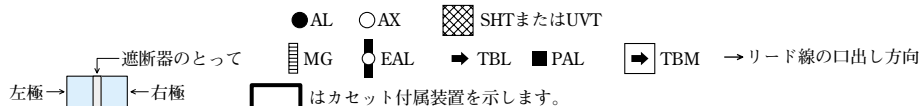


表6-10-2 内部付属取付可能数一覧表

形名	NV400-CW NV400-SW NV400-SEW NV400-HEW NV400-REW NV630-CW NV630-SW NV630-SEW NV630-HEW	NV800-SEW NV800-HEW	NV1000-SB NV1200-SB	NF50-NKC NF60-NKC	NF100-NKC	NF63-NCV/NCVZ NF125-NCV/NCVZ	NF250-NCV/NCVZ	NF400-NCW NF400-NCWZ	
	3, 4極	3極	3極	3極	3極	3極	3極	3極	
極数 スイッチ	S			V			S		
付属装置	S			V			S		
AL									
AX									
SHTまたはUVT									
AL+AX									
SHT AL+または UVT									
SHT AX+または UVT									
SHT AL+AX+または UVT									
MG									
AL+MG									
AX+MG									
AL+AX+MG									
EAL									
TBL									
TBM									
PAL (接点出力)	 NV400-SEW/HEW/REW NV630-SEW/HEW にオプション								

- 注 (1) UVT付の場合はUVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。詳細は190ページを参照ください。UVTはカセット付属ではありません。
 (2) 左極に付属装置を3個以上取付ける場合のSLTはご注文により製作します。
 (3) UVTと同じ極にAL, AX, AL+AXを取付ける場合、UVT電圧モジュールは別置となります。
 (4) NF400-NCW, NF400-NCWZにEAL, TBLは取付けできません。
 (5) 標準がSLT付となります。制御電源 (AC100-200V) が必要です。(右極側に他の内部付属装置は取付けできません。)
 (6) 標準がSLT付となります。制御電源 (AC100-200V) が必要です。(右極側に他の内部付属装置は取付けできません。)
 (7) リード線横引出しが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。
 (8) リード線負荷引出しが標準ですが、横引出しも製作できます。
 (9) 左極のALに代えて、2個目のAXを取付けることができます。
 (10) UVT付の場合はUVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。(SHTには電圧モジュールはありません)
- 備考 (1) ○内の番号は取付けの順序を示します。
 (2) EAL, TBL, TBMはAL, AX, SHT, UVT, MGの取付個数に関係なく取付けできます。
 (3) 電気操作式で自動リセット式の場合はALスイッチ取付可能数は上表より1個少なくなります。
 (4) 400Aフレーム以上の電気操作式にはTBLは取付けできません。

6 付属装置 1 内部付属装置

漏電アラーム遮断器 (NF-Z)













































































































●AL ○AX  SHTまたはUVT  ATU
 MG  PAL  TBM → リード線の口出し方向

表6-11 内部付属取付可能数一覧表

遮断器のとして
 左極 → ← 右極
 はカセット付属装置を示します。

形名	NF50-ZKC		NF100-ZKC		NF63-ZCV NF63-ZSV NF63-ZHV NF125-ZCV NF125-ZSV NF125-ZHV		NF250-ZCV NF250-ZSV NF250-ZHV		NF125-ZEV NF250-ZEV (注10)		NF400-ZCW NF400-ZSW NF630-ZCW NF630-ZSW		NF400-ZEW NF630-ZEW		NF800-ZEW		NF1000-ZSB NF1200-ZSB			
	2, 3極		3極		3, 4極		3, 4極		3, 4極		3極		3, 4極		3, 4極		3極			
極数 スイッチ	S																		V	
付属装置	S																		V	
AL																				
AX																				
SHTまたはUVT																				
AL+AX																				
SHT AL+または UVT																				
SHT AX+または UVT																				
SHT AL+AX+または UVT																				
MG																				
AL+MG																				
AX+MG																				
AL+AX+MG																				
ATU																				
PAL (接点出力)																				

- 注 (1) リード線横引出しが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。
 (2) UVTの場合はUVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。詳細はP190を参照ください。UVTはカセット付属ではありません。
 (3) 左極に付属装置を3個以上取付ける場合のSLTはご注文により製作します。
 (4) UVTと同じ極にAL, AX, AL+AXを取付ける場合、UVT電圧モジュールは別置となります。
 (5) ECA/SHTユニットはAL, AX, MG, SHT, UVTの取付個数に関係なく取付けできます。また標準で端子台仕様となります。
 (6) 標準がSLT付となります。
 (7) リード線負荷引出しが標準ですが、横引出しも製作できます。
 (8) 左極のALに代えて、2個目のAXを取付けることができます。
 (9) UVT付の場合はUVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。(SHTには電圧モジュールはありません)
 (10) NF250-ZEVに4極品のラインアップはございません。

- 備考 (1) ○内の番号は取付けの順序を示します。
 (2) ATUは、AL, AX, MG, SHT, UVTの取付個数に関係なく取付けできます。
 (3) ATU, PAL, TIは標準で端子台仕様となります。

UL登録品

表6-12-1 内部付属取付可能数一覧表

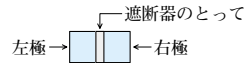
遮断器のとして
左極 → [] ← 右極
●AL ○AX [] SHTまたはUVT → リード線の口出し方向
[] はカセット付属装置を示します。

形名	NF	NF30-FAU NF50-FAU		NF50-FHU NF100-FHU(3P)		NF100-SRU NF100-HRU		NF50-SVFU NF100-CVFU		NF50-SVFU NF100-CVFU		NF125-SVU NF125-HVU NF250-SVU NF250-HVU		NF225-CWU		NF400-SWU NF400-HWU		NF630-SWU NF630-HWU	
		2, 3極		2, 3極		2極 3極		2極 3極		2極 3極		2, 3極		3極		3極		3極	
極数 AL・AX(標準) の スイッチ		A		S		A		S		S		S		S		S		S	
AL		[]	[] (注4)	[] (注10)	[] (注9)	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]
AX		[]	[] (注4)	[] (注10)	[] (注9)	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]
SHT または UVT		[] (注3)	[] (注3)(注4)	[] (注10)(注11)	[] (注8)(注9)(注11)	[] (注1)(注12)	[] (注1)(注13)(注12)	[] (注1)(注13)	[] (注1)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)
AL+AX		[] 3極品のみ	[] (注4) 3極品のみ	[] (注10)	[] (注9)	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]
SHT AL+または UVT		[] 3極品のみ	[] (注3)(注4) 3極品のみ	[] (注10)(注11)	[] (注8)(注9)(注11)	[] (注1)(注12)	[] (注1)	[] (注1)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)
SHT AX+または UVT		[]	[]	[] (注10)(注11)	[] (注8)(注9)(注11)	[] (注1)(注12)	[] (注1)	[] (注1)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)
SHT AL+AX+または UVT		[]	[]	[] (注10)(注11)	[] (注8)(注9)(注11)	[] (注1)(注12)	[] (注1)	[] (注1)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)	[] (注1)(注5)(注14)

- 注 (1) UVT付の場合はUVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。(SHTには電圧モジュールはありません。)
- (2) SHTは取付けできません。
- (3) UVTは取付けできません。
- (4) リード線横引出しが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。NF100-FHU, NV100-FHUはリード線負荷引出しとなります。
- (5) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご指定ください。
- (6) 左極に付属装置を3個以上取付ける場合のSLT, SHTまたはUVTと同じ極にAL, AXを取付ける場合のSLTはご注文により製作します。
- (7) UVT付の場合UVTと同じ極にAL, AX, AL+AXを取付ける場合、UVT電圧モジュールは別置となります。
- (8) UVTは右極取付けできません。
- (9) リード線横引出しが標準ですが、極間の溝を通して負荷側へも配線できます。(操作として付, HLS付の場合を除く)
- (10) 2極品はリード線負荷引出しできません。
- (11) 左極用SHT, UVTは本体側面に取付けます。詳細は192ページを参照ください。
- (12) NF50-SVFUのUVTはカセット付属ではありません。
- (13) SHT, UVTは左取付も可能です。(リセット可能形UVTは左取付できません。)
- (14) UVTはカセット付属ではありません。
- 備考 (1) ○内の番号は取付けの順序を示します。
- (2) AL, AXの微小負荷用もご注文により製作します。(UL, CSAのみ。TUV認証はありません。)

6 付属装置 1 内部付属装置

UL登録品



●AL ○AX SHTまたはUVT TBM →リード線の口出し方向
 はカセット付属装置を示します。

表6-12-2 内部付属取付可能数一覧表

形名	NV	NV30-FAU NV50-FAU	NV50-FHU NV100-FHU(3P)	NV100-SRU NV100-HRU(3P)	NV50-SVFU	NV50-SVFU NV100-CVFU	NV125-SVU NV125-HVU NV250-SVU NV250-HVU	NV225-CWU	NV400-SWU NV400-HWU
		2, 3極	2, 3極	2, 3極	2極	3極	3極	3極	3極
極数 AL・AX(標準) のスイッチ		A	S	A	S				
付属装置			(注3)	(注7)(注8)					
AL									
AX									
SHT または UVT									
AL+AX									
SHT AL+または UVT									
SHT AX+または UVT									
SHT AL+AX+または UVT									
TBM									

表6-12-3 付属取付可能数一覧表

形名	NF	(注6) NF50-SMU
		1, 2, 3極
極数 AL・AX(標準) のスイッチ		-
付属装置		
AL		
AX		
SHT		
AL+AX		
AL+SHT		
AX+SHT		
AL+AX+SHT		

- 注 (1) UVT付の場合はUVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。(SHTには電圧モジュールはありません。)
 (2) SHTは取付けできません。
 (3) リード線横引出しが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。NV100-FHUはリード線負荷引出しとなります。
 (4) 左極に付属装置を3個以上取付ける場合のSLT, SHTまたはUVTと同じ極にAL, AXを取付ける場合のSLTは注文により製作します。
 (5) UVT付の場合UVTと同じ極にAL, AX, AL+AXを取付ける場合、UVT電圧モジュールは別置となります。
 (6) 付属装置は本体の側面に取付けます。詳細は369ページを参照ください。
 (7) リード線横引出しが標準ですが、極間の溝を通して負荷側へも配線できます。(操作とって付, HLS付の場合を除く)
 (8) 2極品はリード線負荷引出しできません。
 (9) 左極用SHT, UVTは本体側面に取付けます。詳細は192ページを参照ください。
 (10) NV50-SVFUのUVTはカセット付属ではありません。
 (11) 標準がSLT付となります。DC24Vの場合のみ制御電圧をご指定ください。(標準電圧はAC100-240/DC100-240V共用です。)
 (12) UVTはカセット付属ではありません。

備考 (1) AL, AXの微小負荷用もご注文により製作します。(UL, CSAのみ。TUV認証はありません。)

MDUプレーカ

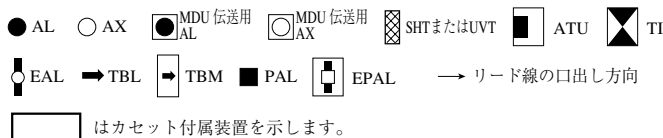


表6-13-1 内部付属取付可能数一覧表

形名 極数(P) スイッチ 付属装置	NF225-SWM	NV225-SWM	NF225-ZSWM	NF400-SEPMA NF400-HEPMA	NF600-SEPMA NF600-HEPMA NF800-SEPMA NF800-HEPMA	NV400-SEPMA NV400-HEPMA	NV600-SEPMA NV600-HEPMA NV800-SEPMA NV800-HEPMA	NF400-ZEPMA	NF600-ZEPMA NF800-ZEPMA
	3, 4極	3極		3, 4極		3, 4極		3, 4極	
付属装置	S								
AL									
AX									
SHT		—	—						
UVT									
AL+AX									
AL+SHT		—	—						
AX+SHT		—	—						
AL+AX+SHT		—	—						
AL+UVT		—	—						
AX+UVT		—	—						
AL+AX+UVT		—	—						
EAL	—		—	—	—			—	—
TBL	—		—	—	—			—	—
TBM	—		—	—	—			—	—
ATU	—	—		—	—	—	—		
PAL		—	—						
EPAL	—			—	—				
TI	—	—	—						

注 (1) 左極に付属装置を3個以上取付ける場合のSLT, SHTまたはUVTと同じ極にAL, AX, AL+AXを取付ける場合のSLTはご注文により製作します。
 (2) SHTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご指定ください。
 (3) UVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。UVTはカセット付属ではありません。埋込形UVT付で「FP-LT」付の場合は遮断器背面にUVTモジュールを取付けます。UVT電圧モジュール別置きも製作可能です。
 (4) UVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。UVTはカセット付属ではありません。埋込形UVT付は「UVT電圧モジュール別置き」をご指定ください。
 (5) UVTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご指定ください。(リセット防止形UVTは左極取付けとなります)
 (6) 左極側のALに代えて、2個目のAXを取付けることができます。
 (7) UVT付の場合、UVTと同じ極にAL, AX, AL+AXを取付けると、UVT電圧モジュールは別置となります。
 (8) SLT付のみです。制御電源(AC100-200V共用)が必要です。
 (9) 標準がSLT付となります。DC24Vの場合のみ制御電源をご指定ください。(標準電圧はAC/DC100-240V共用です)
 (10) ATUはAL, AX, SHT, UVTの取付個数に関係なく取付けできます。またATUは標準で端子台仕様となります。(漏電アラーム出力端子は付属しますがアラームPALの出力は付属しません。外部リセット端子は付属しません。)また、225Aフレームで定格電流50A~100Aの場合は製作できません。
 (11) 標準が端子台仕様となります。制御電源(AC/DC100-240V共用) SVAが必要です。(この場合、右極に他の内部付属は取付けできません)
 (12) 標準で端子台仕様となります。

備考 (1) ○内の番号は取付けの順序を示します。
 (2) 225Aフレームの電気操作式の場合、トリップ表示にAL(微小負荷用)を使用するためALスイッチ取付可能数は上表より1個少なくなります。NV225-SWM, NF225-ZSWMはお客様にてALスイッチは使用できません。

6 付属装置 1 内部付属装置

MDUプレーカ



表6-13-2 内部付属取付可能数一覧表

形名	NF225-SWM	NV225-SWM	NF225-ZSWM	NF400-SEPMA NF400-HEPMA	NF600-SEPMA NF600-HEPMA NF800-SEPMA NF800-HEPMA	NV400-SEPMA NV400-HEPMA	NV600-SEPMA NV600-HEPMA NV800-SEPMA NV800-HEPMA	NF400-ZEPMA	NF600-ZEPMA NF800-ZEPMA
極数 (P)	3, 4極	3極		3, 4極		3, 4極		3, 4極	
スイッチ					S				
付属装置	S								
MDU伝送用AL (注1)									
MDU伝送用AX (注1)									
MDU伝送用AL+AX (注1)									
MDU伝送用AL+AX+ATU (注1)		—	—						
MDU伝送用AL+AX+TI (注1)		—	—						
MDU伝送用AL+AX+PAL (注1)		—	—						

注 (1) AL, AX, AL+AXを伝送する場合は、MDU伝送用ALおよびAXが左極取付となります。この場合、左極側へ取付けたMDU伝送用ALおよびAXは外部へのリード引出しおよび端子台取付はできません。225Aフレームの場合、事故電流計測にはMDU伝送用ALが必要になります。



形名	NF250-SEVM NF250-HEVM	NV250-SEVM NV250-HEVM	NF250-ZEVM
極数 (P)	3, 4極	3極	
スイッチ			
付属装置	S		
AL			
AX			
AL+AX			
SHT			
UVT			
AL+SHT		—	—
AX+SHT		—	—
AL+AX+SHT		—	—
AL+UVT		—	—
AX+UVT		—	—
AL+AX+UVT		—	—
EAL	—		—
TBL	—		—
TBM	—		—
ATU	—	—	
PAL			
EPAL	—		
MDU伝送用AL (注9)			
MDU伝送用AX (注9)			
MDU伝送用AL+AX (注9)			
MDU伝送用AL+AX+AL (注9)		—	—
MDU伝送用AL+AX+AX (注9)		—	—
MDU伝送用AL+AX+AL+AX (注9)		—	—

注 (1) 右極のSLT仕様は本体組込みとなります (カセット付属ではありません)。またMDU本体取付の場合、MDUユニットは別置きになります。
 (2) 左極側のALに代えて、2個目のAXを取付ことができます。本体組込みでご発注ください。
 (3) 左極取付も可能です。
 (4) UVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。MDU本体取付の場合、左極のUVTは本体組込となります (カセット付属ではありません)。

形名	MDU仕様	UVT仕様	備考
NF250-SEVM/HEVM	本体取付	・UVT電圧モジュール別置きが標準です。 ・UVT電圧モジュール本体取付も製作可能です。 MDUユニットは別置きになります。	・左極取付も可能です。 (リセット可能形UVTは左取付できません)
NV250-SEVM/HEVM	パネル取付 本体取付	・UVT電圧モジュール本体取付が標準です。 ・UVT電圧モジュール別置きも製作可能です。	—
NF250-ZEVM	パネル取付 本体取付		

埋込形UVT付で「FP-LT」付の場合は遮断器背面にUVT電圧モジュールを取付けます。UVT電圧モジュール別置きも製作可能です。
 (5) SLT付となります。制御電源 (AC/DC100-240V共用) が必要です。MDU本体取付の場合、MDUユニットは別置きになります。
 (6) SLT付となります。DC24Vの場合のみ制御電源をご指定ください。(標準電圧はAC/DC100-240V共用です) MDU本体取付の場合、MDUユニットは別置きになります。
 (7) ATUはAL, AX, SHT, UVTの取付け個数に関係なく取付けできます。またATUは端子台付仕様となります。(漏電アラーム出力端子は付属しますがプレーアラームPALの出力は付属しません。また外部テスト端子、外部リセット端子は付属します。) MDU本体取付の場合、MDUユニットは別置きになります。
 また、定格電流50A, 60A, 75A, 100A, 125A固定の場合は製作できません。
 (8) 端子台付仕様となります。制御電源 (AC/DC100-240V共用) が必要です (この場合、右極に他の内部付属は取付けできません)。MDU本体取付の場合、MDUユニットは別置きになります。
 (9) AL, AX, AL+AXを伝送する場合は、MDU伝送用ALおよびAXが左極取付となります。この場合、左極側へ取付けたMDU伝送用ALおよびAXは外部へのリード線引出しおよび端子台取付はできません。
 備考 (1) ○内の番号は取付けの順序を示します。

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

6 付属装置 ① 内部付属装置

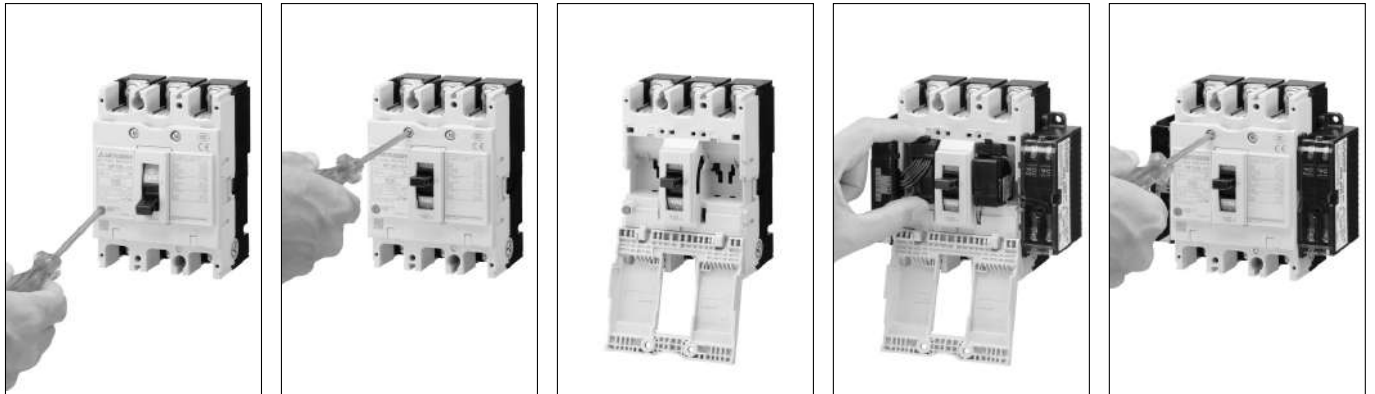
5. カセット付属装置

30～800Aフレームの主な機種は内部付属装置をカセットタイプにしており、お客様で遮断器に取付け・取りはずしが可能です。リード線引出しと縦形リード線端子台（SLT）付があります。（部品販売の場合の発注単位は30～250Aフレームは10個、400～800Aフレームは1個です）

■対象機種とカセット付属装置の種類

シリーズ	遮断器の形名	警報スイッチ (AL)	補助スイッチ (AX)	電圧引きはずし装置 (SHT)	不足電圧引きはずし装置 (UVT)
NFB	NF100-SRU, NF100-HRU, NF50-HCW	○	○	○	○
	NF125-CVF, NF125-SVF NF63-CV～NF250-CV, NF32-SV～NF250-SV NF63-HV～NF250-HV, NF63-HRV NF125-SEV, NF250-SEV, NF125-HEV, NF250-HEV NF125-RV, NF250-RV, NF125-UV, NF250-UV NF100-CVFU, NF125-SVU/HVU, NF250-SVU/HVU NF63-HDV, NF125-HDV, NF250-HDV	○	○	○	○
	NF32-SVF, NF63-CVF, NF63-SVF, NF50-SVFU NF400-CW, NF630-CW, NF800-CEW NF400-SW, NF630-SW, NF400-SEW～NF800-SEW NF800-SDW, NF400-HEW～NF800-HEW NF400-REW～NF800-REW, NF400-UEW, NF800-UEW NF400-SWU/HWU, NF630-SWU/HWU	○	○	○	—
NV	NV100-SRU, NV100-HRU	○	○	○	○
	NV125-CVF, NV125-SVF NV63-CV～NV250-CV, NV32-SV～NV250-SV NV63-HV～HV250-HV NV125-SEV, NV250-SEV, NV125-HEV, NV250-HEV NV100-CVFU, NV125-SVU/HVU, NV250-SVU/HVU	○	○	○	○
	NV32-SVF, NV63-CVF, NV63-SVF, NV50-SVFU NV400-CW, NV630-CW NV400-SW, NV630-SW, NV400-SEW～NV800-SEW NV400-HEW～NV800-HEW, NV400-REW NV400-SWU/HWU	○	○	○	—
NF-Z	NF63-ZCV～NF250-ZCV, NF63-ZSV～NF250-ZSV NF63-ZHV～NF250-ZHV, NF125-ZEV, NF250-ZEV	○	○	○	○
	NF400-ZCW, NF630-ZCW, NF400-ZSW, NF630-ZSW NF400-ZEW～NF800-ZEW	○	○	○	—
NF-N NV-N	NF63-NCV～NF250-NCV NV63-NCV～NV250-NCV	○	○	○	○
	NF400-NCW, NV400-NCW	○	○	○	—

■カセット付属装置の取付手順



- トリップボタン（PTT）を押して遮断器をトリップ状態にする。
- カバーねじを緩める。
- カバーを開ける。
- カセット付属装置を装着する。
- カバーを閉じてねじを締める。

注 (1) カセット付属装置は必ず遮断器をトリップ状態にして装着してください。

(2) 中蓋または別の付属装置がすでに装着されている場合、これらを取りはずしてから装着してください。中蓋が取付けのある遮断器は、付属装置を装着しないとき中蓋を必ず取付けてください。

短絡遮断性能に影響を及ぼすおそれがあります。

中蓋のある機種
NF63-HRV (40, 50A), NF125-SVF, NV125-SVF
NF125-SV, NF125-HV, NF125-RV, NF125-UV
NV125-SV, NV125-HV,
NF125-ZSV, NF125-ZHV
NF250-SV, NF250-HV, NF250-ZSV
NV250-SV, NV250-HV, NF250-ZHV

NF125-SVU, NF125-HVU, NV125-SVU, NV125-HVU
NF250-SVU, NF250-HVU, NV250-SVU, NV250-HVU
NF250-HEV, NF250-RV, NF250-UV
NV250-HEV
NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-ZEV
NV125-SEV, NV125-HEV, NV250-ZEV

NF400-REW, NF400-UEW,
NF630-REW
NV400-REW
NF800-HEW, NF800-REW, NF800-UEW
NV800-HEW
NF630-SWU, NF630-HWU

取付時の注意

付属装置の着脱は、遮断器及び付属装置を必ず無電圧にしてから行ってください。

とってがONおよびOFF位置では絶対に取付けないでください。カセット付属装置が破損することがあります。リード線引出しの場合、同梱の付属名板を遮断器側面に貼り付けてください。

400～800Aフレームのリード線引出しの場合、同梱のリード線押えでリード線を遮断器の側面に沿って固定してください。

6 付属装置 1 内部付属装置

形名

表6-14-1

遮断器の形名			取付種	AL		AX		AL+AX		SHT		UVTNまたはUVTS		
NFB	NV	NF-Z		標準価格 円(税別)	標準価格 円(税別)	標準価格 円(税別)	標準価格 円(税別)	標準価格 円(税別)	標準価格 円(税別)	標準価格 円(税別)	標準価格 円(税別)	標準価格 円(税別)	標準価格 円(税別)	
NF32-SVF NF63-CVF NF63-SVF			右極用	AL-03SV	3,360	AX-03SV	3,060	ALAX-03SV	6,420	SHTA240-03SVR SHTA440-03SVR SHTD100-03SVR	5,570			
				AL-03SVRS	4,740	AX-03SVRS	4,440	ALAX-03SVRS	7,800	SHTA240-03SVRS SHTA440-03SVRS SHTD100-03SVRS	6,950			
	NV32-SVF NV63-CVF NV63-SVF		左極用	AL-03SV	3,360	AX-03SV	3,060	ALAX-03SV	6,420	SHTA240-03SVL SHTA440-03SVL SHTD100-03SVL	5,570			
				AL-03SVLS	4,740	AX-03SVLS	4,440	ALAX-03SVLS	7,800	SHTA240-03SVLS SHTA440-03SVLS SHTD100-03SVLS	6,950			
NF50-SVFU			右極用	AL-03SVU	6,750	AX-03SVU	6,090	ALAX-03SVU	12,840	SHTA240-03SVUR SHTA440-03SVUR SHTD100-03SVUR	13,300			
				AL-03SVURS	8,130	AX-03SVURS	7,470	ALAX-03SVURS	14,220	SHTA240-03SVURS SHTA440-03SVURS SHTD100-03SVURS	14,680			
	NV50-SVFU		左極用	AL-03SVU	6,750	AX-03SVU	6,090	ALAX-03SVU	12,840	SHTA240-03SVUL SHTA440-03SVUL SHTD100-03SVUL	13,300			
				AL-03SVULS	8,130	AX-03SVULS	7,470	ALAX-03SVULS	14,220	SHTA240-03SVULS SHTA440-03SVULS SHTD100-03SVULS	14,680			
NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV NF63-HRV, NF125-CVF, NF125-SVF NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV NF125-SEV, NF125-HEV NF125-RV, NF125-LV NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV NF250-SEV, NF250-HEV NF250-RV, NF250-LV NF63-HDV, NF125-HDV, NF250-HDV (注1)			右極用	AL-05SV	3,360	AX-05SV	3,060	ALAX-05SV	6,420	SHTA240-05SVR SHTA550-05SVR SHTD125-05SVR	6,050	UVTNAD130-05SVR UVTNA250-05SVR UVTNA480-05SVR	UVTSAD130-05SVR UVTSA250-05SVR UVTSA480-05SVR	16,600
				AL-05SVRS	4,740	AX-05SVRS	4,440	ALAX-05SVRS	7,800	SHTA240-05SVRS SHTA550-05SVRS SHTD125-05SVRS	7,430	UVTNAD130-05SVRS UVTNA250-05SVRS UVTNA480-05SVRS	UVTSAD130-05SVRS UVTSA250-05SVRS UVTSA480-05SVRS	17,980
				左極用										
NF63-NCV NF125-NCV NF250-NCV	NV32-SV, NV63-CV NV63-SV, NV63-HV NV63-NCV NV125-CVF, NV125-SVF NV125-CV, NV125-SV NV125-HV NV125-SEV, NV125-HEV NV125-NCV NV250-CV, NV250-SV NV250-HV NV250-SEV, NV250-HEV NV250-NCV	NF63-ZCV NF63-ZSV NF63-ZHV NF125-ZCV NF125-ZSV NF125-ZHV NF125-ZEV NF250-ZCV NF250-ZSV NF250-ZHV NF250-ZEV	左極用	AL-05SV	3,360	AX-05SV	3,060	ALAX-05SV	6,420	SHTA240-05SVL SHTA550-05SVL SHTD125-05SVL	6,050	UVTNAD130-05SVL UVTNA250-05SVL UVTNA480-05SVL	UVTSAD130-05SVL UVTSA250-05SVL UVTSA480-05SVL	16,600
				AL-05SVLS	4,740	AX-05SVLS	4,440	ALAX-05SVLS	7,800	SHTA240-05SVLS SHTA550-05SVLS SHTD125-05SVLS	7,430	UVTNAD130-05SVLS UVTNA250-05SVLS UVTNA480-05SVLS	UVTSAD130-05SVLS UVTSA250-05SVLS UVTSA480-05SVLS	17,980
NF100-CVFU NF125-SVU/HVU NF250-SVU/HVU (注1)			右極用	AL-05SVU	6,750	AX-05SVU	6,090	ALAX-05SVU	12,840	SHTA240-05SVUR SHTA550-05SVUR SHTD125-05SVUR	13,300	UVTNAD130-05SVUR UVTNA250-05SVUR UVTNA480-05SVUR	UVTSAD130-05SVUR UVTSA250-05SVUR UVTSA480-05SVUR	21,800
				AL-05SVURS	8,130	AX-05SVURS	7,470	ALAX-05SVURS	14,220	SHTA240-05SVURS SHTA550-05SVURS SHTD125-05SVURS	14,680	UVTNAD130-05SVURS UVTNA250-05SVURS UVTNA480-05SVURS	UVTSAD130-05SVURS UVTSA250-05SVURS UVTSA480-05SVURS	23,180
				左極用										
NF50-HCW	NV100-CVFU NV125-SVU/HVU NV250-SVU/HVU		右極用	AL-05SWR	3,060	AX-05SWR	2,780	ALAX-05SWR	5,840	SHTA240-05SWR SHTA550-05SWR SHTD125-05SWR	5,580	UVTNA130-05SWR UVTNA250-05SWR UVTND110-05SWR	UVTNA480-05SWR UVTNA480-05SWR	15,000
				AL-05SWRS	4,440	AX-05SWRS	4,160	ALAX-05SWRS	7,220	SHTA240-05SWRS SHTA550-05SWRS SHTD125-05SWRS	6,960	UVTNA130-05SWRS UVTNA250-05SWRS UVTND110-05SWRS	UVTNA480-05SWRS UVTNA480-05SWRS	16,380
				左極用										
NF100-SRU NF100-HRU			右極用	AL-05SRU	6,750	AX-05SRU	6,090	ALAX-05SRU	12,840	SHTA240-05SRUR SHTA480-05SRUR SHTD125-05SRUR	12,200			
				AL-05SRURS	8,130	AX-05SRURS	7,470	ALAX-05SRURS	14,220	SHTA240-05SRURS SHTA480-05SRURS SHTD125-05SRURS	13,580			
				左極用										
NF400-CW, NF400-SW, NF400-SEW NF400-HEW, NF400-REW, NF400-JEW NF630-CW, NF630-SW, NF630-SEW NF630-HEW, NF630-REW NF800-CW, NF800-SW, NF800-SEW NF800-HEW, NF800-REW, NF800-JEW	NV400-CW, NV400-SW NV400-SEW, NV400-HEW NV400-REW NV630-CW, NV630-SW NV630-SEW, NV630-HEW NV630-REW NV800-CW, NV800-SW NV800-SEW, NV800-HEW NV800-REW	NF400-ZCW NF400-ZSW NF400-ZEW NF630-ZCW NF630-ZSW NF630-ZEW NF800-ZCW NF800-ZSW NF800-ZEW	右極用 (2・3極) 右極用 (4極) 左極用 (2・3・4極)	AL-4SWL	4,440	AX-4SWL	3,670	ALAX-4SWL	8,110	SHT-4SW	9,200			
				AL-4SWLS	5,820	AX-4SWLS	5,050	ALAX-4SWLS	9,490	SHT-4SWLS	10,580			
				AL2-4SWLS	10,260	AX2-4SWLS	8,720	ALAX-4SWLS	16,080	SHT-4SWRS	10,580			
NF400-NCW	NV400-CW, NV400-SW NV400-SEW, NV400-HEW NV400-REW NV630-CW, NV630-SW NV630-SEW, NV630-HEW NV630-REW NV800-CW, NV800-SW NV800-SEW, NV800-HEW NV800-REW	NF400-ZCW NF400-ZSW NF400-ZEW NF630-ZCW NF630-ZSW NF630-ZEW NF800-ZCW NF800-ZSW NF800-ZEW	左極用 (2・3・4極)	AL-4SWL	4,440	AX-4SWL	3,670	ALAX-4SWL	8,110	SHT-4SW	9,200			
				AL2-4SWLS	10,260	AX2-4SWLS	8,720	ALAX-4SWLS	16,080	SHT-4SWLS	10,580			
NF400-SWU, NF400-HWU NF630-SWU, NF630-HWU			右極用	AL-4SWU	7,350	AX-4SWU	7,350	ALAX-4SWU	14,700	SHT-4SWU	18,400			
				AL-4SWURS	8,730	AX-4SWURS	8,730	ALAX-4SWURS	17,460	SHT-4SWURS	19,780			
	NV400-SWU NV400-HWU		左極用	AL-4SWUL	8,890	AX-4SWUL	7,350	ALAX-4SWUL	16,240	SHT-4SWU	18,400			
				AL2-4SWULS	19,160	AX2-4SWULS	16,080	ALAX-4SWULS	35,240	SHT-4SWULS	19,780			

- 注 (1) リセット可能形UVTは左取付できません。
 (2) 付属装置の取付可否、取付極については178～186ページの取付可能数一覧表でご確認ください。
 (3) AL, AXの微小負荷用もご注文により製作します。
 (4) 右極用SLT付のカセット付属装置は4極遮断器には取付できません。4極遮断器の右極用SLT付はご注文により製作します。
 (5) SLT付のカセット付属装置は埋込形の遮断器には取付できません。
 (6) MG付遮断器には、カセット付属装置(AL, AX, SHT)は取付できません。
 (7) 同じ極にリード線引出しとSLT付、SLT付とSLT付の組み合わせではカセット付属装置は取付できません。
 (8) UVTが取付けられた極にはカセット付属装置のAL, AXは取付できません。右極、左極のどちらにも取付できます。
 (9) 400～800AフレームのAX, SHTのリード線引出しは左右極共用です。右極、左極のどちらにも取付できます。
 (10) 400～800AフレームのAL, AXのリード線引出しを片側に複数取付けの場合は、1個用を必要個数取付けてください。取付位置により遮断器から出るリード線の長さが異なります。
 (11) 400～800Aフレームのカセット付属装置は取付位置の外側から順番に取付けてください。取付位置は下記取付位置詳細を参照ください。
 (12) 400～800Aフレームの場合、左極に3個以上AL, AXを取付ける場合のSLT仕様はご注文により製作します。

400～800Aフレームカセット付属装置の取付位置

取付位置

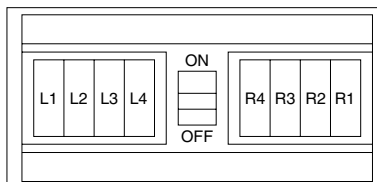


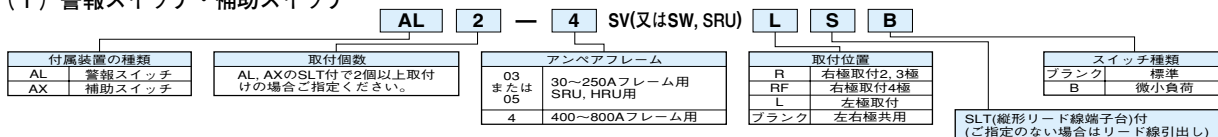
表6-14-2 カセット付属装置の取付位置

フレームA 付属装置	取付位置	400・600・630					800							
		L1	L2	L3	R2	R1	L1	L2	L3	L4	R4	R3	R2	R1
AL		○	○	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-
AX		○	○	-	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○
AL + AX		○	○	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-
SHT		-	○	-	-	○	-	-	○	-	-	-	○	-

※漏電遮断器(NV-C・S・H)、漏電アラーム遮断器(NF-Z)、単相3線回路専用(NF-N, NV-N)はR1, R2, R3, R4に取付できません。
 注 (1) R2にAX, R3, R4にSHTは同時に取付できません。

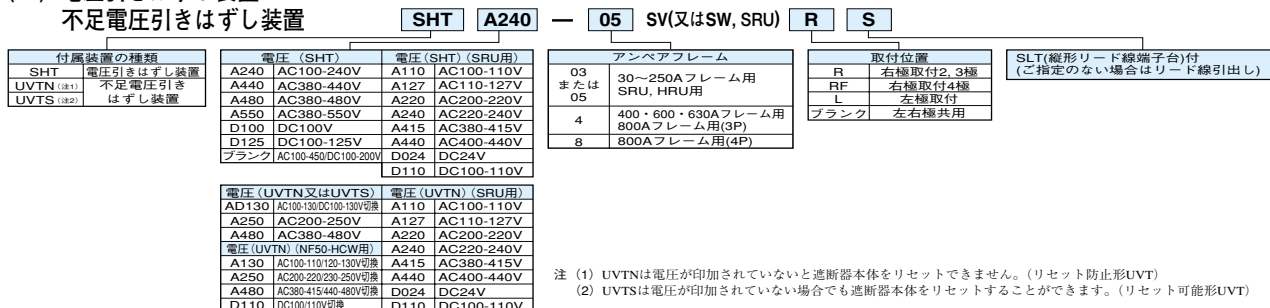
形名の見方

(1) 警報スイッチ・補助スイッチ



(2) 電圧引きはずし装置

不足電圧引きはずし装置



6. SHT (電圧引きはずし装置)

■コイル定格 (標準)

表6-15-1

遮断器の形名	コイル焼損防止 スイッチ有無	電圧 V	入力 VA (注1)		動作時間 (ms) (注2)
			AC	DC	
NF30-FA, NF50-FA NF30-FAU, NF50-FAU	有	AC100-120 AC200-240	120	—	5~20
NF30-KC, NF50-KC, NF100-KG MB30-KC, MB50-KC, NF50-FHU, NF100-FHU		AC100-120 AC200-240 DC100		50	5~15
NF32-SVF, NF63-CVF/SVF NV32-SVF, NV63-CVF/SVF NF50-SVFU NV50-SVFU		AC100-240 380-440 DC100		60	15以下
NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF63-HRV, NF50-HCW NF125-CVF/SVF, NF125-CV/SV/HV/SEV/HEV/RV/UV NF250-CV/SV/HV/SEV/HEV/RV/UV NV32-SV, NV63-CV/SV/HV NV125-CVF/SVF, NV125-CV/SV/HV/SEV/HEV NF250-CV/SV/HV/SEV/HEV NF100-CVFU, NF125-SVU/HVU, NF250-SVU/HVU NV100-CVFU, NV125-SVU/HVU, NV250-SVU/HVU NF63-HDV, NF125-HDV, NF250-HDV		AC100-240 380-550 DC100-125		50	
NF100-SRU/HRU (注4) NF225-CWU	AC100-240 380-480 DC100-125	60			
NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW/UEW NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW/UEW NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW NV630-CW/SW/SEW/HEW, NV800-SEW/HEW NF400-SWU/HWU, NF630-SWU/HWU, NV400-SWU/HWU	有 (注3)	AC100-450/ DC100-200共用	100V 20 200V 50 380V 120 450V 170	100V 10 200V 35	5~15
NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW NF1200-UR, NF1600-SEW/SDW		AC100-120 200-240 380-450 DC100	200 300	70 100	7~15 15~25
NF2000-S, NF2500-S, NF3200-S, NF4000-S	無 (連続定格)	AC100-110 110-127 200-220 220-240 380-415 400-440 DC24 100-110	10 —	— 10	15以下
NF100-SRU/HRU, NV100-SRU/HRU					

注 (1) SHTの操作電源容量は入力電力による電圧降下が許容操作電圧 (定格最小値の70%) を下回らないようにしてください。 (4) 右極取付用の仕様です。
(2) 動作時間は、電圧引きはずし装置に定格電圧を印加後遮断器の主接点が開離を開始するまでの時間です。備考. 50Hzと60Hzは共用です。
(3) DCでご使用の場合は極性にご注意ください。(S1+)

■コイル定格 (特殊電圧製作可能一覧表)

表6-15-2

遮断器の形名	AC V										DC V										AG/DC 共用		
	24	25~27	24~48	48	50~55	60	440~480	380~550	440~550	500~550	12	24	24~36	36	36~48	48	60	110	125	220		200~250	220~250
NF32-SVF, NF63-CVF/SVF NV32-SVF, NV63-CVF/SVF NF50-SVFU NV50-SVFU	—	—	○	—	—	—	—	—	—	○	○	—	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—
NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF63-HRV NF125-CVF/SVF, NF125-CV/SV/HV/SEV/HEV/RV/UV NF250-CV/SV/HV/SEV/HEV/RV/UV NV32-SV, NV63-CV/SV/HV NV125-CVF/SVF, NV125-CV/SV/HV/SEV/HEV NF250-CV/SV/HV/SEV/HEV NF100-CVFU, NF125-SVU/HVU, NF250-SVU/HVU NV100-CVFU, NV125-SVU/HVU, NV250-SVU/HVU NF63-HDV, NF125-HDV, NF250-HDV	—	—	○	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—	—	—	—	—	—	○	—	—
NF50-HCW	—	—	○	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF100-SRU/HRU (注1)	—	—	○	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF225-CWU	—	—	○	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW/UEW NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW/UEW NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW NV630-CW/SW/SEW/HEW, NV800-SEW/HEW NF400-SWU/HWU, NF630-SWU/HWU, NV400-SWU/HWU	—	—	—	—	—	—	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—
NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW NF1200-UR, NF1600-SEW/SDW	○	—	—	○	—	—	—	—	—	○	○	—	○	—	○	—	○	○	—	—	—	—	—
NF2000-S, NF2500-S, NF3200-S, NF4000-S	—	○	—	—	○	—	—	—	—	○	—	—	—	—	○	—	○	—	—	—	—	—	—

注 (1) 右極取付用でのみ対応可能です。

7. UVT (不足電圧引きはずし装置)

(1) UVTの仕様とコイル定格

○：標準品
△：受注対応

表6-16

遮断器の形名	仕様		コイル定格			
	リセット可能形	リセット防止形	電圧 V		入力 VA	動作時間 (ms) (注2)
			標準電圧	特殊電圧 (注1)		
NF32-SVF, NF63-CVF/SVF NV32-SVF, NV63-CVF/SVF NF50-SVFU, NV50-SVFU	—	○	AC/DC100-130V AC200-250V AC380-480V	AC/DC24V AC/DC48V	5	30以下
NF32-SV, NF63-CV/SV/HV/HRV NF125-CVF/SVF/CV/SV/HV/RV/UV/SEV/HEV NF250-CV/SV/HV/RV/UV/SEV/HEV/SEVM/HEVM NF100-CVFU NF125-SVU/HVU NF250-SVU/HVU NV32-SV, NV63-CV/SV/HV NV125-CVF/SVF/CV/SV/HV/SEV/HEV NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV/SEVM/HEVM NV100-CVFU NV125-SVU/HVU NF250-SVU/HVU NF63-HDV, NF125-HDV, NF250-HDV	△	○		AC/DC24V AC/DC48V AC500-600V		
NF50-HCW	—	○	AC100-110/120-130切換 200-220/230-250切換 380-415/440-480切換 DC100/110切換	AC24/48切換 500-550/600切換 DC24/48切換 110/125切換	5	30以下
NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW/UEW NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW/UEW NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW NV630-CW/SW/SEW/HEW NV800-SEW/HEW	○ (注3)	△ (注4)				5~30
NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW NF1600-SEW/SDW, NF1200-UR	△	○				5~35
NF400-SWU/HWU, NF630-SWU/HWU, NV400-SWU/HWU	○ (注3)	—				5~30
NF225-CWU, NV225-CWU	—	○		AC24/48切換 DC24/48切換 110/125切換	30以下	
NF100-SRU/HRU, NV100-SRU/HRU	—	○	AC100-110 110-127 200-220 220-240 380-415 400-440 DC24 100-110	—	10	30以下

注 (1) 特殊電圧は機種により製作範囲が異なります。ご照会ください。

備考 (1) 50Hzと60Hzは共用です。

(2) 動作時間は、不足電圧引きはずし装置の電圧を無電圧としてから、主接点が分離を開始するまでの時間です。

(2) NF2000-S~NF3200-Sはご照会ください。

(3) 無励磁でON操作すると遮断器は瞬間閉路し、ただちにトリップします。

(4) 左極取付となります。

(2) リセット可能形とリセット防止形UVT

■リセット可能形 (表6-16参照)

遮断器のところがOFFまたはリセット状態にある場合には、UVTのコイルが無励磁であってもトリップしない構造になっています。そのため、電気操作でリセットした場合にコイルが無励磁でもリセット状態を維持します。

また、コイルが無励磁でON操作すると、遮断器は正常にトリップしますが、機種によっては遮断器の主接点が瞬間的に接触したり、AX付きの場合にはAXのスイッチが瞬間的に切替る場合がありますので、電氣的インターロックにはリセット防止形をご使用ください。

■リセット防止形 (表6-16参照)

UVTのコイルが無励磁では、遮断器をトリップ状態からリセット操作してもOFF状態にすることができません。コイルの励磁電圧が基準電圧以上に復帰すると、遮断器をOFF状態にリセットすることができます。

(3) 時延形UVT

- 動作時間に時間遅れをもった時延形です。
- 瞬停での動作を防ぐことができます。

表6-17

UVTモジュール形名	時間遅れ	電圧 V	
		標準	特殊
U-05W	0.1・0.3・0.5s 切換	AC24/48 AC100-120/200-240/380-450 AC220-250/380-450/460-550 (50Hzと60Hz共用) DC100-110	AC380-450/460-550/600-690 (50Hzと60Hz共用) DC24/48
U-30W	0.5・1・3s 切換	AC100-120/200-240/380-450 AC220-250/380-450/460-550 (50Hzと60Hz共用)	—

備考 (1) 詳細は、ご照会ください。

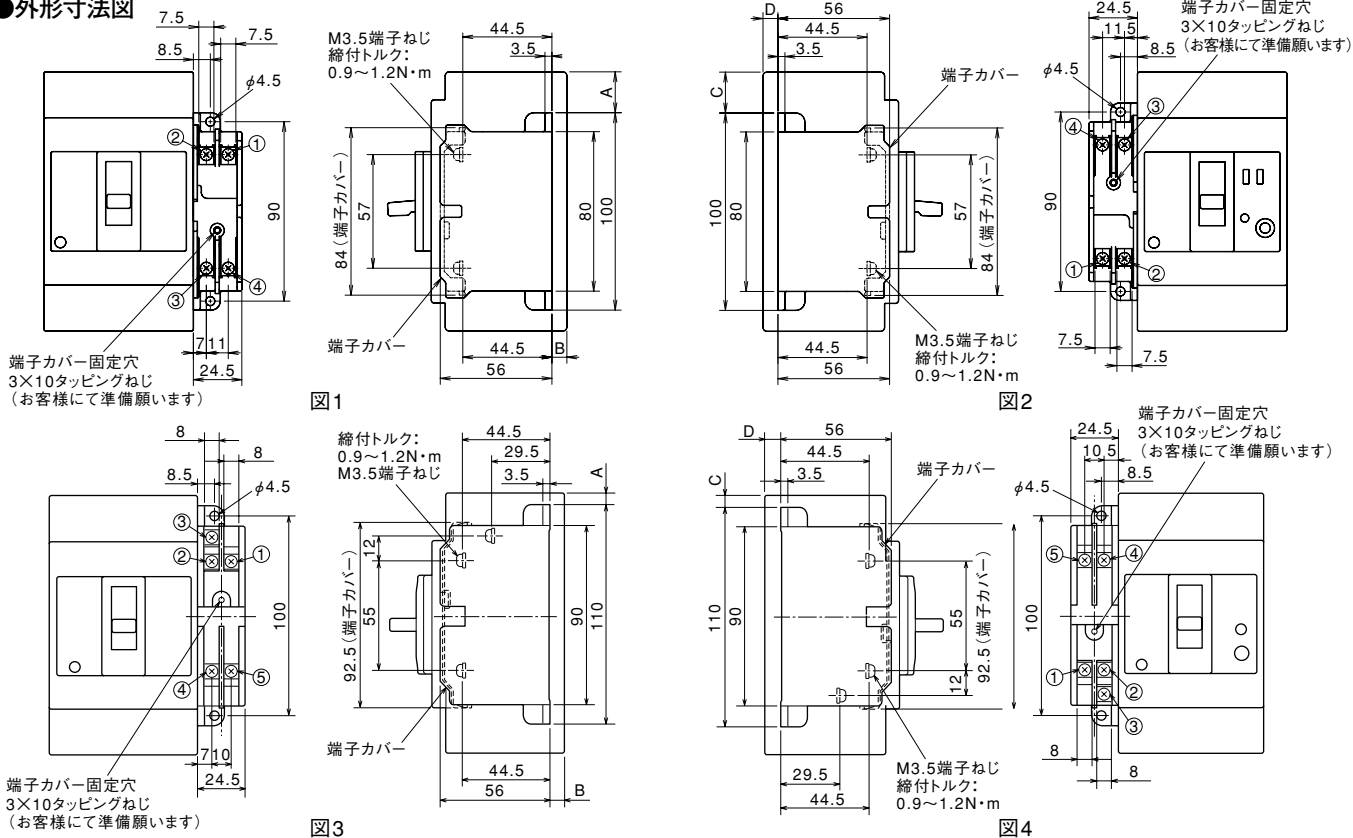
(2) NF2000-S~NF4000-Sは適用できません。

(4) UVTの構造

UVTは、遮断器内部にUVT機構部、外部にUVT電圧モジュールを取付け、電圧が低下した場合、UVT電圧モジュールで検出し、UVT機構部でトリップさせる構造としています。

UVT電圧モジュールは縦形リード線端子台で本体取付けが標準です。ご指定により別置きタイプも製作します。400・630Aフレーム電動式(2)の場合は、別置きタイプになります。(4極品の右極は除く)
埋込形の場合はご照会ください。

●外形寸法図



●接続例

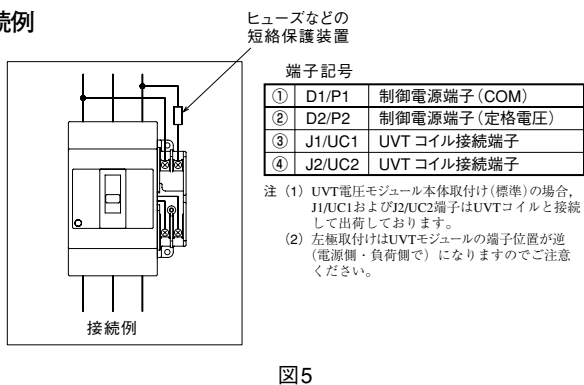


図5

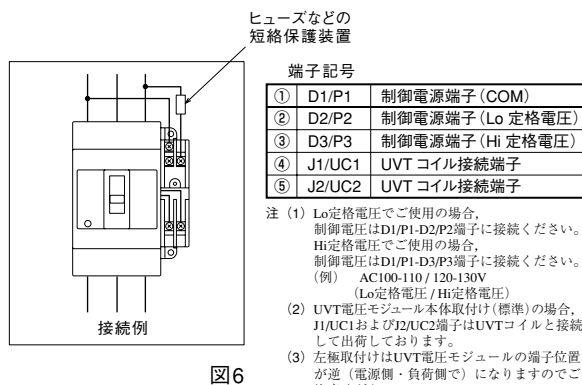


図6

表6-18 右極取付け

機種	参照図	変化寸法	
		A	B
NF32-SVF, NF63-CVF/SVF	図1 図5	1	7.5
NF50-SVFU		11	7.5
NF32-SV, NF63-CV/SV/HV/HRV, NF125-CVF/SVF		20.5	7.5
NF63-HDV, NF125-HDV		30.5	7.5
NF100-CVFU		20.5	7.5
NF63-HRV, NF125-CV/SV/HV		41.5	7.5
NF125-SVU/HVU		81.5	7.5
NF125-UV		38	7.5
NF125-SEV/HEV, NF250-CV/SV/HV/SEV/HEV		48	7.5
NF250-HDV		22.5	7.5
NF250-SVU/HVU		113	7.5
NF125-RV, NF250-RV		26	21.5
NF250-UV		25.5	7.5
NF50-HCW		67.5	41.5
NF225-CWU	107.5	138.5	
NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW	図3 図6	76.5	41.5
NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW, NF400-SWU/HWU		123.5	138.5
NF400-UEW(3P)		161	63
NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW, NF630-SWU/HWU			
NF400-UEW(4P), NF800-UEW			
NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW, NF1600-SEW/SDW			

表6-19 左極取付け

機種	参照図	変化寸法		
		C	D	
NV32-SVF, NV63-CVF/SVF	図2 図5	1	7.5	
NV50-SVFU		11	7.5	
NV32-SV, NV63-CV/SV/HV		20.5	7.5	
NV125-CVF/SVF		30.5	7.5	
NV100-CVFU		20.5	7.5	
NV125-CV/SV/HV		41.5	7.5	
NV125-SVU/HVU		38	7.5	
NV125-SEV/HEV, NV250-CV/SV/HV/SEV/HEW/SEVM/HEVM		48	7.5	
NF250-SVU/HVU		22.5	7.5	
NV250-SVU/HVU		67.5	41.5	
NV225-CWU		107.5	138.5	
NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW		図4 図6	76.5	41.5
NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW			123.5	138.5
NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW			161	63
NV630-CW/SW/SEW/HEW				
NF400-ZCW/ZSW/ZEW				
NF400-SWU/HWU, NV400-SWU/HWU				
NF400-UEW(3P)				
NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW				
NV800-SEW/HEW, NF630-SWU/HWU				
NF400-UEW(4P), NF800-UEW				

6 付属装置 1 内部付属装置

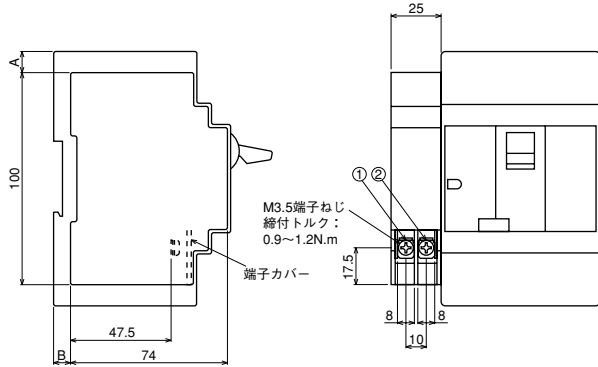
8. 側面取付SHT・UVT

遮断器の側面（左側）に取り付ける縦形リード線端子台一体型の付属装置です。

左極用の警報スイッチ・補助スイッチが装置されている状態でも取り付けることができます。（リード線引出しの場合のみ）

コイル定格などの詳細は189～190ページを参照ください。

遮断器の形名	SHT	UVT
NF100-SRU NV100-SRU NF100-HRU NV100-HRU	SHTA110-05SRULS	UVTNA110-05SRULS
	SHTA127-05SRULS	UVTNA127-05SRULS
	SHTA220-05SRULS	UVTNA220-05SRULS
	SHTA240-05SRULS	UVTNA240-05SRULS
	SHTA415-05SRULS	UVTNA415-05SRULS
	SHTA440-05SRULS	UVTNA440-05SRULS
	SHTD024-05SRULS	UVTND024-05SRULS
	SHTD110-05SRULS	UVTND110-05SRULS



寸法変化表

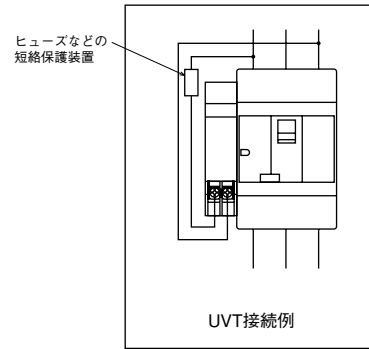
機種	A	B
NF100-SRU NV100-SRU	10	2
NF100-HRU, NV100-HRU	10	8

UVT端子記号

①	D1/P1	制御電源端子
②	D2/P2	制御電源端子

SHT端子記号

①	C1/S1	制御電源端子
②	C2/S2	制御電源端子



9. リード線引出し

■ リード線横引出し…全機種製作可能

注 (1) NF/NV-FA, NF/NV-FAU, BH-C1/C2, BV-C1/C2, BH-CP1/CP2, BV-CP1/CP2は除きます。

■ リード線負荷引出し

表6-20

リード線負荷引出し適用形名 (表面形のみ)
NF30-CS, NV30-CS, MB30-CS, MN30-CS, NV50-CSA, MN50-CSA NF100-KC, NV100-KC, NF100-NKC, NV100-NKC, NF100-ZKC, NF100-FHU NF30-FA/FAU, NF50-FA/FAU, NV30-FA/FAU, NV50-FA/FAU, NV100-FHU NF100-SRU/HRU, NV100-SRU/HRU

■ リード線の仕様

表6-21

適用機種	リード線の種類	リード線の太さ	リード線の長さ	リングマークの例
NF-KC, NV-KC, MB-KC MN-KC, NF-FHU, NV-FHU NF30-CS, NV30-CS, NV50-CSA MB30-CS, MN30-CS, MN50-CSA NF30-FA/FAU, NV30-FA/FAU NF50-FA/FAU, NV50-FA/FAU	耐熱電線	0.4mm ²	450mm	98/ALa (赤), 96/ALb (青) 95/ALc (灰), 14/AXa (茶) 12/AXb (黒), 11/AXc (白) C1/S1 (赤), C2/S2 (赤) J1/UC1 (白), J2/UC2 (白)
1000A フレーム以上		0.75mm ²		個々のリード線にリングマークで端子記号を表示しています。
上記機種を除く 30~800A フレーム		0.5mm ²		

備考 (1) 次の機種はリード線横引出しですが、遮断器側面密着取付けにも標準で対応できます。（遮断器側面に溝を設けています）

NF30-KC, NF50-KC, MB30-KC, MB50-KC, NF50-FHU
NV30-KC, NV50-KC, MN30-KC, MN50-KC, NV50-FHU
NF50-NKC, NF60-NKC, NF50-ZKC
NV50-NKC, NV60-NKC
NF32-SV, NF63-CV/SV/HV ~ NF250-CV/SV/HV, NF63-HRV
NF125-SEV/HEV, NF250-SEV/HEV, NF125-UV
NF250-UV
NV32-SV, NV63-CV/SV/HV ~ NV250-CV/SV/HV
NV125-SEV/HEV, NV250-SEV/HEV
NF63-ZCV/ZSV/ZHV ~ NF250-ZCV/ZSV/ZHV
NF125-ZEV, NF250-ZEV, NF63-NCV ~ NF250-NCV
NV63-NCV ~ NV250-NCV
NF100-CVFU, NF125-SVU, NF125-HVU
NF225-CWU
NF250-SVU, NF250-HVU
NV100-CVFU, NV125-SVU, NV125-HVU
NV225-CWU
NV250-SVU, NV250-HVU
NF63-HDV, NF125-HDV, NF250-HDV

(以上の機種で4極品右極取付けの場合、リード線の長さは400mmとなります)

10. リード線端子台

(1) 横形リード線端子台 (LT)

さし込端子台用のリード線端子台 (PLT) も準備しています。

穴寸法が標準と異なりますので詳細はご照会ください。

埋込形の場合は遮断器背面に端子台を取付けます。(FP-LTとご指定ください)

注 (1) 遮断器本体が内部付属装置付で、電気操作装置「電動式 (2)、スプリングチャージ式 (2)」付の場合、標準でリード線端子台付となります。

NFB

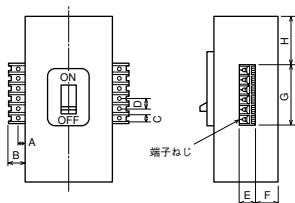


表6-22 寸法変化表

形名	端子ねじ径 (M)	変化寸法							
		A	B	C	D	E	F	G	H
NF2000-S, NF2500-S	4	10	18.5	10	13	29	128	84	245
NF3200-S							153		253
NF4000-S							202		333

備考 (1) 片側7端子以上必要の場合はご照会ください。
(2) 端子ねじ締付トルク M3.5…0.9~1.2N・m, M4…1.3~1.7N・m

NV

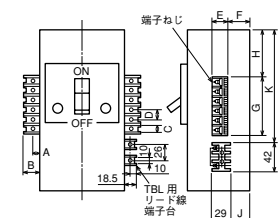


表6-23-1 寸法変化表

形名	端子ねじ径 (M)	変化寸法							
		A	B	C	D	E	F	G	H
NV1000-SB, NV1200-SB	3.5	5.5	14	8	9.5	20	87.5	60	186.5

備考 (1) 端子ねじ締付トルク 0.9~1.2N・m

表6-23-2 TBL用リード線端子台の寸法変化表

形名	端子ねじ径 (M)	変化寸法	
		J	K
NV1000-SB, NV1200-SB	4	73	347

備考 (1) 端子ねじ締付トルク 1.3~1.7N・m

(2) 縦形リード線端子台 (SLT)

NFB

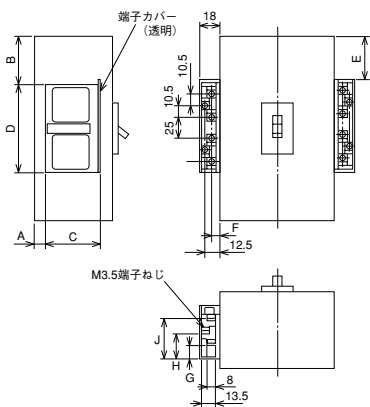


表6-24-1 寸法変化表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J
NF30-FA, NF50-FA, NF30-FAU, NF50-FAU	(注1) 7	1.5	44.5	69	—	9	10.5	22.5	34.5
NF30-CS, MB30-CS	(注1) 4	4.5	44.5	86.5	4.5	7	10	22	34
NF100-SRU	(注1) 16	16.5	44.5	86.5	16.5	6	10.5	22.5	34.5
NF100-HRU	(注1) 22	16.5	44.5	86.5	16.5	6	10.5	22.5	34.5
NF32-SVF, NF63-CVF/SVF	16.5	7	44.5	86.5	7	6	10.5	22.5	34.5
NF50-SVFU	16.5	17	44.5	86.5	17	6	10.5	22.5	34.5
NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF125-CVF/SVF	7	26.5	54	86.5	26.5	7	14	26	38
NF63-HDV, NF125-HDV	7	26.5	54	86.5	26.5	7	14	26	38
NF100-CVFU	7	36.5	54	86.5	36.5	7	14	26	38
NF63-HRV, NF125-CV/SV/HV	7	26.5	54	86.5	26.5	7	14	26	38
NF125-SVU/HVU	7	47.5	54	86.5	47.5	7	14	26	38
NF125-UV	7	87.5	54	86.5	87.5	7	14	26	38
NF250-UV	7	119	54	86.5	119	7	14	26	38
NF125-SEV/HEV, NF250-CV/SV/HV/SEV/HEV/SEVM/HEVM	7	44	54	86.5	44	7	14	26	38
NF250-HDV	7	28.5	54	86.5	28.5	7	14	26	38
NF125-RV, NF250-RV	7	54	54	86.5	54	7	14	26	38
NF250-SVU/HVU	7	37.5	54	86.5	37.5	7	14	26	38
NF50-HCW	7	37	54	86.5	37	7	14	26	38
NF225-CWU	7	37	54	86.5	37	7	14	26	38
NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW, NF400-SWU/HWU	41	79.5	54	86.5	79.5	7	14	26	38
NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW									
NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW, NF630-SWU/HWU	88.5	54	86.5	88.5	7	14	26	38	
NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW, NF1600-SEW/SDW	62.5	173	54	86.5	173	7	14	26	38
NF400-U EW(3P)	138	119.5	54	86.5	119.5	7	14	26	38
NF400-U EW(4P), NF800-U EW									
NF30-KC, NF50-KC, MB30-KC, MB50-KC, NF50-FHU	(注1) 14	5	44.5	86.5	5	7	10	22	34
NF100-KC, NF100-FHU	(注1) 14	7	44.5	86.5	-4	7	10	22	34

注 (1) 端子位置は左図と異なります。詳細はお問合せください。
備考 (1) 端子ねじ締付トルク M3.5…0.9~1.2N・m

6 付属装置 1 内部付属装置

NV

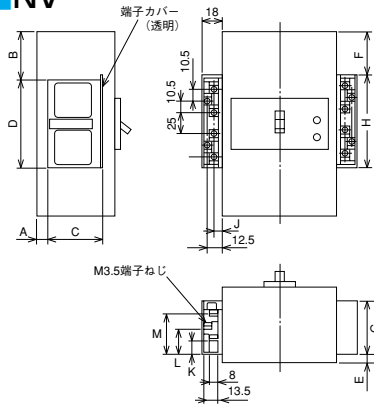


表6-24-2 寸法変化表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
NV30-FA, NV50-FA, NV30-FAU, NV50-FAU (注1)	7	1.5	44.5	69	—	—	—	—	9	10.5	22.5	34.5
NV30-CS, MN30-CS, NV50-CSA, MN50-CSA (注1)	4	4.5	44.5	86.5	4	4.5	44.5	86.5	7	10	22	34
NV100-SRU (注1)	16	16.5	44.5	86.5	—	—	—	—	6	10.5	22.5	34.5
NV100-HRU (注1)	22	16.5	44.5	86.5	—	—	—	—	6	10.5	22.5	34.5
NV32-SVF, NV63-CVF/SVF	16.5	7	44.5	86.5	16.5	7	44.5	86.5	6	10.5	22.5	34.5
NV50-SVFU	16.5	17	54	86.5	16.5	17	54	86.5	6	10.5	22.5	34.5
NV32-SV, NV63-CV/SV/HV, NV125-CVF/SVF	7	26.5	54	86.5	7	26.5	54	86.5	7	14	26	38
NV100-CVFU	7	36.5	54	86.5	7	36.5	54	86.5	7	14	26	38
NV125-CV/SV/HV	7	26.5	54	86.5	7	26.5	54	86.5	7	14	26	38
NV125-SVU/HVU	7	47.5	54	86.5	7	47.5	54	86.5	7	14	26	38
NV125-SEV/HEV, NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV, NV250-SEVM/HEVM	7	44	54	86.5	7	44	54	86.5	7	14	26	38
NV250-SVU/HVU	7	54	54	86.5	7	54	54	86.5	7	14	26	38
NV225-CWU	7	37	54	86.5	2.5	37	52	92	7	14	26	38
NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW	41	79.5	54	86.5	26.5	79.5	52	92	7	14	26	38
NV630-CW/SW/SEW/HEW, NV400-SWU/HWU	41	79.5	54	86.5	26.5	79.5	52	92	7	14	26	38
NV800-SEW/HEW (注1)	41	88.5	54	86.5	26.5	88.5	52	92	7	14	26	38
NV30-KC, NV50-KC, MN30-KC, MN50-KC, (注1)	14	5	44.5	86.5	14	5	44.5	86.5	7	10	22	34
NV50-FHU	14	5	44.5	86.5	14	5	44.5	86.5	7	10	22	34
NV100-KC, NV100-FHU	14	7	44.5	86.5	14	—	44.5	86.5	7	10	22	34

注 (1) 端子位置は左図と異なります。詳細はお問合せください。

備考 (1) 端子ねじ締付トルク M3.5...0.9~1.2N・m

(2) TBL用リード線端子台は右極側に付属します。ただし、NV30-FA, NV50-FAのTBLリード線端子台は左極側に付属します。

14端子SLT

左極に内部付属装置を3個以上取付ける場合のSLTです。

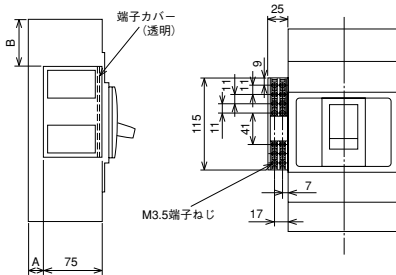


表6-24-3

NFB	形名	NV	A	B
NF400-CW/SW/SEW		NV400-CW/SW/SEW	20	60
NF400-HEW/REW		NV400-HEW/REW		
NF630-CW/SW/SEW		NV630-CW/SW/SEW/HEW	117	100
NF630-HEW/REW		—		
NF400-U EW(3P)		—	20	69
NF800-CEW/SDW/SEW		NV800-SEW/HEW		
NF800-HEW/REW		—	117	116
NF400-U EW(4P), NF800-U EW		—		
NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW		—	35	154
NF1600-SEW/SDW		—		

備考 (1) 端子ねじ締付トルク M3.5...0.9~1.2N・m

6 11. TBM (テストボタンモジュール)

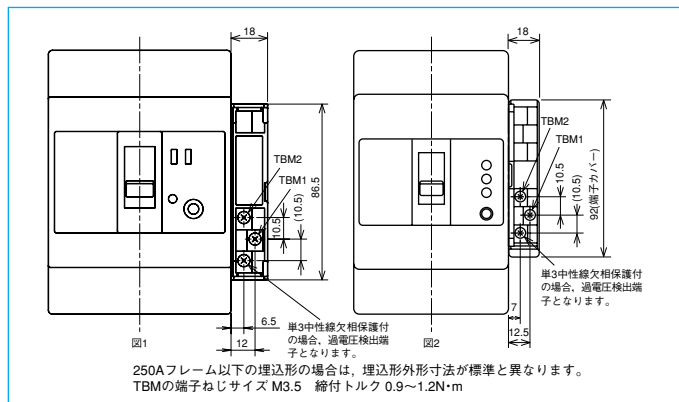
- 制御入力電圧が印加されている間、テストボタンを押した状態となります。
(遮断器本体がNV時延形の場合は2秒以上NF-Nの場合は1秒以上電圧印加してください。)
- 主回路とは絶縁された電圧印加方式としており、NFBのSHTと制御シーケンスが共用できます。
- TBLと異なり、TBM同志の並列接続も行えます。
- 標準が縦形リード線端子台 (SLT) 付です。

表6-25

形名	NV32-SVF NV63-CVF/SVF NV32-SV NV63-CV/SV/HV NV125-CVF/SVF/CV/SV/HV NV125-SEV/HEV NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV NV250-SEVM/HEVM NV63-NCV~NV250-NCV NF63-NCV~NF250-NCV NV50-SVFU NV100-CVFU NV125-SVU/HVU NV250-SVU/HVU	NV400-CW/SW NV630-CW/SW NV400-SEW~NV800-SEW NV400-HEW~NV800-HEW NV400-REW NV400-NCW NF400-NCW NV225-CWU
制御入力 定格電圧 V	AC100-240/DC100-240共用 (DC24) (注1)	
制御入力 VA	1.5VA以下	1VA以下
参照図	図1	図2

注 (1) ご指定のない場合、AC100-240/DC100-240Vで製作します。DC24Vの場合にはご注意ください。

備考 (1) TBM1・2に接続するリード線の長さは100m以下としてください。



250Aフレーム以下の埋込形の場合は、埋込外形寸法が標準と異なります。TBMの端子ねじサイズ M3.5 締付トルク 0.9~1.2N・m

12. PAL (プレアラーム)

プレアラームは負荷電流が設定電流を超えると警報を出力する機能で、連続給電確保と予防保全に役立ちます。125~1600Aフレームの電子式遮断器に装備できます。

125・250Aフレーム

●プレアラームモジュール (PALモジュール)

標準でSLT付となります。右極側に他の内部付属装置は取付できません。また、さし込形にはPALは取付できません。制御電源 (AC/DC100-240V共用) が必要です。制御電源の電圧範囲はAC/DC85~264V、必要VAは5VAです。

表6-26-1

形名	開閉容量 接点出力 (1a)	リセット方式
NF125-SEV NF125-HEV NF250-SEV NF250-HEV NV125-SEV NV125-HEV NV250-SEV NV250-HEV NF125-ZEV NF250-ZEV NF250-SEVM/HEVM, NV250-SEVM/HEVM NF250-ZEVM	AC125V 2A DC 30V 2A AC250V 2A DC100V 0.3A	リセットボタンを押します。 または制御電源をOFFにします。

●プレアラームLED表示

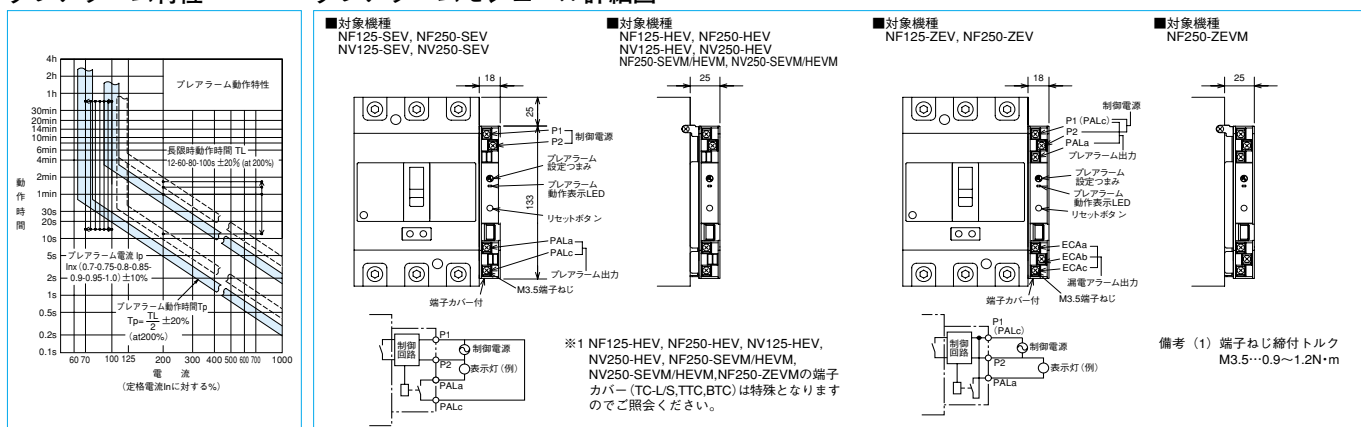
負荷電流が設定電流を超えるとプレアラームモジュール表面のLEDが点滅を開始し、プレアラーム出力を出すときに連続点灯に変わります。

●プレアラーム電流設定 (Ip設定)

プレアラームモジュール前面のつまみにて、プレアラーム電流を定格電流 $I_n \times 0.7-0.75-0.8-0.85-0.9-0.95-1.0$ に設定できます。

プレアラーム特性

プレアラームモジュール詳細図



400Aフレーム以上

●ソリッドステートリレー (SSR) 出力 (PALリード)

リード線引出しとなります。右極側の他の内部付属装置はリード線引出しのみ取付できます。制御電源は不要です。

表6-26-2

形名	開閉容量 接点出力 (1a)	リセット方式
NF400-SEW NF400-HEW NF400-REW NF400-UW NF630-SEW NF630-HEW NF630-REW NF800-CEW NF800-SEW NF800-HEW NF800-REW NF800-UW NF1000-SEW NF1250-SEW NF1600-SEW NV400-SEW NV400-HEW NV400-REW NV630-SEW NV630-HEW NV800-SEW NV800-HEW	ソリッドステートリレー (SSR) 無接点出力 AC/DC24~240V 20mA	制御電源が設定電流を下回るとリセットされます。

●プレアラームモジュール (PALモジュール)

標準でSLT付となります。右極側に他の内部付属装置は取付できません。

NF-ZEWを除き、制御電源 (AC100-200V共用) が必要です。制御電源の電圧範囲はAC80~242V、必要VAは10VAです。

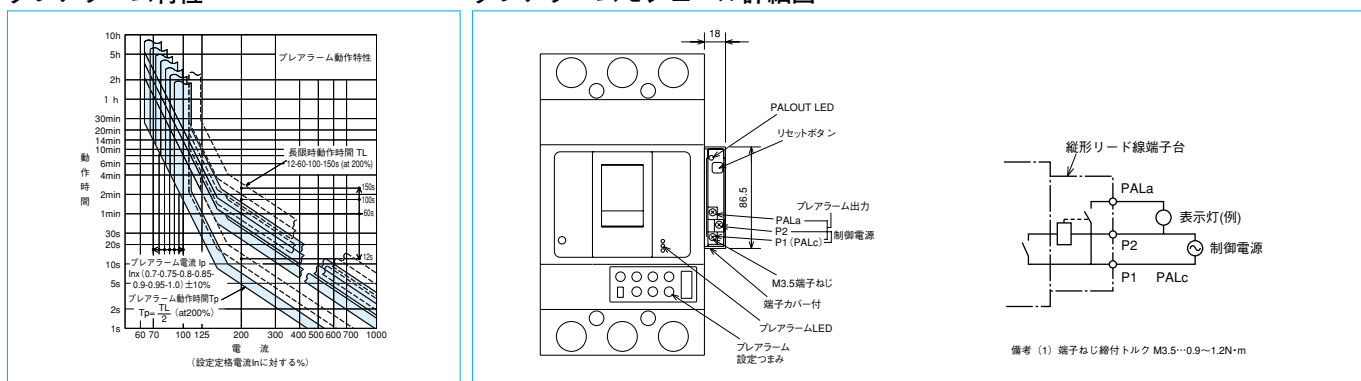
表6-26-3

形名	開閉容量 接点出力 (1a)	リセット方式
NF400-SEW NF400-HEW NF400-REW NF400-UW NF630-SEW NF630-HEW NF630-REW NF800-CEW NF800-SEW NF800-HEW NF800-REW NF800-UW NF1000-SEW NF1250-SEW NF1600-SEW NV400-SEW NV400-HEW NV400-REW NV630-SEW NV630-HEW NV800-SEW NV800-HEW	AC100VまたはAC200V 2A AC 125V 2A DC 30V 2A AC 250V 2A DC 100V 0.3A	リセットボタンを押します。または制御電源をOFFにします。
NF400-ZEW NF630-ZEW NF800-ZEW		

NF400-ZEW, NF630-ZEW, NF800-ZEWは標準装備です。

プレアラーム特性

プレアラームモジュール詳細図



NF-ZEWに標準装備のプレアラームモジュールは外形寸法が異なります。345, 349, 351ページの外形寸法図を参照ください。NF-ZEWのスイッチ定格は、表6-26-3を参照ください。

●プレアラームLED表示 (標準装備)

負荷電流が設定電流を超えると遮断器表面のLEDが点滅を開始し、プレアラーム出力を出すときに連続点灯に変わります。

●プレアラーム電流設定 (Ip設定)

遮断器表面のつまみにて、プレアラーム電流を定格電流 $I_n \times 0.7-0.75-0.8-0.85-0.9-0.95-1.0$ に設定できます。

この遮断器は漏電遮断器ではありません。設置義務等をご考慮の上で使用ください。

1.3. 漏電アラーム遮断器オプション

(1) 漏電アラーム自動リセット式 (ARS)

漏電アラーム (ECA) 出力は自己保持が標準ですが、右記の機種は自動リセット式もご注文により製作します。リセット時間は1.5秒以内です。
(外形寸法、漏電特性等は標準品と同じです)

NF63-ZCV, NF63-ZSV, NF63-ZHV, NF125-ZCV, NF125-ZSV, NF125-ZHV, NF250-ZCV, NF250-ZSV, NF250-ZHV, NF250-ZEV, NF250-ZEVM, NF400-ZCW, NF400-ZSW, NF400-ZEW, NF630-ZCW, NF630-ZSW, NF630-ZEW, NF800-ZEW

(ECA/SHTユニット付, ATU付の場合は製作できません)

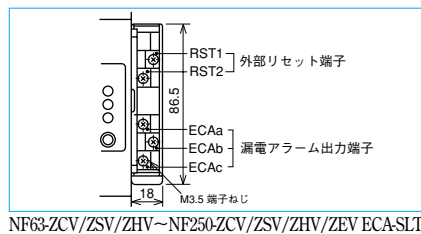
(2) ECA-SLT, 外部リセット方式 (ECA-SLT, RST)

漏電アラーム (ECA) 出力はリード線引出しが標準ですが、リード線端子台付とすることもできます。

表6-27

形名	NF63-ZCV NF63-ZSV NF63-ZHV NF125-ZCV NF125-ZSV NF125-ZHV NF125-ZEV NF250-ZCV NF250-ZSV NF250-ZHV NF250-ZEV NF250-ZEVM	NF400-ZCW NF400-ZSW NF630-ZCW NF630-ZSW	NF400-ZEW NF630-ZEW NF800-ZEW	NF1000-ZSB NF1200-ZSB
ECA-SLT (縦形リード線端子台付)	○	○	○ 標準がリード線端子台仕様	○
ECA-SLT, RST (縦形リード線端子台付)	△ (注1)	△ (注1)	△	△

- 注 (1) 外部リセット付の埋込形の場合は、外形が標準と異なります。外形寸法はご照会ください。
- 備考 (1) リード線端子台は全機種右極側面に付属します。
(2) ECA/SHTユニット付の場合外部リセット端子は付属しません。(必要な場合はご指定ください) ATU付の場合、外部リセット端子付となります。
(3) NFMまたはF形操作として付の場合は、リセットボタンが押せませんので外部リセット方式または自動リセット式としてください。(NF-ZEW形を除く)
(4) AL, AX付の場合リード線引出しが標準ですので、必要な場合は“SLT”を別途ご指定ください。
(5) 埋込形の場合、“FP-LT”と指示頂くと、漏電アラーム出力・AL, AXともリード線端子台付となります。(外部リセット端子は付属しません)
(6) RST1・RST2に接続するリード線の長さは10m以下としてください。
(7) 複数台のRST1・RST2の並列接続は行わないでください。
(8) 端子ねじ締付トルク M3.5...0.9~1.2N・m

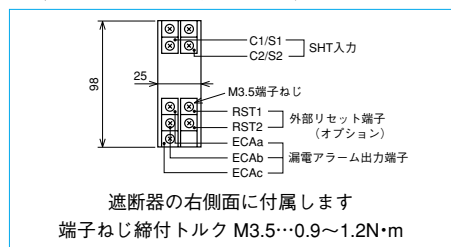


(3) ECA/SHTユニット

- 漏電アラーム出力 (ECA) 端子と電圧引きはずし (SHT) 用端子が付属します。
- 製作機種 **NF63-ZCV/ZSV/ZHV**
NF125-ZCV/ZSV/ZHV
NF250-ZCV/ZSV/ZHV

(埋込形の場合、外形寸法が標準と異なりますのでご照会ください。
50~63Aフレームの場合、IEC 35mmレールへの適用はできません。
ノーヒューズ遮断器のSHTから置換えされる場合は、下記リード線長さ・再トリップ条件にご注意ください。)

- SHT操作電圧はAC100-440V共用です。
- 制御電圧は連続印加が可能です。
(ワンショット制御方式)



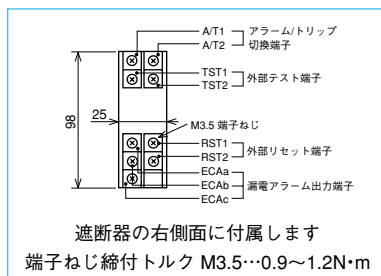
- SHTトリップ後、制御電圧を継続して印加した状態で、遮断器をリセットし再投入しても、トリップしません。再度トリップさせる場合は、制御電圧を1s以上停止させる必要があります。
- C1/S1・C2/S2に接続するリード線の長さは、使用する外部スイッチにより、10m以下としてください。10mを超える場合は、リレーを介して延長してください。高調波が含まれる場合は、両切スイッチをご使用ください。
- 外部リセット端子に関する注意事項は、(4) アラーム・トリップ・ユニットを参照ください。

(4) アラーム・トリップ・ユニット (ATU)

外部スイッチ等を接続することにより、漏電アラーム・漏電トリップの切換ができます。

- 製作機種—225・250~1200Aフレーム (NF250-ZEV, NF400-ZEW (3極品), NF630-ZEW (3極品) を除く。NF630-ZCW/ZSWさし込形を除く)

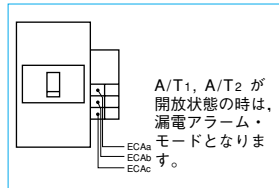
定格使用電圧は200-440Vとなります。また感度電流は100・200・500mA切換形のみ製作します。
注. NF1000-ZSB, NF1200-ZSBは、定格使用電圧200-415V、感度電流200・500mAまたは、100・500mA切換形となります。



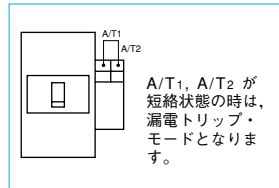
(NF250-ZCV/ZSV/ZHV, NF400-ZEW (4極品), NF630-ZEW (4極品), NF800-ZEW埋込形の場合、外形寸法が標準と異なりますのでご照会ください。NF-ZEW形は、標準でPAL出力端子が付属しますが、ATU付の場合、PAL出力端子は付属しません。)

遮断器の右側面に付属します
端子ねじ締付トルク M3.5...0.9~1.2N・m

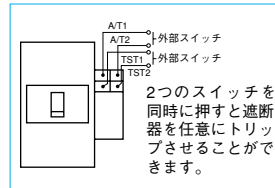
漏電アラーム・モード



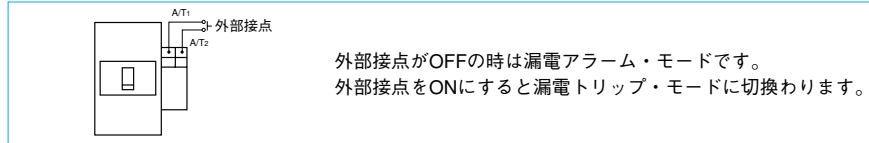
漏電トリップ・モード



外部引きはずし



漏電アラーム・トリップ切換



- AT1・AT2, TST1・TST2, RST1・RST2端子には絶対に電圧を印加しないでください。
- 接続する外部スイッチに必要な定格はDC60V 10mAです。
- AT1・AT2, TST1・TST2, RST1・RST2に接続するリード線の長さは10m以内としてください。
- 漏電トリップ動作時には漏電アラーム (ECA) の接点出力は10~50ms出ますが、その後は出力されません。
- 複数台のAT1・AT2, TST1・TST2, RST1・RST2の並列接続は行わないでください。

14. DP (電流表示)

DP (電流表示) は各相の負荷電流や事故電流・事故原因, 各種警報の表示や電子式遮断器の特性設定が可能です。
125・250Aフレームの電子式遮断器に装備できます。(3極品のみ装備可能)
表示部およびプレアラーム (PAL) モジュールで構成されます。
(PALモジュールの詳細についてはP195を参照ください。)

対象機種および外形寸法図

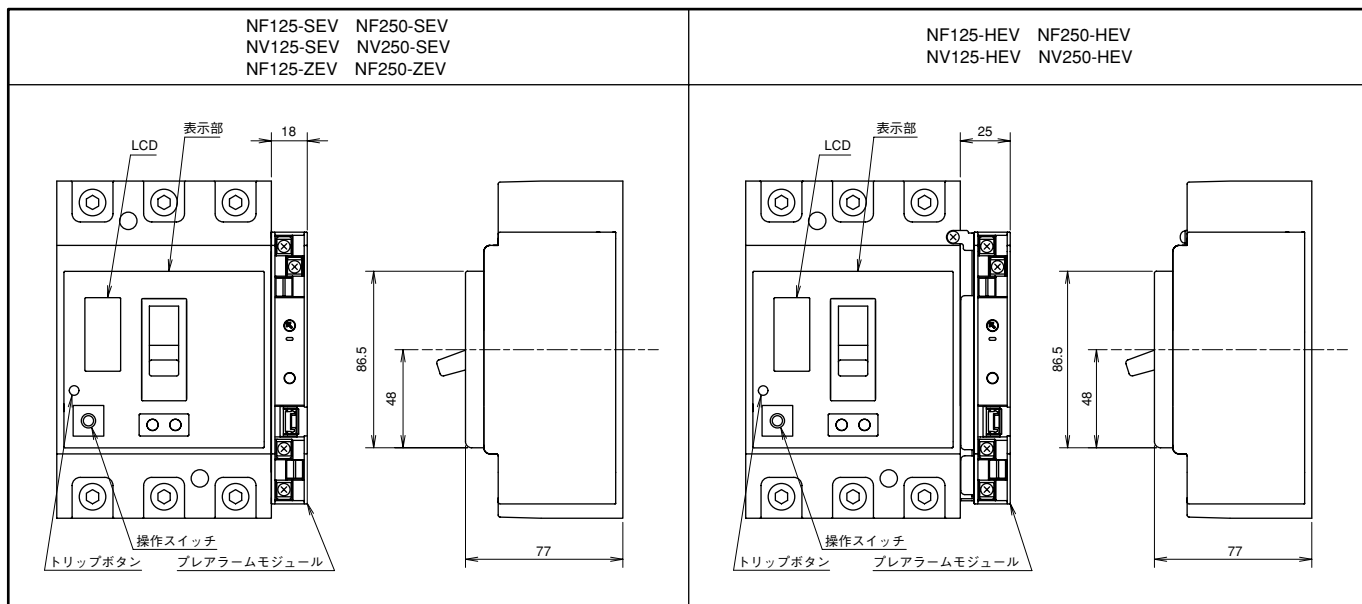


表6-28 仕様

表示・設定項目		仕様																																																
負荷電流表示	各相の現在値	計測精度：計測定格電流に対して±2.5% (計測定格：125Aフレームは125A, 250Aフレームは250A)																																																
事故表示 (注1)(注2)	事故電流 事故原因	計測精度：±15% 長限時動作 (LTD), 短限時動作 (STD) ※瞬時引きはずし領域での動作は, 事故原因表示なし																																																
遮断器の警報表示 (注2)		PAL (プレアラーム) OVER (過電流警報) ECA (漏電アラーム) ※漏電アラーム遮断器の場合有効 IDM_AL (電流デマンドアラーム) ILA_AL (電流欠相アラーム) IUB_AL (電流不平衡アラーム)																																																
特性設定・モニタ (注1)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>設定</th> <th>モニタ</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>定格電流 In</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>設定は本体の設定つまみにて実施可</td> </tr> <tr> <td>長限時動作時間 TL</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>長限時特性 ON/OFF</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>短限時引きはずし電流 Is</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>短限時動作時間 Ts</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>短限時特性 ON/OFF</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>瞬時引きはずし電流 Ii</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>設定は本体の設定つまみにて実施可</td> </tr> <tr> <td>プレアラーム電流 Ip</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>設定はPALモジュールの設定つまみにて実施可</td> </tr> <tr> <td>プレアラーム動作時間</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>設定は固定 (TL/2)</td> </tr> <tr> <td>漏電感度電流</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>設定は本体の切替装置にて実施可</td> </tr> <tr> <td>漏電動作時間</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>漏電遮断器・漏電アラーム遮断器の場合有効</td> </tr> </tbody> </table>	項目	設定	モニタ	備考	定格電流 In	—	○	設定は本体の設定つまみにて実施可	長限時動作時間 TL	○	○		長限時特性 ON/OFF	○	○		短限時引きはずし電流 Is	○	○		短限時動作時間 Ts	○	○		短限時特性 ON/OFF	○	○		瞬時引きはずし電流 Ii	—	○	設定は本体の設定つまみにて実施可	プレアラーム電流 Ip	—	○	設定はPALモジュールの設定つまみにて実施可	プレアラーム動作時間	—	○	設定は固定 (TL/2)	漏電感度電流	—	○	設定は本体の切替装置にて実施可	漏電動作時間	—	○	漏電遮断器・漏電アラーム遮断器の場合有効
項目	設定	モニタ	備考																																															
定格電流 In	—	○	設定は本体の設定つまみにて実施可																																															
長限時動作時間 TL	○	○																																																
長限時特性 ON/OFF	○	○																																																
短限時引きはずし電流 Is	○	○																																																
短限時動作時間 Ts	○	○																																																
短限時特性 ON/OFF	○	○																																																
瞬時引きはずし電流 Ii	—	○	設定は本体の設定つまみにて実施可																																															
プレアラーム電流 Ip	—	○	設定はPALモジュールの設定つまみにて実施可																																															
プレアラーム動作時間	—	○	設定は固定 (TL/2)																																															
漏電感度電流	—	○	設定は本体の切替装置にて実施可																																															
漏電動作時間	—	○	漏電遮断器・漏電アラーム遮断器の場合有効																																															
警報設定 (注1)	IDM_AL (電流デマンドアラーム) ILA_AL (電流欠相アラーム) IUB_AL (電流不平衡アラーム)	機能：ON/OFF (出荷時設定はOFF) ビックアップ電流：50~100% (1%ステップ) デマンド時限：1~10分 (1分ステップ), 15,20,25,30分 機能：ON/OFF (出荷時設定はOFF) ビックアップ電流：10%固定 (設定なし) 動作時間：30秒 (設定なし) 機能：ON/OFF (出荷時設定はOFF) ビックアップ電流：30%固定 (設定なし) 動作時間：30秒 (設定なし)																																																
表示設定		表示方向：縦/横-1/横-2 バックライト：ON/OFF/自動消灯 (無操作状態5分) コントラスト：5段階																																																

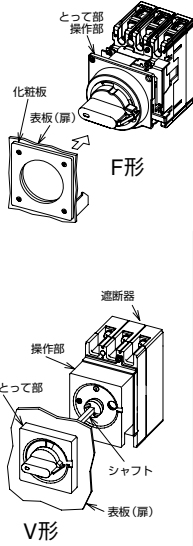
注 (1) PALモジュールに制御電源が印加されている場合のみ表示・設定可能です。
 (2) 事故または警報発生時, 表示画面のバックライトは赤色表示となります。
 備考 (1) PALモジュールへ制御電源が印加されていない状態では, 遮断器本体に計測定格の30%以上の電流が2つ以上の相に流れた場合に表示がONします。
 (2) 左極のUVTは, 本体組込での出荷となります (UVTはカセット付属ではありません)。

6 付属装置 ② 外部付属装置

外部付属装置

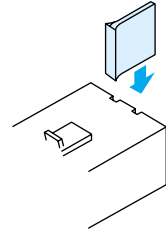
遮断器の外部に取付ける付属装置には次のものがあります。

操作とって	F形	・遮断器本体にとって部及び操作部を取付け、操作する構造です。 ・扉オープン時は、とって部・操作部とも遮断器に取付いた状態です。
	V形	・遮断器本体に操作部を取付け、扉にとって部を取付け操作する構造です。 ・扉オープン時は、とって部は扉に操作部は遮断器に取付いた状態です。
	S形	・扉にとって部及び操作部を取付け、操作する構造です。
	C形	・遮断器本体に操作部を取付け、扉にとって部を取付け操作する構造です。 とって部と操作部をケーブルで連結し操作する構造です。



端子カバー 充電部の露出を避けるために使用します。各種用途に応じて使い分けができます。

絶縁バリア 遮断器端子部の相間の絶縁を強化し、導電性の異物や、じんあいによる事故および事故電流遮断時の二次的な事故を防止します。



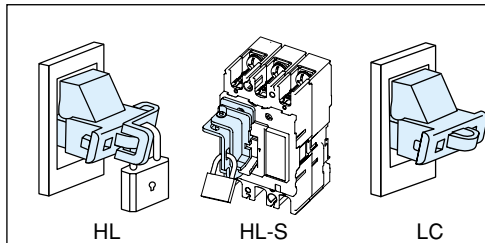
動力分電盤用さし込端子台 (DPM) さし込形遮断器を取付ける、奥行寸法の小さい動力分電盤の構成ができます。



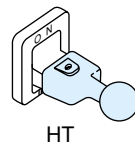
電気操作装置 遮断器を電氣的に遠方から操作します。電動式とスプリングチャージ式があります。



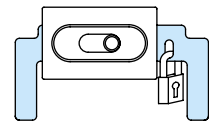
IEC 35mm レール取付アダプター 遮断器をIEC 35mmレールに取付けるアダプターです。



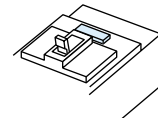
とってロック装置	HL HL-S	遮断器をONまたはOFFにロックする装置です。
ロックカバー	LC	ハンドルに装着するだけで不要な操作を防止する装置です。
補助とって	HT	遮断器の開閉操作を容易にするものです。



機械連動子 MI 2台の遮断器のうち、いずれか一方のみ投入可能とする機械的インターロック装置です。



カードホルダー CH 回路名、回路番号などのカードを挿入できます。



BOX	S形	遮断器をBOX内に取付け、遮断器のつまみで開閉操作します。(閉鎖形です)
	I形	遮断器をBOX内に取付け、表板に取付けた操作とってで遮断器を開閉操作します。(防じん形です)
	W形	遮断器をBOX内に取付け、表板に取付けた操作とってで遮断器を開閉操作します。(防水形です)



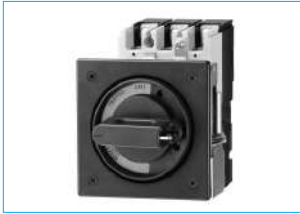
分電盤用取付部品	取付板	分電盤用遮断器を密着取付けする取付板です。
	連結形取付爪	分電盤用遮断器を密着取付けする取付板です。
	BPA形取付台	BH-P形分電盤用遮断器を取付けする取付台です。
	BPA形分岐導帯	BPA形取付台をご使用の際、母線から分岐するための導帯です。
	ロックカバー	ハンドルに装着するだけで不要な操作を防止する装置です。
	ハンドルキャップ	分岐回路を用途により識別する装置です。
	BH-K形用端子カバー	充電部の露出を防ぐBH-K専用の端子カバーです。

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

1. F形操作とって

遮断器本体へ取付けるブレーカマウントタイプの操作とってです。

●外観 (色マンセルN1.5)

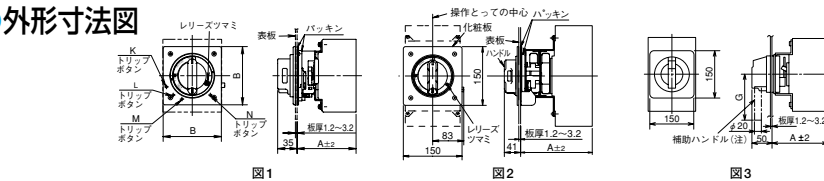


- 遮断器本体と組合わせて断路 (アイソレーション) 機能に適合します。(F10SW以上を除く。)
- 扉が開いた状態では遮断器を投入できない安全装置付です。
- OFF位置でロック可能です。(南京錠 (35mm, 40mm) 3個まで取付け可能。…F-03系は2個まで。ONまたはOFF位置でロック可能な仕様も製作できますので、ご指定ください。) 1000Aフレーム以上はONまたはOFF位置でロック可能です。(OFFロックのみはご指定ください。)
- 保護等級 (IEC 60529) はIP54です。(1000Aフレーム以上の保護等級 (IEC 60529) はIP3X (防じんパッキン付IP5X) です。)

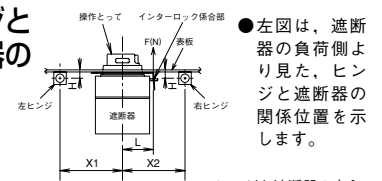
防じんパッキン (別売)

形名	操作とっての形名	納期区分
PFL	F10SW~F120UR	◎

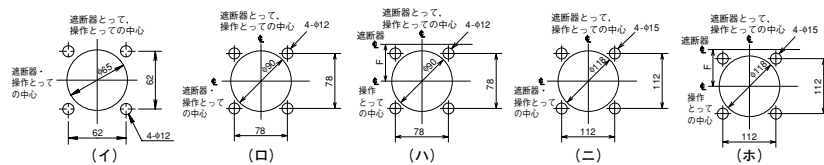
●外形寸法図



●ヒンジと遮断器の中心



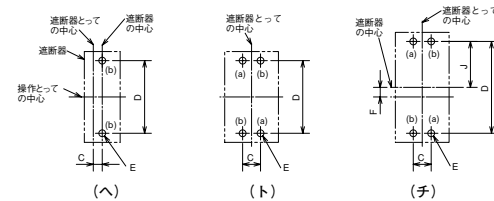
●表板穴明寸法図



●ヒンジと遮断器の中心

	左ヒンジの場合		右ヒンジの場合	
	H	X1	H	X2
30~250Aフレーム用	0以上	(5H+85)以上	10未満 10以上	170以上 (5H+120)以上
400~800Aフレーム用	0以上	(5H+85)以上	0以上	(4H+120)以上
1000~1600Aフレーム用	0以上	(8H+150)以上	0以上	(4H+120)以上

●遮断器取付穴明寸法図



●扉ロック耐荷重

	F(N)	L(mm)
F-03	200	39
F-05~F-2	500	50
F-4~F-8		68

表6-30 寸法変化表

形名	扉開位置		適用機種				納期区分 (注4)	外形図	変化寸法 (mm)											トリップボタン位置 (注5)	取付けねじ			
	OFF位置	リセット位置	NFB		NV				A (注1)	B	C	D	E	F	G	J								
F-03SV2 F-03SVE2	—	○	NF32-SVF		NV32-SVF		◎	図1	イ	ト	80	9	82.5	—	—	—	—	—	—	—	M			
F-03SV F-03SVE	—	○	NF63-CVF, NF63-SVF		NV63-CVF, NV63-SVF		◎					18	—									—	—	—
F-05SV2 F-05SVE2	—	○	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV NF125-CVF, NF63-HDV		—		◎	図1	ロ	ト	105	13	111	M4ねじ または φ5	—	—	—	—	—	—	—	L		
F-05SV F-05SVE (注2)	—	○	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV NF125-CVF, NF63-HDV, NF125-HDV NF125-SVF		NV32-SV, NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV NV125-CVF, NV125-SVF		◎					25											—	—
F-1SV2, F-1SVE2	—	○	NF125-CV, NF125-SV		—		◎	図1	ロ	ト	105	15	104	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N	
F-1SV F-1SVE	—	○	NF125-CV, NF125-SV		NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV		◎					30												—
F-1UV, F-1UVE	—	○	NF125-UV		—		△	図1	ハ	チ	105	172	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
F-2SV F-2SVE	—	○	NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-RV NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV NF250-SEV, NF250-HEV, NF250-RV NF250-SEVM/HEVM, NF250-HDV		NV125-SEV, NV125-HEV, NV125-RV NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV NV250-SEV, NV250-HEV, NV250-RV NV250-SEVM/HEVM		◎					31												86
F-2UV, F-2UVE	—	○	NF250-UV		—		△	図1	ハ	チ	107	201	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
F-05H, F-05HE	—	○	NF50-HCW		—		△					38												100.5
F-03SVUL2	—	○	NF50-SVFU		—		△	図1	イ	ト	105	9	82.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F-03SVUL	—	○	NF50-SVFU		—		△					13	—											
F-05SVUL2	—	○	NF100-CVFU		—		△	図1	ロ	ト	105	13	111	M4ねじ または φ5	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F-05SVUL	—	○	NF100-CVFU		—		△					25	61.5											
F-1SVUL	—	○	NF125-SVU, NF125-HVU		—		◎	図1	ロ	ト	107	30	123	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F-2SVUL	—	○	NF250-SVU, NF250-HVU		—		◎					35	126											
F-05SRUL2	—	○	NF100-SRU NF100-HRU		—		◎	図1	ロ	ト	104	0	92	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F-05SRUL	—	○	NF100-SRU NF100-HRU		—		◎					110	—											
F-2SUL	—	○	NF225-CWU		—		◎	図1	ロ	ト	107	35	126	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F-4S F-4SE	—	○	NF400-CW, SW, SEW, HEW, REW NF630-CW, SW, SEW, HEW, REW		—		◎					110	—											
F-4U F-4UE	—	○	NF400-UEW		—		△	図2	ホ	チ	280	194	234	M6ねじ または φ7	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F-8S F-8SE	—	○	NF800-CEW, SDW, SEW NF800-HEW, REW		—		◎					44	—											
F-8U F-8UE	—	○	NF800-UEW NF400-UEW(4P)		—		△	図2	ホ	チ	280	243	290	—	23.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F-4SUL	—	○	NF400-SWU/HWU		—		◎					44	194											
F-6SUL	—	○	NF630-SWU/HWU		—		◎	図3	ニ	ト	183	70	243	M8ねじ または φ10	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—
F10SW (注3) F10SW4P (注3) F120UR (注3)	—	○	NF1000-SEW NF1250-SEW/SDW NF1600-SEW/SDW NF1200-UR		—		◎					70	375											

注 (1) 表面形の場合の寸法を示します。裏面形・さし込形の場合、遮断器取付基準面が変わる機種があります。
(2) 4極品のさし込形の場合、特殊仕様となります。詳細はご照会ください。
(3) OFF位置でのみ操作ロック可能な仕様が必要な場合は「OFFロックのみ」をご指定ください。
(4) 800Aフレーム以下は、OFFロック・リセットオープン仕様、1000Aフレーム以上は、ON・OFFロック・リセットオープン仕様で記載しています。それ以外の仕様は△となります。
(5) 扉を開いた状態でトリップボタン操作により、遮断器をトリップさせることができます。
(6) 保護等級IP54確保のために装着している、スポンジパッキンははずさないでください。
同梱しているパッキンを確実に取付けてください。
(7) IEC35mmレール取付けでのご使用はできません。

備考 (1) 形名にEが入った製品は、非常停止装置用です。納期区分は△。
(2) 標準品は、オープン (リセット) 操作をしたときのみ扉を開くことができますリセットオープン仕様です。
ご指定によりOFF位置で扉を開くことができるOFFオープン仕様も製作できます。
(3) 遮断器の取付け方向もハンドル操作およびON・OFF表示が標準と同じ方向となる製品がご指定により製作できます。(UL登録品は除く)
(4) F10SW以上はアイソレーション適合品ではありません。
(5) 扉開位置がOFF位置の製品は、リセット位置でも開きます。

6 付属装置 ② 外部付属装置

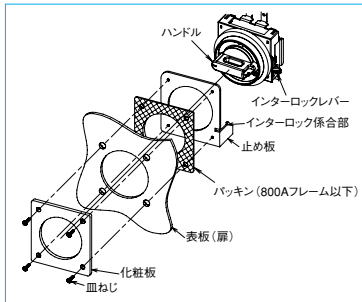
●取付要領 詳細は「操作とって取付要領書」を製品に同梱していますのでご参照ください。

①本体部組立 遮断器と操作とってを次の要領で取付けます。

	250Aフレーム以下	400~1600Aフレーム
取付要領	<p>遮断器取付ねじ (2本) (a)</p> <p>ハンドル</p> <p>操作とって取付ねじ (2本) (b)</p> <p>(取付要領)</p> <ol style="list-style-type: none"> 遮断器取付ねじ2本で(a)の穴より遮断器を盤に取付けます。 同梱の操作とって取付ねじ2本で(b)の穴より操作とってを取付けます。 <p>(F-03SV2, F-05SV2, F-1SV2, F-03SVUL2, F-05SVUL2, F-05SRUL2の場合) 同梱の操作とって取付ねじ2本で遮断器と操作とってを共締めします。</p>	<p>遮断器カバーねじ (取りはずす)</p> <p>遮断器取付ねじ (本体同梱)</p> <p>取付用スペーサ (同梱) 1000Aフレーム以上は除く</p> <p>遮断器カバーねじ (取りはずす)</p> <p>ハンドル</p> <p>操作とって取付ねじ (同梱)</p> <p>(取付要領)</p> <ol style="list-style-type: none"> 操作とって取付穴と同一位置にある遮断器カバーねじを取りはずします。 遮断器取付ねじ4本で遮断器を取付けます。 取付用スペーサを遮断器と操作ととの間に取付けます。(スペーサの個数は機種により異なります。) 同梱の操作とって取付ねじで操作とってを取付けます。 <p>(F-4S~F-6SULの場合) 操作とって取付ねじは、座金、ばね座金のないタッピングねじです。</p>
	<p>注 (1) F-05SRUL2の場合、操作とっての中心と遮断器の中心は同一です。</p>	

②化粧板および止め板の取付

扉を前ページの穴明寸法図にしたがって穴明け、化粧板および止め板を同梱の皿ねじで締付けます。800Aフレーム以下は同梱のパッキンを右図の位置に組込みます。



●扉ロック機構

オープン(リセット)操作をしたときのみ盤の扉を開くことができます。(F-4S~F120URは、OFFにとってを戻しても扉ロックが解除された状態で保持されます。)

リリースツマミ(RELEASE)を工具などで操作すると“ON”の状態です扉を開くことができます。

●操作ロック機構

800Aフレーム以下はOFF位置で操作ロックが可能です。(ONまたはOFF位置でロック可能な仕様も製作できます。)

1000Aフレーム以上はONまたはOFFの位置でロックが可能です。(ご指定によりOFFロック仕様も製作できます。)

ロック金具を操作して南京錠で施錠します。南京錠は3個取付けできます。F-03SV2, F-03SV, F-03SVE2, F-03SVE, F-03SVUL2, F-03SVULは2個まで取付け可能です。

ONロック時でも遮断器がトリップした場合、操作とってもトリップ表示を行います。

[F-2SUL以下…南京錠: 35mm1ヶ付(質量70g以下)の場合のみ]

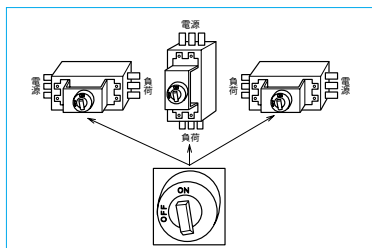
[F-4S以上…南京錠: 40mm1ヶ付(質量100g以下)の場合のみ]

800Aフレーム以下は201ページ南京錠のC寸法3mm~8mmのサイズが適用できます。

1000Aフレーム以上は、3mm~6mmのサイズが適用できます。(3mm以下の場合のご照会ください。)

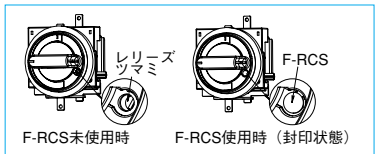
●遮断器の取付方向(UL登録品は除く。)

遮断器の取付方向が横でもハンドルおよびON、OFFの表示が縦取付けと同じ方向になる製品をご指定により製作できます。扉の穴明寸法は同じです。横取付けの場合は形名の最後に「Y」(ヨコ取付電源左)または「Z」(ヨコ取付電源右)をご指定ください。(例: F-4SY)



●リリースツマミの封印

別売部品のリリースプロテクション“F-RCS”を使用することによりリリースツマミによる操作で盤の扉を開けることを禁止することができます。(800Aフレーム以下)



●南京錠

お客様にて準備願います。南京錠寸法は、202ページの寸法と同一です。

●ご発注の方法

800Aフレーム以下は、形名と合わせて下記の仕様記号をご指定ください。

- ・操作ロック: LF…OFFロック
LN…ON/OFFロック
- ・扉オープン: DR…リセットオープン
DF…OFFオープン
- ・取付方向: ブランク…電源上
Y…電源左
Z…電源右

1000Aフレーム以上の標準品は形名を、OFF位置でのみ操作ロック可能な仕様が必要な場合は形名と合わせて“OFFロックのみ”をご指定ください。リリースツマミを封印される場合はリリースプロテクションF-RCSをご発注ください。(発注単位は10個です。)

●形名の見方

(1) 800Aフレーム以下の場合

$\frac{F}{1)} - \frac{1}{2)} \frac{SV}{3)} \frac{UL}{4)} \frac{E}{5)} \frac{2}{6)}$

- 1) F: 操作とって形名
- 2) 1: 遮断器のグループ(03, 05, 1, 2, 4, 6, 8)
- 3) SV: 遮断器の分類(S, SV, H, U, UV, SR, SG)
- 4) UL: ブランク…一般品, UL…UL登録品
- 5) E: ブランク…標準, E…非常停止用
- 6) 2: ブランク…3P, 4P 2…2P

(2) 1000Aフレーム以上の場合

$\frac{F}{1)} \frac{10}{2)} \frac{SW}{3)} \frac{4P}{4)}$

- 1) F: 操作とって形名
- 2) 4: 遮断器のAフレーム(10, 120)
- 3) SW: シリーズ名(SW, UR)
- 4) 4P: 極数(4P) ※3極用は表示しない

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2. V形操作とって

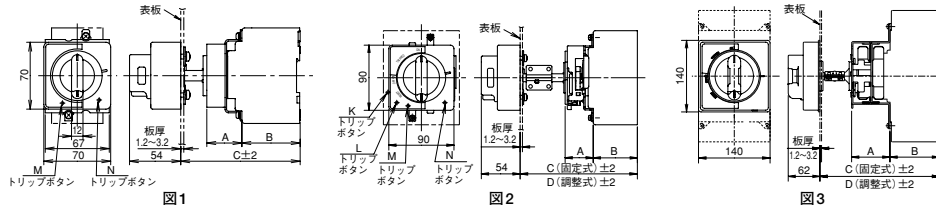
●外観 (色マンセルN1.5)



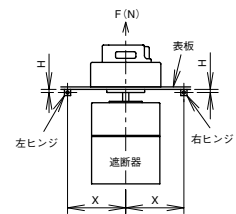
遮断器本体へ操作部を取付け、盤の扉に操作とって部を取付けるドアマウントタイプの操作とってです。

- 遮断器本体と組合わせて断路(アイソレーション)機能に適合します。
- EN規格(EN 60204-1)の安全基準に適合しています。
- 保護等級(IEC 60529) IP65を標準で有しています。
- 市販の南京錠(35mm, 40mm)3個までOFF位置のみロック可能です。
- OFF位置で盤の扉を開くことができます。ON・トリップの位置では盤の扉がロックされますので扉を開くことはできません。ただし、リリース部を工具などで操作するとON・トリップ位置でも盤の扉を開くことができます。

●外形寸法図

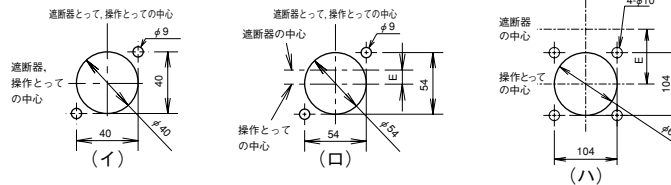


●ヒンジと遮断器の中心



上図は、遮断器の負荷側より見たヒンジと遮断器の関係を示します。

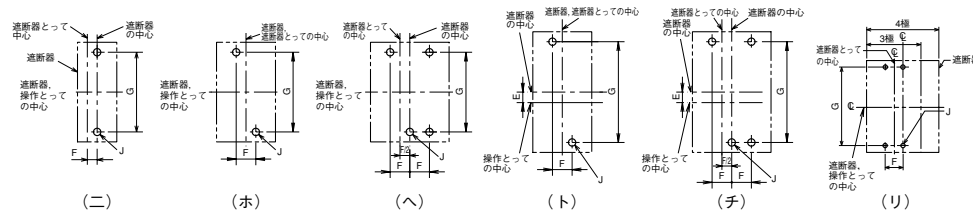
●表板穴明寸法図



	H	X
30~250Aフレーム用	0以上	5H+100以上
400~800Aフレーム用		8H+150以上

※上図は負荷側から見た関係を示します。

●遮断器取付穴明寸法図



●扉ロック耐荷重

	F(N)
30~800Aフレーム	200

表6-31 寸法変化表

形名	適用機種	納期区分	参照図										トリップボタン位置(注5)	
			外形図	表板穴明	本体穴明	A	B	固定式 C	調整式(注2) D(最小) D(最大)	E	F	G		J
V-03SV2 V-03SVE2	NF32-SVF NF63-CVF, NF63-SVF	2P 3P	◎	◎	ニ	37	61	125	—	—	—	9	82.5	M
V-03SV V-03SVE	NF32-SV NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	2P 3P	◎	◎	ニ	—	—	—	—	—	12.5	—	N	
V-05SV2 V-05SVE2	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV NF125-CV, NF63-HDV	2P	◎	◎	ニ	—	—	—	—	—	—	25	111	L
V-05SV V-05SVE	NF32-SV NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV NF125-CVF, NF63-HDV, NF125-HDV	3P 4P 2P, 3P	◎	◎	ホ	—	—	162	300	—	—	30.5	172	L
V-1SV2, V-1SVE2	NF125-SVF NF125-CV, NF125-SV	2P, 3P 2P	◎	◎	ニ	39	—	—	—	—	15	—	N	
V-1SV V-1SVE	NF125-CV, NF125-SV	3P 4P	○	○	ハ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
V-1UV V-1UVE	NF63-HRV, NF125-HV	2P, 3P 4P	—	—	ホ	—	—	—	—	—	—	30	—	L
V-2SV V-2SVE	NF125-UV	2P, 3P 4P	△	△	ト	—	—	162	300	—	—	37.5	201	K
V-2UV V-2UVE	NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-RV NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV NF250-SEV, NF250-HEV, NF250-RV NF250-SEVM/HEVM, NF250-HDV	2P, 3P 4P 2P, 3P 4P	○	○	ホ	41	—	—	—	—	—	—	35	126
V-03SVUL2 V-03SVUL	NF50-SVFU	2P 3P	○	○	ニ	—	—	—	—	—	—	9	82.5	M
V-05SVUL2 V-05SVUL	NF100-CV-FU	2P 3P	○	○	ニ	39	61	125	—	—	—	12.5	111	N
V-1SVUL V-2SVUL	NF125-SVU, NF125-HVU	2P, 3P 3P	○	○	ト	—	—	162	300	—	6	30	123	L
V-05SRUL2 V-05SRUL	NF100-SRU NF100-HRU	2P 3P	△	△	ホ	41	61	130	—	—	—	0	—	—
V-2SUL V-4S V-4SE	NF100-HRU NF225-CWU	3P 3P	△	△	ホ	44	67	136	167	305	—	25	92	—
V-4U V-4SE	NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW	2P, 3P, 4P 3P, 4P	○	○	リ	41	61	125	162	300	—	35	126	—
V-8S V-8SE	NF400-UWU	3P	△	△	チ	76	194	288	330	397	20	44	234	—
V-4SUL V-6SUL	NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW NF400-SWU/HWU NF630-SWU/HWU	2P, 3P, 4P 3P 3P	○	○	リ	—	—	97	191	233	300	—	70	243

注 (1) 調整式は、別売部品の調整ユニット“V-AD3S・V-AD3L”を購入してください。 (2) 調整式は、調整ユニット“V-AD3S・V-AD3L”を装着した場合の寸法です。 (3) さし込形に使用される場合、250Aフレーム以下の場合は指示ください。 (4) 表面形の場合の寸法を示します。裏面形・さし込形の場合は別途ご照会ください。 (5) 扉を開いた状態でトリップボタン操作により、遮断器をトリップさせることができます。(トリップボタンの位置は形名により異なります。)

備考 (1) 形名にEが入った製品は、非常停止装置用です。納期区分は△、ただしV-05SVEは◎。 (2) NVの場合は、操作とってを付けるとテストボタンが押しにくくなりますので、必要場合はTBLまたはTBM付をご使用ください。漏電アラーム遮断器の場合は、外部リセット方式(ECA-SLT)または自動リセット方式(ARS)としてください。

6 付属装置 ② 外部付属装置

●取付要領 詳細は「操作とって取付要領書」を製品に同梱していますのでご参照ください。

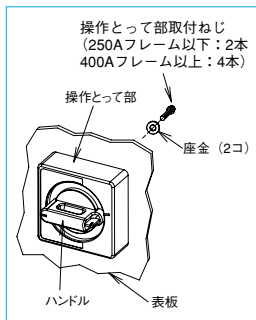
①操作部組立 遮断器と操作とってを次の要領で取付けます。

	250Aフレーム以下	400~800Aフレーム
取付要領	<p>(取付要領)</p> <p>① 3極・4極用操作とって 操作部の回転板をOFF (“0” マーク) の位置に合わせて、同梱の操作部取付ねじとナットで遮断器に取付けます。 遮断器取付ねじ (2本) で遮断器を盤に取付けます。</p> <p>② 2極用操作とって 同梱の操作部取付ねじ (2本) で遮断器と一緒に盤に取付けます。</p>	<p>(取付要領)</p> <p>① 操作とって取付穴と同一位置にある“遮断器カバーねじ”を取りはずします。(4本)</p> <p>② 遮断器取付ねじ (4本) で遮断器を盤に取付けます。</p> <p>③ 同梱の“取付用スペーサ”を遮断器と操作ととの間に取付けます。(4個)</p> <p>④ 操作回転板をOFF (“0” マーク) の位置に合わせて、同梱の操作部取付ねじで、遮断器に操作部を取付けます。</p>

②操作とって部組立

扉を前ページの穴明寸法図にしたがって穴明けし、次の要領で操作とって部を組立てます。

操作とって部は、表板の穴明けの中心になるよう裏側から取付けねじを仮締めして取付けます。取付けた後、下記を確認して正しく動作しない場合は、操作とって部を上下左右に動かして調整してください。調整後、表板を開けて本締めしてください。

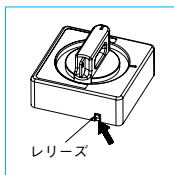


【確認事項】

- ON・OFF操作がスムーズにできること。
- OFF状態からハンドルをON方向に少し(5°程度)回転させ、自力でゆっくり戻りOFF表示位置になること。更に、この状態からハンドルにリセット方向の軽い力を加え、OFF表示位置が変わらないこと。
- リリース操作で表板を開き、そのまま表板が閉まること。
- 操作とって部が遮断器と平行であること。

●扉ロック機構

ON・TRIPの位置では扉が開かない、インターロック機構を備えています。OFFの位置では扉が開きます。但し、ON・TRIPの位置で、リリースを工具(幅3mm、厚さ1.8mm)などで矢印の方向に押せば扉を開くことができます。



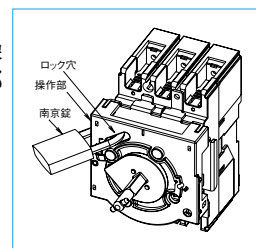
●操作ロック機構

①操作とって部

OFF位置のみで操作ロックが可能です。市販の南京錠(A=35,40mm)が3個取付けできます(V-03SV・V-03SV2・V-03SVE・V-03SVE2の場合は2個まで)。ロックアウトハスプ(シザーズロック)も使用可能です。操作とって部を南京錠でロックすると、扉もロックされます。

②操作部

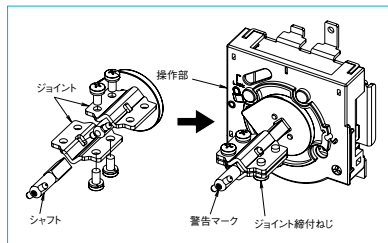
盤の扉が開いた状態で盤内の点検を行うときなどに誤って遮断器を投入しないよう操作ロックができます。操作とって部の操作部のロック穴に南京錠等で施錠してください。



●調整ユニット

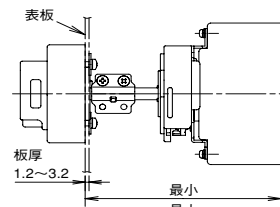
固定式の操作部に別売部品の調整ユニット“V-AD3S”“V-AD3L”を装着することで遮断器取付け面から盤の扉までの高さが調整可能となります。高さに合わせて調整ユニットのシャフトを切断してください。

(注) 調整ユニットは2極外形遮断器には使用できません。2極外形遮断器に使用すると位置表示が合わないことがあります。

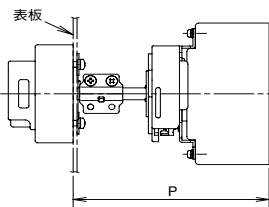


調整ユニットの調整は下記で行います。

①外形寸法図



②シャフトの切断代計算



形名	変化寸法(mm)		切断代	計算
	最小	最大		
V-05SV V-05SVUL V-05SUL	162	300		(切断代) (P max) (盤の寸法) X = 300mm - P
V-1SV V-1SVUL V-1SUL				
V-2SV V-2SVUL V-2SUL	180	318		
V-2SGUL	167	305		
V-05SRUL	173	311		
V-4S	233	300		
V-8S				
V-4SUL V-6SUL				

注 非常停止用Eにも使用できます。

●ご発注の方法

操作とっての形名をご指定ください。調整式は調整ユニットもご発注ください。(発注単位は1個です。)
250Aフレーム以下…V-AD3S
400~800Aフレーム…V-AD3L

●形名の見方

V	-	1	S	UL	E	2
1)		2)	3)	4)	5)	6)
1) V:	操作とって形名					
2) 1:	遮断器のグループ (03, 05, 1, 2, 4, 6, 8)					
3) S:	遮断器の分類 (S, SV, H, U, UV, SR, SG)					
4) UL:	ブランク…一般品, UL…UL登録品					
5) E:	ブランク…標準, E…非常停止用					
6) 2:	ブランク…3P, 4P 2…2P					

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

3. S形操作とって

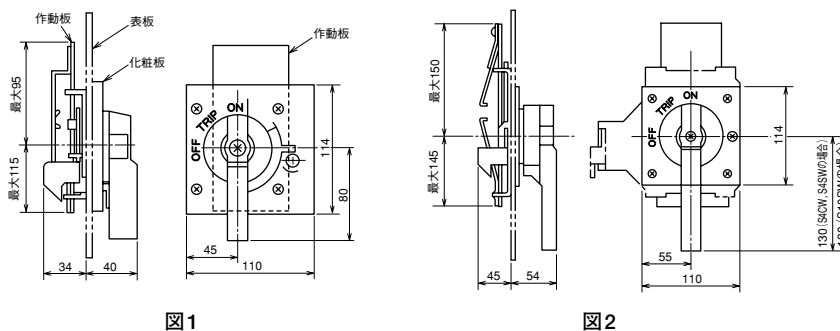
盤の扉に取付けるドアマウントタイプの操作とってです。

●外観 (色マンセルN1.5)

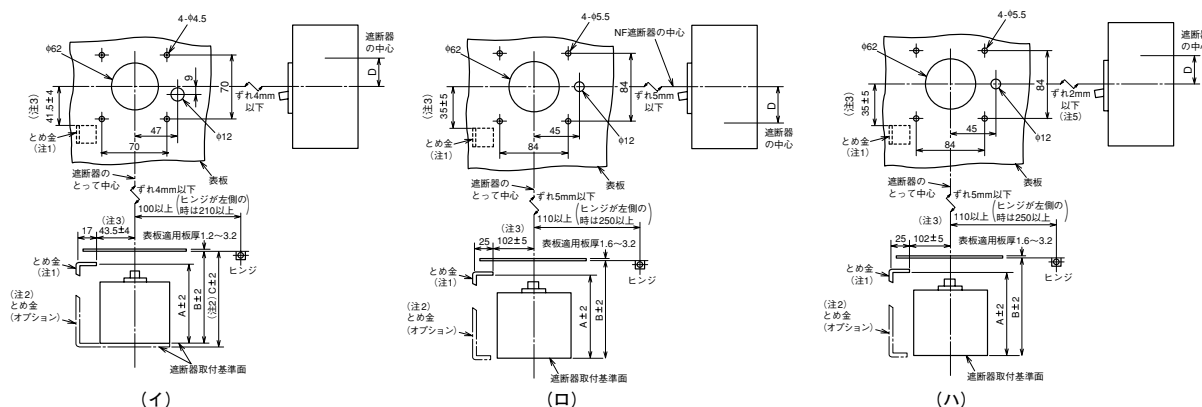


- ONまたはOFF位置でロック可能です。南京錠 (40mm) 3個まで取付け可能です。OFF位置のみでロックする仕様も製作できます。
- 保護等級 (IEC 60529) IP5Xです。
- S4CW, S4SW以外は断路 (アイソレーション) 機能に適合しません。

●外形寸法図



●表面穴明寸法図



(注) 遮断器取付面から表板を指定寸法に設定すると操作とっての操作で遮断器を開閉できます。表板 (扉) が、とめ金に当たるように開いている場合は遮断器が開閉できないことがあります。

表6-32 寸法変化表

形名 (注6)	適用機種		納期区分	参照図		変化寸法 (mm)				とめ金の形名		
	NFB	NV		外形寸法図	表板穴明	A (注4)	B (注4)	C (注4)	D			
S-05SV	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV NF63-HRV NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV NF125-UV	NV32-SV NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	◎	図1	イ	87	102	104.5	0	TG-S05SV		
									31	TG-S1UV		
S-2SV	NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-RV NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV NF250-SEV, NF250-HEV, NF250-RV NF250-SEVM/HEVM	NV125-SEV, NV125-HEV NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV NV250-SEV, NV250-HEV NV250-SEVM/HEVM	◎			95	110	112.5	0	TG-S2SV		
									38	TG-S2UV		
S05SW	NF50-HCW	—	◎			101	116	118.5	10	TG-S05SWH		
S2SWU	NF225-CWU	NV225-CWU	△			95	110	112.5		TG-S2SW		
S4CW	NF400-CW	NV400-CW	◎			140	156			TG-S4CW		
S4SW	NF400-SW, NF400-SEW, NF400-HEW NF400-REW F630-CW, NF630-SW, NF630-SEW NF630-HEW, NF630-REW NF800-CEW, NF800-SDW, NF800-SEW NF800-HEW, NF800-REW	NV400-SW, NV400-SEW NV400-HEW, NV400-REW NV630-CW, NV630-SW NV630-SEW, NV630-HEW NV800-SEW, NV800-HEW	◎	図2	ハ	162	178	—	0	TG-S4SW		
										20	TG-S4UW	
								259	275		24	
								259	275			
S10SW	NF1000-SEW, NF1250-SEW, NF1250-SDW NF1600-SEW, NF1600-SDW NF1200-UR	— — —	△		ロ	199	215		0	TG-S100		
						203	219			TG-S120UR		

- 注 (1) とめ金は付属しておりません。お客様で準備してください。
 (2) オプションのとめ金をご使用の場合。
 (3) φ62中心からの寸法許容差を示す。
 (4) 表面形の場合の寸法を示します。裏面形・さし込形の場合、遮断器取付基準面が変わる機種があります。

- (5) S4CWとS4SWのみアイソレーション適合品です。ずれは5mm以下としてください。5mmを超えるとアイソレーション適合とはなりません。
 (6) OFF位置でのみ操作ロック可能な仕様が必要な場合は下記をご指定ください。

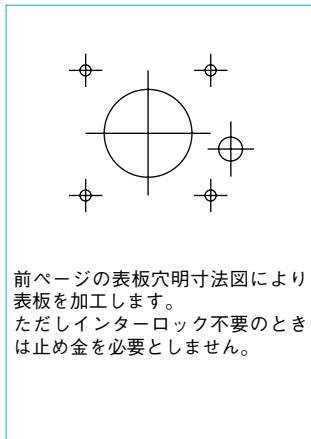
S-05SV	形名の後にLFを指定 例: S-05SV LF
S-2SV	
S10SW	OFFロックのみを指定
その他	Aを指定 例: S05SWA

- (7) MDUプルーカ (計測表示ユニット付) にご使用の場合は別途ご照会ください。

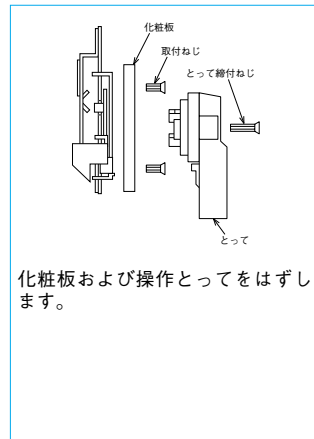
6 付属装置 ② 外部付属装置

●取付要領 詳細は「操作とって取付要領書」を製品に同梱していますのでご参照ください。

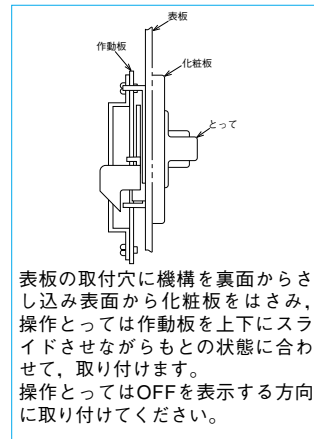
①表板加工



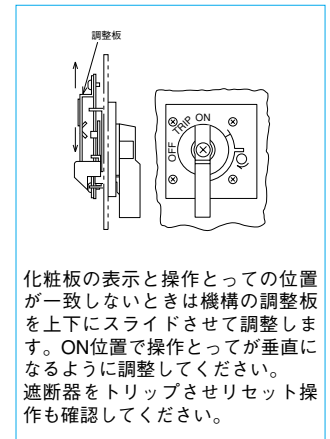
②操作とって分解



③操作とって装着



④操作とって表示位置調整



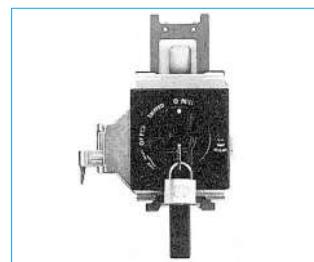
●扉ロック機構

オープン操作したときのみ扉を開くことのできる扉ロック機構を備えています。なお、インターロック釈放ねじ(RELEASE)を矢印方向にまわせば“ON”の状態でも扉を開放することもできます。

●操作ロック機構

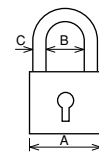
とってはON又はOFFの位置でロックが可能です。ロック金具を引き出し、南京錠で施錠します。南京錠は3個取付けられます。ONロック時でも遮断器がトリップした場合、トリップ表示を行います。(OFFロックのみも製作できます。)

S2GSWU以下…南京錠：35mm1ヶ付(質量70g以下)の場合のみ
S4CW以上…南京錠：40mm1ヶ付(質量100g以下)の場合のみ



●南京錠

お客様にて準備願います。



南京錠寸法 (mm)

南京錠は市販品をご使用ください。

適用	A (呼び寸法)	B	C
全機種	35	19	5
	40	22または23	5.5, 6

●表板インターロック用とめ金 (別売部品)

表6-33

操作とって	形名	適用機種		納期区分	変化寸法(mm)		穴明図および参考図
		NFB	NV		A	B	
S	TG-S05SV	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF63-HRV NF125-CV/SV/HV	NV32-SV, NV63-CV/SV/HV NV125-CV/SV/HV	◎	-	-	
	TG-S2SV	NF125-SEV/HEV/RV NF250-CV/SV/HV NF250-SEV/HEV/RV	NV125-SEV/HEV NV250-CV/SV/HV NV250-SEV/HEV	◎	-	-	
	TG-S05SWH	NF50-HCW	-	△	-	-	
	TG-S1UV	NF125-UV	-	△	-	-	
	TG-S2SW (注1)	NF225-CWU	NV225-CWU	◎	-	-	
	TG-S2UV	NF250-UV	-	△	-	-	
	TG-S4CW	NF400-CW	NV400-CW	○	-	-	
	TG-S4SW	NF400-SW/SEW/HEW/REW NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW	NV400-SW/SEW/HEW/REW NV630-CW/SW/SEW/HEW NV800-SEW/HEW	○	67	119	
	TG-S4UW	NF400-UEW(3P) NF400-UEW(4P), NF800-UEW	-	△	87		
	TG-S100	NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW NF1600-SEW/SDW	-	○	67		
TG-S120UR (注2)	NF1200-UR	-	△	-			

注 (1) 端子カバーの取付けはできません。(2) 詳細はご照会ください。
備考 (1) 表板インターロック用とめ金は、2P, 3P, 4P共用です。
(2) とめ金をご使用の場合、左取付内部付属装置はリード線引出しのみ取付けできます。

●ご発注の方法

- ・標準品 (ONまたはOFF位置でロック可能) は形名をご指定ください。
- OFF位置でのみロック可能な仕様は、形名と合わせて下記をご指定ください。

S-05SV, S-2SV	形名の後に“LF”を指定	例：S-05SV LF
S10SW	“OFFロックのみ”を指定	
その他	“A”を指定	例：S-05SWA

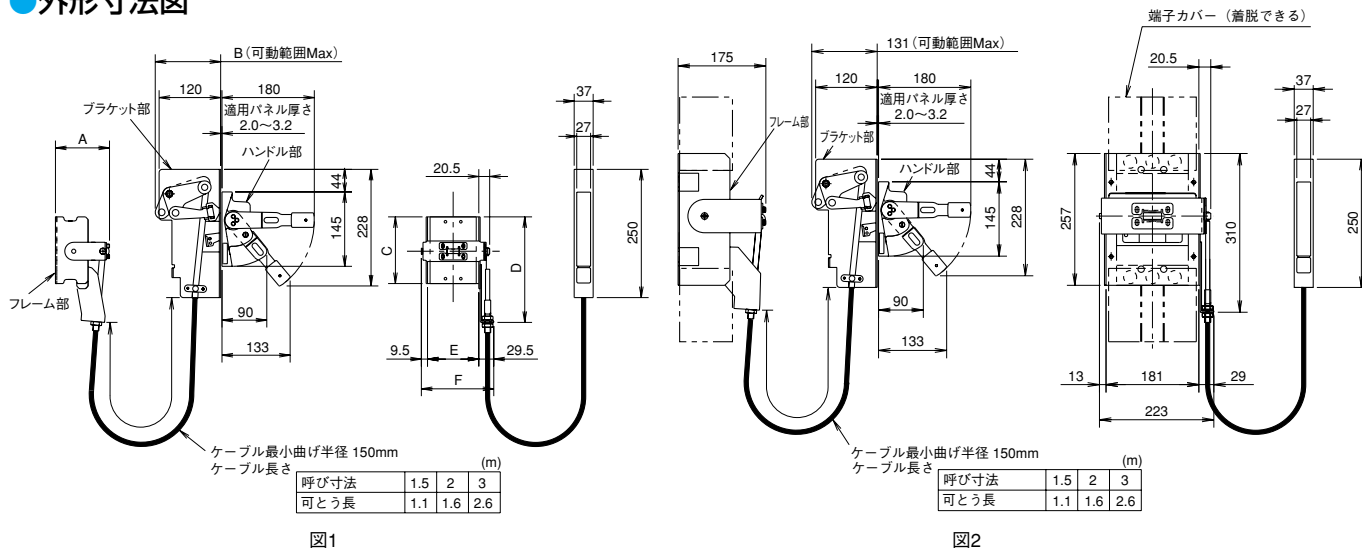
- ・とめ金は、形名をご指定ください。

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

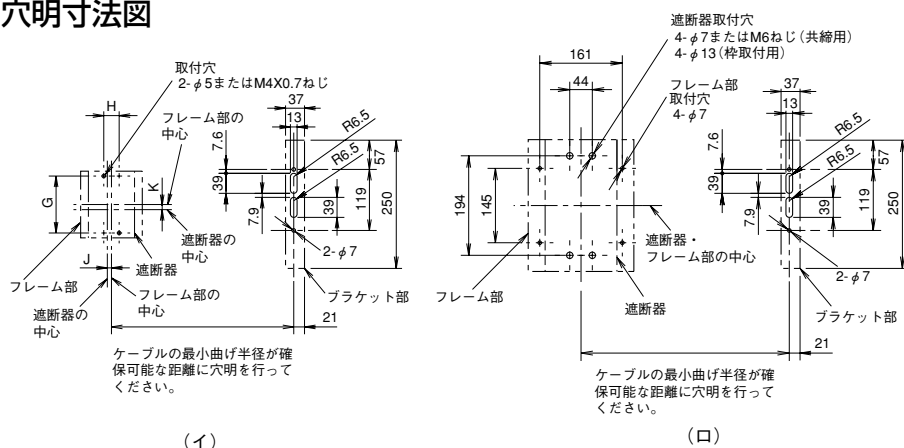
4. C形（ケーブル式）操作とって

- ケーブル駆動により、とって取付け位置に対し遮断器取付け位置がフレキシブルに対応可能です。
- 扉ロック機構によりOFF位置のみで扉を開くことができます。
- 扉を開いた状態では、遮断器が投入できない安全装置付きです。
- 市販の南京錠（φ8）3個までOFF位置でのみロック可能です。
- ON位置でロックされた扉は、インターロック釈放ねじ（リリースピン）を回せば扉を開くことができます。
- 保護等級（IEC 60529）IP23
- 断路（アイソレーション）機能には適合していません。

●外形寸法図



●穴明寸法図



●ドアインターロック詳細図

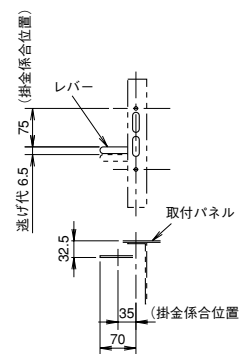


表6-34

形名	適用機種		極数	参照図		変化寸法 (mm)									
	NFB	NV		外形寸法図	穴明図	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
C1SVU	NF100-CVFU	NV100-CVFU	3P	図1	イ	105	128	142	218	100	139	111	25	2.5	8
	NF125-SVU/HVU	NV125-SVU/HVU				108	129	165	228	115	154	126	30	0	2
C2SVU	NF250-SVU/HVU	NV250-SVU/HVU				108	129	165	228	115	154	126	35	0	0
	NF225-CWU	NV225-CWU				108	129	165	228	115	154	126	35	0	0
C4SWU	NF400-SWU/HWU	NV400-SWU/HWU		図2	ロ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注 (1) 3極のみ対応できます。
(2) 遮断器内部付属装置の場合、リード線引出しのみ対応できます。

●ご発注の方法

操作とって形名と合わせてケーブル長さ（15、20、30）をご指定ください。

●形名の見方

C	4	SWU	15
1)	2)	3)	4)

1) C: 操作とって形名
2) 4: 遮断器のAフレーム(1, 2, 4)
3) SWU: 遮断器の分類(SVU, SWU, GSWU)
4) 15: ケーブル長さ(15, 20, 30)

6 付属装置 2 外部付属装置

5. 端子カバー

充電部の露出を避けるため使用するものです。大形端子カバー (TC-L)、小形端子カバー (TC-S)、IP20対応端子カバー (TC-G)、透明端子カバー (TTC)、裏面端子カバー (BTC)、さし込端子カバー (PTC) と機種、用途にあわせて各種端子カバーを豊富に準備しており、便利です。(電気操作式遮断器で、スプリングチャージ式 (2) および電動式 (2) の場合、端子カバーは取付けできません。スプリングチャージ式 (1) の場合、標準端子カバーがご使用できます。電動式 (1) の場合、専用の端子カバーが製作できますので、詳細はご照会ください。)

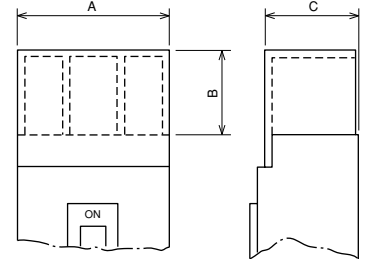
●ワンタッチ端子カバー

遮断器の本体取付穴にさし込むだけで取付けでき、非常に便利です。はずすときは、端子カバーの抜け止め突起部をマイナスドライバーの先端または指先でずらして引き抜いてください。

●寸法変化表

表6-35 大形端子カバー (TC-L)

形名	色	遮断器の極数	適用機種		納期区分	変化寸法(mm)			カバー数	梱包内容		外観	備考
			NFB	NV		A	B	C		カバー取付ねじ	封印プレート		
TCL-03CS2W	白	2	NF30-CS, MB30-CS	—	◎	43.5	25	30.5	2	—	2		
TCL-03CS3W	白	3		— (注1)	◎	67	25	30.5	2	—	2		
TCL-05FH2	白	2	NF50-FHU	NV50-FHU	◎	50	27	55.5	2	—	— (注5)		
TCL-05FH3	白	3	NF50-FHU	NV50-FHU	◎	75	27	55.5	2	—	— (注5)		
TCL-03SV2 (注3)	白	2	NF32-SVF, NF63-CVF/SVF	NV32-SVF, NV63-CVF/SVF	◎	36	30	65.5	2	—	— (注5)		
TCL-03SV3 (注3)	白	3	NF32-SVF, NF63-CVF/SVF	NV32-SVF, NV63-CVF/SVF	◎	54	30	65.5	2	—	— (注5)		
TCL-05SV2 (注2)(注10)	白	2	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	—	◎	50	25	65.5	2	—	— (注5)		
TCL-05SV2L (注2)(注11)	白	2	NF125-CVF, NF63-HDV	—	◎	50	40	65.5	2	—	— (注5)		
TCL-05SV2L (注2)(注11)	白	2	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	—	◎	50	40	65.5	2	—	— (注5)		
TCL-05SWHW (注3)	白	3	NF125-CVF, NF63-HDV	—	△	—	—	—	—	—	— (注5)		
TCL-05SV3 (注3)(注10)	白	2, 3	NF125-SVF	NV63-CV/SV	◎	75	25	65.5	2	—	— (注5)		
TCL-05SV3L (注3)(注11)	白	2, 3	NF125-SVF	NV63-CV/SV	◎	75	40	65.5	2	—	— (注5)		
TCL-05SV4 (注3)	白	2, 3	NF125-SVF	NV63-CV/SV	◎	75	40	65.5	2	—	— (注5)		
TCL-1SV2 (注2)	白	2	NF63-SV/HV	—	△	100	25	65.5	2	—	— (注5)		
TCL-1SV3 (注3)	白	2, 3	NF125-CV/SV	NV125-CV/SV/HV	◎	60	40	65.5	2	—	— (注5)		
TCL-1FH3	白	3	NF63-HRV, NF125-HV	—	◎	90	40	65.5	2	—	— (注5)		
TCL-1SV4 (注3)	白	4	NF125-SV/HV	NV125-SV/HV	◎	120	40	65.5	2	—	— (注5)		
TCL-2SV3 (注3)(注12)	白	2, 3	NF250-SEV/HEV, NF125-RV	NV250-CV/SV/HV, NV250-SEV/HEV, NV125-SEV/HEV, NV250-SEVM/HEVM (注9)	◎	105	40	65.5	2	—	— (注5)		
TCL-2SW3W	白	3	NF225-SWMM (注7)	NV225-SWMM	△	—	—	—	2	—	— (注5)		
TCL-2SW4W	白	4	NF225-ZSWMM (注7)	—	△	140	40	65.5	2	—	— (注5)		
TCL-2SV3L (注3)(注13)	白	2, 3	NF125-SEV/HEV, NF125-RV	NV250-CV/SV/HV, NV250-SEV/HEV, NV125-SEV/HEV, NV250-SEVM/HEVM (注9)	△	105	50	65.5	2	—	— (注5)		
TCL-2SV4 (注3)(注6)	白	4	NF250-SV/HV	NV250-SV/HV, NV125-SEV/HEV	△	140	40	65.5	2	—	— (注5)		
TCL-4SW3 (注3)(注14)	白	2, 3	NF400-CW/SW/SEW, NF630-CW/SW/SEW	NV400-CW/SW/SEW, NV630-CW/SW/SEW	◎	171	110	99.5	2	—	— (注5)		
TCL-4SW4 (注3)	白	3	NF400-UEW (注4)	—	◎	171	110	132.5/196.5	2	—	— (注5)		
TCL-8SW3 (注3)	白	3	NF800-SEW/HEW	NV800-SEW/HEW	◎	224	155	103.5	2	4	—		絶縁バリアと共にご使用ください。
TCL-8UW3	透明	3	NF800-SEW/HEW, NF800-SEW/HEW	NV800-SEW/HEW	△	220	155	146/194.5	2	4	—		
TCL-8SW4 (注3)	白	4	NF800-SEW/HEW	NV800-SEW/HEW	△	294	155	103.5	2	6	—		
TCL-8UW4	透明	4	NF800-SEW/HEW, NF800-SEW/HEW	NV800-SEW/HEW	△	290	155	149/194.5	2	6	—		
TCL-10SW3	透明	3	NF1000-SEW	—	△	220	150	139	2	4	—		
TCL-12UR3	透明	3	NF1200-UR	—	△	250	230	143	2	4	—		
TCL-8S3	透明	3	NF1000-SEW	NV1000-SB	△	220	130	137	2	4	—		
TCL-10SW4	透明	4	NF1250-SEW/SDW	—	△	290	150	139	2	4	—		
TCL-05SRU2 (注3)	白	2	NF100-SRU	NV100-SRU	◎	50	40	66	2	4	—		
TCL-05SRU3 (注3)	白	3	NF100-SRU	NV100-SRU	◎	75	40	66	2	4	—		
TCL-03SVU2 (注3)	白	2	NF50-SVFU	NV50-SVFU	◎	36	30	65.5	2	—	— (注5)		
TCL-03SVU3 (注3)	白	3	NF50-SVFU	NV50-SVFU	◎	54	30	65.5	2	—	— (注5)		
TCL-05SVU2 (注2)(注10)	白	2	NF100-CVFU	—	◎	50	25	65.5	2	2	—		
TCL-05SVU2L (注2)(注11)	白	2	NF100-CVFU	—	◎	50	40	65.5	2	2	—		
TCL-05SVU3 (注3)(注10)	白	3	NF100-CVFU	NV100-CVFU	◎	75	25	65.5	2	2	—		
TCL-05SVU3L (注3)(注11)	白	3	NF100-CVFU	NV100-CVFU	◎	75	40	65.5	2	2	—		
TCL-1SVU3 (注3)	白	2, 3	NF125-SVU	—	◎	90	40	65.5	2	4	—		
TCL-2SVU3 (注3)(注12)	白	3	NF125-HVU	NV125-SVU/HVU	◎	105	40	65.5	2	4	—		
TCL-2SVU3L (注3)(注13)	白	3	NF250-SVU/HVU	NV250-SVU/HVU	◎	105	50	65.5	2	4	—		
TCL-2SWU3 (注3)(注12)	白	3	NF225-CWU	NV225-CWU	◎	105	40	65.5	2	—	— (注5)		
TCL-2SWU3L (注3)(注13)	白	3	NF225-CWU	NV225-CWU	△	105	50	65.5	2	—	— (注5)		
TCL-4SWU	白	3	NF400-SWU/HWU	NV400-SWU/HWU	△	171	110	99.5	2	—	— (注5)		
TCL-6SWU	透明	3	NF630-SWU/HWU	—	△	224	155	103.5	2	4	—		絶縁バリアと共にご使用ください。

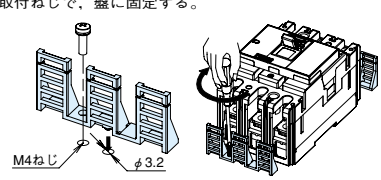
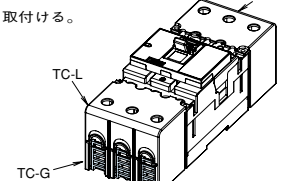


(TC-L・TC-S・TTC)

注 (1) NVの2極品は3極用TC-Lをご使用ください。
 (2) F形、V形操作として付の極数は形名の末尾にFをご指定ください。
 (3) (F形、V形操作として)専用部品でねじ止め式となります。
 (4) 標準でF・V形操作としてと組合わせてご使用できます。
 (5) C寸法は、電源側/負荷側の寸法を示します。
 (6) 117.2~152.05mm²電線適合圧着端子：形名2CR-150、CB150-S8をご使用される場合、TC-Lの取付けができません。TC-Sと絶縁チューブ、またはテーピングにより絶縁処理を施してください。
 (7) 本体取付の場合は形名の末尾にMDUをご指定ください。
 (8) 本体取付の場合は取付けできません。
 (9) MDU本体取付け、PAL付、EPAL付の場合は形名の末尾にMPをご指定ください。
 (10) 最大電線サイズ25mm² (75A定格以下) に使用可能です。NFB/NV本体との同梱出荷の場合「TC-L」をご指定ください。
 (11) 最大電線サイズ60mm² (125A定格以下) に使用可能です。NFB/NV本体との同梱出荷の場合「TC-L」をご指定ください。
 (12) 最大電線サイズ100mm² (200A定格以下) に使用可能です。NFB/NV本体との同梱出荷の場合「TC-L」をご指定ください。
 (13) 最大電線サイズ150mm² (250A定格以下) に使用可能です。(UL電線300kcmil対応) NFB/NV本体との同梱出荷の場合「TC-L」をご指定ください。
 (14) 325mm²以上の電線をご使用される場合、TTC-4SWの使用を推奨します。
 (15) 上記注(9)~(12)の電線サイズは600Vビニル絶縁電線のサイズとなります。
 (16) 圧着端子の充電露出部は絶縁テープなどで被覆してください。
 (17) 電源・負荷側からの保護を必要とする場合は別途お問合わせください。

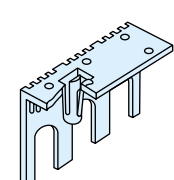
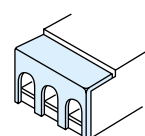
区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

表6-36 IP20対応端子カバー (TC-G)

形名	色	遮断器の極数	適用機種		納期区分	梱包内容		組合せ可能端子カバー	外観	備考
			NFB	NV		カバー数	カバー取付ねじ			
TCG-05SRU	白	2, 3	NF100-SRU NF100-HRU	NV100-SRU NV100-HRU	◎	2	2	TCL-05SRU2 TCL-05SRU3 TCS-05SRU2 TCS-05SRU3	<p>TC-L 3極の場合</p> <p>1) 取付ねじで、盤に固定する。</p>  <p>2) TC-Lを取付ける。</p> 	

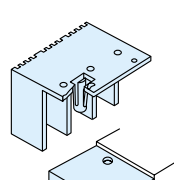
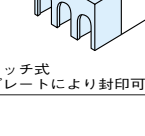
備考 (1) 端子カバー (TC-L, TC-S) との組合せで盤側との保護 (IP20) が可能となります。
 (2) 端子カバーは、取付ねじで盤側へ固定する構造です。また、極数・端子カバーサイズにより、構造・穴寸法が異なりますので、同梱の取付要領書を参照ください。
 (3) 組合せて使用する端子カバー (TC-L, TC-S) は、別途ご購入ください。

表6-37 小形端子カバー (TC-S)

形名	色	遮断器の極数	適用機種		納期区分	変化寸法 (mm)			梱包内容			外観	備考
			NFB	NV		A	B	C	カバー数	カバー取付ねじ	封印プレート		
TCS-03CS2W	白	2	NF30-CS, MB30-CS (注8)	— (注1)	◎	43.5	5	30.5	2	—	2	  <p>ワンタッチ式 封印プレートにより封印可能です。</p>	
TCS-03CS3W	白	3		◎	67	5	30.5	2	—	2			
TCS-05FA2	白	2	NF30-FA/FAU, NF50-FA/FAU	NV30-FA/FAU NV50-FA/FAU	◎	40	7	55	2	—	—		
TCS-05FA3	白	3	NF30-FA/FAU, NF50-FA/FAU	NV30-FA/FAU NV50-FA/FAU	◎	60	—	—	—	—	—		
TCS-05FH2	白	2	NF50-FHU	NV50-FHU	◎	50	5	55.5	2	—	— (注4)		
TCS-05FH3	白	3	NF50-FHU	NV50-FHU	◎	75	5	55.5	2	—	— (注4)		
TCS-03SV2 (注3) (注6)	白	2	NF32-SVF, NF63-CVF/SVF	NV32-SVF, NV63-CVF/SVF	◎	36	10	65.5	2	—	2		
TCS-03SV3 (注3) (注6)	白	3	NF32-SVF, NF63-CVF/SVF	NV32-SVF, NV63-CVF/SVF	◎	54	10	65.5	2	—	2		
TCS-05SV2 (注2)	白	2	NF125-SVF, NF63-HDV	—	◎	50	5	65.5	2	—	2		
TCS-05SV3 (注3)	白	3	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV NF125-SVF, NF63-HDV, NF125-HDV	NV32-SV, NV63-HV NV125-SVF/SV, NV63-CV/SV	◎	75	5	65.5	2	—	2		
TCS-05SHW (注3)	白	2, 3	NF125-SVF	—	△	—	—	—	—	—	— (注4)		
TCS-05KC2W	白	2	NF50-KC	NV50-KC	◎	50	5	55.5	2	—	— (注4)		
TCS-05KC3W	白	3	NF30-KC, NF50-KC MB30-KC, MB50-KC	NV30-KC, NV50-KC MN30-KC, MN50-KC	◎	75	5	55.5	2	—	— (注4)		
TCS-1SV2 (注2)	白	2	NF125-CV/SV	—	◎	60	5	65.5	2	—	2		
TCS-1SV3 (注3)	白	3	NF125-CV/SV	—	◎	90	5	65.5	2	—	2		
TCS-1FH3	白	2, 3	NF63-HRV, NF125-HV/UV	—	◎	75	5	55.5	2	—	— (注4)		
TCS-1KC3W	白	3	NF100-FHU	NV100-FHU	◎	75	5	55.5	2	—	— (注4)		
TCS-2SV3 (注3)	白	2, 3	NF250-CV/SV/HV NF250-SEV/HEV NF125-SEV/HEV, NF125-RV NF250-RV/UV, NF250-HDV NF250-SEVM/HEVM/ZEVM (注7)	NV250-CV/SV/HV NV250-SEV/HEV NV125-SEV/HEV NV250-SEVM/HEVM (注7)	◎	105	6.5	65.5	2	—	2		
TCS-2SW3W	白	3	NF225-SWM (注5) NF225-ZSWM	NV225-SWM	△	—	—	—	2	—	2		
TCS-05SRU2 (注3)	白	2	NF100-SRU NF100-HRU	NV100-SRU —	◎	50	5	66 72	2	—	2		
TCS-05SRU3 (注3)	白	3	NF100-SRU NF100-HRU	NV100-SRU NV100-HRU	◎	75	5	66 72	2	—	2		

注 (1) NVの2極品は3極用TC-Sをご使用ください。
 (2) F形・V形操作として付の場合は形名の末尾にFをご指定ください。
 (F形・V形操作として専用品でねじ止め式となります。)
 (3) 標準でF・V形操作としてと組合わせてご使用できます。
 (4) ご指定により製作します。
 (5) 本体取付の場合は形名の末尾に-MDUをご指定ください。
 (6) 端子カバー端面から3mm以上ラップさせて、圧着端子の充電露出部を絶縁テープなどで被覆してください。
 (7) MDU本体取付け、PAL付、EPAL付の場合は形名の末尾にMPをご指定ください。
 (8) MB30-CSの場合は、本体に端子カバー (TC-S) を標準同梱しています。
 備考 (1) 4極用も準備しています。
 (2) 圧着端子の充電露出部は絶縁テープなどで被覆してください。

表6-38 透明端子カバー (TTC)

形名	遮断器の極数	適用機種		納期区分	変化寸法 (mm)			梱包内容			外観	備考
		NFB	NV		A	B	C	カバー数	カバー取付ねじ	封印プレート		
TTC-03CS2	2	NF30-CS, MB30-CS	— (注1)	◎	43.5	25	30.5	2	—	2	<p>透明</p>   <p>ワンタッチ式 封印プレートにより封印可能です。</p>	
TTC-03CS3	3		◎	67	25	30.5	2	—	2			
TTC-05SV2 (注2)	2	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV NF125-SVF, NF63-HDV	—	◎	50	25	65.5	2	—	2		
TTC-05SV3 (注3)	3	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV NF63-HDV, NF125-HDV	NV32-SV, NV63-HV NV125-SVF/SV, NV63-CV/SV	◎	75	25	65.5	2	—	2		
TTC-1SV2 (注2)	2	NF125-SVF	—	◎	60	40	65.5	2	—	2		
TTC-1SV3 (注3)	2, 3	NF125-CV/SV NF125-SVF	—	◎	90	40	65.5	2	—	2		
TTC-2SV3 (注3) (注5) (注7)	2, 3	NF250-CV/SV/HV NF250-SEV/HEV NF125-SEV/HEV, NF125-RV NF250-RV/UV, NF250-HDV NF250-SEVM/HEVM/ZEVM (注8)	NV250-CV/SV/HV NV250-SEV/HEV NV125-SEV/HEV NV250-SEVM/HEVM (注8)	◎	105	40	65.5	2	—	2		
TTC-2SW3	3	NF225-SWM (注6) NF225-ZSWM	NV225-SWM	△	—	—	—	2	—	2		
TTC-4SW3	2, 3	NF400-CW/SW/SEW NF400-HEW/REW NF630-CW/SW/SEW NF630-HEW/REW	NV400-CW/SW/SEW NV400-HEW/REW NV630-CW/SW/SEW NV630-HEW	◎	171	110	104.5	2	4	—		
TTC-4SW4	4	NF400-SEPMA/HEPMA/ZEPMA (注6) NF400-SW/SEW/HEW NF630-SW/SEW/HEW NF400-SEPMA/HEPMA/ZEPMA (注6)	NV400-SEPMA/HEPMA (注6) NV400-SW/SEW/HEW NV630-SW/SEW/HEW NV400-SEPMA/HEPMA (注6)	△	240	110	104.5	2	6	—		
TTC-8SW3	2, 3	NF800-CEW/SDW/SEW NF800-HEW/REW	NV800-SEW/HEW	△	224	155	103.5	2	4	—		
TTC-8SW4	4	NF800-SEPMA/HEPMA/ZEPMA (注6) NF800-SW/SEW/HEW NF800-SEPMA/HEPMA/ZEPMA (注6)	NV800-SEPMA/HEPMA (注6) NV800-SW/SEW/HEW NV800-SEPMA/HEPMA (注6)	△	294	155	103.5	2	6	—		

注 (1) NVの2極品は3極用TTCをご使用ください。
 (2) F形・V形操作として付の場合は形名の末尾にFをご指定ください。
 (F形・V形操作として専用品でねじ止め式となります。)
 (3) 標準でF・V形操作としてと組合わせてご使用できます。
 (4) ご指定により製作します。
 (5) 117.2~152.05mm²電線適合圧着端子：形名2CR-150, CB150-S8をご使用される場合、TTCの取付けができません。
 “TCL-2SV3L”をご使用ください。または、TC-Sと絶縁チューブ、またはテーピングにより絶縁処理を施してください。
 (6) 本体取付の場合は形名の末尾に-MDUをご指定ください。
 (7) 200A定格以下 (最大電線サイズ100mm²) に使用可能です。
 (8) MDU本体取付け、PAL付、EPAL付の場合は形名の末尾にMPをご指定ください。

6 付属装置 2 外部付属装置

<BTC>

<RTC>

<PTC>

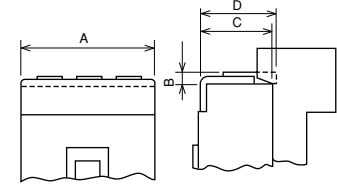
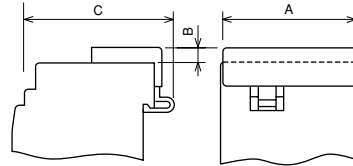
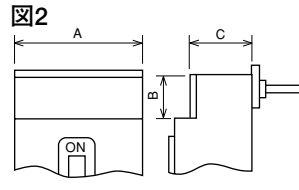
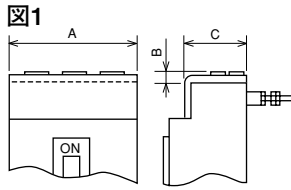


表6-39 裏面端子カバー (BTC), 表板取付用端子カバー (RTC)

形名	色	遮断器の極数	適用機種		納期区分	変化寸法(mm)			梱包内容			外観	備考	
			NFB	NV		A	B	C	カバー数	カバー取付ねじ	封印プレート			
RTC-05FA2	黒	2	NF30-FA/FAU, NF50-FA/FAU	NV30-FA/FAU, NV50-FA/FAU	◎	40	7	65.5	2	-	-		簡易裏面取付けのとき接続部を覆うものです。	
RTC-05FA3	黒	3			◎	60	7	65.5						
BTC-03CS2W	白	2	-	(注1)	◎	43.5	6.5	30.5	2	-	2			
BTC-03CS3W	白	3	NF30-CS, MB30-CS	NV30-CS, NV50-CSA, MN30-CS, MN50-CSA	◎	67	6.5	30.5	2	-	2			
BTC-05SV2	白	2	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF63-HDV	-	(注1)	◎	50	5	65.5	2	-			2
BTC-05SV3	白	3	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	NV32-SV, NV63-HV	◎	75	5	65.5	2	-	2			
	白	2, 3	-	NV63-CV/SV										
BTC-1SV2	白	2	NF125-CV/SV	-	◎	60	6.5	65.5	2	-	2			
BTC-1SV3	白	3	NF125-CV/SV	NV125-CV/SV/HV	◎	90	6.5	65.5	2	-	2			
	白	2, 3	NF63-HRV, NF125-HV, NF125-UV	-										
BTC-2SV3	白	2, 3	NF250-CV/SV/HV, NF250-SEV/HEV, NF125-SEV/HEV, NF125-RV, NF250-RV/UV, NF250-SEVM/HEVM/ZEVM (注8)	NV250-CV/SV/HV, NV250-SEV/HEV, NV125-SEV/HEV, NV250-SEVM/HEVM (注8)	◎	105	6.5	65.5	2	2	2		裏面形るとき裏面スタッド接続部を覆うものです。	
BTC-2SW3W	白	3	NF225-SWM, NF225-ZSWM	NV225-SWM	△				2	-	2			
BTC-4SW3	白	2, 3	NF400-CW/SW/SEW, NF630-CW/SW/SEW, NF400-SEPMA/ZEPMA (注7)	NV400-CW/SW/SEW, NV630-SEW, NV400-SEPMA (注7)	◎	140	42 (注2)	99.5	2	-	2	ワンタッチ式封印プレートにより封印可能です。		
	白	3	NF400-UEW (注4)	-	◎	140	42 (注2)	132.5/196.5	2	-	2			
BTC-4SW4 (注3)	透明	4	NF400-SW/SEW/HEW, NF630-SW/SEW/HEW, NF400-SEPMA/HEPMA/ZEPMA (注7)	NV400-SEW/HEW, NV630-SEW, NV400-SEPMA/HEPMA (注7)	△	185	42 (注2)	97.5	2	6	-			
BTC-8SW3 (注3)	透明	2, 3	NF800-CEW/SOW/SEW/HEW/REW, NF800-SEPMA/HEPMA/ZEPMA (注7), NF800-SEPMA/HEPMA/ZEPMA (注7)	NV800-SEW/HEW, NV600-SEPMA/HEPMA (注7), NV800-SEPMA/HEPMA (注7)	○	210	32 (注2)	97.5	2	8	-			
	透明	3	NF800-UEW (注4)	-	○	210	32 (注2)	146/194.5	2	4	-			
BTC-8SW4 (注3)	透明	4	NF800-SEW/HEW, NF800-SEPMA/HEPMA/ZEPMA (注7), NF800-SEPMA/HEPMA (注7)	NV600-SEPMA (注7)	△	280	32 (注2)	97.5	2	10	-	ねじ止め式		
	透明	4	NF400-UEW, NF800-UEW (注4)	-	△	280	32 (注2)	146/194.5	2	6	-			

注 (1) NVの2極品は3極用BTCをご使用ください。
 (2) 図2のB寸法を示します。
 (3) さし込遮断器にもご使用できます。その他の機種は裏面形専用です。
 (4) C寸法は電源側/負荷側の寸法を示します。
 (5) ご指定により製作します。
 (6) 本体取付の場合は形名の末尾に-MDUをご指定ください。
 (7) 本体取付の場合は電源側のみ取付けできます。
 (8) MDU本体取付け、PAL付、EPAL付の場合は形名の末尾にMPをご指定ください。

備考 (1) NF400-HEW/REW, NF630-HEW/REW, NV400-HEW/REW, NV630-HEWの裏面端子カバーはPTC-4SW3がご使用できます。
 (2) 記載以外の4極用端子カバーについてはご照会ください。
 (3) F形・V形操作ととてと組合せてご使用の場合はご照会ください。

表6-40 さし込端子カバー (PTC)

形名	色	遮断器の極数	適用機種		納期区分	変化寸法(mm)				梱包内容			外観	備考
			NFB	NV		A	B	C	D	カバー数	カバー取付ねじ	封印プレート		
PTC-05SV2	白	2	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF63-HDV	-	△	50	6.5	65.5	72	2	2	-		差込形るときスタッド接続部を覆うものです。
PTC-05SV3	白	3	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	NV32-SV, NV63-HV	△	75	6.5	65.5	72	2	2	-		
	白	2, 3	-	NV63-CV/SV										
PTC-1SV2	白	2	NF125-CV/SV	-	△	60	6.5	65.5	-	2	4	-		
PTC-1SV3	白	3	NF125-CV/SV	NV125-CV/SV/HV	△	90	6.5	65.5	-	2	4	-		
	白	2, 3	NF63-HRV, NF125-HV, NF125-UV	-										
PTC-2SV3	白	2, 3	NF250-CV/SV/HV, NF250-SEV/HEV, NF125-SEV/HEV, NF125-RV, NF250-RV/UV	NV250-CV/SV/HV, NV250-SEV/HEV, NV125-SEV/HEV	△	105	6.5	65.5	78.5	2	4	-		
	白	2, 3	NF400-CW/SW/SEW, NF630-CW/SW/SEW, NF400-HEW/REW (注1), NF630-HEW/REW (注1)	NV400-CW/SW/SEW, NV630-CW/SW/SEW, NV400-HEW/REW (注1), NV630-HEW (注1)	△	140	42	97.5	-	2	4	-		
PTC-4SW3 (注2)	透明	2, 3			△									

注 (1) 裏面端子カバーとしてもご使用できます。
 (2) 図はBTCの図2をご参照ください。

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

表6-41 F・V形操作とってと組合せ可能な端子カバー一覧表

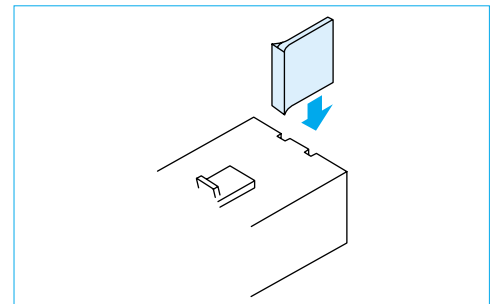
大形端子カバー (TC-L)	形名		組合せ可能な操作とっての種類	遮断器の極数	適用機種	
	小形端子カバー (TC-S)	透明端子カバー (TTC)			NFB	NV
TCL-03SV2	TCS-03SV2	—	F-03SV2, V-03SV2	2	NF32-SVF, NF63-CVF/SVF	NV32-SVF, NV63-CVF/SVF
TCL-03SV3	TCS-03SV3	—	F-03SV, V-03SV	3	NF32-SVF, NF63-CVF/SVF	NV32-SVF, NV63-CVF/SVF
TCL-05SV2F (注2)(注3) TCL-05SV2LF (注2)(注4)	TCS-05SV2F (注2)	TTC-05SV2F (注2)	F-05SV2, V-05SV2	2	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV NF125-CVF	— (注1)
TCL-05SV3 (注3) TCL-05SV3L (注4)	TCS-05SV3	TTC-05SV3	F-05SV, V-05SV	3	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF125-CVF	NV32-SV, NV63-HV, NV125-CVF/SVF
TCL-05SV4	—	—	—	2, 3	NF125-SVF	NV63-CV/SV
TCL-05SV4	—	—	—	4	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	—
TCL-05SWHW	TCS-05SWHW	—	F-05S, V-05S	3	NF50-HCW	—
TCL-1SV2F (注2)	TCS-1SV2F (注2)	TTC-1SV2F (注2)	F-1SV2, V-1SV2	2	NF125-CV/SV	—
TCL-1SV3	TCS-1SV3	TTC-1SV3	F-1SV, V-1SV	3	NF125-CV/SV	NV125-CV/SV/HV
TCL-1SV4	—	—	—	2, 3	NF63-HRV, NF125-HV, NF125-UV	—
TCL-1SV4	—	—	—	4	NF63-HRV, NF125-CV/SV/HV, NF125-UV	NV125-CV/SV/HV
TCL-2SV3 (注5) TCL-2SV3L (注6)	TCS-2SV3	TTC-2SV3	F-2SV, V-2SV	2, 3	NF250-CV/SV/HV, NF250-SEV/HEV NF125-SEV/HEV, NF125-RV, NF250-RV/UV	NV250-CV/SV/HV, NV250-SEV/HEV NV125-SEV/HEV
TCL-2SV4	—	—	—	4	NF250-CV/SV/HV, NF250-SEV/HEV NF125-SEV/HEV, NF250-UV	NV250-CV/SV/HV NV125-SEV/HEV
TCL-4SW3	—	TTC-4SW3	F-4S V-4S	2,3	NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW	NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW NV630-CW/SW/SEW/HEW
TCL-4SW4	—	TTC-4SW4	—	4	NF400-SW/SEW/HEW NF630-SW/SEW/HEW	NV400-SEW/HEW NV630-SEW
TCL-8SW3	—	TTC-8SW3	F-8S V-8S	2,3	NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW	NV800-SEW/HEW
TCL-8SW4	—	TTC-8SW4	—	4	NF800-SEW/HEW	—

注 (1) NVの2極品は3極用をご使用ください。
 (2) F, V形操作とって専用です。(ねじ止め式)
 (3) 75A定格以下 (最大電線サイズ25mm²) に使用可能です。
 (4) 125A定格以下 (最大電線サイズ60mm²) に使用可能です。
 (5) 200A定格以下 (最大電線サイズ100mm²) に使用可能です。
 (6) 250A定格以下 (最大電線サイズ150mm²) に使用可能です。

備考 (1) UL登録品用端子カバーは標準でF形・V形とって組合せ可能です。

6. 絶縁バリア

絶縁バリアは、遮断器端子部の相間の絶縁を強化し、導電性の異物や、じんあいによる事故および事故電流遮断時の二次的な事故を防止するものです。



(1) 絶縁バリア装備可能機種

表6-42

(○印はオプションです。)

適用機種	接続方式			
	表面形	裏面形	埋込形	さし込形
NFB NF100-SRU NF32-SVF, NF63-CVF/SVF (50A以下) NF32-SV, NF63-CV, NF63-ZCV, NF63-NCV, NF63-NCVZ NF125-CV, NF125-ZCV, NF125-NCV, NF125-NCVZ, NF125-UV NF100-CVFU BH-K100	○	—	—	—
NV NV100-SRU NV32-SVF, NV63-CVF/SVF (50A以下) NV32-SV, NV63-CV, NV63-NCV NV125-CV, NV125-NCV NV100-CVFU	—	—	—	—
NFB NF100-HRU NF63-CVF/SVF (60, 63A) NF63-SV/HV, NF63-ZSV/ZHV, NF63-HRV NF125-CVF/SVF, NF125-SV/HV, NF125-ZSV/ZHV, NF125-SVL NF63-HDV, NF125-HDV	標準同梱	—	—	—
NV NV100-HRU NV63-CVF/SVF (60, 63A) NV63-SV/HV NV125-CVF/SVF, NV125-SV/HV, NV125-SVL	—	—	—	—
NFB NF125-SEV/HEV, NF125-RV, NF125-ZEV NF250-CV/SV/HV/RV/SEV/HEV, NF250-ZCV/ZSV/ZHV/ZEV NF250-NCV, NF250-NCVZ, NF250-SVL NF250-SEVM/HEVM/ZEV, NF250-HDV	標準同梱	—	—	標準同梱
NV NV125-SEV/HEV NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV NV250-NCV, NV250-SVL NV250-SEVM/HEVM	—	—	—	—
NFB NF125-SVU NF125-HVU NF250-SVU NF250-HVU NF225-CWU	標準同梱	—	—	—
NV NV125-SVU NV125-HVU NV250-SVU NV250-HVU NV225-CWU	—	—	—	—
NFB NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW/UEW, NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW	標準同梱	○	○	標準同梱
NV NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW, NV630-CW/SW/SEW/HEW	—	—	—	—
NFB NF400-UWU (4P) NF800-CEW/SEW/HEW/REW/SDW NF800-UWU	標準同梱	○	○	○
NV NV800-SEW/HEW	—	—	—	—
NFB NF400-SWU/HWU, NF630-SWU/HWU	標準同梱	—	—	—
NV NV400-SWU/HWU	—	—	—	—
NFB NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW, NF1200-UR NF1600-SEW/SDW, NF2000-S	標準同梱	—	—	標準同梱
NV NV1000-SB, NV1200-SB	—	—	—	—
NFB NF3200-S, NF4000-S	—	標準同梱	標準同梱	—

標準同梱している機種は必ず取付けてご使用ください。

6 付属装置 2 外部付属装置

●表面形バリア (BA-F)

表6-43 寸法変化表

形名	適用機種		納期区分	変化寸法 (mm)		1台分枚数			参考図
	NFB	NV		A	B	2P	3P	4P	
BAF-BHK	BH-K100	—	△	42	57	1	2	—	
BAF-03SV	NF32-SVF, NF63-CVF/SVF (50A以下)	NV32-SVF, NV63-CVF/SVF (50A以下)	○	30	54.5	2	4	—	
	NF63-CVF/SVF (60, 63A)	NV63-CVF/SVF (60, 63A)	標準同梱						
BAF-05SRU	NF100-SRU/HRU	NV100-SRU/HRU	○ (注3)	50	59.5	1	2	—	
BAF-05SV	NF32-SV, NF63-CV, NF63-ZCV NF63-NCV, NF63-NCVZ NF125-CV, NF125-ZCV, NF125-NCV NF125-NCVZ, NF125-UV	NV32-SV NV63-CV, NV63-NCV NV125-CV, NV125-NCV	○	50	59.5	1 (注2)	2	3	
	NF63-SV/HV, NF63-ZSV/ZHV, NF63-HRV NF125-CVF/SVF, NF125-SV/HV NF125-ZSV/ZHV, NF125-SVL NF63-HDV, NF125-HDV	NV63-SV/HV NV125-CVF/SVF NV125-SV/HV, NV125-SVL							
BAF-2SV	NF125-SEV/HEV, NF125-RV, NF125-ZEV NF250-CV/SV/HV/RV/SEV/HEV NF250-ZCV/ZSV/ZHV/ZEV NF250-NCV, NF250-NCVZ, NF250-SVL NF250-SEVM/HEVM/ZEVM NF250-HDV	NV125-SEV/HEV NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV NV250-NCV, NV250-SVL NV250-SEVM/HEVM	標準同梱	100	59.5	2	4	6	
BAF-05SVU	NF100-CVFU	NV100-CVFU	△	50	59.5	2	4	—	
	NF125-SVU NF125-HVU	NV125-SVU NV125-HVU	標準同梱						
BAF-2SVU	NF250-SVU NF250-HVU	NV250-SVU NV250-HVU	標準同梱	100	59.5	—	4	—	
BAF-2SWU	NF225-CWU	NV225-CWU	標準同梱	100	59.5	—	4	—	
BAF-4SW	NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW	NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW NV630-CW/SW/SEW/HEW	標準同梱	110	98.5	2	4	6	
BAF-4UW (注1)	NF400-UW (3P)	—	標準同梱	110	132/98.5	—	4	—	
BAF-8SW	NF800-CEW/SEW/SDW/HEW/REW	NV800-SEW/HEW	標準同梱	110	98.5	1	2	3	
BAF-10SW	NF400-UW (4P) NF800-UW, NF1000-SEW NF1250-SEW/SDW	NV1000-SB NV1200-SB	標準同梱	110	132	1	2	3	
	NF400-SWU/HWU	NV400-SWU/HWU							
BAF-4SWU	NF630-SWU/HWU (600A以下)	—	標準同梱	110	98.5	—	2	—	
	NF630-SWU/HWU (630A)	—	標準同梱	150	98.5	—	4	—	
BAF-16SW	NF1600-SEW/SDW	—	標準同梱	185	132	1	2	3	
BAF-16S	NF2000-S	—	標準同梱	137	150	—	2	3	

注 (1) BAF-4UWは、B寸法が電源側用と負荷側用で異なるバリアを用います。
 (2) NVには付属しません。
 (3) NF100-HRU, NV100-HRUには標準同梱しています。

●裏面形バリア (BA-B)

表6-44 寸法変化表

形名	適用機種		納期区分	変化寸法 (mm)		1台分枚数			参考図
	NFB	NV		A	B	2P	3P	4P	
BA-B4SW	NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW NF400-UW (3P) NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW	NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW NV630-CW/SW/SEW/HEW	△	140	74.5	—	4	6	
BA-B8SW	NF800-CEW/SEW/SDW/HEW/REW NF400-UW (4P) NF800-UW	NV800-SEW/HEW	△	140	74.5	—	4	6	

BA-B使用時の穴明寸法 (3極の場合)

電源側	注. []内の寸法はNF400-UWを示す。	NF400-CW, NF400-SW, NF400-SEW, NF400-HEW, NF400-REW, NF400-UW NV400-CW, NV400-SW, NV400-SEW, NV400-HEW, NV400-REW NF630-CW, NF630-SW, NF630-SEW, NF630-HEW, NF630-REW NV630-CW, NV630-SW, NV630-SEW, NV630-HEW	NF800-CEW, NF800-SEW, NF800-HEW, NF800-REW, NF800-UW NV800-SEW, NV800-HEW	注. []内の寸法はNF800-UWを示す。
<p>6-φ35 4-M6ねじまたはφ7 194 (294) 225 (265) 11 44 87 8-M4ねじ (標準の穴明よりこのねじ穴8ヶ所を追加加工してください。)</p>				<p>6-φ48 4-M6ねじまたはφ7 10 5 24 24 243 (290) 11 70 140 8-M4ねじ (標準の穴明よりこのねじ穴8ヶ所を追加加工してください。)</p>

穴明寸法図は遮断器裏面から見た図を示しています。

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

●埋込形バリア (BA-FP)

表6-45 寸法変化表

形名	適用機種			納期区分	変化寸法 (mm)		1台分枚数			参考図	
	NFB	極数	NV		極数	A	B	2P	3P		4P
BAFP-4SW3	NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW	2P3P	NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW NV630-CW/SW/SEW/HEW	3P	△	247	74.5	—	4	—	
	NF400-U EW	3P	—	—	△	348		—	4	—	
BAFP-4SW4	NF400-SW/SEW/HEW NF630-SW/SEW/HEW	4P	NV400-SEW/HEW NV630-SEW	4P	△	247		—	—	6	
	BAFP-8SW3	NF800-CEW/SEW/SDW/HEW/REW	2P 3P	NV800-SEW/HEW	3P	△		247	—	4	
NF800-U EW		3P	—	—	△	348		—	4	—	
BAFP-8SW4	NF800-SEW/HEW	4P	—	4P	△	247		—	—	6	
	NF400-U EW NF800-U EW	4P	—	—	△	348		—	—	6	

上記のバリアは、裏面形バリアに取付金具を追加したものです。

●さし込形バリア (BA-P)

表6-46 寸法変化表

形名	適用機種			納期区分	変化寸法 (mm)		1台分枚数			参考図
	NFB		NV		A	B	2P	3P	4P	
BAP-2SV	NF125-SEV/HEV NF125-RV, NF125-ZEV NF250-CV/SV NF250-HV/RV NF250-SEV/HEV NF250-ZCV/ZSV/ZHV/ZEV		NV125-SEV/HEV NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV	標準同梱	172	74.5	4			
BAP-4SW	NF400-CW/SW NF400-SEW/HEW/REW/UEW NF630-CW/SW NF630-SEW/HEW/REW		NV400-CW/SW NV400-SEW/HEW/REW NV630-CW/SW NV630-SEW/HEW	標準同梱	178	74.5		4	6	
BAP-8SW	NF800-CEW/SEW NF800-HEW/REW		NV800-SEW/HEW	○	172	74.5	—			
	NF1000-SEW NF1250-SEW		—	標準同梱	215	74.5				

●地絡防止バリア (BA-G)

表6-47 寸法変化表

形名	適用機種			納期区分	変化寸法 (mm)		1台分枚数	参考図
	NFB		NV		A	B	3P	
BAG-05SV3	NF32-SV NF63-CV/SV/HV, NF63-ZCV/ZSV/ZHV NF63-NCV, NF63-NCVZ		NV32-SV NV63-CV/SV/HV NV63-NCV	○	30	75	1	<p>地絡防止バリア (3極)</p>
BAG-1SV3	NF63-HRV, NF125-CV/SV/HV/UV NF125-ZCV/ZSV/ZHV NF125-NCV, NF125-NCVZ, NF125-SVL		NV125-CV/SV/HV NV125-NCV NV125-SVL	○	40	90		
BAG-2SV3	NF125-SEV/HEV, NF125-RV, NF125-ZEV NF250-CV/SV/HV/RV/SEV/HEV NF250-ZCV/ZSV/ZHV/ZEV NF250-NCV, NF250-NCVZ, NF250-SVL NF250-SEVM/HEVM/ZEVM		NV125-SEV/HEV NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV NV250-NCV, NV250-SVL NV250-SEVM/HEVM	○	63	105		
BAG-4SW3	NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW		NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW NV630-CW/SW/SEW/HEW	○	63	164		
BAG-4UW3	NF400-U EW		—	△	63	164		
BAG-8SW3	NF800-CEW/SEW/SDW/HEW/REW		NV800-SEW/HEW	○	110	210		
BAG-8UW3	NF800-U EW		—	△	110	210		
BAG-10SW3	NF1000-SEW NF1250-SEW/SDW		NV1000-SB NV1200-SB	○	98	210		
BAG-12UR3	NF1200-UR		—	△	180	240		
BAG-16SW3	NF1600-SEW/SDW		—	○	150	300		
BAG-16S3	NF2000-S		—	○	120	305		

地絡防止バリアは、2極、4極用も用意しています。

6 付属装置 2 外部付属装置

7. ロック装置・補助として・カードホルダー

(1) としてロック装置 (HL, HL-S)

遮断器をONまたはOFFにロック（施錠）する装置で、ロックしたままでも過電流が流れると遮断器はトリップします。として装着して使用するHL（赤色の樹脂成形品）と遮断器のカバーに固定して使用するHL-Sがあります。（南京錠は右表の呼び寸法の市販品をお使いください。他の大きさの場合は正しくロックしないことがあります。）

表6-48 HL

形名	適用機種		納期区分	参考図	南京錠		
	NFB	NV					
HL-05FH	NF30-CS, MB30-CS NF30-KC, NF50-KC, NF100-KC MB30-KC, MB50-KC, NF50-FHU, NF100-FHU	NV30-CS, MN30-CS NV30-KC, NV50-KC, NV100-KC MN30-KC, MN50-KC NV50-CSA, MN50-CSA NV50-FHU, NV100-FHU	◎	図4	エ		
HL-05FA	NF30-FA/FAU, NF50-FA/FAU	NV30-FA/FAU, NV50-FA/FAU	◎	図5	エ		
HLF-05SMU (注1)	NF50-SMU	NV50-SMU	◎				
HLF-05SRU	NF100-SRU/HRU	NV100-SRU/HRU	◎				
HLF-03SV	NF32-SVF, NF63-CVF/SVF	NV32-SVF, NV63-CVF/SVF	◎				
HLF-05SW	NF50-HCW	NV50-HCW	△				
HLN-05SV	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF63-HRV NF125-CV/SV/HV/RV/UV, NF125-SEV/HEV NF250-CV/SV/HV/RV/UV, NF250-SEV/HEV NF250-SEVM/HEVM NF63-HDV, NF125-HDV, NF250-HDV	NV32-SV, NV63-CV/SV/HV NV125-CV/SV/HV, NV125-SEV/HEV NV250-CV/SV/HV, NV250-SEV/HEV NV250-SEVM/HEVM	△	図1	ア		
HLF-05SV	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF63-HRV NF125-CVF/SVF NF125-CV/SV/HV/RV/UV, NF125-SEV/HEV NF250-CV/SV/HV/RV/UV, NF250-SEV/HEV NF250-SEVM/HEVM NF63-HDV, NF125-HDV, NF250-HDV	NV32-SV, NV63-CV/SV/HV NV125-CVF/SVF NV125-CV/SV/HV, NV125-SEV/HEV NV250-CV/SV/HV, NV250-SEV/HEV NV250-SEVM/HEVM	◎				
HLF-03SVU	NF50-SVFU	NV50-SVFU	△				
HLF-05SVU	NF100-CVFU NF125-SVU/HVU NF250-SVU/HVU	NV100-CVFU NV125-SVU/HVU NV250-SVU/HVU	△				
HLF-2SWU	NF225-CWU	NV225-CWU	△				
HL-4CW (注1)	NF400-CW	NV400-CW	◎				
HL-4SW (注1)	NF400-SW/SEW/HEW/REW/UEW NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW/UEW	NV400-SW/SEW/HEW/REW NV630-CW/SW/SEW/HEW NV800-SEW/HEW	◎			図2	ウ (注3)
HL-4SWU	NF400-SWU/HWU, NF630-SWU/HWU	NV400-SWU/HWU	◎				
HL (注2)	NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW NF1600-SEW/SDW, NF1200-UR NF2000-S, NF2500-S, NF3200-S NF4000-S	NV1000-SB NV1200-SB	◎			図3	

注 (1) 南京錠を使用しない場合は、ロックカバー（LC）として使用できます。備考 (1) 発注単位はHL-4CW, HL-4SW, HL-4SWUは1個、その他は10個です。
 (2) 遮断器本体と組合せてご発注ください。
 (3) NF2000-S以上の南京錠は標準同梱です。（呼び寸法 A=70）
 (4) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。

南京錠寸法 (mm)

適用	A (呼び寸法)	B	C
ア	25	11	4
イ	35	19	5
ウ	40	22または23	5.5
エ	25	14	4

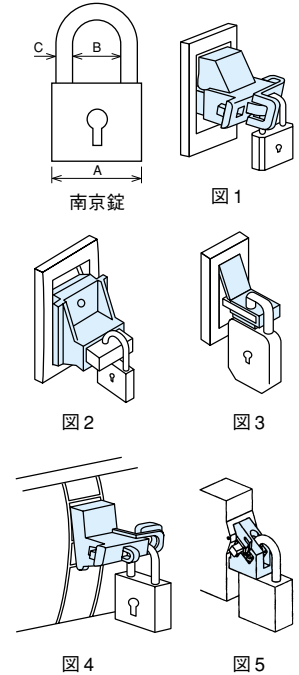
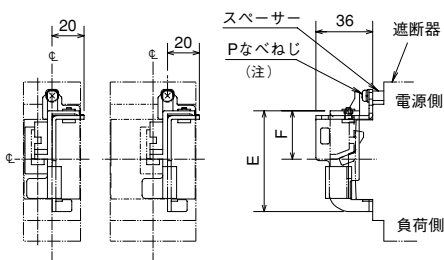


表6-49 HL-S（埋込形では製作できません。）

形名	適用機種				納期区分	変化寸法 (mm)						参考図	南京錠									
	NFB	極数	NV	極数		A	B	C	D	E	F											
HLS-03SV (注1)	NF32-SVF, NF63-CVF, NF63-SVF	2P, 3P	NV32-SVF, NV63-CVF, NV63-SVF	2P, 3P	△	—	—	—	50	—	—	—	—	—								
HLS-05SV2 (注1)	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV NF63-HV, NF125-CVF, NF63-HDV NF125-CV, NF125-SV	2P	—	—	△	—	—	—							57	—	—	—	—	—		
HLS-05SV (注1)	NF125-SVF	2P, 3P	NV63-CV, NV63-SV	2P, 3P	△	32	75	75	22.5	—	—	—	—	—								
	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV, NF125-CVF, NF63-HDV, NF125-HDV	3P	NV32-SV, NV63-HV NV125-CVF, NV125-SVF	3P											—							
	NF63-SV, NF63-HV	4P	—	—											—							
	NF125-CV, NF125-SV	3P	NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	3P											—							
	NF63-HRV, NF125-HV	2P, 3P	—	—											—							
NF125-SV, NF125-HV	4P	NV125-SV, NV125-HV	4P	—																		
NF125-UV	2P, 3P 4P	—	—	—	62.5	—	—	—	—	—	—	—	—									
HLS-2SV (注1)	NF125-RV, NF250-CV, NF250-SV NF250-HV, NF250-RV	2P	NV125-SEV, NV125-HEV NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV NV250-SEV, NV250-HEV NV250-SEVM/HEVM	3P	△	32	84	100	—	63	—	—	—	—								
	NF125-SEV, NF125-HEV, NF250-RV NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV NF250-SEV, NF250-HEV, NF250-RV NF250-SEVM/HEVM, NF250-HDV	3P	NV125-SEV, NV125-HEV NV250-SV	4P											—							
	NF125-SEV, NF125-HEV, NF250-SV NF250-HV, NF250-SEV, NF250-HEV NF250-SEVM/HEVM	4P	—	—											—							
	NF250-UV	2P, 3P 4P	—	—											—							
HLS-05SW (注1)	NF50-HCW	3P	—	—	△	32	75	70	—	—	—	—	—	—								
HLS-03SVU (注1)	NF50-SVFU	2P, 3P	NV50-SVFU	2P, 3P	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
HLS-05SVU2 (注1)	NF100-CVFU	2P	—	—	△	32	75	—	50	—	—	—	—	—								
HLS-05SVU (注1)	NF100-CVFU NF125-SVU/HVU	3P 2P, 3P	NV100-CVFU NV125-SVU/HVU	3P 3P	△										75	86	—	—	—	—	—	—
HLS-2SVU (注1)	NF250-SVU/HVU	3P	NV250-SVU/HVU	3P	△										84	100	—	—	—	—	—	—
HLS-05SRU2 (注1)	NF100-SRU	2P	—	—	△	(注4)						—	—									
HLS-05SRU3 (注1)	NF100-SRU, NF100-HRU	3P	NV100-SRU, NV100-HRU	3P	△																	
HLS-2SWU (注1)	NF225-CWU	3P	NV225-CWU	3P	△	32	84	100	—	63	—			32	—	—						
HLS-4SW (注3)	NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW	2P, 3P, 4P	NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW NV630-CW/SW/SEW/HEW	3P, 4P	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
HLS-4UW (注3)	NF400-UW	3P	—	—	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
HLS-8SW (注3)	NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW	2P, 3P, 4P	NV800-SEW/HEW	3P, 4P	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
HLS-8UW (注3)	NF400-UW	4P	—	—	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
	NF800-UW	3P, 4P	—	—	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—								

注 (1) OFFロック用です。 (2) 図7, 図8のA, B, C, Dは表板穴寸法です。 (3) 端子カバーは取付け出来ません。 (4) 詳細はご照会ください。

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△



注. IEC 35mmレール取付の場合は、同梱のM4×0.7×70をご使用ください。
板取付の場合は、M4×0.7×65(1本)、M4×0.7×80(1本)をお客様でご準備ください。

図6

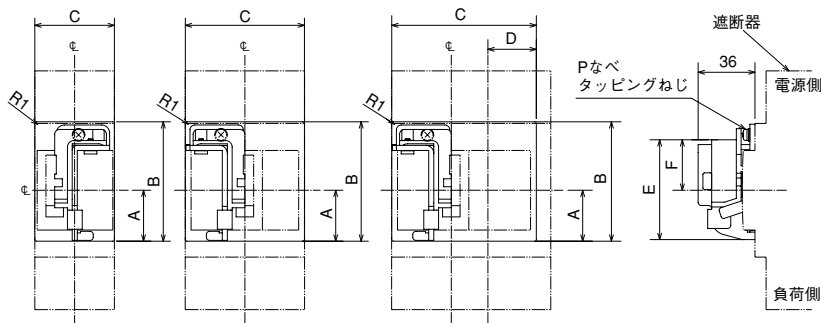


図7

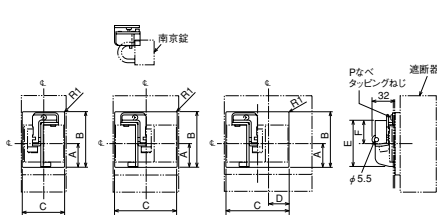


図8

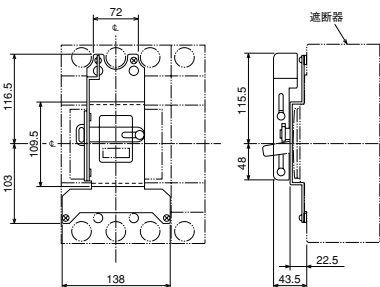


図9

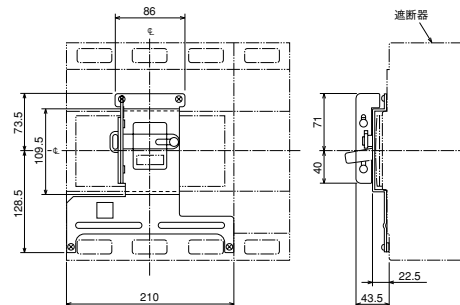
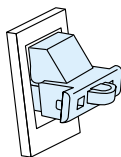


図10

(2) ロックカバー (LC)

錠前を掛けることなく簡単に操作禁止を表示する差込形のロックです。「注意札」も掛けることができます。
赤色の樹脂成形品です。



LC-05SW~LC-05V

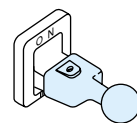
表6-50 LC

形名	適用機種		納期区分
	NFB	NV	
LC03CS	NF30-CS, MB30-CS NF30-KC, NF50-KC NF100-KC MB30-KC, MB50-KC NF50-FHU, NF100-FHU	NV30-CS, MN30-CS NV30-KC, NV50-KC NV100-KC MN30-KC, MN50-KC NV50-CSA, MN50-CSA NV50-FHU, NV100-FHU	◎
LC05FA	NF30-FA/FAU, NF50-FA/FAU	NV30-FA/FAU, NV50-FA/FAU	◎
LC-05SW	NF50-HCW	—	◎
LC-03SV	NF32-SVF NF63-CVF/SVF	NV32-SVF NV63-CVF/SVF	◎
LC-05SV	NF125-CVF/SVF, NF32-SV NF63-CV/SV/HV NF125-CV/SV/HV NF125-UV, NF63-HRV, NF125-RV, NF125-SEV/HEV NF250-CV/SV/HV NF250-SEV/HEV NF250-RV/UV NF250-SEVM/HEVM NF63-HDV, NF125-HDV NF250-HDV	NV125-CVF/SVF NV32-SV NV63-CV/SV/HV NV125-CV/SV/HV NV125-SEV/HEV NV250-CV/SV/HV NV250-SEV/HEV NV250-SEVM/HEVM	◎
LCBH1R(赤)	BH-K, BH-P(1P)	—	◎
LCBH1Y(黄)	BH-C1, BH-C2	BV-C1, BV-C2	△
LCBH2R(赤)	BH-K, BH-K100(2P)	—	◎
LCBH2Y(黄)	BH-P(2P), BH-P100(2P)	—	△
LCBH3R(赤)	BH-K, BH-K100(3P)	—	◎
LCBH3Y(黄)	BH-P(3P), BH-P100(3P)	—	△
LCBL	BL-1C, BL-2C	NV-G2N, NV-G3NA, NV-2F NV-G3T	◎
LCNVL	—	NV-Lシリーズ全機種	○

備考 (1) 発注単位はLCBH・LCBL・LCNVLは50個、その他は10個です。

(3) 補助として (HT)

遮断器の開閉操作を容易にするものです。



補助として

表6-51 HT

形名	遮断器形名	納期区分	変寸法表					外形寸法図
			A	B	C	D	E	
HT-4CW (注1)	NF400-CW, NV400-CW	◎		77.5				
HT-4SW (注1, 注2)	NF400-SW/SEW/HEW/REW/UEW NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW NF800-CEW/SDW/SEW/HEW NF800-REW/UEW NV400-SW/SEW/HEW/REW NV630-CW/SW/SEW/HEW NV800-SEW/HEW	◎	59	81	32	38	M4	
HT-10SW	NF1000-SEW NF1250-SEW/SDW NF1600-SEW/SDW NF1200-UR NV1000-SB, NV1200-SB	標準同梱	62	118	34	45	M4	
HT-20S	NF2000-S, NF2500-S NF3200-S	標準同梱	80	146	48	45	M6	
HT-40S	NF4000-S	標準同梱	101	201	54	45	M6	

注 (1) HTのみの販売も行いますので客先で遮断器本体に取付けることができます。(発注単位1個)
(2) 800Aフレームの4極およびNF400-UEWの4極品には標準同梱しています。

(4) カードホルダー (CH)

遮断器の回路名称、回路番号などのカードを挿入できます。
遮断器本体または埋込枠のフラッシュプレートに取付けます。(カードホルダー付とご指定の場合、遮断器本体に同梱して納入しますが別売もします。)

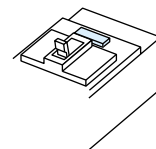
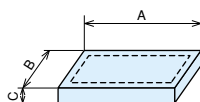


表6-52 カードホルダー寸法 (mm)

適用遮断器	形名	A	B	C	カード寸法
NF250-SV以下 NV250-SV以下	CH-P No.5	44	12	5	39×9
NF400-SW以上 NV400-SW以上	CH-P No.3	38	22	5	33×20



6 付属装置 2 外部付属装置

8. 機械連動子 <MI>

2個の遮断器のうち、いずれか一方のみ投入可能とする機械的インターロック装置で、パネルに取付けてご使用ください。
遮断器本体に直取付する遮断器直取付形機械連動子も製作できます。

●表面形・裏面形・さし込形

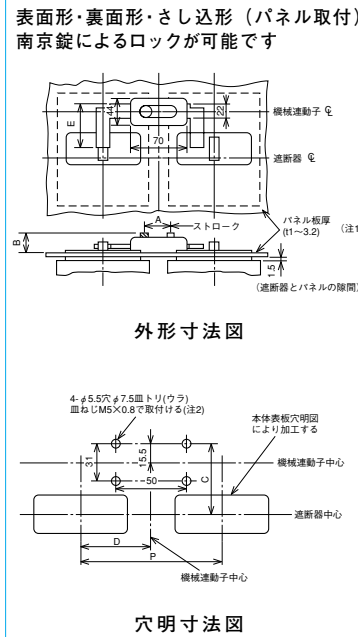


図1

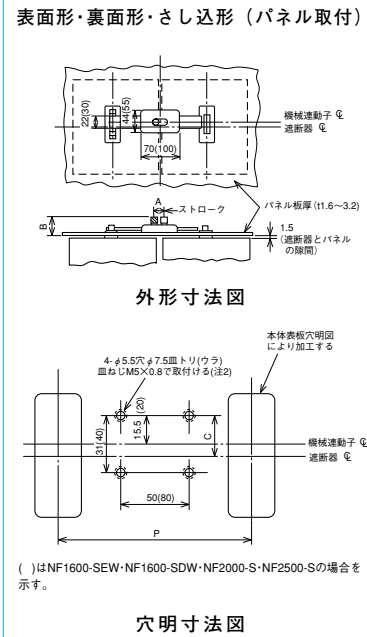


図2

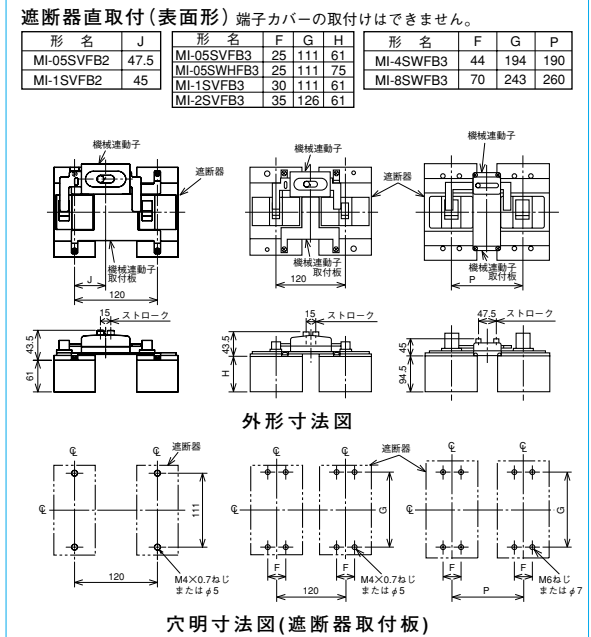


図3

注 (1) 400Aフレーム以上の場合、パネル板厚1.6~3.2mmをご使用ください。
(2) パネル板厚2.3mm以上の場合、4φ5.5φ9.5mmトリ(ウラ)としてください。

表6-53 変化寸法表

適用機種	遮断器取付ピッチ (P寸法) (注1)				変化寸法 (mm)					参考図	遮断器直取付 (注4) 形名	参考図	
	標準形名	2P	3P	標準形名	4P	t	A	B	C (注3)				D
NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	—	—	—	—	—	—	15	33	63	47.5	58	MI-05SVFB2	図3
NF32-SV, NF63-CV/SV/HV NF63-NCVZ	MI-05SV3	—	120	—	130	—	15	33	63	—	58	MI-05SVFB3	
NF50-HCW	MI-05SW3	—	—	—	—	—	—	—	53	—	—	MI-05SWHFB3	
NF125-CV/SV	—	—	—	—	—	—	15	33	63	45	58	MI-1SVFB2	図3
NF63-HRV, NF125-CV/SV/HV, NF125-NCVZ (注7)	MI-05SV3	—	120	130	150	MI-1SV4	15	33	63	—	58	MI-1SVFB3	
NF125-UV	—	—	—	—	—	—	—	—	32.5	—	—	—	—
NF125-RV, NF125-SEV/HEV NF250-CV/SV/HV, NF250-SEV/HEV NF250-NCVZ (注7), NF250-RV NF250-SEVM/HEVM (注9)	NV125-SEV/HEV NV250-CV/SV/HV NV250-SEV/HEV NV250-SEVM/HEVM (注9)	MI-05SV3	120 (注5)	150	180	MI-2SV4	15	33	63	—	58	MI-2SVFB3	図3
NF250-UV	—	—	—	—	—	—	—	—	25.5	—	—	—	
NF225-CWU	NV225-CWU	MI-05SWU3	—	120 (注5)	—	—	15	33	63	—	58	—	—
NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW	NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW NV630-CW/SW/SEW/HEW	MI-4SW3	190	—	210	MI-4SW4	47.5	33	83.5	—	74	MI-4SWFB3	図3
NF400-UEW (3P)	—	—	—	190	—	—	—	—	83.5	—	—	—	
NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW NF400-UEW (4P) NF800-UEW	NV800-SEW/HEW	MI-8SW3	220	—	240	MI-8SW4	47.5	33	83.5	—	74	MI-8SWFB3	
NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW NF1200-UR	—	MI-10SW3	220	—	—	MI-10SW4	47.5	47	37.5	—	—	—	図2
NF1600-SEW/SDW	—	MI-12UR3	—	250	—	—	47.5	47	37.5	—	—	—	
NF2000-S, NF2500-S	—	MI-16SW3	315	—	—	MI-16SW4	65	54.5	39	—	—	—	
		MI-20S3	—	315	—	MI-20S4	65	54.5	39	—	—	—	—

注 (1) 遮断器取付ピッチ (P寸法) をご指定ください。
(2) パネル板厚 (t寸法) はご指定不要です。(t=1~3.2mmの範囲内でご使用できます。)(400Aフレーム以上はt=1.6~3.2mmです。)
(3) 400, 600, 630, 800A フレームでアイソレーション適合とする場合は、C寸法の公差を±1mm以下としてください。
(4) 端子カバーは取付けできません。(ただし、TCL-4SW3は取付けることができます。)
(5) UV付の場合はモジュール別置きとしてください。
(6) 2.3以外の場合はパネル板厚 (t寸法) をご指定ください。
(7) NF125-NCVZ・NF250-NCVZの場合、寸法が異なります。詳細はご照会ください。
(8) NVのTBL付の場合、メグ測定スイッチ (MG) 付をご使用ください。
(9) MDUパネル取付の3極品のみ製作可能です。

備考 (1) パネル取付の場合、ねじ止め式の端子カバーは取付けできません。
(2) アイソレーション適合品ではありません。ただし、400, 600, 630, 800Aフレームは適合することができます。(注3参照)
(3) 3極遮断器の中極導体を取り除いた2極遮断器の場合は3極と同じです。

区分	記号
標準品	●
準標準品	○
受注品	△

●埋込形

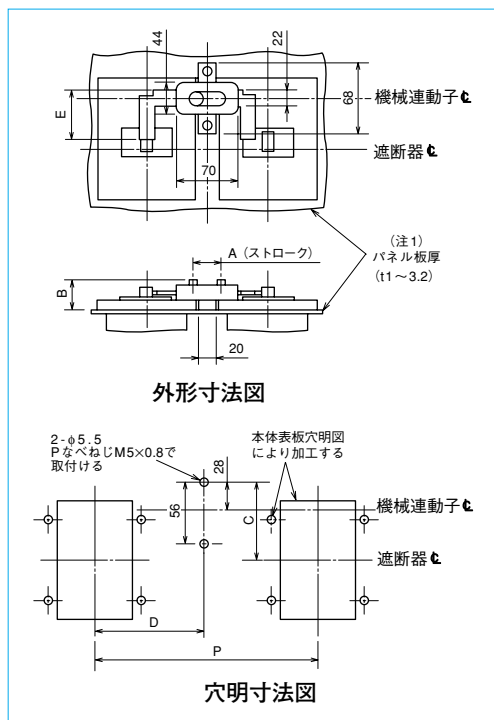


図4

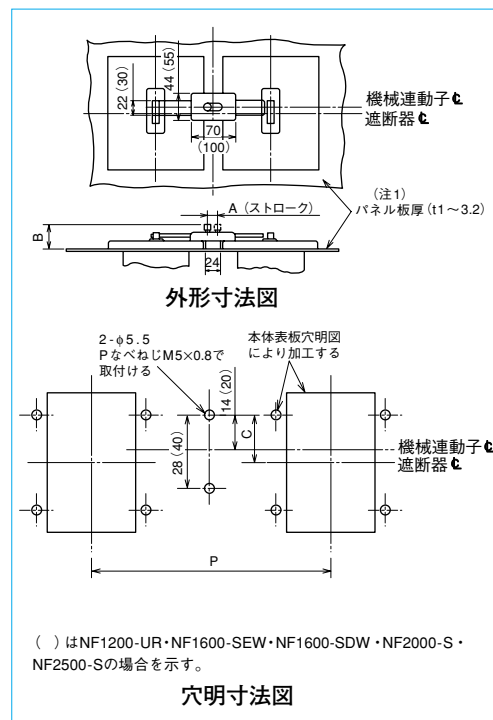


図5

注 (1) 400Aフレーム以上の場合、パネル板厚t1.6~3.2をご使用ください。

表6-54 変化寸法表

適用機種		遮断器取付ピッチ (P寸法) (最小) (注1)				変化寸法 (mm)					参考図	
NFB	NV (注3)	標準		標準		A	B	C	D	E		
		形名	2P	3P	形名						4P	
NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	—	MI-05SVFP3	150	—	MI-05SVFP4	—	15	49.5	75.5	62.5	58	図4
NF32-SV, NF63-CV/SV/HV NV63-NCVZ (注2)	NV32-SV, NV63-CV/SV/HV	MI-05SVFP3	—	150	MI-05SVFP4	175	15	49.5	75.5	—	58	
NF125-CV/SV	—	MI-1SVFP3	180	—	MI-1SVFP4	—	15	49.5	75.5	75	58	図4
NF63-HRV, NF125-CV/SV/HV NF125-NCVZ (注2)	NV125-CV/SV/HV NV125-CV	MI-1SVFP3	—	180	MI-1SVFP4	215	15	49.5	75.5	—	58	
NF125-UV	—	MI-2SVFP3	—	—	MI-2SVFP4	—	—	—	—	—	—	図4
NF125-SEV/HEV NF250-CV/SV/HV, NF250-SEV/HEV NF125-RV, NF250-RV NF250-NCVZ (注2) NF250-SEVM/HEVM (注4) NF250-UV	NV250-CV/SV/HV NV250-SEV/HEV, NV125-SEV/HEV NV250-SEVM/HEVM (注4)	MI-2SVFP3	180	—	MI-2SVFP4	215	15	49.5	75.5	—	58	
NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW	NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW NV630-CW/SW/SEW/HEW	MI-4SWFP3	—	224	MI-4SWFP4	270	47.5	53	96	—	74	図4
NF400-UW (3P)	—	MI-4UWFP3	—	246	—	—	47.5	53	96	—	74	
NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW NF400-UW (4P), NF800-UW	NV800-SEW/HEW	MI-8SWFP3	—	300	MI-8SWFP4	370	47.5	53	96	—	74	図4
NF400-UW (4P), NF800-UW	—	MI-8UWFP3	—	314	MI-8UWFP4	383	47.5	53	96	—	74	
NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW	—	MI-10SWFP3	—	300	MI-10SWFP4	370	47.5	48	39	—	—	図5
NF1200-UR, NF1600-SEW/SDW	—	MI-16SWFP3	—	426	MI-16SWFP4	538	65	56.5	39	—	—	
NF2000-S, NF2500-S	—	MI-20SFP3	—	426	MI-20SFP4	538	65	56.5	39	—	—	—




注 (1) 遮断器取付ピッチ (P寸法) をご指定ください。
 (2) 4P用遮断器取付ピッチとなります。
 (3) NVのTBL付の場合、メグ測定スイッチ (MG) 付をご使用ください。
 (4) MDUパネル取付の3極品のみ製作可能です。

9. 遮断器用BOX, 箱入り遮断器

遮断器用BOXは、外部からの衝撃・じんあいを防ぎ、操作性も考慮した取付の容易な鉄箱です。鉄箱の構造によって、閉鎖形 (S)、防じん形 (I)、防水形 (W) があります。◎の機種は、BOXのみを標準品として準備しています。箱入り遮断器を購入される場合は、遮断器用BOXと遮断器をご発注ください。

(1) 種類と仕様

表6-55

外 観		閉 鎖 形 (S)	防 じ ん 形 (I)	防 水 形 (W)
		 (注1)	 (注1)	
ノーヒューズ遮断器形名 (注2)	NF30-CS, MB30-CS	2, 3P ◎ (NFS-03CS)	—	—
	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	2P ◎ (NFS-05SV2) (注5)	—	△ (NFI-05SV)
		3P ◎ (NFS-05SV)	—	△ (NFW-05SV)
	NF125-CV/SV	2P ◎ (NFS-1SV2) (注5)	—	—
	NF63-HRV, NF125-HV	3P ◎ (NFS-1SV)	—	△ (NFI-1SV)
		2, 3P ◎ (NFS-1SV)	—	△ (NFW-1SV)
	NF250-CV/SV, NF125/250-SEV	◎ (NFS-2SV)	—	△ (NFI-2SV)
	NF250-HV, NF125/250-HEV	—	—	△ (NFW-2SV)
	NF400-CW	—	—	△ (NFI-4CW)
	NF400-SW/SEW	—	—	△ (NFI-4SW)
	NF630-CW/SW/SEW	—	—	△ (NFI-6SW)
	NF800-CEW/SDW/SEW	—	—	△ (NFI-8SW)
漏電遮断器形名 (注2)	NV-2F, NV-G2N	2P —	◎ (NVS-2F)	—
	NV-G3NA	3P —	△ (NVS-G3NA)	—
	NV30-CS, MN30-CS, NV50-CSA, MN50-CSA	2, 3P ◎ (NVS-03CS)	—	—
	NV32-SV, NV63-CV/SV/HV	2, 3P ◎ (NFS-05SV)	—	△ (NFI-05SV)
		◎ (NFS-1SV)	—	△ (NFI-1SV)
	NV125-CV/SV	◎ (NFS-1SV)	—	△ (NFI-1SV)
	NV125-HV	◎ (NFS-1SV)	—	△ (NFI-1SV)
	NV250-CV/SV, NV125/250-SEV	◎ (NFS-2SV)	—	△ (NFI-2SV)
		—	—	△ (NFW-2SV)
	NV250-HV, NV125/250-HEV	—	—	△ (NFI-2SV)
	NV400-CW	—	—	△ (NFI-4CW)
	NV400-SW/SEW	—	—	△ (NFI-4SW)
NV630-CW/SW/SEW	—	—	△ (NFI-6SW)	
NV800-SEW	—	—	△ (NFI-8SW)	
操 作 方 法	遮断器本体とってを直接操作		操作とって機構で操作	
標 準 塗 装 色	箱……マンセル5Y7/1, 操作とって……マンセルN1.5			
保 護 等 級 (IEC 60529)	IP3X	IP4X (注3)	IP65 (注4)	

- 注 (1) 機種により窓枠が異なります。
 (2) 4極品については、製作いたしません。
 (3) ただし、NFI-1SV, NFI-2SVはIP3Xとなります。
 (4) ただし、NFW-4CW, NFW-4SW, NFW-6SW, NFW-8SWはIP54となります。
 (5) 遮断器本体が2極外形用です。
 (6) 詳細はご照会ください。
 備考 (1) 内部付属装置はリード線引出しのみ取付けできます。(ただし、右極側はLT, SLTも取付可能)
 (2) 防じん形 (I) はアイソレーション適合品ではありません。

● 定格電流の選定

遮断器の定格電流の選定にあたっては、箱内の温度を考慮する必要があります。定格電流を通電すると箱内の温度は10~20K高くなりますから温度補正曲線で定格電流を補正してください。

最大使用電流は定格電流の80%以下に選定してください。

● 施錠

I形, W形箱入り遮断器はつぎの部分に施錠できますから、不用意な誤操作を防止できます。

①カバーとケース

②操作とって

I形：“ON” または “OFF” の位置

W形：“OFF” の位置

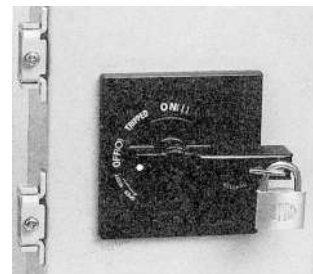
(南京錠はお客様でご用意願います。
 南京錠の寸法は202ページの寸法と同一です。)

● インターロック (I形のみ)

遮断器が“ON”の状態ではカバーを開くことができません。ただし、インターロック釈放ねじを回すと“ON”の状態でもカバーはロック状態から釈放されて開くことができます。

● とって操作と表示

本体のON・OFFトリップ状態は化粧板の各位置で表示します。



I形操作とって部例

● 接地端子

特別な条件が無い限り、安全上接地端子を接地してください。

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

(2) 外形寸法

NFB

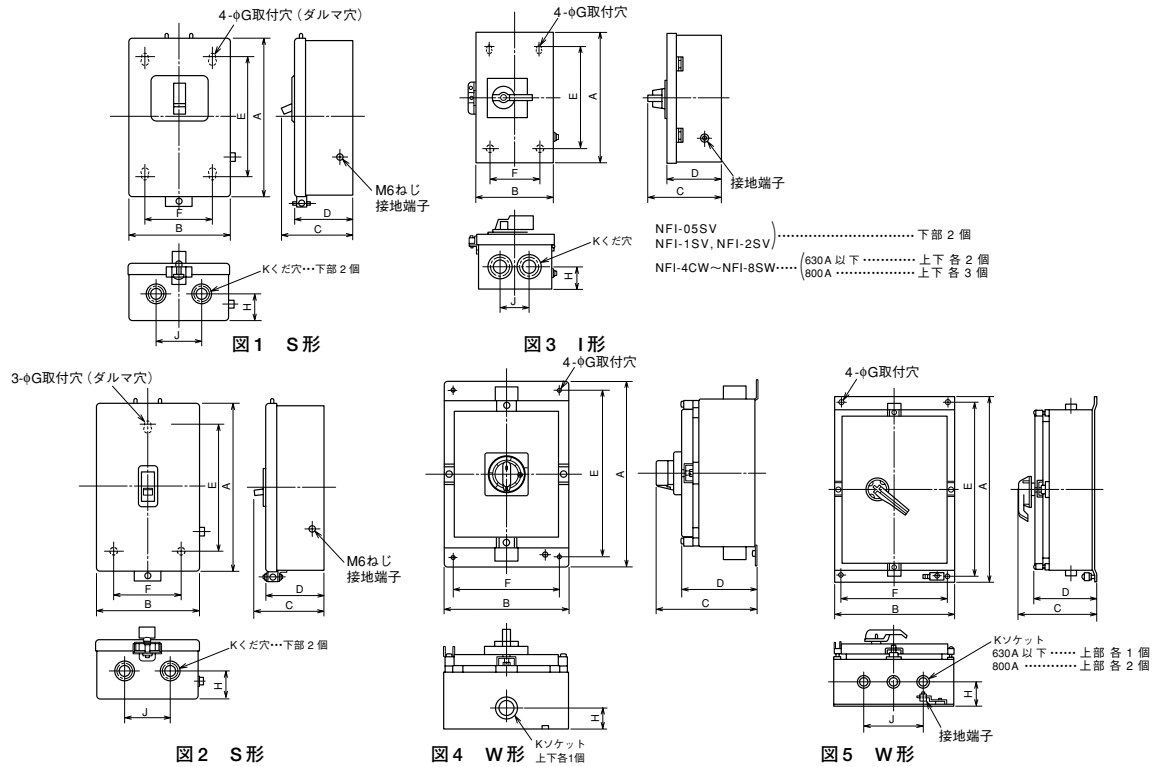


表6-56 寸法変化表 (4極品は製作いたしません)

注. ソケットは厚銅電線管 (JIS C 8305) に適合し電線管ねじです。

箱の形式	形名	適用 NFB	変 化 寸 法										
			図	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
S形	NFS-03CS	NF30-CS, MB30-CS	2	188	158	69	58	150	78	6	25	100	20・28
	NFS-05SV2	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	1	260	178	98	78	202	100	7	34	100	28・35・44
	NFS-05SV												
	NFS-1SV2	NF125-CV/SV	1	310	178	98	78	252	100	7	34	100	28・35・44
	NFS-1SV	NF63-HRV, NF125-CV/SV/HV											
NFS-2SV	NF250-CV/SV, NF125/250-SEV												
I形	NFI-05SV	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	3	350	186	155.5	117	286	120	7	42	100	28・35・44
	NFI-1SV	NF63-HRV, NF125-CV/SV/HV	3	352	188	155.5	118	286	120	7	42	100	28・35・44
	NFI-2SV	NF250-CV/SV/HV, NF125/250-SEV/HEV	3	442	248	162	124	373	170	9	54	120	50・62・78
	NFI-4CW	NF400-CW	3	730	320	244	191	650	240	11	87	120	50・62・78
	NFI-4SW	NF400-SW/SEW	3	730	320	244	191	650	240	11	65	120	50・62・78
	NFI-6SW	NF630-CW/SW/SEW	3	940	433	260	207	856	350	15	90	150	92
	NFI-8SW	NF800-CEW/SDW/SEW	3	1353	543	304	251	1270	460	15	90	320	104
W形	NFW-05SV	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	4	390	265	214	160	350	225	9.5	45	—	28
	NFW-1SV	NF125-CV/SV	4	390	265	214	160	350	225	9.5	50	—	36
	NFW-1HV	NF63-HRV, NF125-HV	4	480	265	239	186	440	225	9.5	60	—	36
	NFW-2SV	NF250-CV/SV/HV, NF125/250-SEV/HEV	4	550	355	264	210	510	315	11	75	—	54
	NFW-4CW	NF400-CW	5	800	355	257	220	760	315	11	85	—	70
	NFW-4SW	NF400-SW/SEW	5	800	355	257	220	760	315	11	85	—	70
	NFW-6SW	NF630-CW/SW/SEW	5	800	355	257	220	760	315	11	85	—	82
	NFW-8SW	NF800-CEW/SDW/SEW	5	1435	550	339	265	1395	515	15	100	180	104

6 付属装置 2 外部付属装置

NV

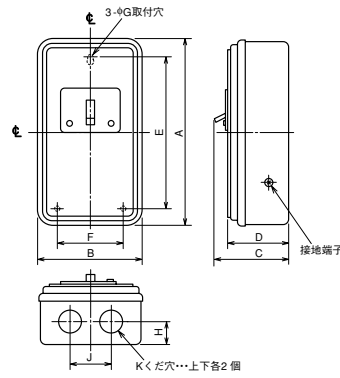


図1 S形

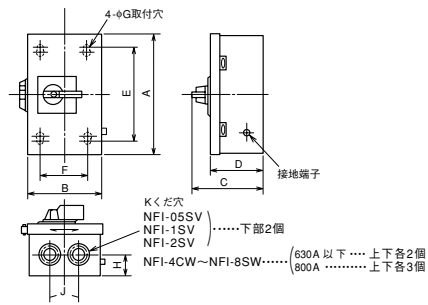


図3 I形

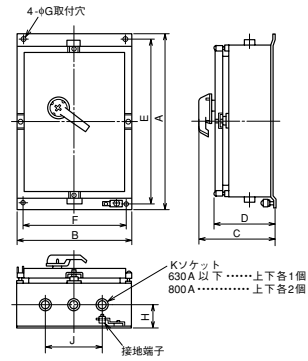


図5 W形

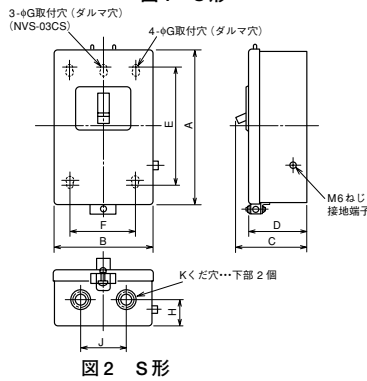


図2 S形

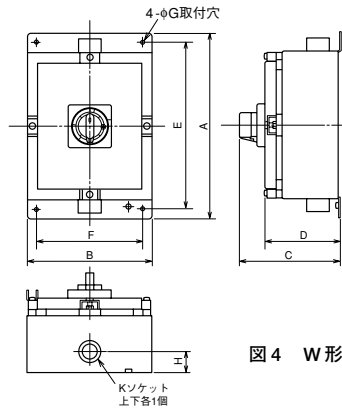


図4 W形

表6-57 寸法変化表 (4極品は製作いたしません)

注. ソケットは厚鋼電線管 (JIS C 8305) に適合し電線管ねじです。

箱の形式	形名	適用 NV	変 化 寸 法										
			図	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
S形	NVS-2F, NVS-G3NA	NV-2F, NV-G2N, NV-G3NA (注1)	1	180	105	75	58	150	78	6	25	39	20・28
	NVS-03CS	NV30-CS, MN30-CS NV50-CSA, MN50-CSA	2	188	158	69	58	150	78	6	25	100	20・28
	NFS-05SV	NV32-SV, NV63-CV/SV/HV	2	260	178	98	78	202	100	7	34	100	28・35・44
	NFS-1SV	NV125-CV/SV/HV	2	310	178	98	78	252	100	7	34	100	28・35・44
I形	NFS-2SV	NV250-CV/SV, NV125/250-SEV	2	443	250	137	117	373	170	9	52	120	50・62・78
	NFI-05SV	NV32-SV, NV63-CV/SV/HV	3	350	186	155.5	117	286	120	7	42	100	28・35・44
	NFI-1SV	NV125-CV/SV/HV	3	352	188	155.5	118	286	120	7	42	100	28・35・44
	NFI-2SV	NV250-CV/SV/HV, NV125/250-SEV/HEV	3	442	248	162	124	373	170	9	54	120	50・62・78
	NFI-4CW	NV400-CW	3	730	320	244	191	650	240	11	87	120	50・62・78
	NFI-4SW	NV400-SW/SEW	3	730	320	244	191	650	240	11	65	120	50・62・78
	NFI-6SW	NV630-CW/SW/SEW	2	940	433	260	207	856	350	15	90	150	92
	NFI-8SW	NV800-SEW	3	1353	543	304	251	1270	460	15	90	320	104
W形	NFW-05SV	NV32-SV, NV63-CV/SV/HV	4	390	265	214	160	350	225	9.5	45	—	28
	NFW-1SV	NV125-CV/SV	4	390	265	214	160	350	225	9.5	50	—	36
	NFW-1HV	NV125-HV	4	480	265	239	186	440	225	9.5	60	—	36
	NFW-2SV	NV250-CV/SV/HV, NV125/250-SEV/HEV	4	550	355	264	210	510	315	11	75	—	54
	NFW-4CW	NV400-CW	5	800	355	257	220	760	315	11	85	—	70
	NFW-4SW	NV400-SW/SEW	5	800	355	257	220	760	315	11	85	—	70
	NFW-6SW	NV630-CW/SW/SEW	5	800	355	257	220	760	315	11	85	—	82
	NFW-8SW	NV800-SEW	5	1435	550	339	265	1395	515	15	100	180	104

注 (1) 箱の外形寸法は同じですが、窓枠寸法は機種により異なります。NV-G2NにはNVS-2Fをご使用ください。

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

10. 動力分電盤用さし込端子台 <DPM>

動力分電盤用さし込端子台は奥行寸法が小さく分電盤が小形に製作できます。遮断器本体の接続方式は、さし込形端子台なし (PM-N) をご注文ください。

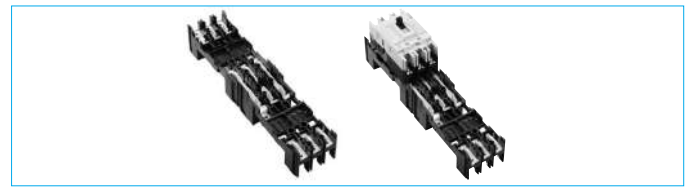
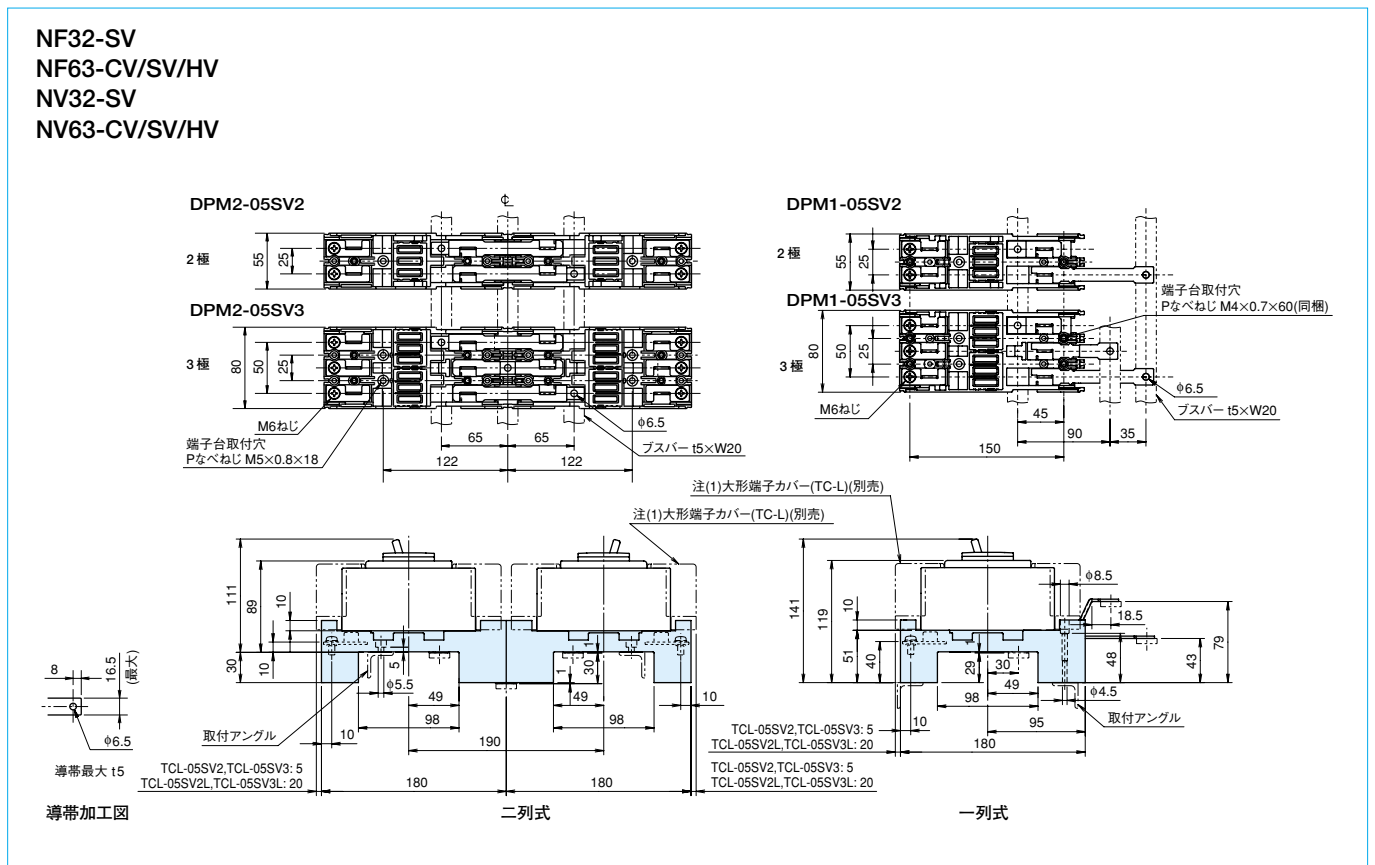


表6-58 端子台の製作機種

形名	分岐回路数	適用機種	極数	納期区分	形名	分岐回路数	適用機種	極数	納期区分
DPM1-05SV2	1列式	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	2	△	DPM1-1SV2	1列式	NF125-CV/SV	2	△
DPM2-05SV2	2列式				DPM2-1SV2	2列式			
DPM1-05SV3	1列式	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV NV32-SV, NV63-CV/SV/HV	3	△	DPM1-1SV3	1列式	NF63-HRV, NF125-CV/SV/HV NV125-CV/SV/HV	3	△
DPM2-05SV3	2列式				DPM2-1SV3	2列式			

適用機種以外の機種を取付けることはできません。
従来仕様の端子台 (WSシリーズ用) に取付可能な遮断器が必要な場合はご照会ください。

外形寸法図

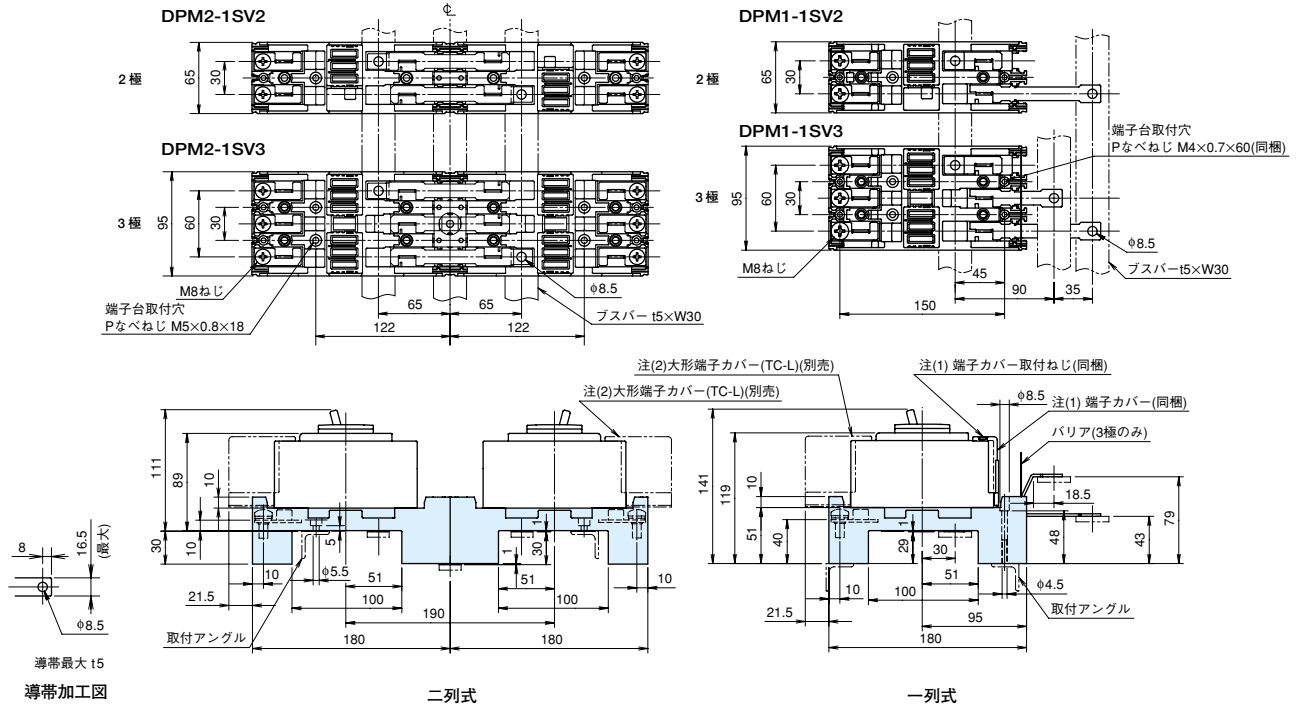


注 (1) 標準の大形端子カバー (TC-L) が取付できます。
ただし、遮断器を取りはずすには、先に大形端子カバーを取りはずす必要があります。端子部が露出しますのでご注意ください。

6 付属装置 2 外部付属装置

外形寸法図

NF63-HRV
NF125-CV/SV/HV
NV125-CV/SV/HV



- 注 (1) 一列式の場合、同梱の端子カバーを同梱の取付ねじで遮断器電源側に装着してください。
 (2) 標準の大形端子カバー (TC-L) が負荷側のみ取付できます。
 ただし、遮断器を取りはずすには、先に大形端子カバーを取りはずす必要があります。端子部が露出しますのでご注意ください。

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

11. 電気操作式遮断器・電気操作装置



スプリングチャージ式 (1)



スプリングチャージ式 (2)
塗装色標準：マンセル5Y7 1/4



電動式 (2)
塗装色標準：マンセル5Y7 1/4

(1) 仕様

●電気操作式遮断器

表6-59

電気操作は遮断器本体と組合わせて手配ください。

電気操作方式		スプリングチャージ式(1)		スプリングチャージ式(2)			電動式(2)			
NFBの形名	S・H・Rクラス	NF63-HRV NF125-SV, NF125-HV NF125-SEV, NF125-HEV NF250-SV, NF250-HV NF250-SEV, NF250-HEV NF250-SEVM/HEVM	NF400-SW, NF400-SEW NF400-HEW, NF400-REW NF630-SW, NF630-SEW NF630-HEW, NF630-REW NF800-SDW, NF800-SEW NF800-HEW, NF800-REW	NF1000-SEW NF1250-SEW NF1250-SDW NF1600-SEW NF1600-SDW	NF400-SW, NF400-SEW NF400-HEW, NF400-REW NF630-SW, NF630-SEW NF630-HEW, NF630-REW NF800-SDW, NF800-SEW NF800-HEW, NF800-REW	NF1000-SEW NF1250-SEW NF1250-SDW NF1600-SEW NF1600-SDW	NF2000-S NF2500-S NF3200-S NF4000-S	-		
	Cクラス	NF125-CV NF250-CV	NF400-CW NF630-CW NF800-CEW	-	NF400-CW NF630-CW NF800-CEW	-	-	-	-	
	R・Uクラス	NF125-RV, NF125-UV NF250-RV, NF250-UV	NF400-UEW NF800-UEW	NF1200-UR	NF400-UEW NF800-UEW	NF1200-UR	-	-	-	
	モータブレーカ	NF125-SV, NF250-SV	-	-	-	-	-	-	-	
NVの形名	S・H・Rクラス	NV125-SV, NV125-HV NV125-SEV, NV125-HEV NV250-SV, NV250-HV NV250-SEV, NV250-HEV NV250-SEVM/HEVM	NV400-SW, NV400-SEW NV400-HEW, NV400-REW NV630-SW, NV630-SEW NV630-HEW, NV630-REW NV800-HEW	-	NV400-SW, NV400-SEW NV400-HEW, NV400-REW NV630-SW, NV630-SEW NV630-HEW, NV630-REW NV800-HEW (注3)	-	-	NV1000-SB NV1200-SB		
	Cクラス	NV125-CV NV250-CV	NV400-CW NV630-CW	-	NV400-CW (注3) NV630-CW	-	-	-		
	モータブレーカ	NV125-SV, NV250-SV	-	-	-	-	-	-		
定格操作電圧 V (許容操作電圧範囲85~110%)		AC100-240/DC100-250共用 DC24, DC48-60 (注1)		DC100-110, AC100-110 AC200-220 (DC125, AC240)			DC100-110, AC100-110, AC200-220 (DC125, AC240)			
操作電流 Arms ()内は始動電流を示す	DC	100/110V	ON	0.5 (1.5)	8	10	3.0 (8.0)	5.0 (13.5)	6.0 (20)	4.0 (8)
			OFF		1.0 (3.0)	1.0 (4.0)				
	AC	100/110V	ON	0.6 (3.0)	10	10	4.0 (8.0)	5.0 (10.0)	7.0 (20)	7.0 (14.0)
			OFF		1.0 (3.0)	1.0 (3.0)				
200/220V	ON	0.5 (2.5)	8	8	2.0 (4.5)	3.5 (7.0)	3.0 (8.0)	3.5 (7.0)		
	OFF		0.5 (1.5)	0.5 (1.5)						
操作時間 s	ON操作		0.05~0.1 (注2)	0.05	0.07	0.3以下 (自己保持式)		0.5以下 (自己保持式)	0.3以下 (自己保持式)	
	OFF操作		0.6以下 (自己保持式)	3以下 (自己保持式)			-		-	
	チャージ操作		1.2以下 (自己保持式)	-			-		-	
電気操作装置の必要耐電圧 VA		150	700	400	700	1000	700			
		1500V	1500V			1500V				

- 注 (1) DC24V, DC48-60Vの場合はご指定ください。電圧のご指定のない場合はAC100-240/DC100-250Vで製作します。
(2) DC24V品の場合、100%以上の電圧の操作時間を示します。
(3) 特殊電圧 (DC125V, AC240V) の場合はテストボタンはありません。
備考 (1) 埋込形もご指定により製作できます。
(2) ()で示した電圧は特殊電圧品です。
(3) スプリングチャージ式(1)の場合、ON・OFFの操作スイッチは微小負荷用スイッチをご使用ください。
(4) スプリングチャージ式(1)の場合、3極品はTC-S, TC-L, TTC, BTC, PTCがご使用できます。4極品は、TC-Lのみご使用できます。
(5) スプリングチャージ式(1)で本体が漏電アラーム遮断器の場合、リセットボタンが押せませんので外部リセット方式または自動リセット方式としてください。(電子式を除く)
(6) 電動式(2)、スプリングチャージ式(2)で遮断器本体が内部付属装置付の場合、標準でリード線端子台付となります。
(7) スプリングチャージ式(1)以外はアイソレーション適合品ではありません。
(8) スプリングチャージ式(1)、及びスプリングチャージ式(2)のCEマーキング品をご発注の場合は、「CE」をご指定ください。
(9) 電気操作式遮断器の開閉回数性能はJIS規格に準じます。

●電気操作装置

次の機種は電気操作装置のみ販売も行いますので、お客様で遮断器本体に取付けることもできます。
(表面形・裏面形・さし込形)
(モータブレーカ及び、CEマーキング品をご発注の場合は、遮断器本体と組合せてご発注ください。)

区分	記号
標準品	◎
受注品	△

表6-60

電気操作方式	スプリングチャージ式(1)			
適用機種	NF63-HRV, NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV	NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-RV, NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV, NF250-RV, NF250-SEV, NF250-HEV	NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV
定格操作電圧 AC100-240/ DC100-250V共用	◎MDSAD240-NF1SVJ	△MDSAD240-NF2SVJ	◎MDSAD240-NV1SVJ	△MDSAD240-NV2SVJ
DC24V	△MDSD024-NF1SVJ	△MDSD024-NF2SVJ	△MDSD024-NV1SVJ	△MDSD024-NV2SVJ
DC48-60V	△MDSD060-NF1SVJ	△MDSD060-NF2SVJ	△MDSD060-NV1SVJ	△MDSD060-NV2SVJ

6 付属装置 2 外部付属装置

●ご注意

- 電気操作はいずれも間欠定格ですから、連続して10回（ON、OFFの操作で1回と数える）以上の操作をすることは避けてください。（高頻度の操作を行った場合は、保護回路が働き、動作しなくなることがあります。）
- 操作電圧は、定格操作電圧の85～110%の範囲内でご使用ください。
- 電気操作回路の絶縁耐力は、1500Vです。他の機器と同時に絶縁耐力試験を行う場合は、試験電圧が定格値（1500V）を超える場合は、操作電源端子を切離した状態で行ってください。
- 複数台の電気操作装置を一括操作する場合、電気操作装置毎にリレーを介して絶縁してください。
各制御端子を直接並列接続しますと、まわり回路が形成され正常に動作しなくなる場合があります。
- 電子式遮断器の可調整の設定変更、テスターによる動作確認および漏電遮断器の感度電流、動作時間の設定変更は、電気操作装置を取りはずして行ってください。

●自動リセット（オプション）

自動リセット式は、遮断器に警報スイッチを内蔵し、遮断器がトリップすると、OFF操作回路を閉じるように接続していますので、遮断器がトリップした場合は、自動的にリセット操作をします。ただし、遮断器がサーマルトリップした場合等では、自動的にリセット出来ないことがありますのでご注意ください。
なお、スプリングチャージ式（1）の場合で自動リセット式が必要な場合は（3）図1の外部結線図に従って、お客様にて結線願います。

(2) 取付けと接続

表6-61

フレームA	取付接続方式	表面形	裏面形	埋込形	さし込形 (注1)
50～250		○	○	△	△ (注2)
400～800		○	△	△	△
1000, 1250		○	△	△	△
1600, 2000		△	○	△	—
2500		—	○	△	—
3200, 4000		—	○	△	—

注 (1) NVの場合、125～400Aフレームの3Pのみ製作できます。
(2) 125Aフレーム4極品、及びUシリーズの場合、特殊仕様となります。詳細はご照会ください。

備考 (1) 表面形は全機種バー端子つきとなります。（スプリングチャージ式(1)を除く）
(2) 2極遮断器は全機種3極遮断器から中極導体を取除いたものとなります。

(3) 構造と操作

■スプリングチャージ式（1）

●電気操作

- ON操作スイッチを閉じるとリレーが動作しモータが駆動され、ラッチ機構を解除し投入ばねの力で遮断器を瞬時にONします。
- OFF操作スイッチを閉じるとリレーが動作しモータが駆動され、遮断器をOFF（リセット）すると同時に投入ばねをチャージします。

●手動操作

- カバー上面にあるMANUAL/AUTO切替スイッチをMANUAL側に切替えた後、ONボタンを押すとラッチ機構が解除され、投入ばねの力で遮断器を瞬時にONします。
- カバー上面にあるMANUAL/AUTO切替スイッチをMANUAL側に切替えた後、手動ハンドルを引出し、10～14回程度往復操作すると遮断器はOFF（リセット）になり、同時に投入ばねをチャージします。
切替スイッチをMANUAL側に切替えなくてもOFF操作は可能

ですが、遠隔操作も受付ますので切替スイッチはMANUAL側に切替えて行ってください。

- OFFロックは切替スイッチをMANUAL側に切替えた後、OFFロックプレートを引出し、南京錠（お客様調達）で施錠ください。遮断器がOFF状態の場合のみロックが可能です。南京錠は3個まで取付けることができます。
φ5～φ8まで取付可能です。

注。手動操作（現地操作）終了後は、必ず切替スイッチをAUTO側に戻してください。戻していない場合、電動操作（遠隔操作）できませんのでご注意ください。

●トリップ表示

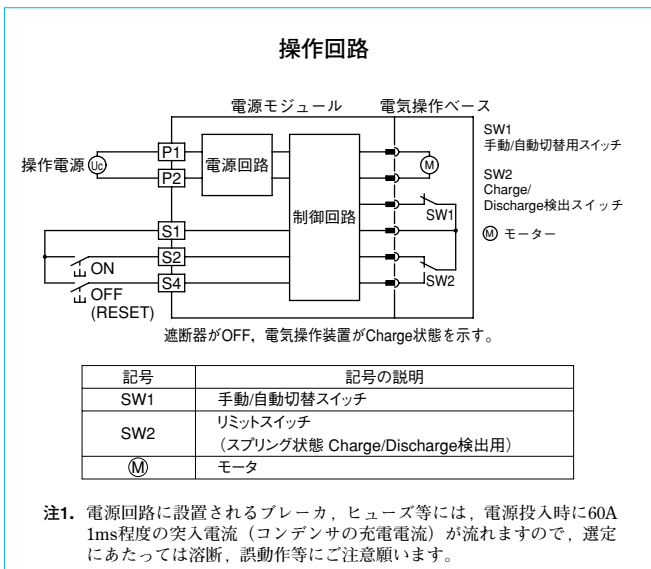
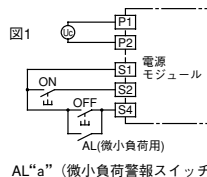
遮断器がON状態からトリップした場合、トリップ表示します。OFF状態からトリップした場合は、OFF表示を維持します。

注。OFF状態からトリップした場合は、ALによる信号が出力されません。

●使用上のご注意

- ①ONまたはOFF操作スイッチ（お客様調達品）にはDC24V 15～30mA程度の電流しか流れませんので、微小負荷用スイッチをご使用願います。
- ②操作スイッチはON操作の場合0.1s以上、OFF操作の場合は20ms以上操作してください。上記未満の場合、操作できない場合があります。その場合、再度同じ操作をしてください。操作スイッチまでの配線長さは100m以内としてください。
- ③電源モジュールには、スイッチング電源を内蔵していますので、近くで使用される通信機器に障害をあたえる場合がありますが、この場合は、入力側にノイズフィルター等を取付けてください。
- ④自動リセット式は、警報スイッチ（微小負荷用）付の遮断器をご購入いただいた上で、信号回路（端子番号S1, S2, S4間）を図1の様に結線してください。

遮断器がUVT-NなどによりOFF状態からトリップした場合、自動的にリセットはできません。ONの空打ち操作が必要となります。ONの空打ち動作後、自動リセット動作をします。



区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

■電動式 (2)

●電気操作

モータの正逆の回転運動をボールねじにより、直線運動に変換して、遮断器をON, OFF (リセット) 操作します。

●手動操作

手動操作としてを直接、遮断器のONまたはOFF方向に操作します。

●使用上のご注意

①UVT付遮断器で、UVTが動作して遮断器がトリップした場合、トリップする前の電気操作装置の状態により、再投入のための手順が異なります。

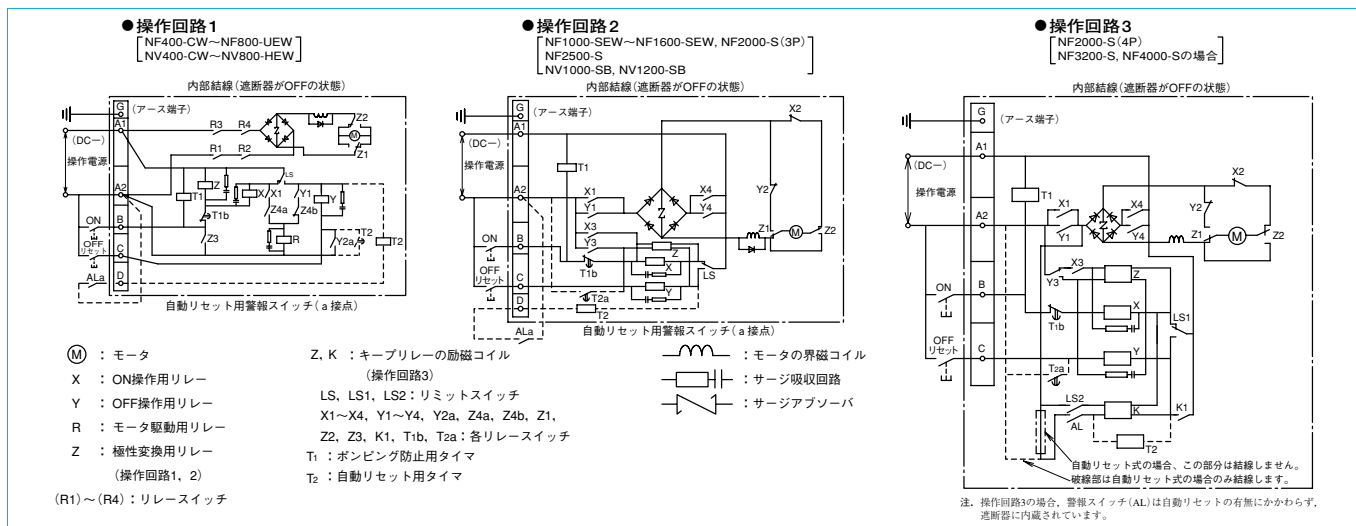
●ON状態でトリップした場合：リセット (OFF) 操作→ON操作

●OFF状態でトリップした場合：ON操作 (空打) →リセット (OFF) 操作→ON操作

(ON動作しない場合 (空打) は、リセット (OFF) 操作→ON操作をしてください。)

●リセット防止形UVT付遮断器で、自動リセットを構成する場合は、UVTが無電圧の状態になると、OFF (リセット) →トリップ→OFF (リセット) →トリップを繰り返します。したがって、リセット防止形UVTにより遮断器がトリップする前に電気操作の電源を切る様、回路を構成してください。

●操作回路…自動リセット式の場合は、破線で示す結線が追加されています。



■スプリングチャージ式 (2)

●電気操作

ON操作スイッチを閉じると投入コイルが励磁され、ラッチ機構を解除し、投入ばねの力で遮断器を瞬時にONにします。OFF操作スイッチを閉じるとリレーが動作して、電動機を始動し遮断器をOFF (リセット) にすると同時に投入ばねをチャージします。

●手動操作

●ONボタンを押すと、ラッチ機構が解除され、投入ばねの力で遮断器を瞬時にONにします。

●OFF操作 (リセット操作)

板ばねを押して、手動ハンドルを取り出し、ハンドルを十数回往復操作すると遮断器はOFF (リセット) になり、同時に投入ばねをチャージします。

●使用上のご注意

①電気操作装置の遮断器への取付け、取りはずしは、遮断器をトリップさせ、電気操作装置はディスチャージの状態で行ってください。電気操作装置を遮断器に取付けた後、OFF状態ではトリップボタンを操作しても、遮断器はトリップしない構造となっており、不具合ではありません。

電気操作装置によるOFF操作は3sかかりますので、遠隔操作で、緊急に回路をOPENしたい場合は、SHT付またはUVT付の遮断器をご使用ください。

●ポンピング防止用リレーを内蔵しています。

②ON用スイッチには9A程度、OFF用スイッチには0.2A程度の電流が流れますので、それに適合するものをご使用ください。

③操作スイッチはON操作の場合70ms以上、OFF操作の場合は3s以上操作してください。上記未満の場合、操作できない場合があります。その場合、再度同じ操作をしてください。

②ON・OFF用スイッチには0.2A程度の電流が流れますので、それに適合するものをご使用ください。

③ON・OFF操作信号を連続して印加しないでください。

ON信号とOFF信号の間には0.5s以上のインターバルが必要です。

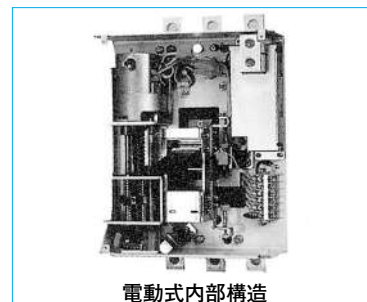
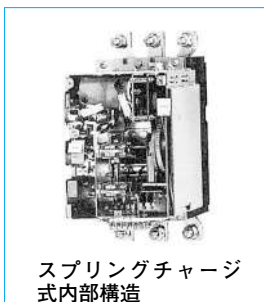
④自動リセット式の場合はNFBがトリップ動作後0.5sのインターバルをもって、リセット操作を行います。

⑤電気操作装置にはポンピング防止回路が内蔵されていますので、ON操作スイッチが投入状態に保持されている時はOFF操作はできませんが、その後連続してON操作はできません。ON操作を行う場合は、一度ON操作スイッチを切り、再びON操作スイッチを投入してください。また、ON操作信号の連続印加もしないでください。

⑥電気操作時には手動操作としてが高速で動作しますので、ご注意ください。また、手動操作時は操作回路電源をOFFしてください。

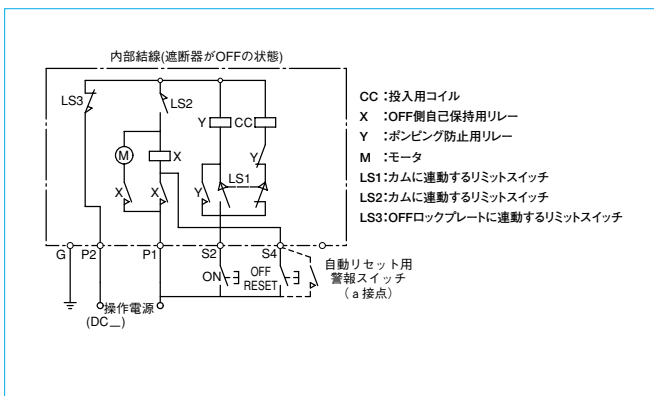
⑦手動操作では、手動操作としてを名板指示位置まで確実に操作してください。

⑧ON操作スイッチ、OFF操作スイッチは、0.3s以上操作してください。上記未満の場合、操作できない場合があります。その場合、再度同じ操作をしてください。



●操作回路

自動リセット式の場合は、破線で示す結線が追加されています。



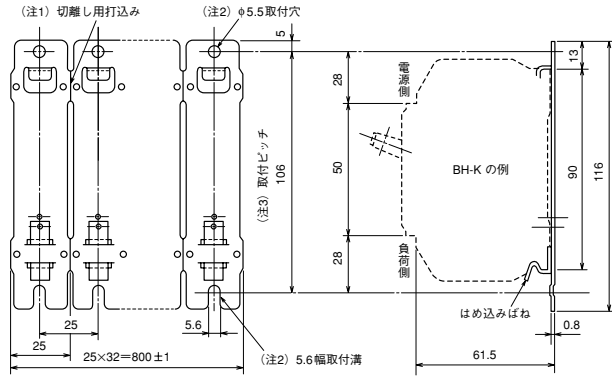
6 付属装置 2 外部付属装置

12. 分電盤用取付部品・ロックカバー・ハンドルキャップ・端子カバー

(1) 取付部品 (別売部品)

● 取付板

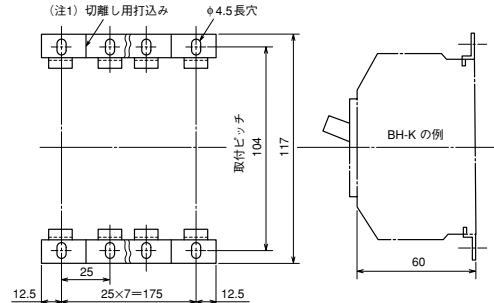
BH-K, BH-K100, BH-C1/C2, BV-C1/C2, BH-CP1/CP2, BV-CP1/CP2, NF30-KC, NF50-KC, NF100-KC, MB30-KG, MB50-KC, NV30-KC, NV50-KC, NV100-KC, MN30-KC, MN50-KC, SP50-K, NF50-FHU, NF100-FHU, NV50-FHU, NV100-FHU, リモコン機器



- 注 (1) 取付板には25mmピッチで切込みが入れてありますから遮断器の取付個数に合わせて切離しができます。(2~3度折曲げてください。)
 (2) 取付板の取付けはM4×0.7ねじで4~5極ごとに締付けてください。
 (3) 取付穴ピッチ106mmと本体上部50mmの中心は一致しています。
- 備考 (1) 取付板は32極×10枚が販売単位「1」です。

● 連結形取付爪

BH-K, BH-K100, BH-C1/C2, BV-C1/C2, NF30-KC, NF50-KC, NF100-KC, MB30-KC, MB50-KC, NV30-KC, NV50-KC, NV100-KC, MN30-KC, MN50-KC, SP50-K, NF50-FHU, NF100-FHU, NV50-FHU, NV100-FHU, リモコン機器



- 注 (1) 取付爪には25mmピッチで切込みが入れてありますから遮断器の取付個数に合わせて切離しができます。(2~3度折曲げてください。)
 (2) 取付爪の取付けはM4×0.7ねじで4~5極ごとに締付けてください。
- 備考 (1) 取付爪は8極×40セット=320極分が販売単位「1」です。
 (2) 連結形の他、1極用の取付爪も用意しています。10個単位での販売となります。

● BPA形取付台 (BH-P, BH-P100)

分類	電源側さし込接続式				両側さし込接続式
形名	BPA-1	BPA-2H	BPA-4H	BPA-6H	BPA-4PL (注1)
外観					
	1回路用	2回路用	4回路用	6回路用	4回路用
取付例	BH-P用のみ製作します。	BPA形取付台を分電盤に固定し、取付台裏面を通るブスバーとBPA形分岐導帯を接続します。押え金がBPA取付台に同梱します。			
		BPA-2Hの例	BPA-4Hの例		

注 (1) BPA-4PLをご使用の場合は、“BH-P両側プラグイン”の本体をお買い求めください。

● BPA形分岐導帯 (BH-P, BH-P100)

BPA形取付台 (BPA-2H・4H・6H, BPA-4PL) をご使用の際、母線から分岐するための導帯です。

用途	外側母線から2分岐する場合		中央母線から2分岐する場合		外側母線から1分岐する場合	中央母線から1分岐する場合		外側母線から反対側に分岐する場合		
形名	BPA-A	BPA-A100	BPA-B	BPA-B100	BPA-C	BPA-D	BPA-D100	BPA-E	BPA-E100	
適用形名	BH-P, BH-P100		BH-P, BH-P100		BH-P, BH-P100		BH-P, BH-P100		BH-P, BH-P100	
適用方法	BPA形取付台はこのように使用します。 		BPA-2Hには不適です。 					BPA-2Hには不適です。 		
	(外側) (中央) (外側)		(外側) (中央) (外側)		(外側) (中央) (外側)	(外側) (中央) (外側)		(外側) (中央) (外側)		

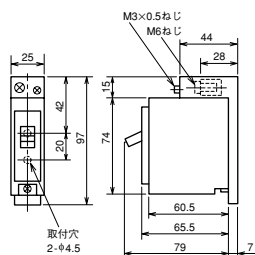
備考 (1) の部分を1式として納入いたします。

区分	記号
標準品	●
準標準品	○
受注品	△

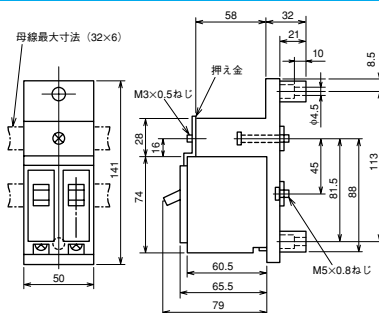
(2) 外形寸法図

注) 遮断器はBH-Pを取付けた場合を示します。

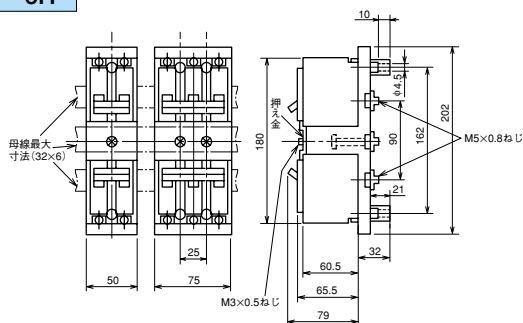
BPA-1



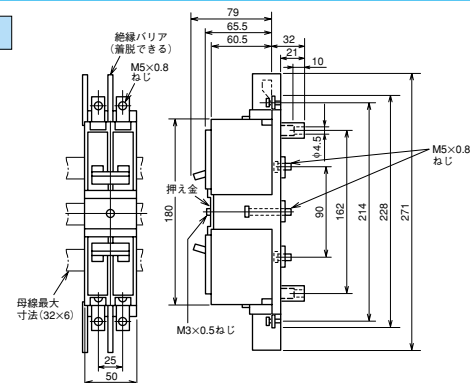
BPA-2H



BPA-4H・6H



BPA-4PL



(3) ロックカバー・ハンドルキャップ

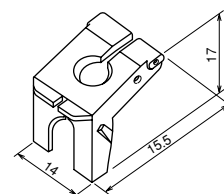
ロックカバーは、ハンドルに装着するだけで不要な操作を防止します。ハンドルキャップは分岐回路を用途により識別するために使用します。

品番	ロックカバー			ハンドルキャップ	
	赤黄	LCBH1R LCBH1Y	LCBH2R LCBH2Y	LCBH3R LCBH3Y	HC1R HC1Y
外形寸法					
適用形名	BH-K 1P BH-P 1P BH-C1/C2, BV-C1/C2 BH-CP1/CP2, BV-CP1/CP2	BH-K 2P, BH-K100 2P BH-P 2P, BH-P100 2P	BH-K 3P, BH-K100 3P BH-P 3P, BH-P100 3P	BH-K 1P BH-P 1P BH-C1/C2, BV-C1/C2 BH-CP1/CP2, BV-CP1/CP2	BH-K 2P, BH-K100 2P BH-P 2P, BH-P100 2P

(4) BH-K形用端子カバー

充電部の露出を防ぐBH-K形専用の端子カバーです。
1端子ごとに取付ける方式です。

形名	1台当りの必要数	
	TC-BH	1極
	2極	4個
	3極	6個



13. IEC 35mmレール (DINレール) 取付アダプター

表6-62

形名	遮断器の極数	適用機種		納期区分	図
		NFB	NV		
DIN-03CS	2, 3	NF30-CS, MB30-CS	NV30-CS, NV50-CSA MN30-CS, MN50-CSA	●	図1
DIN-05SV	2, 3	NF32-SV NF63-CV/SV/HV	NV32-SV NV63-CV/SV/HV	●	図2

備考 (1) 10個単位でご発注ください。

●外形寸法図

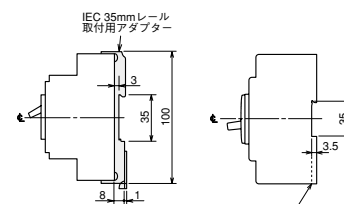


図1

図2 IEC 35mmレール取付用ソメ (DIN-05SV)

MEMO

6

付属装置
2

7

【特性と外形】

① ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ・漏電遮断器・モータ保護用漏電遮断器・CE・CCC品 小形F Style 228

(ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ)	
・NF32-SVF, NF63-CVF, NF63-SVF	228
・NF125-CVF, NF125-SVF	230
(漏電遮断器・モータ保護用漏電遮断器)	
・NV32-SVF, NV63-CVF, NV63-SVF	232
・NV125-CVF, NV125-SVF	234
(CE・CCC品 漏電遮断器)	
・NV32-SVF, NV63-CVF, NV63-SVF	236
・NV125-CVF, NV125-SVF	238

② ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ 240

・NF30-CS, MB30-CS	240
・NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	242
・NF50-HCW	244
・NF63-HRV, NF125-CV/SV/HV	246
・NF125-SEV/HEV	248
・NF125-RV	250
・NF125-UV	252
・NF250-CV/SV/HV	254
・NF250-SEV/HEV	256
・NF250-RV	258
・NF250-UV	260
・NF400-CW/SW	262
・NF400-SEW/HEW/REW	264
・NF400-UW	266
・NF630-CW/SW	268
・NF630-SEW/HEW/REW	270
・NF800-CEW/SEW/HEW/REW	272
・NF800-SDW	274
・NF800-UW	276
・NF1000-SEW, NF1250-SEW	278
・NF1250-SDW	280
・NF1200-UR	282
・NF1600-SEW	284
・NF1600-SDW	286
・NF2000-S	288
・NF2500-S	290
・NF3200-S	292
・NF4000-S	294

③ 漏電遮断器・モータ保護用漏電遮断器・漏電アラーム遮断器 296

・NV30-CS, NV50-CSA, MN30-CS, MN50-CSA	296
・NV32-SV, NV63-CV/SV/HV	298
・NV125-CV/SV/HV	300
・NV125-SEV/HEV	302
・NV250-CV/SV/HV	304
・NV250-SEV/HEV	306
・NV400-CW/SW	308
・NV400-SEW/HEW/REW	310
・NV630-CW/SW	312
・NV630-SEW/HEW	314
・NV800-SEW/HEW	316
・NV1000-SB, NV1200-SB, NF1000-ZSB, NF1200-ZSB	318

(CE・CCC品)

・NV32-SV, NV63-CV/SV/HV	320
・NV125-CV/SV/HV	322
・NV250-CV/SV/HV	324
・NV400-CW/SW	326
・NV630-CW/SW	328
・NV800-SEW	330

(漏電アラーム遮断器)

・NF63-ZCV/ZSV/ZHV	332
・NF125-ZCV/ZSV/ZHV	334
・NF125-ZEV	336
・NF250-ZCV/ZSV/ZHV	338
・NF250-ZEV	340
・NF400-ZCW, NF400-ZSW	342
・NF400-ZEW	344
・NF630-ZCW, NF630-ZSW	346
・NF630-ZEW	348
・NF800-ZEW	350

④ 単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器 352

・NF63-NCV, NV63-NCV	352
・NF125-NCV, NV125-NCV	354
・NF250-NCV, NV250-NCV	356
・NF400-NCW, NV400-NCW	358

⑤ 単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器 360

・NF63-NCVZ	360
・NF125-NCVZ	362
・NF250-NCVZ	364
・NF400-NCWZ	366

⑥ UL登録品 368

・NF50-SMU	368
・NF50-SVFU, NV50-SVFU	370
・NF100-CVFU, NV100-CVFU	372
・NF100-SRU/HRU, NV100-SRU/HRU	374
・NF125-SVU/HVU, NV125-SVU/HVU	376
・NF225-CWU, NV225-CWU	378
・NF250-SVU/HVU, NV250-SVU/HVU	380
・NF400-SWU/HWU, NV400-SWU/HWU	382
・NF630-SWU/HWU	384

⑦ MDUブレーカ 386

・NF250-SEVM/HEVM	386
・NV250-SEVM/HEVM	388
・NF250-ZEVM	390
・NF225-SWM	392
・NV225-SWM	394
・NF225-ZSWM	396
・NF400-SEPMA/HEPMA	398
・NV400-SEPMA/HEPMA	400
・NF400-ZEPMA	402
・NF600-SEPMA/HEPMA, NF800-SEPMA/HEPMA	404
・NV600-SEPMA/HEPMA, NV800-SEPMA/HEPMA	406
・NF600-ZEPMA, NF800-ZEPMA	408
・MDUブレーカ用計測ユニット	410

⑧ 漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器 412

・NF125-SVL	412
・NF250-SVL	413
・NF400-SWL	414
・NF630-SWL	415
・NF800-SEWL	416
・NV125-SVL	417
・NV250-SVL	418
・NV400-SWL	419
・NV630-SWL	420
・NV800-SEWL	421

⑨ 直流高電圧対応遮断器・ノーヒューズスイッチ 422

・NF63-HDV, NF125-HDV, NF250-HDV	422
・KB-HD	424
・NF400-HD, NF800-HD, DSN400-HD, DSN800-HD	425

⑩ 制御盤用遮断器 428

・NF30-FA/FAU, NF50-FA/FAU, NV30-FA/FAU, NV50-FA/FAU	428
・NF50-FHU, NV50-FHU, NF100-FHU, NV100-FHU	430

⑪ 分電盤用遮断器 432

・NF30-KC, NF50-KC, NF100-KC, MB30-KC, MB50-KC	432
・NV30-KC, NV50-KC, NV100-KC, MN30-KC, MN50-KC	434
・NF50-NKC, NF60-NKC, NF100-NKC, NV50-NKC, NV60-NKC, NV100-NKC	436
・NF50-ZKC, NF100-ZKC	438
・電源側プラグイン AP KCプラグイン	440
・BH-K, BH-K100	442
・BH-P, BH-P100	443
・BH-C1, BH-C2, BH-C1D, BH-C2D	444
・BH-C1 AP, BH-C2 AP	445
・BV-C1, BV-C2	446
・BV-C1 AP, BV-C2 AP	447
・BH-CP1NR, BH-CP1NT, BH-CP2	448
・BV-CP1NR, BV-CP1NT, BV-CP2	449

⑫ JIS互換性寸法漏電遮断器 450

・NV-2F, NV-G2N, NV-G3T	450
・NV-3TBN, NV-G3NA	451

⑬ サーキットプロテクタ 452

・CP30-BA/HU	452
・CP-S	453

⑭ 安全ブレーカ, 安全ブレーカ形漏電遮断器 455

・BL-1C, BL-2C	455
・NV-L	456

⑮ 低圧気中遮断器 458

・AE630-SW~AE6300-SW	458
---------------------	-----

⑯ 電気操作式遮断器 465

1)電気操作式の外形寸法/2)表面形(裏面形)	465
3)埋込形	472

7 特性と外形 ① ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ 小形F Style

NF32-SVF
NF63-CVF
NF63-SVF

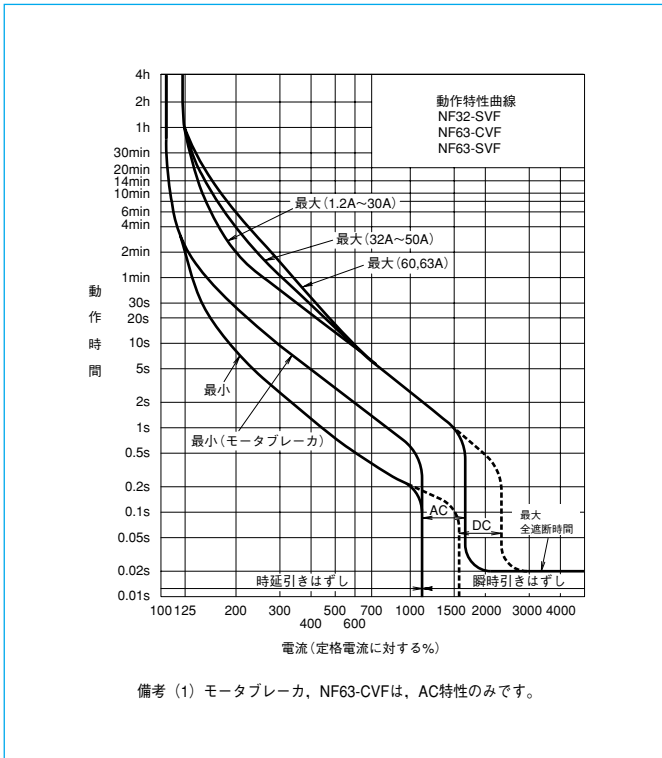


NF63-SVF

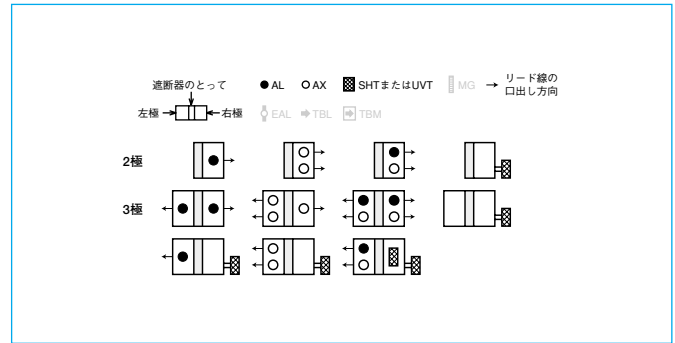
形名		NF32-SVF				NF63-CVF				NF63-SVF				NF63-SVF [MB]				
定格電流 I _n 基準周囲温度40℃		A		3 5 10 15 20 30	32	(3) (5) 10 15 20 30 40 50	60	(63)	(3) (5) 10 15 20 30 40 50	60	(63)	1.2 1.4 2 2.5 4 5 7.1 8 10 12 16 25 32 40						
極数		2 3		2 3		2 3			2 3			2 3	2 3	3				
定格絶縁電圧 U _i		V		440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440				
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
			500V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
			440V	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/6	7.5/6	7.5/6	7.5/6	7.5/6				
			415V	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8				
			400V	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8				
	GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC	380V	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8				
			230V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15				
			250V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
			125V	10/10	10/10	—	—	—	—	10/10	10/10	10/10	—	—				
			DC (注1)	125V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8					
		400V	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	10/8	10/8	10/8	10/8						
		380V	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	10/8	10/8	10/8	10/8						
		230V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15						
		250V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
DC (注1)	125V	10/10	10/10	—	—	—	—	10/10	10/10	10/10	—							
標準付属部品 (表面形)		IEC 35mm レール取付ツメ (注2) 絶縁バリア (2極2枚, 3極4枚)																
標準価格【表面形本体】円(税別)		6,490	9,330	6,490	9,330	8,940	12,100	11,800	15,500	11,800	15,500	11,800	16,000	14,400	20,200	14,400	20,200	16,000

注 (1) 3極品の場合、2つの極を使用ください。
(2) NF63-CVF、NF63-SVF 60A、63Aのみに付属します。
備考 (1) 取付ねじは、お客様でご準備ください。(推奨サイズ:M4×0.7×65 (2本))

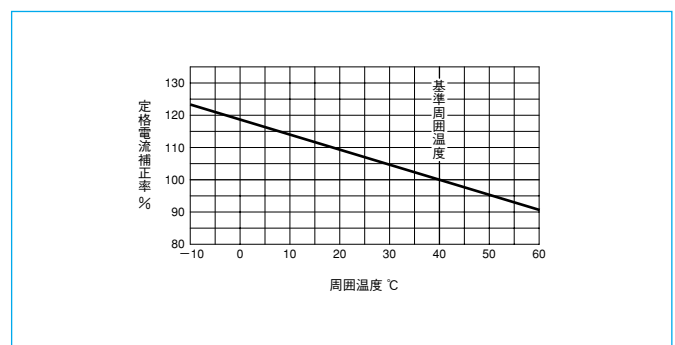
動作特性曲線



内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線

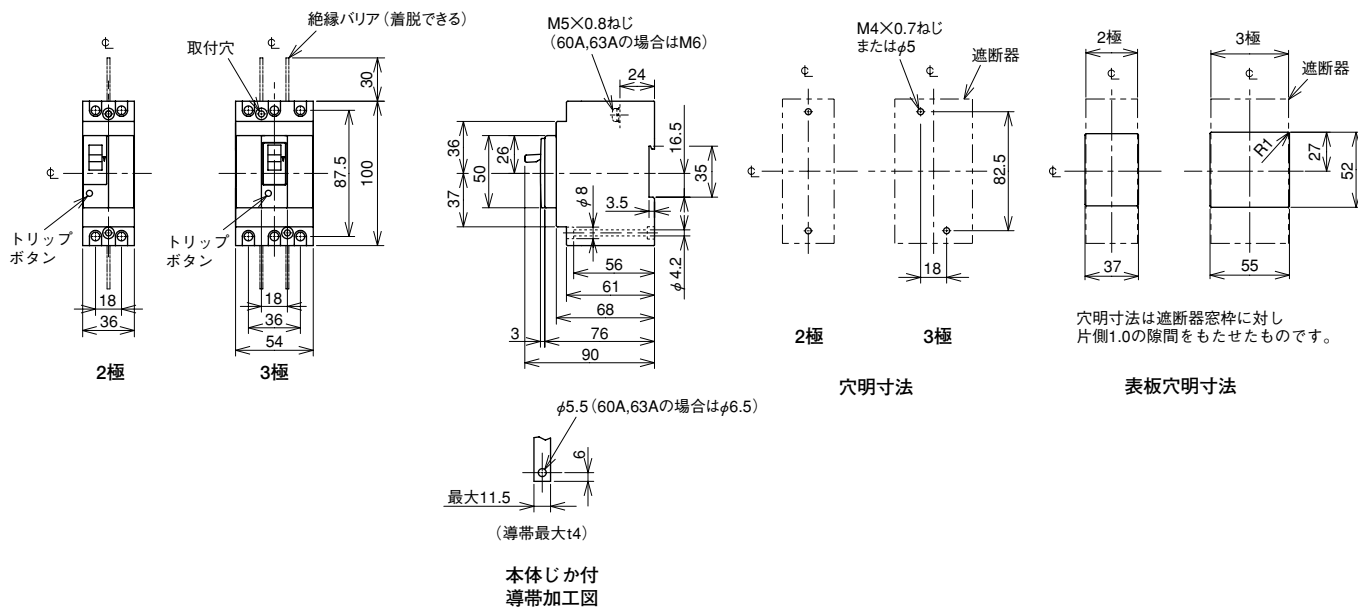


外部付属装置

付属の名称		形名		納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名		納期	標準価格円(税別)	参照ページ								
操作とって	F形	2P	F-03SV2	◎	5,160	200	端子カバー	小形	2P	TCS-03SV2	◎	340	206								
		3P	F-03SV	◎	5,160				3P	TCS-03SV3	◎	340									
	V形	2P	V-03SV2	◎	7,710			202	大形	2P	TCL-03SV2	◎		550							
		3P	V-03SV	◎	7,710					3P	TCL-03SV3	◎		640							
ロックカバーとってロック装置	LC	LC-03SV	◎	220	212	<table border="1"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>標準品</th> <th>準標準品</th> <th>受注品</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>記号</td> <td>◎</td> <td>○</td> <td>△</td> </tr> </tbody> </table>								区分	標準品	準標準品	受注品	記号	◎	○	△
	区分	標準品	準標準品	受注品																	
	記号	◎	○	△																	
HL	HLF-03SV	◎	330																		
HL-S	HLS-03SV	△	1,630																		

外形寸法図

表面形



- 備考 (1) 電線の直接接続はできません。
(2) モータブレーカは3極のみです。

7 特性と外形 ① ノーヒューズ遮断器 小形F Style

NF125-CVF NF125-SVF

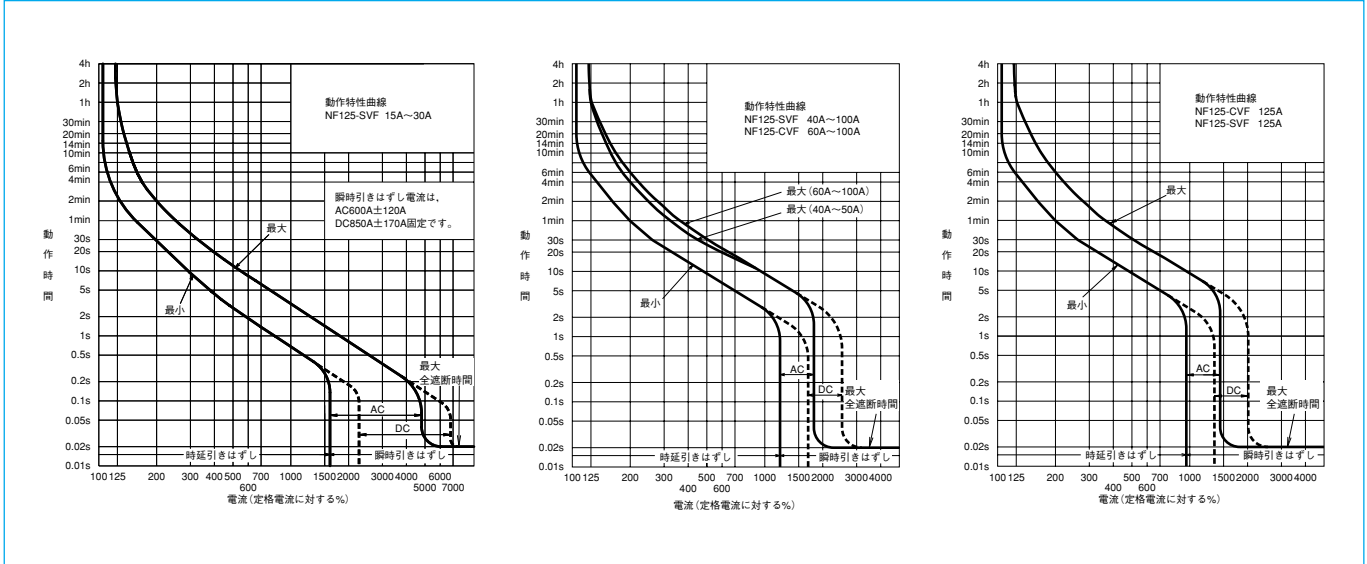


NF125-SVF

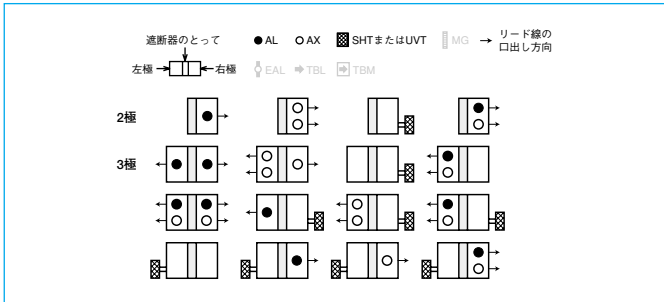
形名		NF125-CVF				NF125-SVF										
定格電流 I _n 基準周囲温度40℃		A		60	75	100	125	15	20	30	40	50	60	75	100	125
極数				2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	3
定格絶縁電圧 U _i V				600				600				600				
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/lcs)	AC	690V	—				—				—				
			500V	7.5/4				7.5/4				10/10				
			440V	10/5				10/5				20/20				
			415V	10/5				10/5				25/25				
			400V	10/5				10/5				25/25				
	GB 14048.2 (Icu/lcs)	AC	380V	10/5				10/5				25/25				
			230V	30/15				30/15				50/50				
			DC (注1)	250V				7.5/4				—				
			125V	7.5/4				7.5/4				15/15				
			415V	10/5				10/5				25/25				
DC (注1)	AC	400V	10/5				10/5				25/25					
		380V	10/5				10/5				25/25					
		230V	30/15				30/15				50/50					
		250V	7.5/4				7.5/4				—					
		125V	—				—				15/15					
標準付属部品 (表面形)		IEC 35mm レール取付ツメ 絶縁バリア (2極1枚, 3極2枚) 取付ねじM4×0.7×55 (2本)														
標準価格【表面形本体】円(税別)		18,700	27,300	31,100	42,200	31,700	39,600	43,100	58,400							

注 (1) 3極品の場合、2つの極を使用ください。

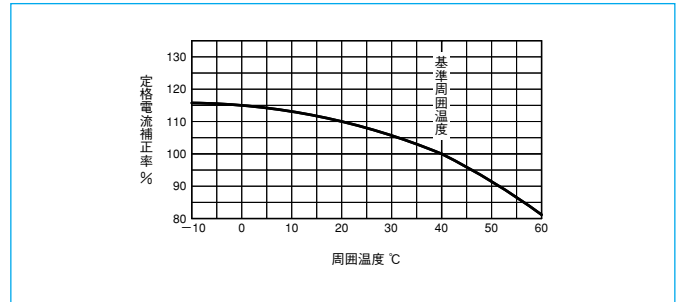
動作特性曲線



内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



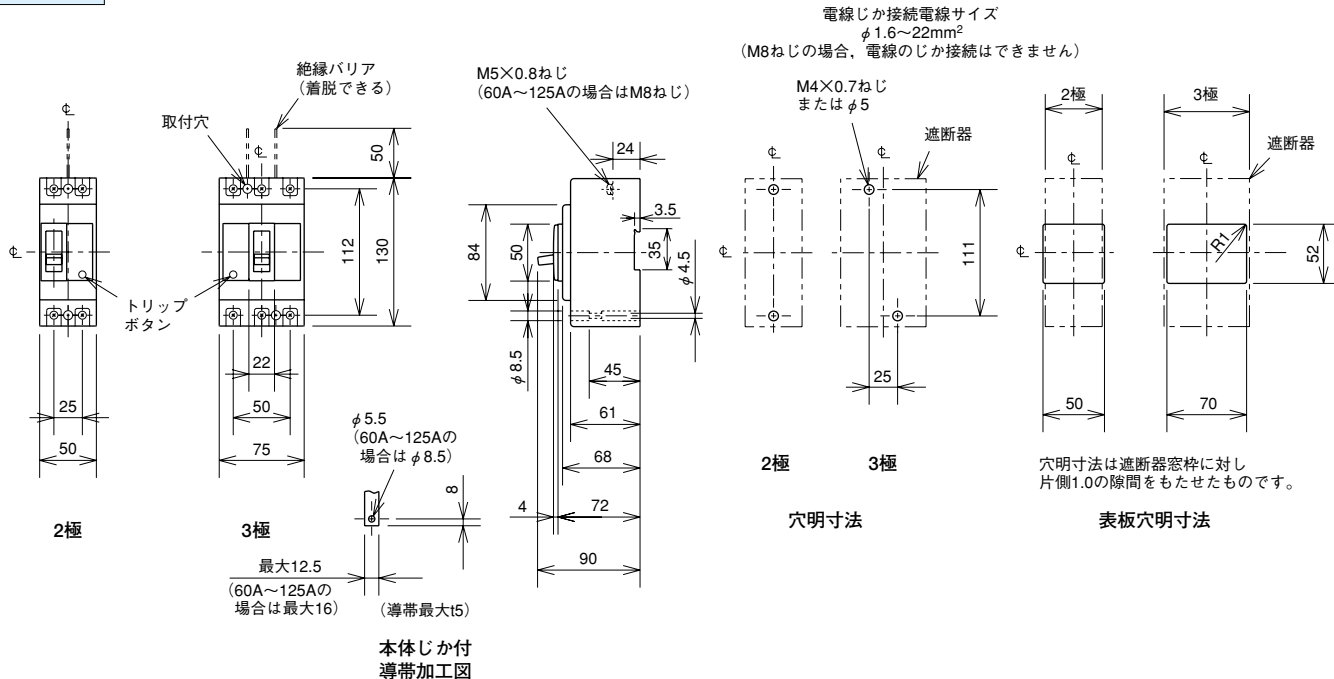
外部付属装置

付属の名称		形名		納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名		納期	標準価格 円(税別)	参照ページ			
操作 として	F形	2P	F-05SV2	◎	5,160	200	端子 カバー	小	形	TC-S	2P	TCS-05SV2	◎	340	206	
		3P	F-05SV	◎	5,160			3P	TCS-05SV3	◎	340					
	V形	2P	V-05SV2	◎	7,710	202		大	形	TC-L	2P	TCL-05SV2	◎	550		
3P		V-05SV	◎	7,710	3P	TCL-05SV3					◎	640				
ロック カバー として ロック 装置	LC	LC-05SV		◎	220	212		透	明	TTC	2P	TTC-05SV2	◎	900		207
	HL	HLF-05SV		◎	330						3P	TTC-05SV3	◎	1,050		
	HL-S	HLS-05SV		△	1,630											

区分	標準品	標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

表面形



備考 (1) NF125-SVFの2極品は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

7 特性と外形 1 漏電遮断器・モータ保護用漏電遮断器 小形F Style

NV32-SVF
NV63-CVF
NV63-SVF

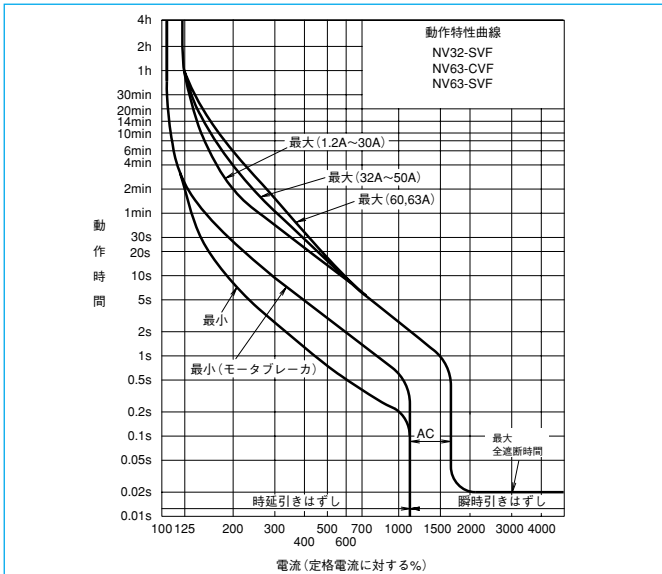


NV63-SVF

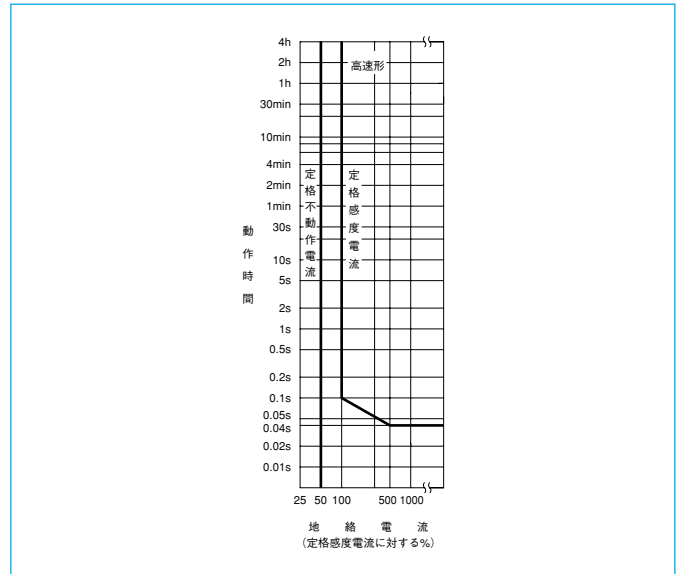
形名		NV32-SVF				NV63-CVF				NV63-SVF				NV63-SVF [MB]				
定格電流 I _n 基準周囲温度40℃	A	(5) (10)		(32)	(5) (10) 15		60	(63)		(5) (10) 15		60	(63)		(1.2) 1.4 (2) 2.5 4			
極数		2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	3		
相線式		1φ2W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	3φ3W		
定格使用電圧 U _e V	AC	100-240	100-440	100-240	100-440	100-240	100-440	100-240	100-440	100-240	100-440	100-240	100-440	100-240	100-440	100-440		
高速形	定格感度電流	mA		30	100 (200) (500)	30	100 (200) (500)	30	100 (200) (500)	30	100 (200) (500)	30	100 (200) (500)	30	100 (200) (500)	30		
	最大動作時間	s		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
時延形	定格感度電流	mA		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	最大動作時間	s		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
慣性不動作時間		s以上		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
漏電表示方式		表示窓		表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓		
定格短絡遮断容量 kA	440V	—		2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	7.5/6		
	415V	—		5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	10/8		
	400V	—		5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	10/8		
	230V	7.5/7.5		7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15		
	200V	7.5/7.5		7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15		
100V	7.5/7.5		7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15			
標準付属部品 (表面形)		IEC 35mm レール取付ツメ (注1) 絶縁バリア (2極2枚, 3極4枚)																
標準価格【表面形本体】円(税別)		19,300	27,700	19,300	27,700	19,100	20,100	22,000	23,100	22,000	23,100	30,000	30,700	37,600	38,400	37,600	38,400	30,700

注(1) NV63-CVF, NV63-SVF 60A, 63Aのみに付属します。
備考(1) 取付ねじは、お客様ご準備ください。(推奨サイズ: M4×0.7×65 (2本))

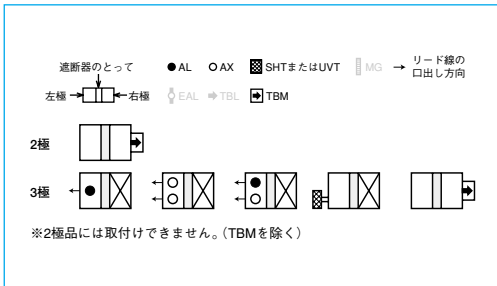
動作特性曲線



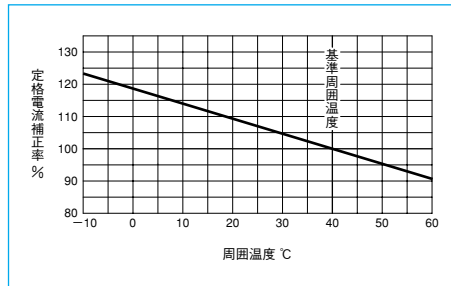
漏電引きはずし特性



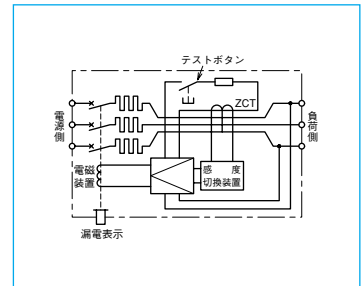
内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



内部接続図



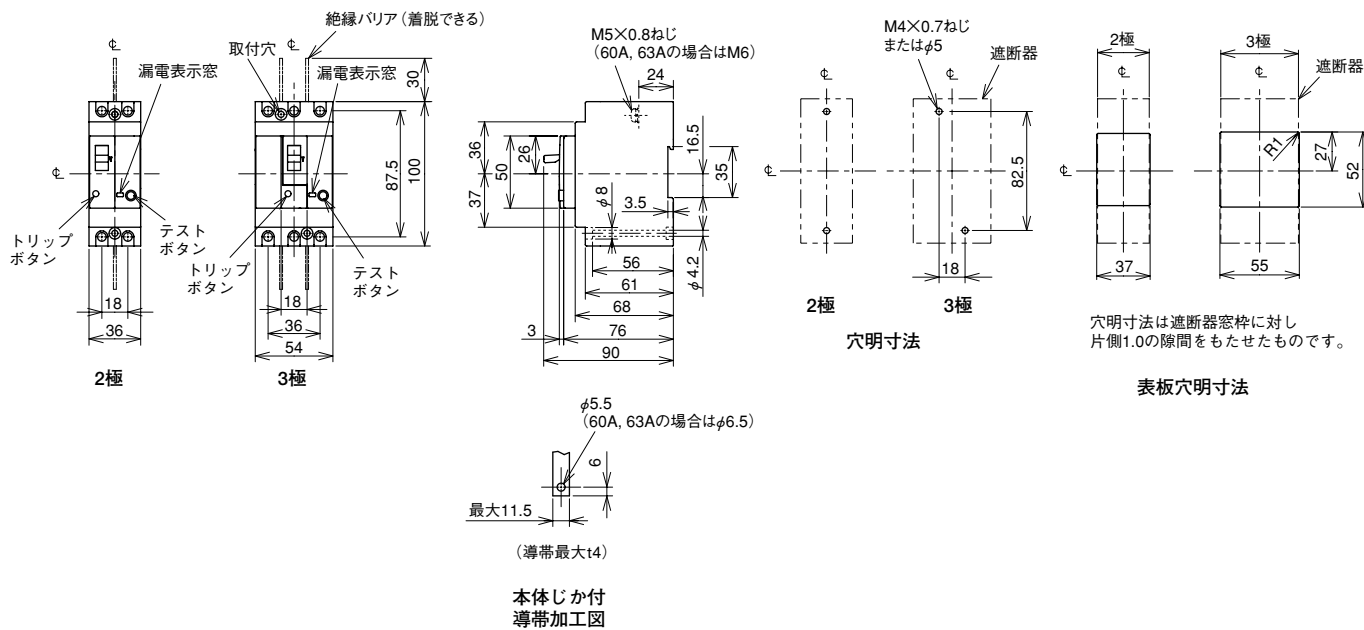
外部付属装置

付属の名称		形名		納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名		納期	標準価格円(税別)	参照ページ
操作とって	F形	2P	F-03SV2	◎	5,160	200	端子カバー	小形	2P	TCS-03SV2	◎	340	206
		3P	F-03SV	◎	5,160	3P			TCS-03SV3	◎	340		
	V形	2P	V-03SV2	◎	7,710	202		大形	2P	TCL-03SV2	◎	550	
		3P	V-03SV	◎	7,710	3P			TCL-03SV3	◎	640		
ロックカバー	LC	LC-03SV	◎	220									
とってロック	HL	HLF-03SV	◎	330	212								
装置	HL-S	HLS-03SV	△	1,630									

区分	標準品	標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

表面形



備考 (1) 電線の直接接続はできません。
(2) モータブレーカは3極のみです。

7 特性と外形 ① 漏電遮断器 小形F Style

NV125-CVF NV125-SVF

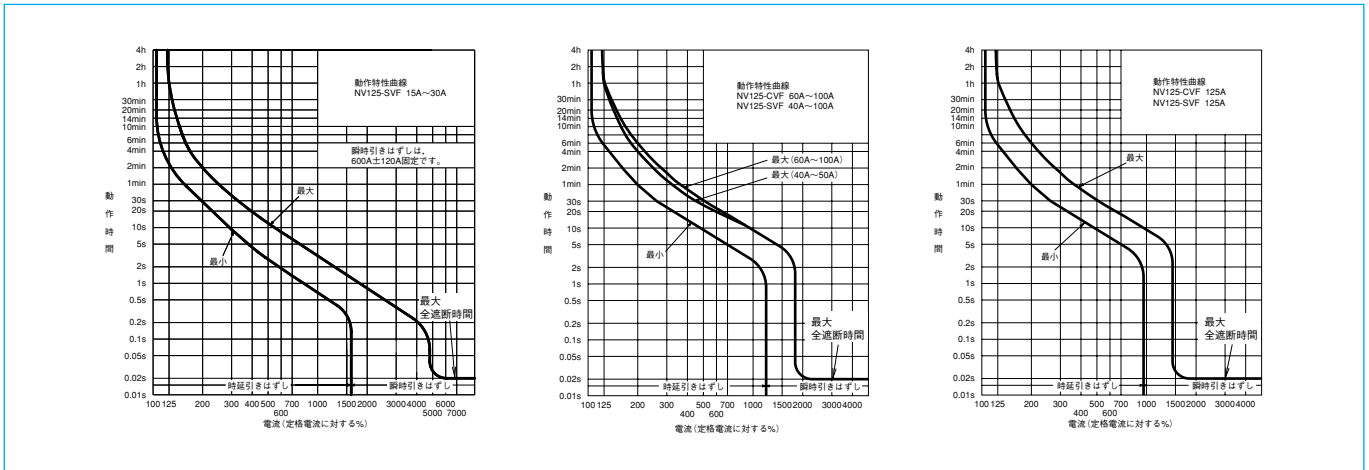


NV125-SVF

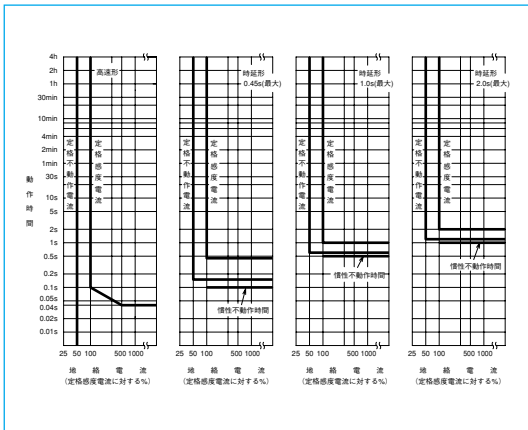
形名		NV125-CVF		NV125-SVF	
定格電流 I_n (注2) 基準周囲温度40°C	A	60 75 100	125	15 20 30 (40) 50 60 75 100	125
極数		3	3	3	3
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W
定格使用電圧 U_e V (注1)	AC	100-440	100-440	100-440	100-440
高速形	定格感度電流	mA	30	30	30
	最大動作時間	s	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換
時延形	最大動作時間	s	0.1 at $1\Delta n$ 0.04 at $5\Delta n$	0.1 0.04	0.1 0.04
	慣性不動作時間	s以上	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)
漏電表示方式			機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1	AC	440V 10/5	10/5	20/20
	JIS C 8201-2-2 Ann.2		415V 10/5	10/5	25/25
	IEC 60947-2 2nd		400V 10/5	10/5	25/25
	(I_{cu}/I_{cs})		230V 30/15	30/15	50/50
			200V 30/15	30/15	50/50
標準付属部品 (表面形)			IEC 35mm レール取付ツマ		
標準価格【表面形本体】円(税別)			32,700	49,600	107,800
			取付ねじ M4×0.7×55 (2本) 絶縁バリア (2枚)		
					123,200

注 (1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vとなります。
(2) 時延形は20A以上で製作します。

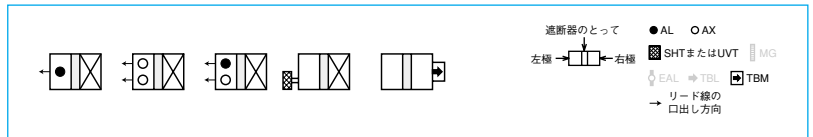
動作特性曲線



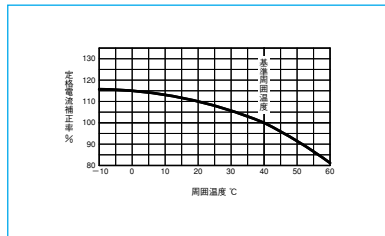
漏電引きはずし特性



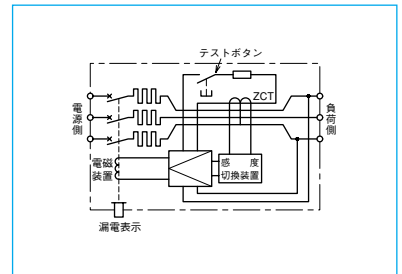
内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



内部接続図



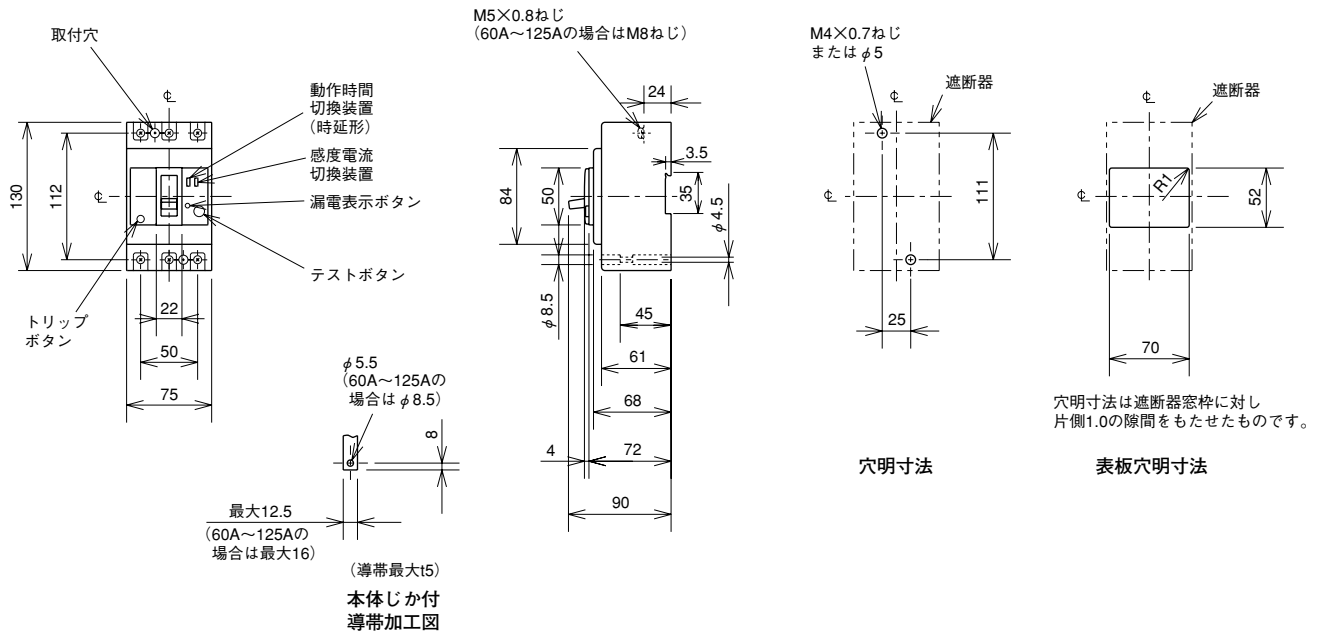
外部付属装置

付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ
操作とって	F形	◎	5,160	200	端子カバー	TC-S	◎	340	206
	V形	◎	7,710	202		TC-L	◎	640	
ロックカバー	LC	◎	220	212	透	TTC	◎	730	207
ロック	HL	◎	330				TTC	◎	
装置	HL-S	△	1,630						

区分	標準品	標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

表面形



7 特性と外形 ① CE・CCC品 漏電遮断器 小形F Style

NV32-SVF
NV63-CVF
NV63-SVF

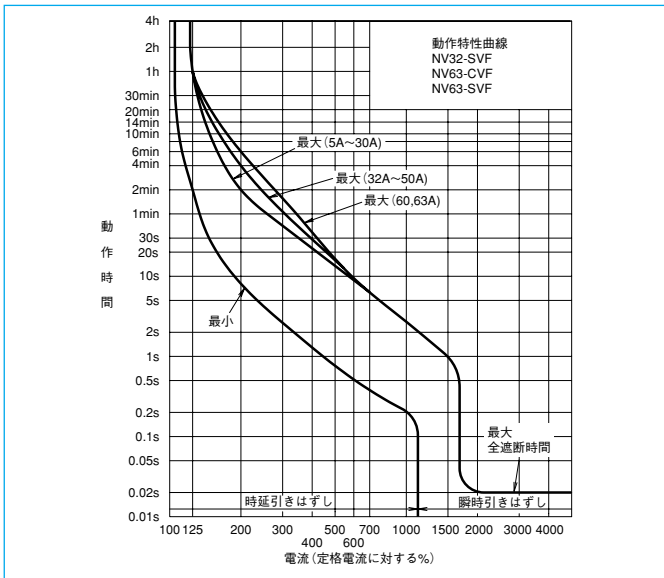


NV63-SVF

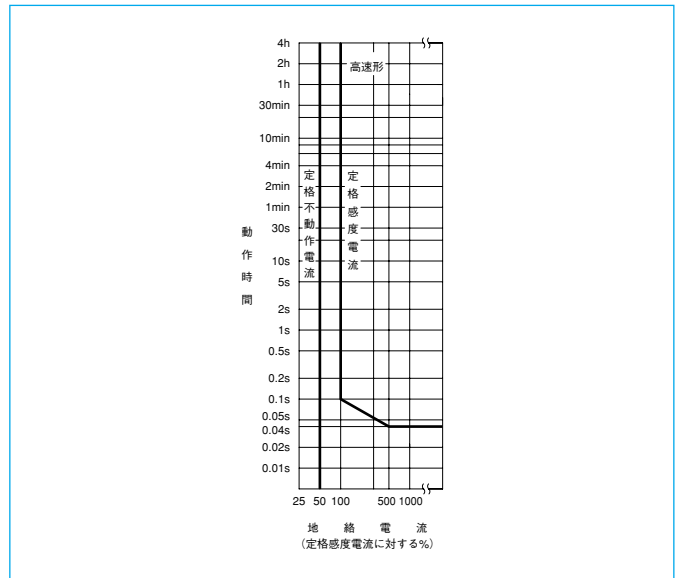
形名		NV32-SVF				NV63-CVF				NV63-SVF							
定格電流 In 基準周囲温度40℃	A	(5) (10) 15 20 30		(32)		(5) (10) 15 20 30 40 50		60		(5) (10) 15 20 30 40 50		60		(63)			
極数		2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3		
相線式		1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W		
定格使用電圧 Ue V	AC	100- 240	100- 440	100- 240	100- 440	100- 240	100- 440	100- 240	100- 440	100- 240	100- 440	100- 240	100- 440	100- 240	100- 440		
高速形	定格感度電流	mA		30	100 (200) (500)	30	100 (200) (500)	30	100 (200) (500)	30	100 (200) (500)	30	100 (200) (500)	30	100 (200) (500)		
	最大動作時間	s		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1			
時延形	at I Δn	0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1			
	at 5I Δn	0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04			
慣性不動作時間	at I Δn	—		—		—		—		—		—		—			
	at 5I Δn	—		—		—		—		—		—		—			
漏電表示方式		表示窓		表示窓		表示窓		表示窓		表示窓		表示窓		表示窓			
定格短絡遮断容量	kA	AC	JIS C 8201-2-2 Ann.1	440V	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	7.5/6	—	7.5/6	
			JIS C 8201-2-2 Ann.2	415V	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	10/8	—	10/8	
			IEC 60947-2	400V	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	10/8	—	10/8	
			EN 60947-2	230V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	
			(Icu/Ics)	200V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	
			100V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	
標準付属部品 (表面形)	kA	AC	GB 14048.2	415V	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	10/8	—	10/8	
			400V	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	10/8	—	10/8		
			380V	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	10/8	—	10/8		
			230V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15		
標準価格【表面形本体】円(税別)		19,300	33,700	19,300	33,700	19,100	26,100	22,000	29,000	22,000	29,000	30,000	36,300	37,600	44,300	37,600	44,300

注 (1) NV63-CVF, NV63-SVF 60A, 63Aのみに付属します。
備考 (1) 取付ねじは、お客様でご準備ください。(推奨サイズ:M4×0.7×65 (2本))

動作特性曲線

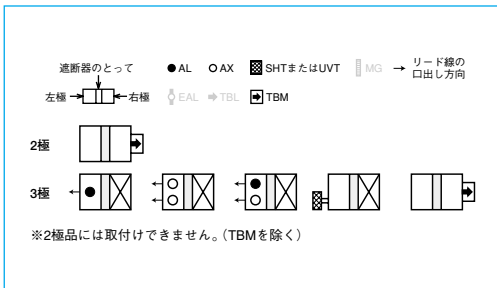


漏電引きはずし特性

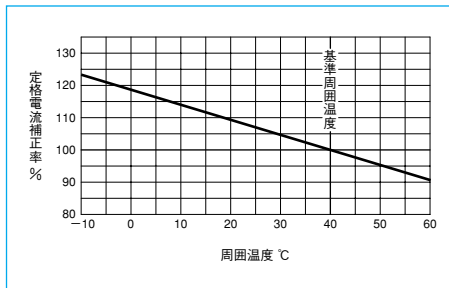


7
特性と外形
①

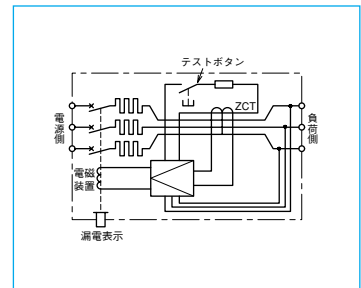
内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



内部接続図



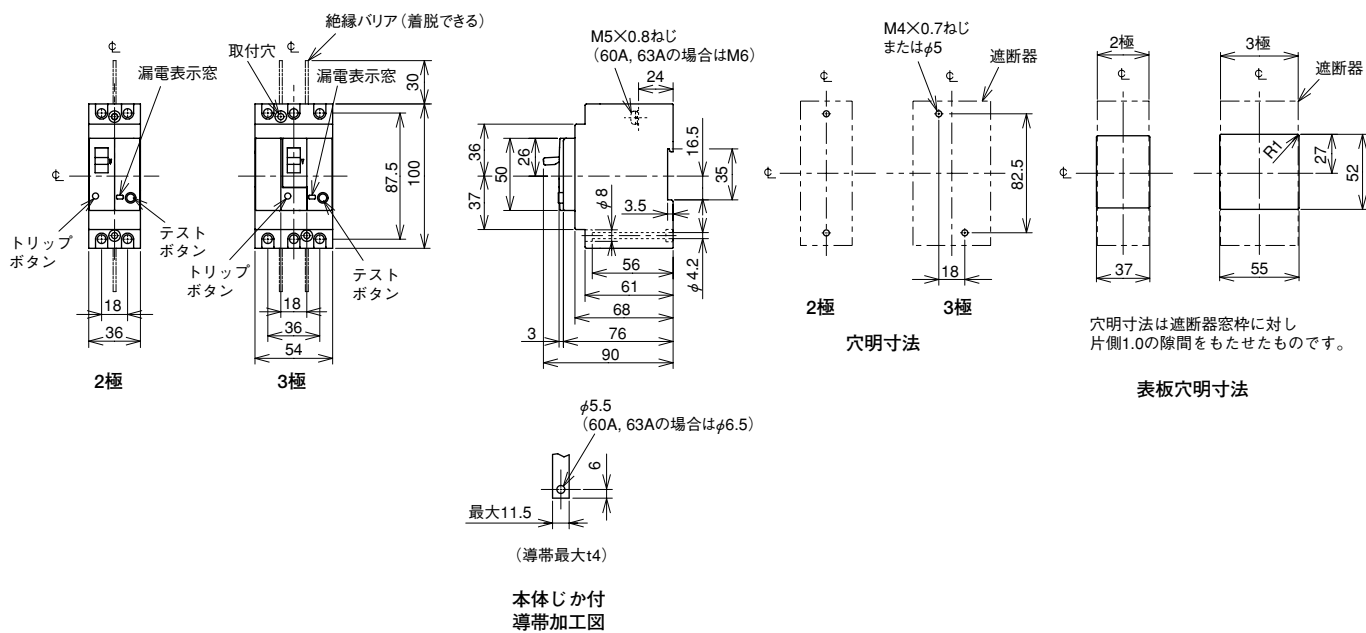
外部付属装置

付属の名称		形名		納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名		納期	標準価格円(税別)	参照ページ
操作とって	F形	2P	F-03SV2	◎	5,160	200	端子 カバー	小形	2P	TCS-03SV2	◎	340	206
		3P	F-03SV	◎	5,160	3P			TCS-03SV3	◎	340		
	V形	2P	V-03SV2	◎	7,710	202		大形	2P	TCL-03SV2	◎	550	
		3P	V-03SV	◎	7,710	3P			TCL-03SV3	◎	640		
ロックカバー	LC	LC-03SV	◎	220									
とってロック 装	HL	HLF-03SV	◎	330	212								
	HL-S	HLS-03SV	△	1,630									

区分	標準品	標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

表面形



備考 (1) 電線の直接接続はできません。

7 特性と外形 ① CE・CCC品 漏電遮断器 小形F Style

NV125-CVF NV125-SVF

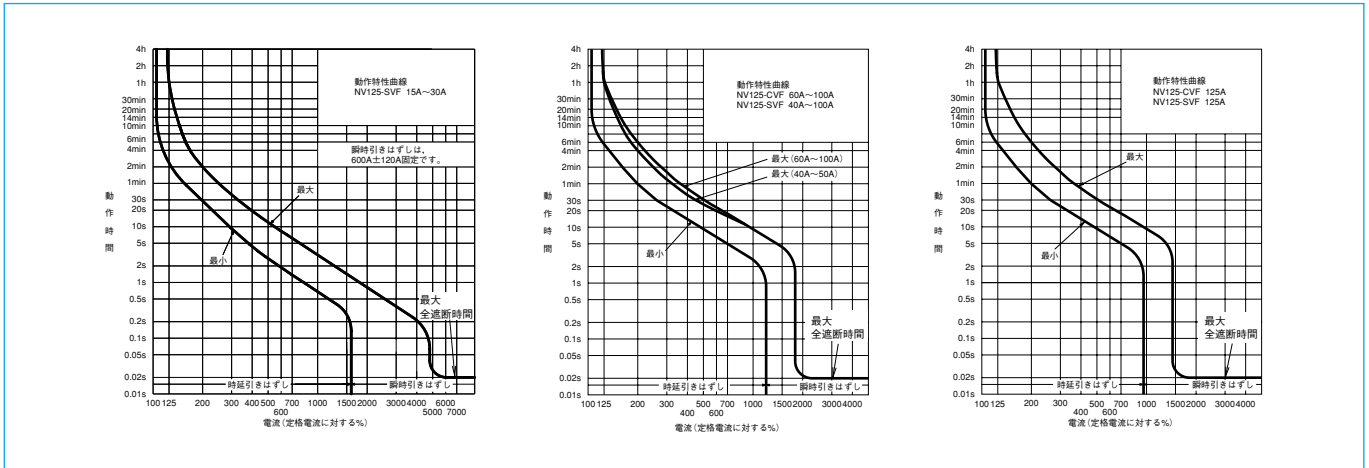


NV125-SVF

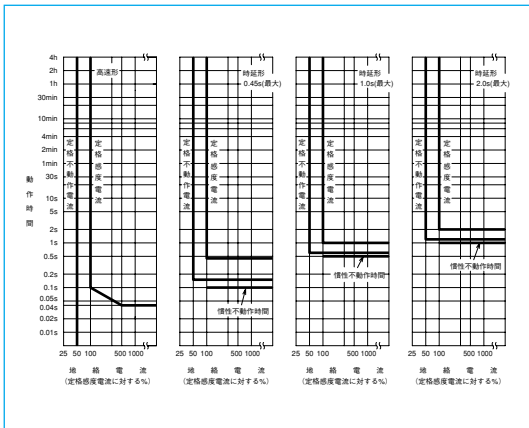
形名		NV125-CVF		NV125-SVF			
定格電流 I_n (注2) 基準周囲温度40°C	A	60 75 100	125	15 20 30 (40) 50 60 75 100	125		
極数		3	3	3	3		
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		
定格使用電圧 U_e V (注1)	AC	100-440	100-440	100-440	100-440		
高速度形	定格感度電流	mA	30	30	30		
	最大動作時間	s	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換		
時延形	最大動作時間	s	0.1 at $I \Delta n$ 0.04 at $5I \Delta n$	0.1 0.04	0.1 0.04		
	定格感度電流	mA	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)		
時延形	最大動作時間	s	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)		
	慣性不動作時間	s以上	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)		
漏電表示方式			機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン		
定格短絡遮断容量 (表面形)	AC	JIS C 8201-2-2 Ann.1	440V	10/5	10/5	20/20	20/20
		JIS C 8201-2-2 Ann.2	415V	10/5	10/5	25/25	25/25
		IEC 60947-2	400V	10/5	10/5	25/25	25/25
		EN 60947-2	230V	30/15	30/15	50/50	50/50
		(I_{cu}/I_{cs})	200V	30/15	30/15	50/50	50/50
	AC	100V	30/15	30/15	50/50	50/50	
		415V	10/5	10/5	25/25	25/25	
		400V	10/5	10/5	25/25	25/25	
		380V	10/5	10/5	25/25	25/25	
		230V	30/15	30/15	50/50	50/50	
標準付属部品 (表面形)			IEC 35mm レール取付ツマ				
標準価格【表面形本体】円(税別)			38,600	55,600	113,700	129,100	

注 (1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vとなります。
(2) 時延形は20A以上で製作します。

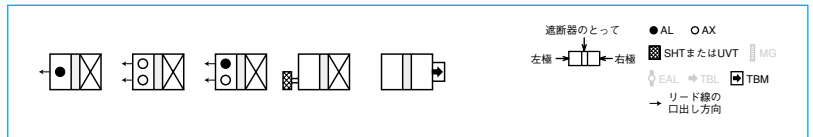
動作特性曲線



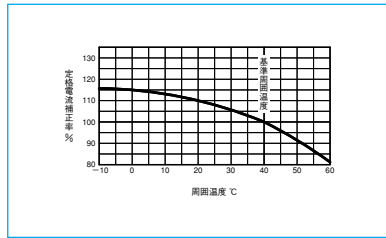
漏電引きはずし特性



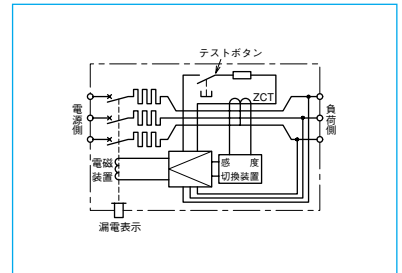
内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



内部接続図



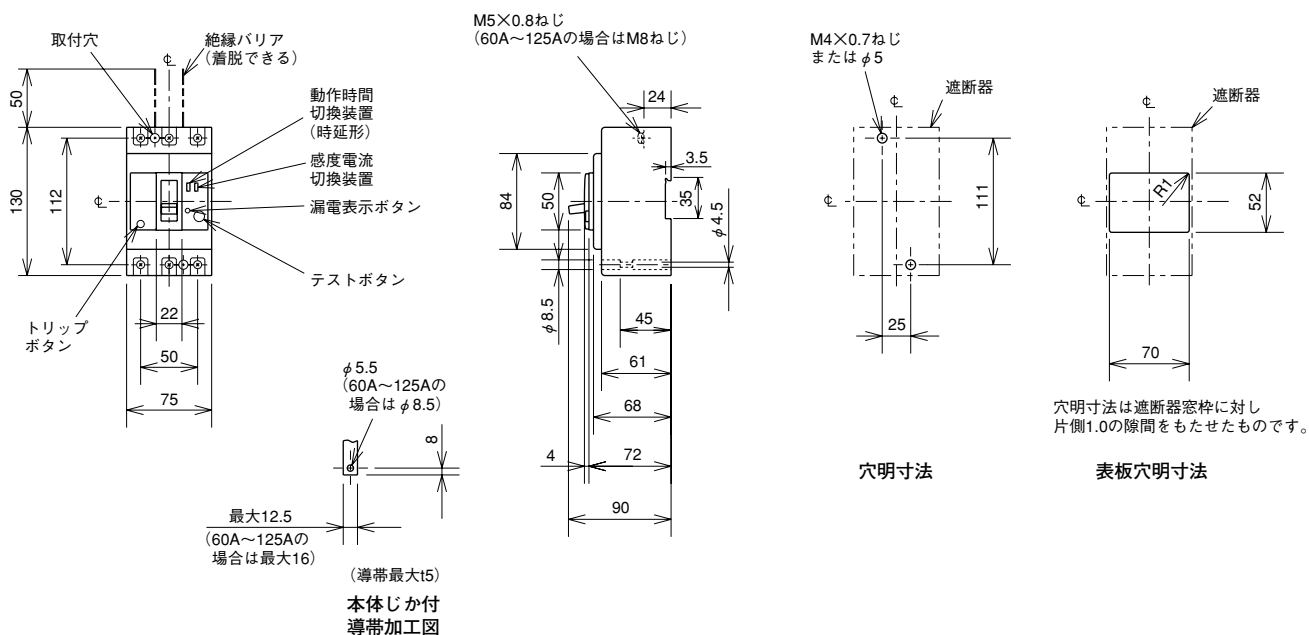
外部付属装置

付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ
操作として	F形	F-05SV	5,160	200	端子カバー	小形	TC-S	TCS-05SV3	340
	V形	V-05SV	7,710	202		大形	TC-L	TCL-05SV3	640
ロックカバー	LC	LC-05SV	220		透明	TTC	TTC-05SV3	730	
	HL	HLF-05SV	330	212					1,050
とってロック	HL-S	HLS-05SV	1,630						

区分	標準品	標準品	受注品
記号	●	○	△

外形寸法図

表面形



7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ

NF30-CS MB30-CS

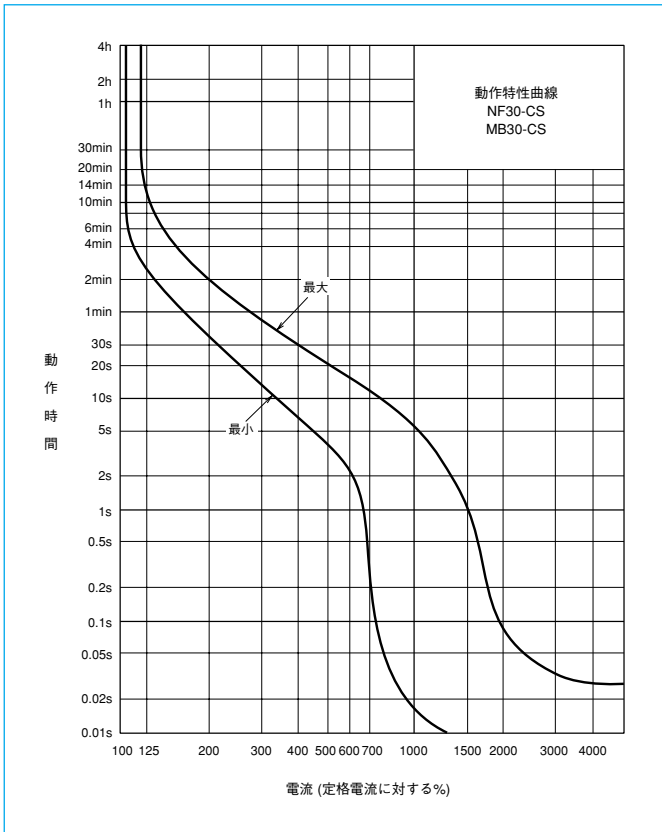


NF30-CS

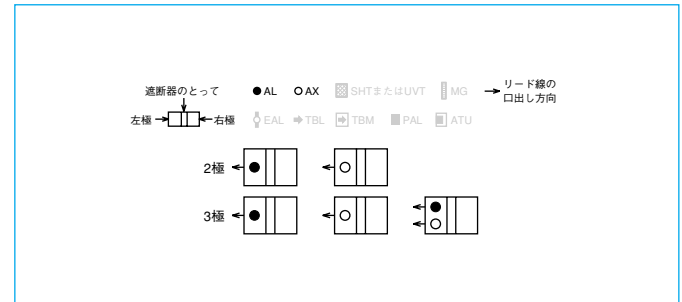
形名		NF30-CS	MB30-CS	
定格電流 A 基準周囲温度40℃ (船用45℃)		3 5 10 15 20 30	(0.8) (1.2) 1.4 (2) 2.5 (3.2) 4 (5) 6.3 7.1 (8) 10 (12) 16 25 32	
極数		2 3	2 (単相用) 3	
定格絶縁電圧 V		500	500	
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC 690 V	—	
		500 V	—	
		440 V	—	
		415 V	1.5/1.5	
		400 V	1.5/1.5	
		380 V	1.5/1.5	
	GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC 400 V	1.5/1.5	—
		380 V	1.5/1.5	—
		240 V	2.5/2	—
	NK	DC 250 V	—	—
		AC 460 V	1.5	1.5
		AC 250 V	2.5	2.5
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M4×0.7×20 (2本) 小形端子カバー (TC-S) (注1)		
標準価格【表面形本体】円 (税別)		5,450	7,660	

注 (1) MB30-CSにのみ付属します。

動作特性曲線

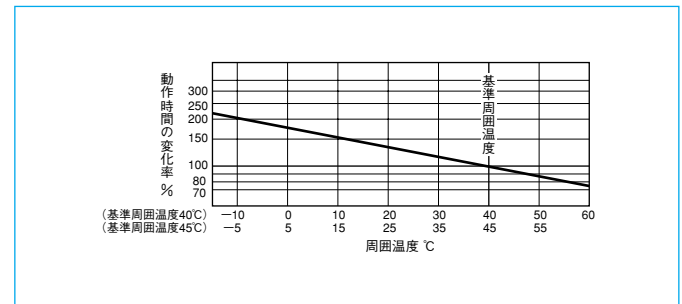


内部付属装置 (176ページ)



備考 (1) リード線は横引出しが標準ですが負荷引出しも指定により製作いたします。(表面形のみ)

温度特性曲線



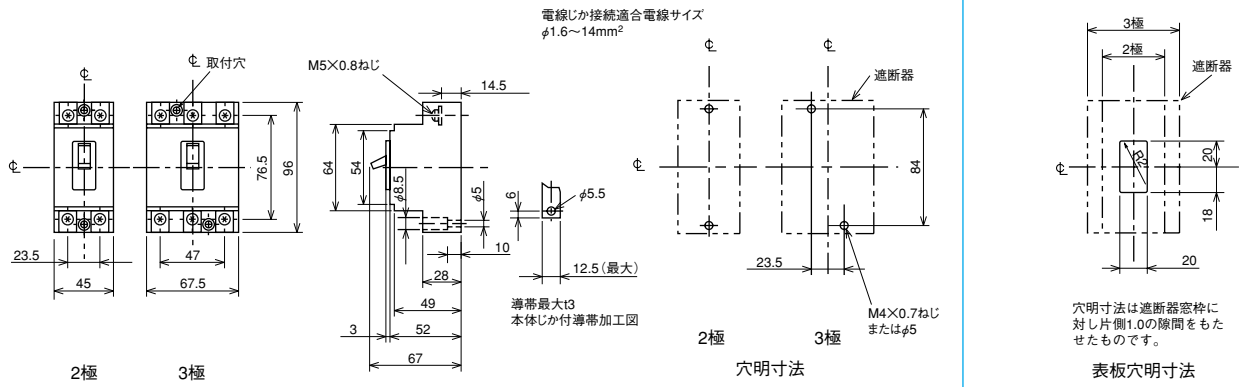
外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	
箱入り	閉鎖形	S	◎	2,200	216	端子カバー	小形	TC-S	2P	TCS-03CS2W	◎	170
	防じん形	I	—	—			3P	TCS-03CS3W	◎	170		
とってロック	防水形	W	—	—	大形		TC-L	2P	TCL-03CS2W	◎	360	206
	LC	LC03CS	◎	120	3P		TCL-03CS3W	◎	410			
IEC 35mmレール取付アダプター	HL	HL-05FH	◎	520	透明		TTC	2P	TTC-03CS2	◎	640	
	DIN	2, 3P	DIN-03CS	◎	1,830		3P	TTC-03CS3	◎	740		
						裏面	BTC	2P	BTC-03CS2W	◎	850	
							3P	BTC-03CS3W	◎	970		

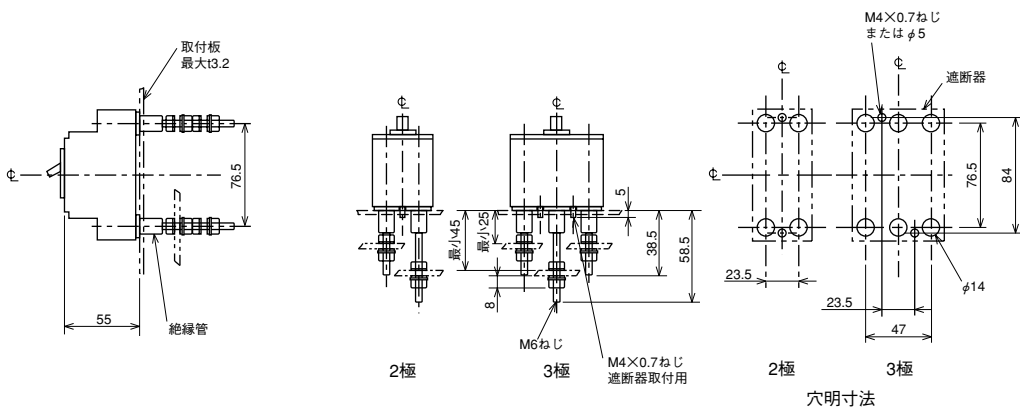
区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

表面形



裏面形



7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ

NF32-SV
NF63-CV
NF63-SV
NF63-HV

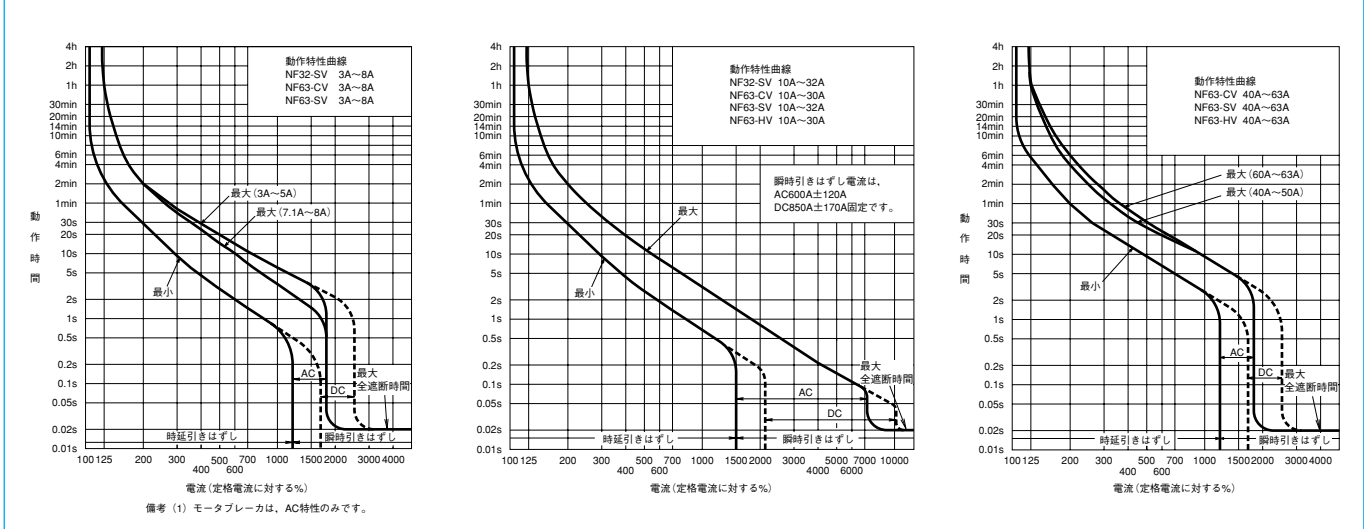


NF63-SV

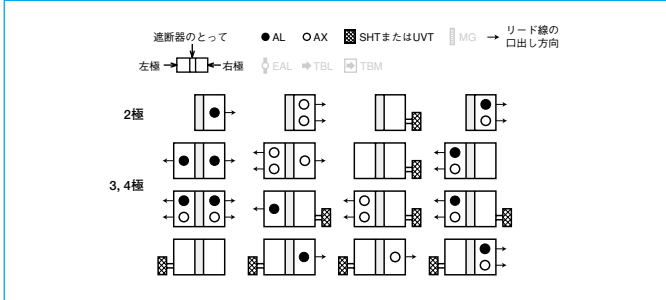
形名		NF32-SV			NF63-CV			NF63-SV				NF63-HV				NF32-SV/MB			NF63-SV/MB																	
定格電流 In 基準周囲温度40℃(船用45℃)	A	3	5	10	(3)	(5)	(3)	(5)	10	15	20	60	(63)	10	15	20	60	(63)	10	15	20	30	40	50	60	(63)	4	5	7.5	4	5	7.5	4	5	7.5	
		15	20	30	10	15	20	60	(63)	10	15	20	60	(63)	10	15	20	60	(63)	10	15	20	30	40	50	60	(63)	7.5	10	15	7.5	10	15	7.5	10	15
極数		2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	3	3	3	3	3	3
定格絶縁電圧 Ui	V	600			600			600				600				690			690			500			500											
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	—			—			—				—				—			—			—												
			500V	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			440V	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	—	—	—	—	—	—			
			415V	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	—	—	—	—	—	—			
			400V	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	5/5	5/5	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	—	—	—	—	—	—			
			380V	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	5/5	5/5	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	—	—	—	—	—	—			
	GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC	230V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	25/19	25/19	25/19	25/19	25/19	25/19	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	—	—	—	—	—	—			
			250V	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	—	—	—	—	—	—			
			415V	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	—	—	—	—	—	—			
			400V	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	5/5	5/5	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	—	—	—	—	—	—			
			380V	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	5/5	5/5	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	—	—	—	—	—	—			
			230V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	25/19	25/19	25/19	25/19	25/19	25/19	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	—	—	—	—	—	—			
NK (Icu/Ics)	DC	250V	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		450V	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	—	—	—	—	—	—				
標準付属部品 (表面形)		AC	450V	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	—	—	—	—	—	—			
			240V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	25/19	25/19	25/19	25/19	25/19	25/19	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	—	—	—	—	—	—			
標準価格 [表面形本体] 円 (税別)		6,490		9,330	6,490	9,330	8,940	12,100	11,800	15,500	11,800	16,000	24,000	14,400	20,200	30,400	14,400	20,200	30,400	15,400	20,700	31,000	20,000	26,800	46,700	20,000	26,800	46,700	9,330	12,100	16,000					

注 (1) 3極品, 4極品の場合, 2つの極を使用ください。28ページ下図の結線では使用できません。
 (2) NF63-SV, NF63-HVに付属します。

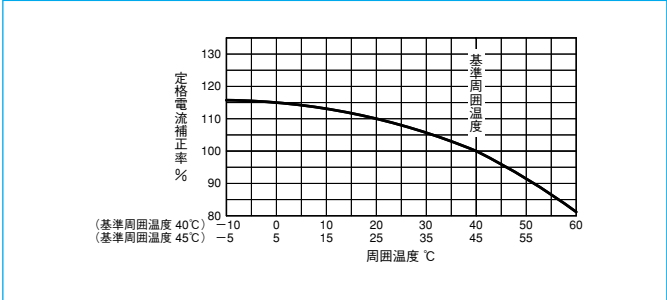
動作特性曲線



内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



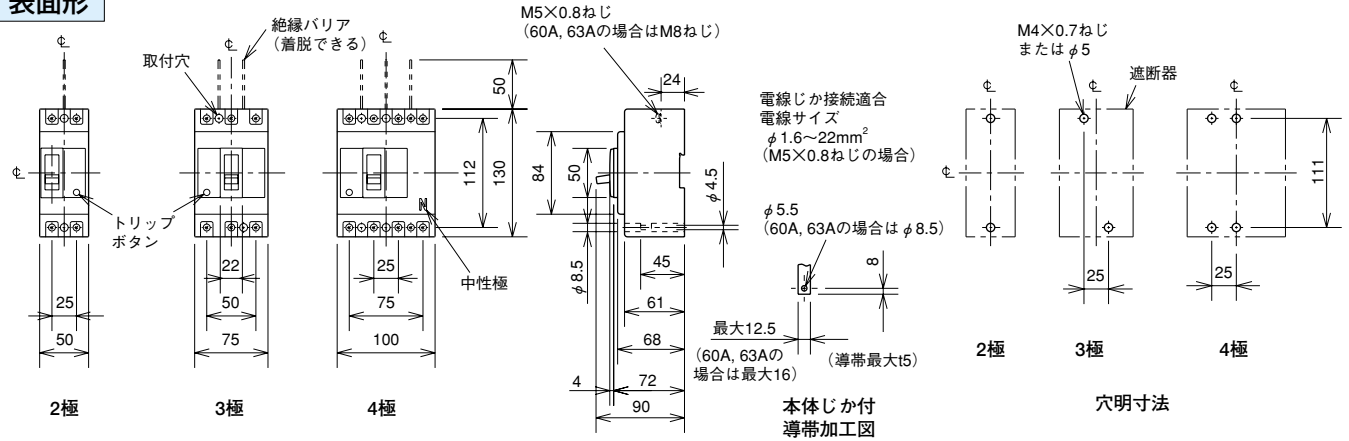
外部付属装置

付属の名称		形名		納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称		形名		納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	
操作とって	F形	2P	F-05SV2	◎	5,160	200	機械連動子	MI	2, 3P	MI-05SV3	◎	8,800	214	
		3, 4P	F-05SV	◎	5,160				4P	MI-05SV4	△	12,300		
	V形	2P	V-05SV2	◎	7,710	202		小形	TC-S	2P	TCS-05SV2	◎		340
		3, 4P	V-05SV	◎	7,710					3P	TCS-05SV3	◎		340
箱入り	閉鎖形	S	S-05SV	◎	5,160	203	大形	TC-L	2P	TCL-05SV2	◎	550	206	
			NFS-05SV2	◎	4,730				2P	TCL-05SV2L	◎	640		
			NFI-05SV	△	17,600				3P	TCL-05SV3	◎	640		
ロック装置	防じん形	W	NFW-05SV	△	64,100	216	透明裏面	TTC	4P	TCL-05SV3L	◎	730	206	
			NFS-05SV	◎	4,730				4P	TCL-05SV4	△	3,140		
			NFI-05SV	△	17,600				2P	TTC-05SV2	◎	900		
ロック装置	防水形	LC	LC-05SV	◎	220	212	さし込	PTC	2P	PTC-05SV2	△	1,090	225	
			HLF-05SV	◎	330				3P	PTC-05SV3	◎	970		
			HLN-05SV	△	330				2P	PTC-05SV2	△	1,090		
ロック装置	防じん形	HL	HLN-05SV	△	330	212	さし込	PTC	3P	PTC-05SV3	△	1,270	225	
			HLS-05SV	△	1,630				DIN-05SV	◎	220			
注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。														

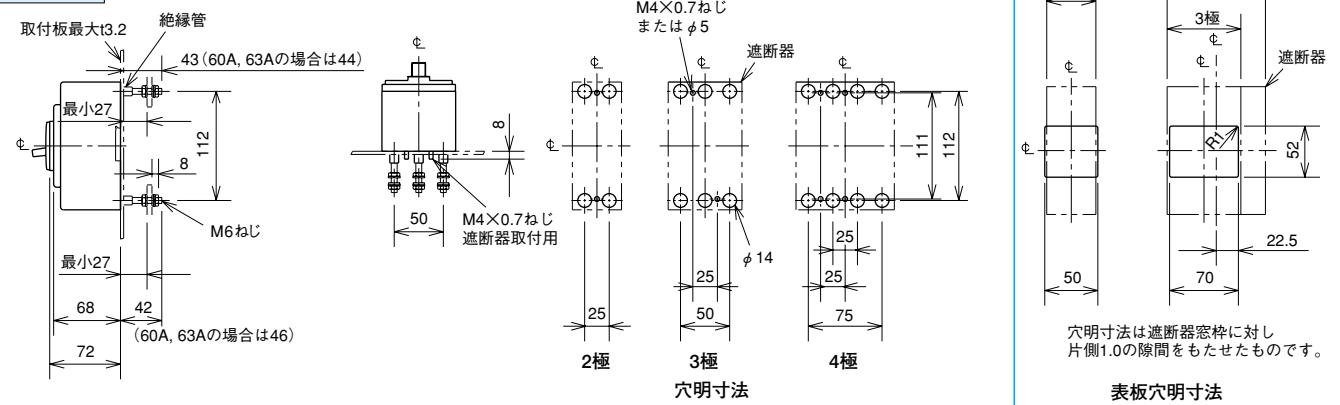
区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

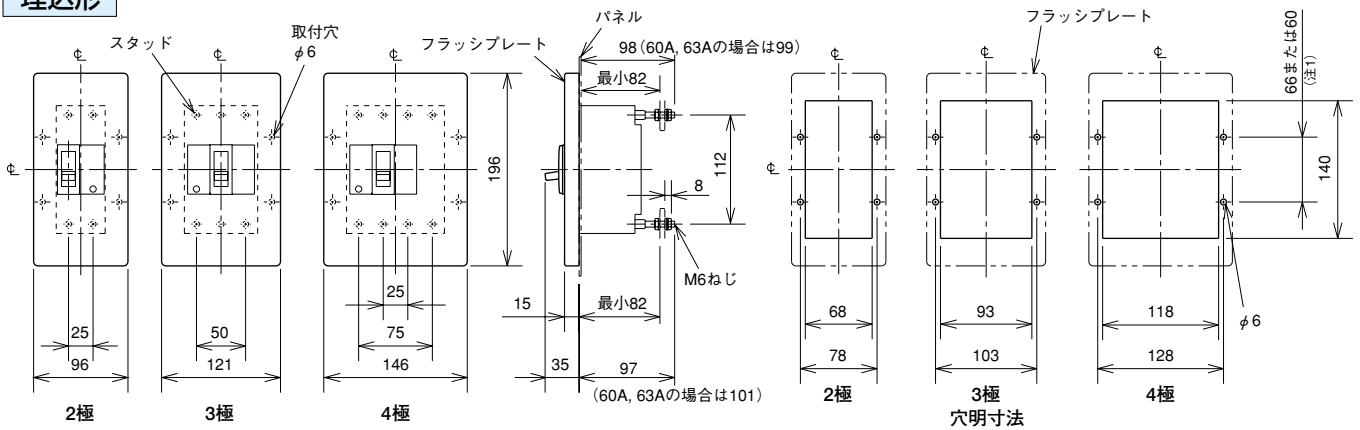
表面形



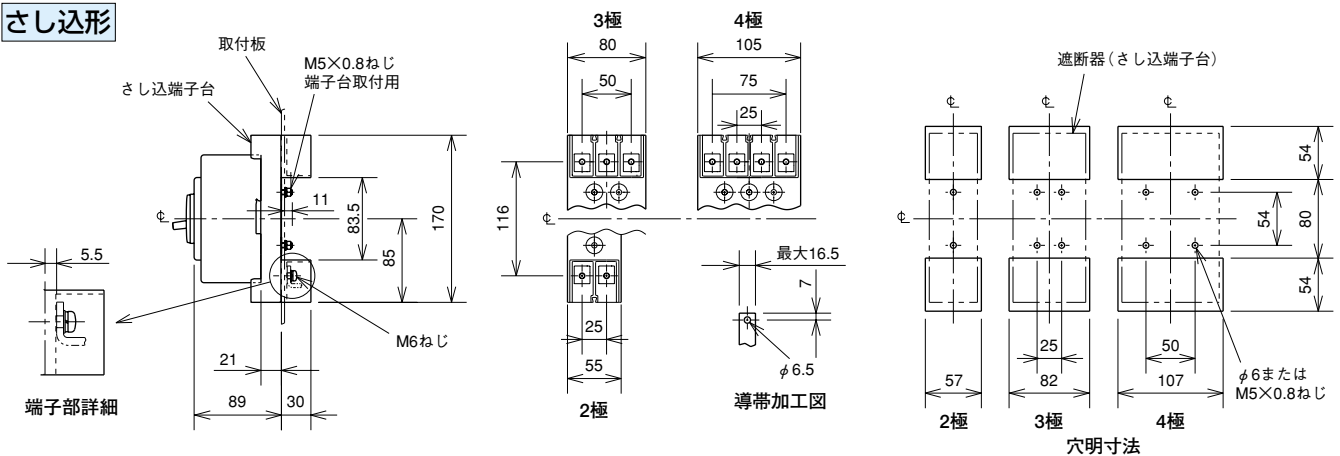
裏面形



埋込形



さし込形



注(1) 66と60双方の取付寸法に対応できます。
備考(1) NF32-SV, NF63-CVは2極, 3極のみ, モータブレーカは3極のみです。

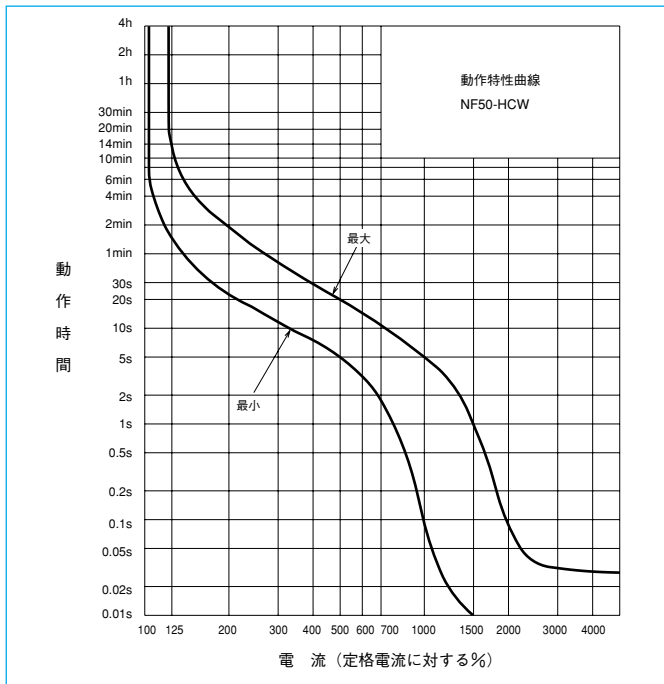
7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

NF50-HCW

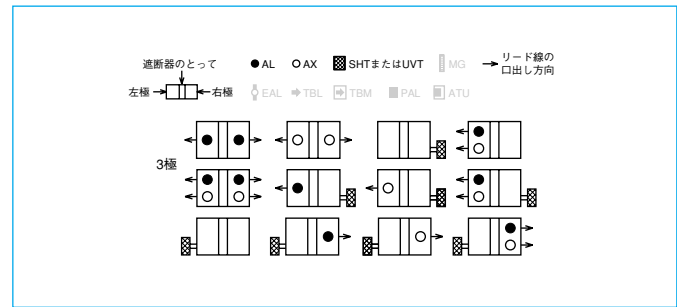


形名		NF50-HCW	
定格電流 A 基準周囲温度40℃		3 5 8 10	
極数		3	
定格絶縁電圧 V		690	
定格遮断容量	JIS C 8201-2-1 Ann.1	690V	5/5
		500V	42/42
		440V	65/65
		415V	70/70
		400V	70/70
	JIS C 8201-2-1 Ann.2	380V	70/70
		230V	100/100
	IEC 60947-2 (Icu/Ics)	200V	100/100
		DC	250V —
	kA	GB 14048.2 (Icu/Ics)	415V
400V			—
380V			—
NK (Icu/Ics)		230V	—
		DC	250V —
		450V	—
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M4×0.7×73 (2本)	
標準価格【表面形本体】円 (税別)		25,900	

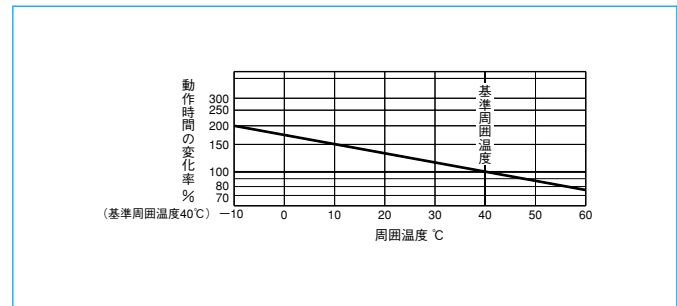
動作特性曲線



内部付属装置 (176ページ)



温度特性曲線



外部付属装置

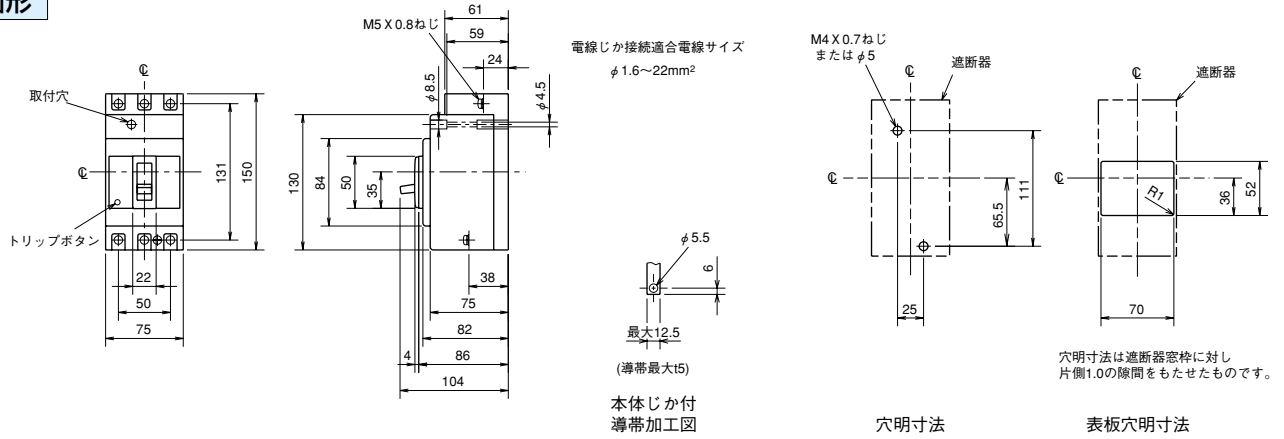
付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ
操作とって	F形	F-05H	△	5,160	200	機械連動子	MI	MI-05SW3	◎	8,640	214
	S形	S05SW	◎	5,160	203		端子カバー	小形	TC-S	△	730
とってロック	LC	LC-05SW	◎	220	212	大形		TC-L	△	1,280	
	(注1)	HLF-05SW	◎	790							
	HL	HLN-05SW	△	790							
	HL-S	HLS-05SW	△	1,630							

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。

区分	標準品	標準準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

表面形



7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ

NF63-HRV
NF125-CV
NF125-SV
NF125-HV

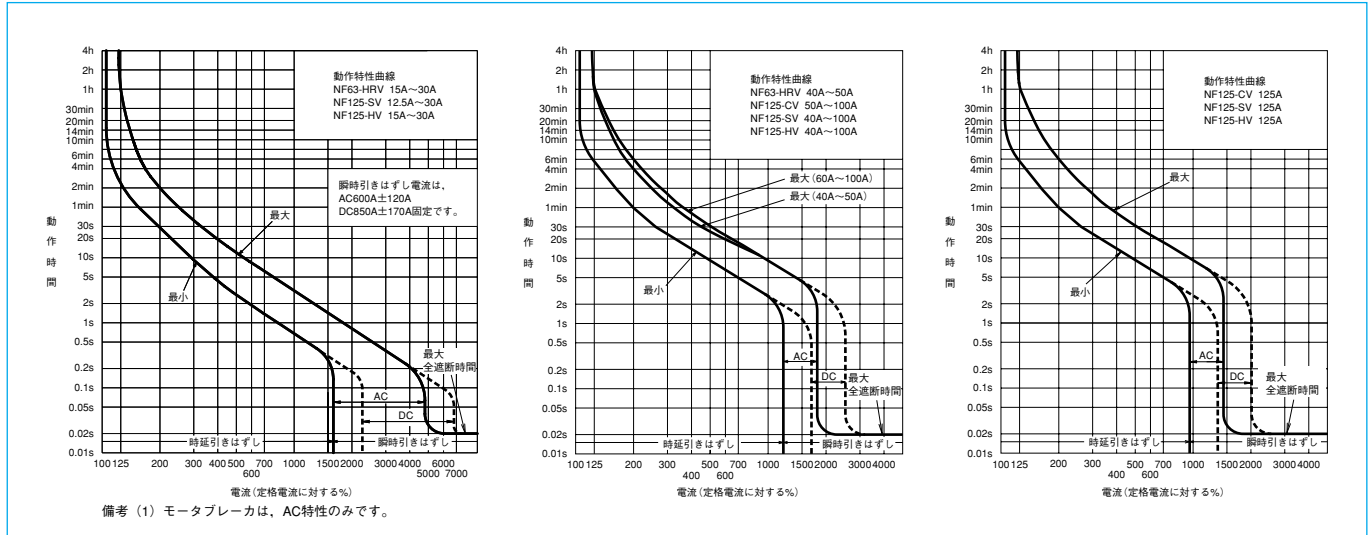


NF125-SV

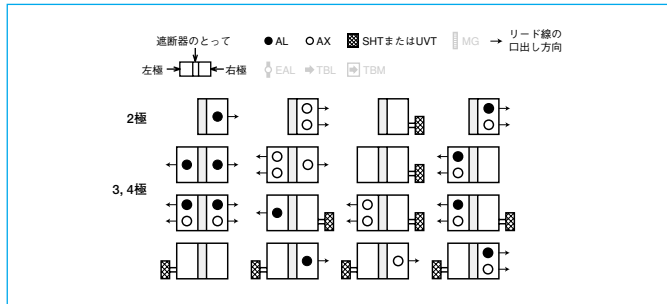
形名		NF63-HRV			NF125-CV			NF125-SV				NF125-HV				NF125-SV [MB]				
定格電流 I _n 基準周囲温度40℃ (船用45℃) A		15	20	30	(50)	60	125	15	20	30	125	15	20	30	125	(12.5)	(16)	(25)		
極数		2	3		2	3		2	3	4	2	3	4	2	3	4	3			
定格絶縁電圧 U _i V		690			600			690				690				500				
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	2.5/1	—	—	—	8/8	8/8	10/8	10/8	—	—	—	—	—	—	—		
			500V	20/10	7.5/4	7.5/4	18/18	18/18	30/23	30/23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			440V	30/15	10/5	10/5	25/25	25/25	50/38	50/38	25/25	25/25	—	—	—	—	—	—	—	
			415V	30/15	10/5	10/5	30/30	30/30	50/38	50/38	30/30	30/30	—	—	—	—	—	—	—	
			400V	30/15	10/5	10/5	30/30	30/30	50/38	50/38	30/30	30/30	—	—	—	—	—	—	—	
			380V	30/15	10/5	10/5	30/30	30/30	50/38	50/38	30/30	30/30	—	—	—	—	—	—	—	
	GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC	230V	85/43	30/15	30/15	50/50	50/50	100/75	100/75	50/38	50/38	—	—	—	—	—	—		
			250V (注1)	40/20	7.5/4	7.5/4	40/40	40/40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			415V	—	10/5	10/5	30/30	30/30	50/38	50/38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			400V	—	10/5	10/5	30/30	30/30	50/38	50/38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			380V	—	10/5	10/5	30/30	30/30	50/38	50/38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			230V	—	30/15	30/15	50/50	50/50	100/75	100/75	50/38	50/38	—	—	—	—	—	—	—	
NK (Icu/Ics)	AC	450V	30/15	10/5	10/5	25/25	—	25/25	—	50/38	—	50/38	—	—	—	—	25/25			
		240V	85/43	30/15	30/15	50/50	—	50/50	—	100/75	—	100/75	—	—	—	—	50/50			
		DC 250V	40/20	—	7.5/4	—	40/40	—	40/40	—	—	—	—	—	—	—	—			
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M4×0.7×55 (2, 3極2本, 4極4本) (注2) 絶縁バリア (2極1枚, 3極2枚, 4極3枚)																		
標準価格【表面形本体】円 (税別)		31,700	39,600	18,700	27,300	31,100	42,400	31,700	39,600	59,400	43,100	58,400	88,000	39,700	54,500	81,700	51,600	70,800	114,400	39,600

注 (1) 3極品、4極品の場合、2つの極を使用ください。その場合、4極品の中性極は使用しないでください。
また、28ページ図のように結線すれば、3極品はDC400V、4極品はDC500Vまで使用できます。
(2) NF63-HRV, NF125-SV, NF125-HVに付属します。

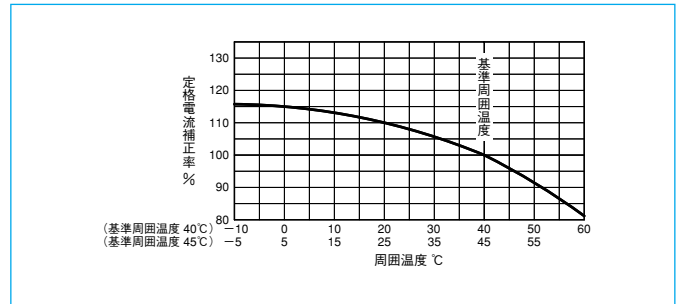
動作特性曲線



内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



外部付属装置

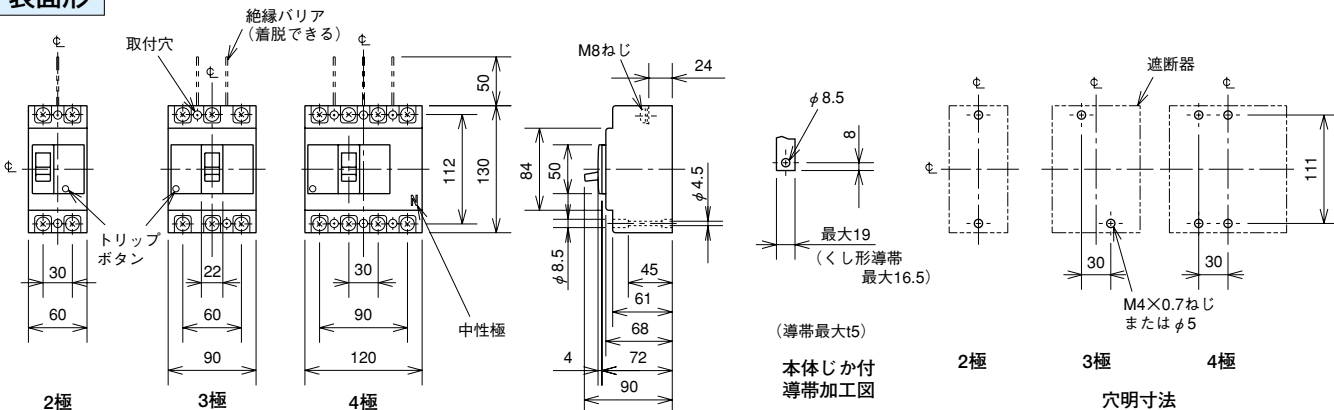
付属の名称		形名		納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名		納期	標準価格円(税別)	参照ページ				
操作	F形	2P	F-1SV2	◎	5,160	200	機械連動子	MI	2, 3P	MI-05SV3	◎	8,800	214				
		3, 4P	F-1SV	◎	5,160				4P	MI-05SV4	△	12,300					
		V形	2P	V-1SV2	◎	7,710			202	端子カバー	TC-S	2P		TCS-1SV2	◎	360	206
			3, 4P	V-1SV	◎	7,710						3P		TCS-1SV3	◎	360	
S形	S-05SV		◎	5,160	203	TC-L	2P	TCL-1SV2	◎			720					
	S	2P	NFS-1SV2	◎			6,390	透明	TTC			3P	TCL-1SV3	◎	850		
閉鎖形		NFS-1SV		◎	6,390		裏面			BTC	4P	TCL-1SV4	△	4,180			
	防じん形	NFI-1SV (注3)		△	26,100						さし込	PTC	2P	TTC-1SV2	◎	1,780	
防水形		NFW-1SV/1HV		△	73,500	電気操作式							(注2)	3P	TTC-1SV3	◎	2,090
	ロックカバー	LC-05SV		◎	220			212	PTC					2P	BTC-1SV2	◎	1,010
ロック装置		(注1) HLF-05SV		◎	330		221			PTC				3P	BTC-1SV3	◎	1,170
	HL		HLN-05SV	△	330						PTC	2P		PTC-1SV2	△	1,320	
HL-S		HLS-05SV	△	1,630	70,600		3P			PTC-1SV3		△	1,520				

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。
(2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。
(3) NF125-CV/SV用です。

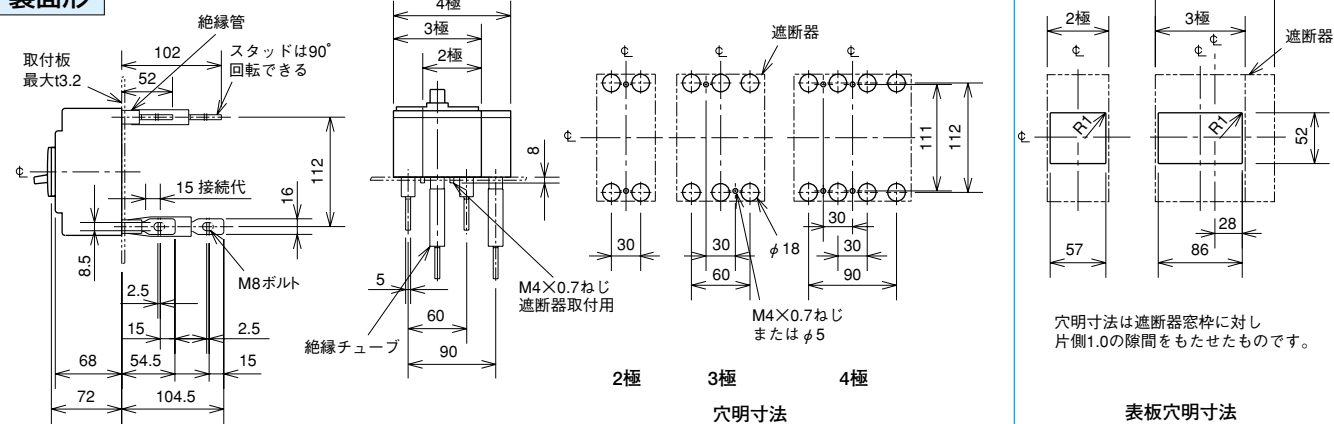
区分	標準品	標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

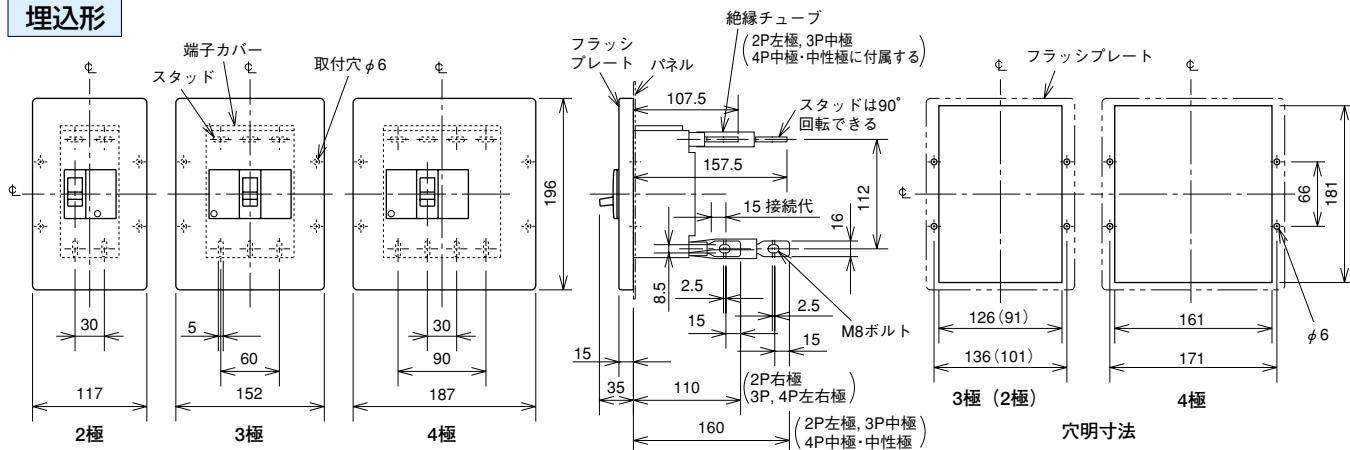
表面形



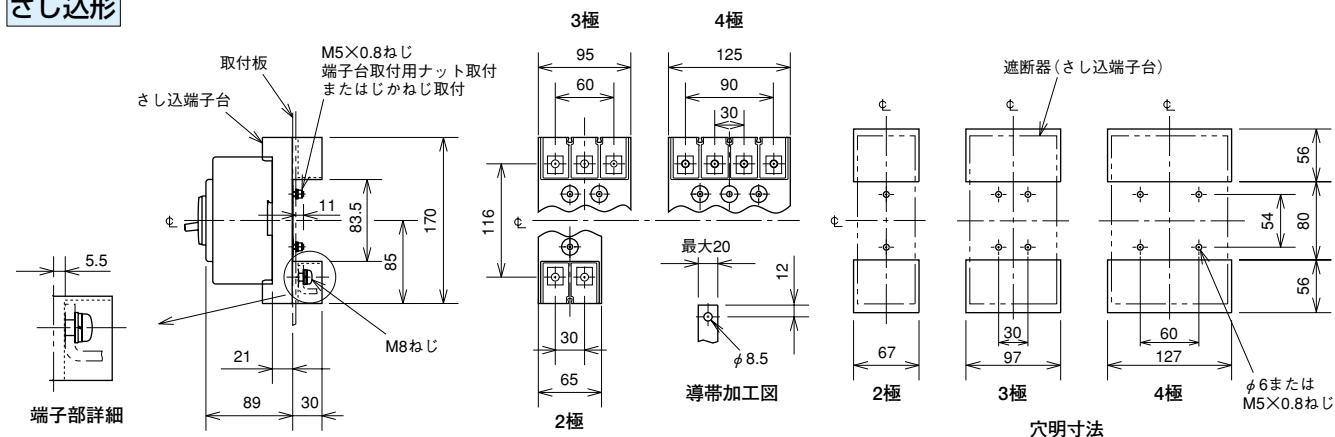
裏面形



埋込形



さし込形



備考 (1) NF63-HRV, NF125-HVの2極品は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。
(2) NF63-HRV, NF125-CVは2極, 3極のみ, モータブレーカは3極のみです。

7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

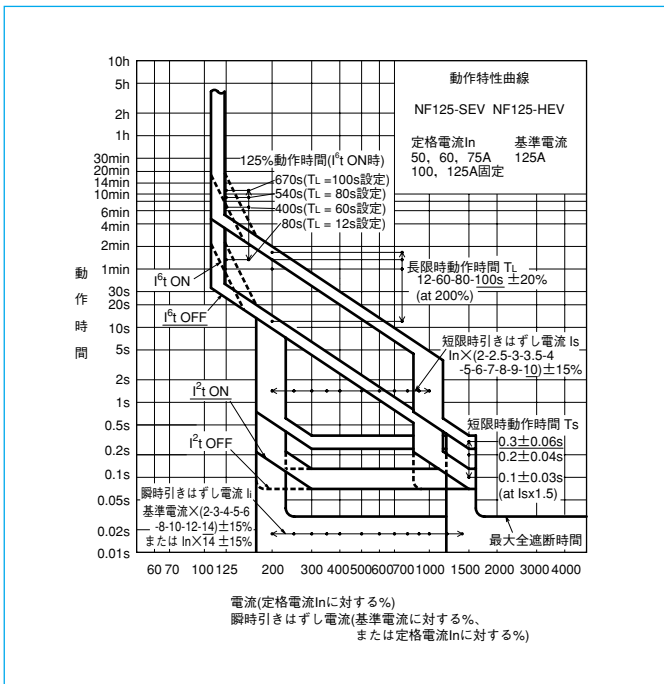
NF125-SEV NF125-HEV



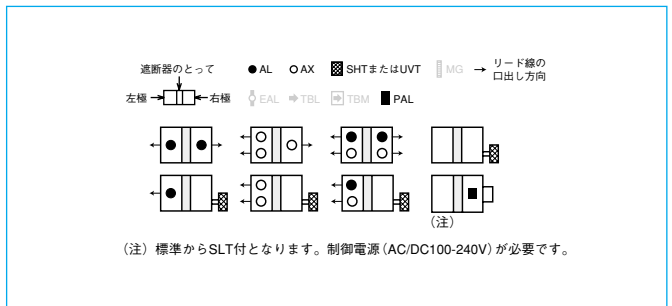
NF125-SEV

形名		NF125-SEV				NF125-HEV			
定格電流 I_n 基準周囲温度40°C A		50 60 75 100		125		50 60 75 100		125	
極数		3 4		3 4		3 4		3 4	
定格絶縁電圧 U_i V		690		690		690		690	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	8/8	8/8	10/8	10/8	10/8	10/8
			500V	30/30	30/30	50/38	50/38	50/38	
			440V	36/36	36/36	65/65	65/65	65/65	
			415V	36/36	36/36	70/70	70/70	70/70	
			400V	36/36	36/36	75/75	75/75	75/75	
			380V	36/36	36/36	75/75	75/75	75/75	
	GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC	230V	85/85	85/85	100/100	100/100	100/100	100/100
			DC	250V	—	—	—	—	—
			415V	36/36	36/36	70/70	70/70	70/70	
				36/36	36/36	75/75	75/75	75/75	
				36/36	36/36	75/75	75/75	75/75	
			DC	250V	—	—	—	—	—
450V	—	—		—	—	—			
	240V	—		—	—	—	—		
NK (Icu/Ics)	AC	450V	—	—	—	—	—		
		240V	—	—	—	—	—		
DC	250V	—	—	—	—	—			
	標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本、4極4本) 絶縁バリア (3極4枚、4極6枚)						
標準価格【表面形本体】円(税別)		60,500	90,700	70,100	105,600	83,100	124,800	91,500	137,300

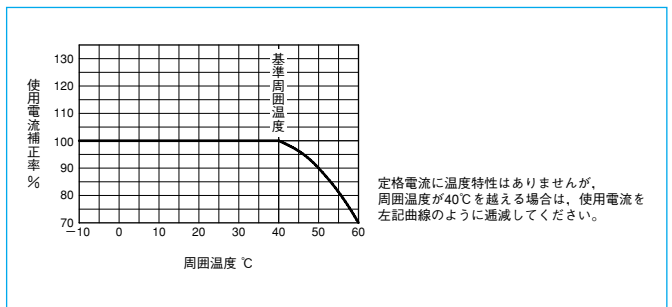
動作特性曲線



内部付属装置 (176ページ)



電流遮断曲線



※1 工場出荷時の設定を示しています。
 ※2 動作特性の詳細設定はプレーカテスト・設定器Y-350をご使用ください。
 Y-350についてはP494を参照ください。

外部付属装置

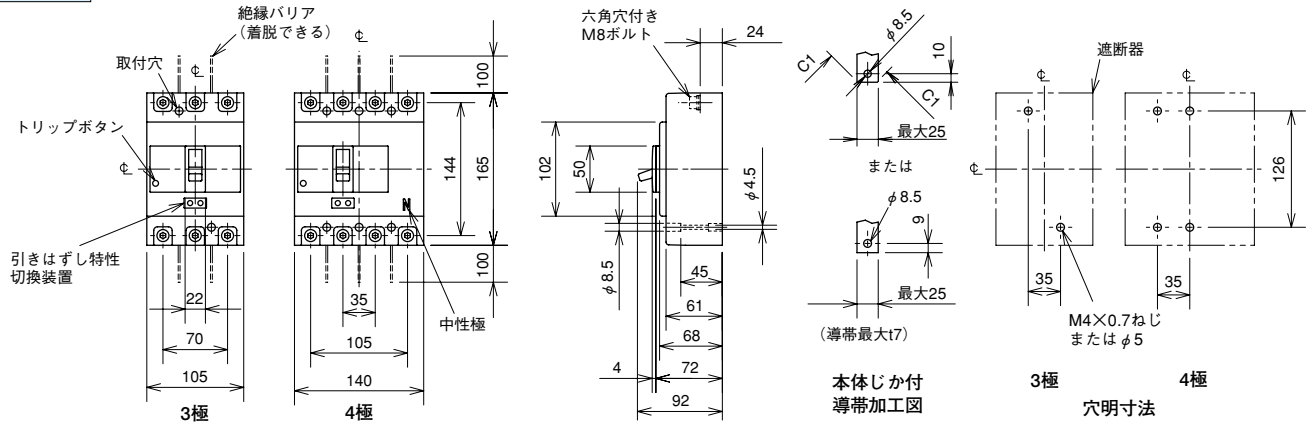
付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ		
操作として	F形	F-2SV	◎	6,000	200	機械連動子	MI	3P	MI-05SV3	◎	8,800		
	V形	V-2SV	◎	8,930	202		MI-2SV4	△	12,500				
	S形	S-2SV	◎	6,000	203		小形	TC-S	3P	TCS-2SV3	◎	410	
箱入り	閉鎖形	S	3P	NFS-2SV(注3)	◎	13,500	端子カバー	大形	TC-L	3P	TCL-2SV3	◎	2,100
	防じん形	I	NFI-2SV	△	50,300	216		透明	TTC	3P	TTC-2SV3	◎	2,510
ロックカバーとしてロック装置	防水形	W	NFW-2SV	△	99,000	電気操作式	裏面	BTC	3P	BTC-2SV3	◎	1,870	
	LC	LC-05SV	◎	220	さし込		PTC	3P	PTC-2SV3	△	2,420		
	(注1) HLF-05SV	◎	330	212			(注2)	◎	81,300	221			
HLN-05SV	△	330											
HL-S	HLS-2SV	△	1,630										

注 (1) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。
 (2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。
 (3) NF125-SEV用です。

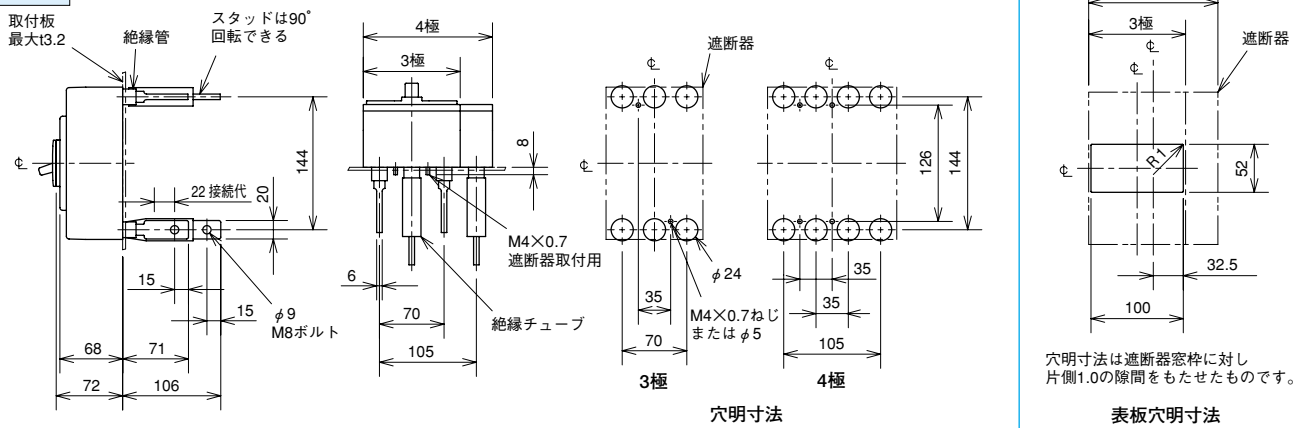
区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

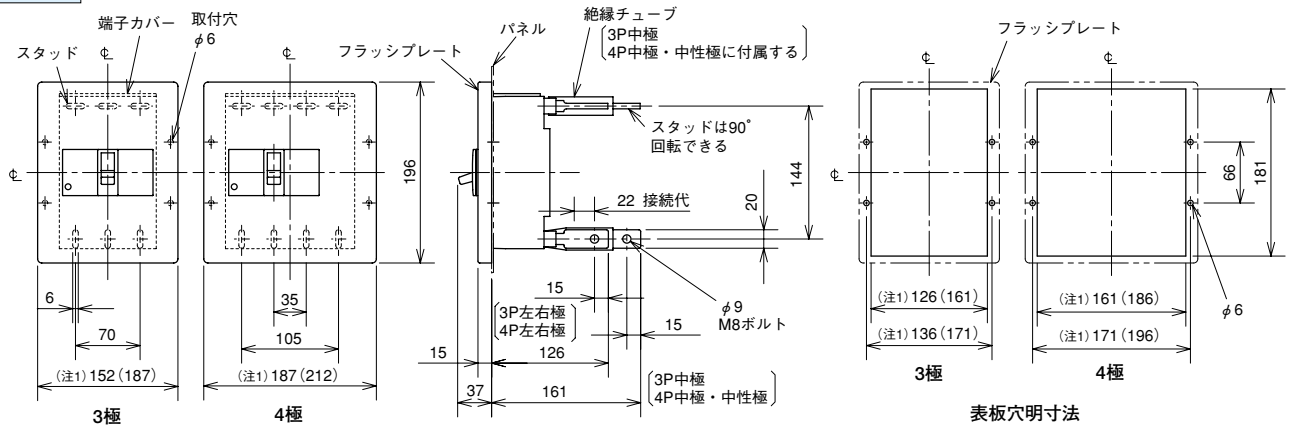
表面形



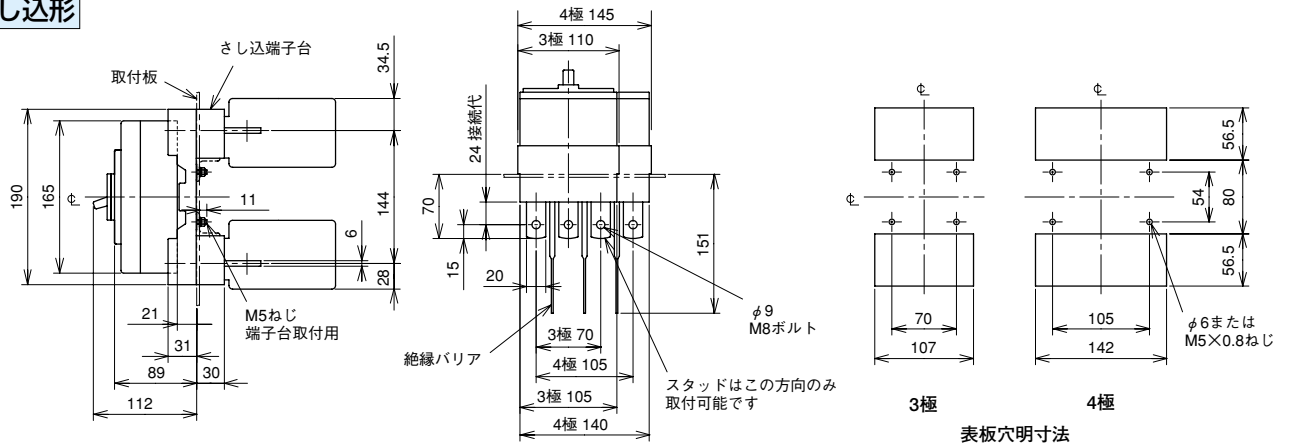
裏面形



埋込形



さし込形



注 (1) ()内はPAL付の場合を示します。埋込形でPAL付の場合、外形が標準と異なります。

7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

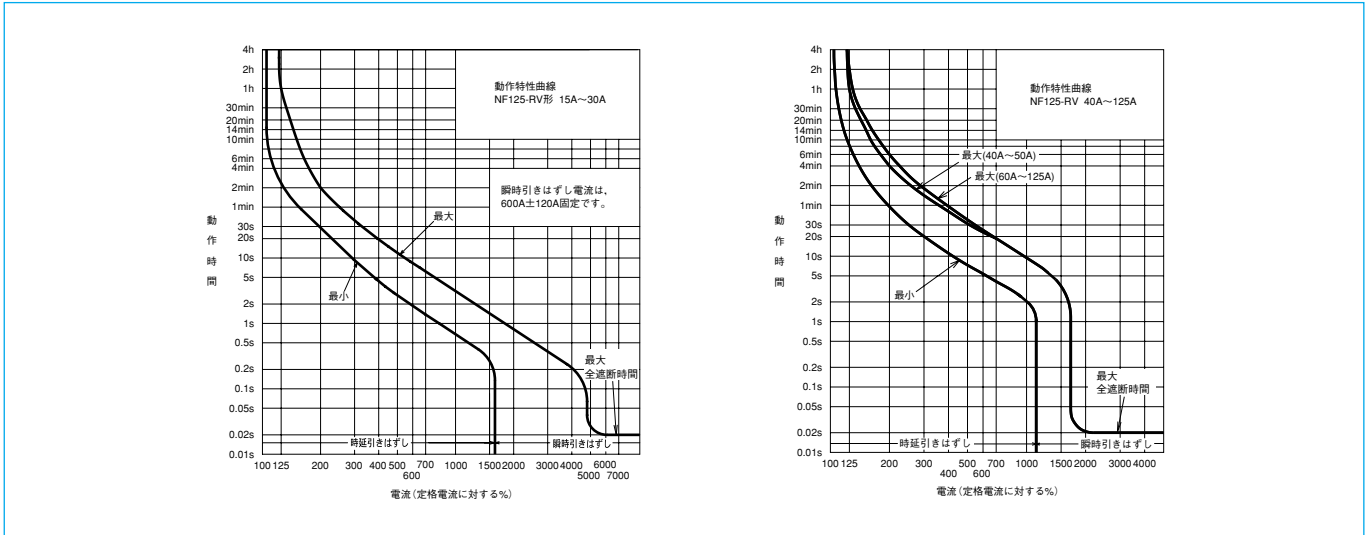
NF125-RV



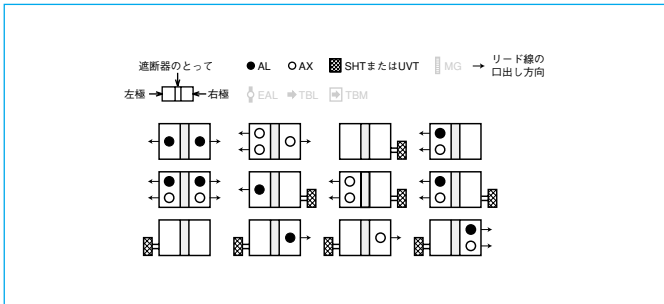
NF125-RV

形名		NF125-RV				
定格電流 I_n 基準周囲温度40°C (船用45°C) A		15	20	30	40	125
		50	60	75	100	
極数		2	3	2	3	
定格絶縁電圧 U_i V		690			690	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/lcs)	AC	690V	—	—	—
		AC	500V	—	—	—
		AC	440V	125/125	125/125	125/125
		AC	415V	150/150	150/150	150/150
		AC	400V	150/150	150/150	150/150
		AC	380V	150/150	150/150	150/150
	GB 14048.2 (Icu/lcs)	DC	230V	150/150	150/150	150/150
		DC	250V	—	—	—
		DC	415V	—	—	—
		DC	400V	—	—	—
		DC	380V	—	—	—
		DC	230V	—	—	—
NK (Icu/lcs)	AC	450V	125/125	125/125	125/125	
	AC	240V	150/150	150/150	150/150	
	DC	250V	—	—	—	
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M4×0.7×55 (2本) 絶縁バリア (2極2枚, 3極4枚)				
標準価格【表面形本体】円 (税別)		64,800	89,000	90,700	124,600	

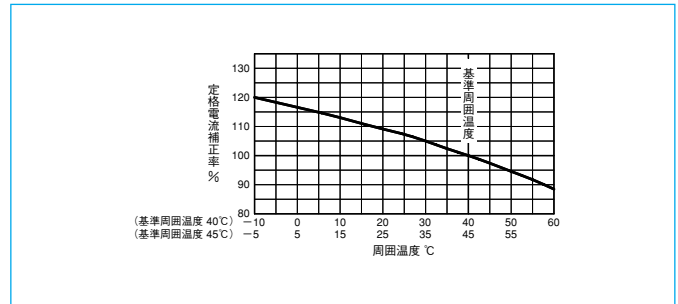
動作特性曲線



内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



外部付属装置

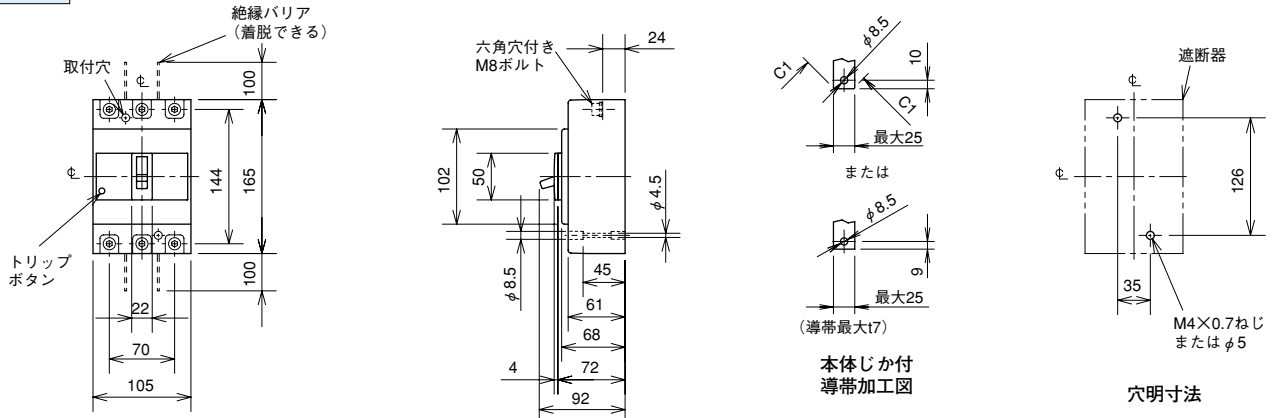
付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
操作として	F形	F-2SV	◎	6,000	200	機械連動子	MI	MI-05SV3	◎	8,800	214	
	V形	V-2SV	◎	8,930	202		小形	TC-S	TCS-2SV3	◎	410	206
	S形	S-2SV	◎	6,000	203		端子カバー	TC-L	TCL-2SV3	◎	2,100	
種別	防じん形	I	△	50,300	216	透	TTC	TCL-2SV3L	△	2,530		
	防水形	W	△	99,000		裏	BTC	TTC-2SV3	◎	2,510		
ロックカバー	LC	LC-05SV	◎	220	212	さし面	BTC	BTC-2SV3	◎	1,870		
	とってロック装置	(注1) HLF-05SV	◎	330		電	PTC	PTC-2SV3	◎	2,420		
HL		HLN-05SV	△	330		気操作式	(注2)		△	81,300	221	
HL-S	HLS-2SV	△	1,630									

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。
 (2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。

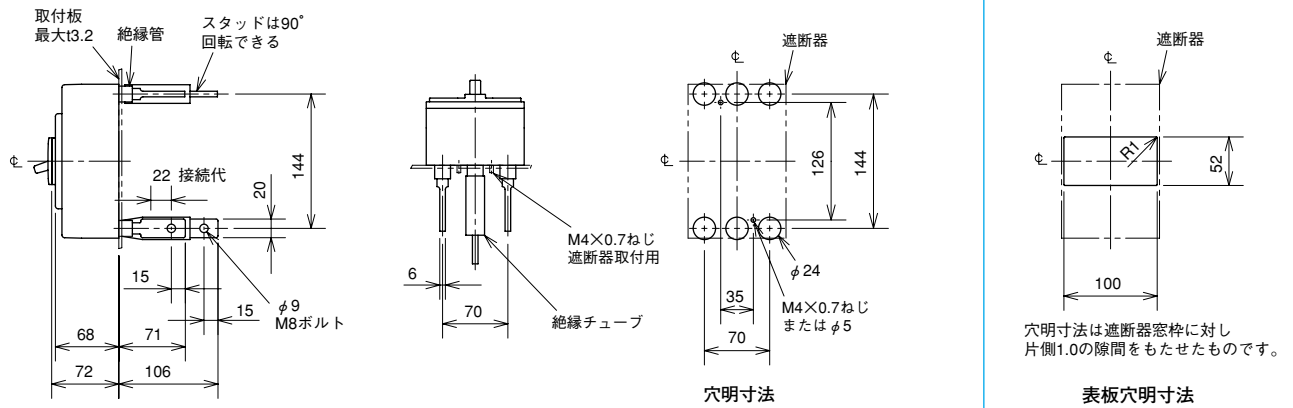
区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

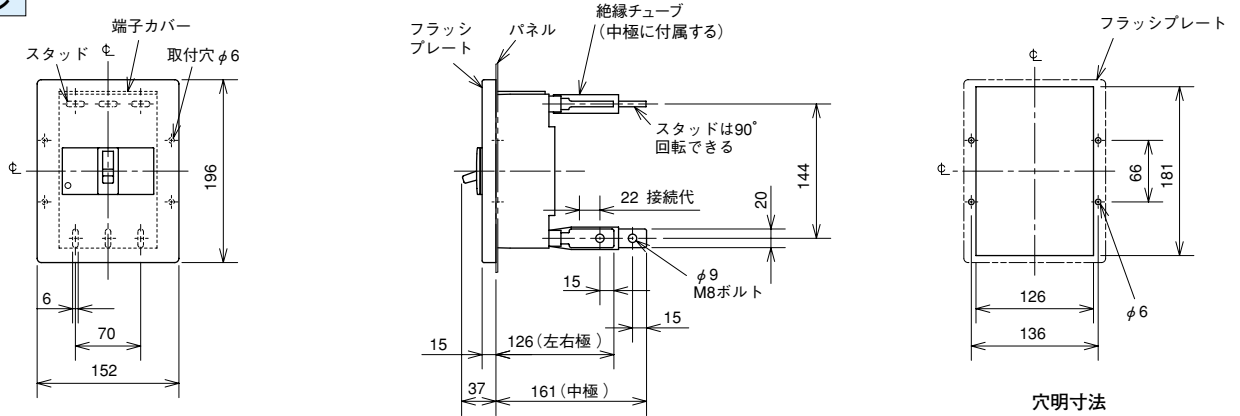
表面形



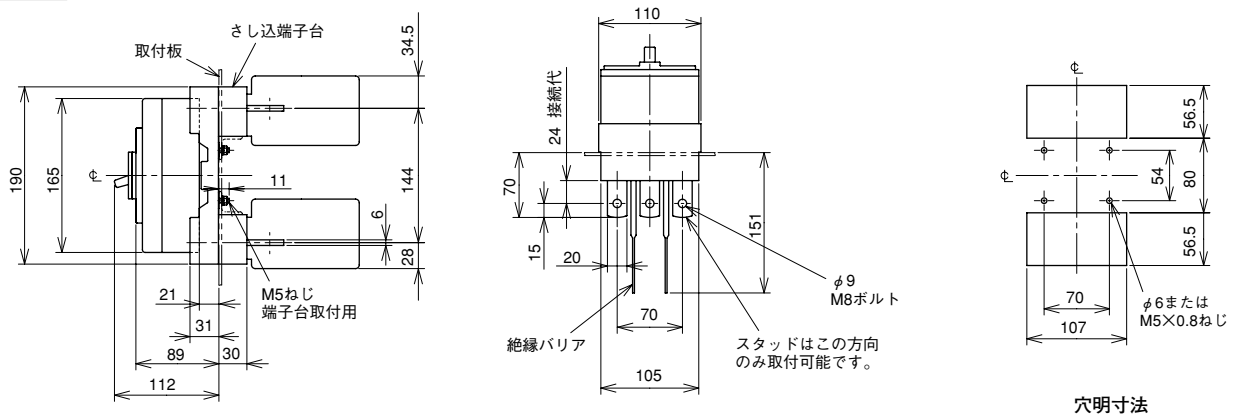
裏面形



埋込形



さし込形



備考 (1) 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

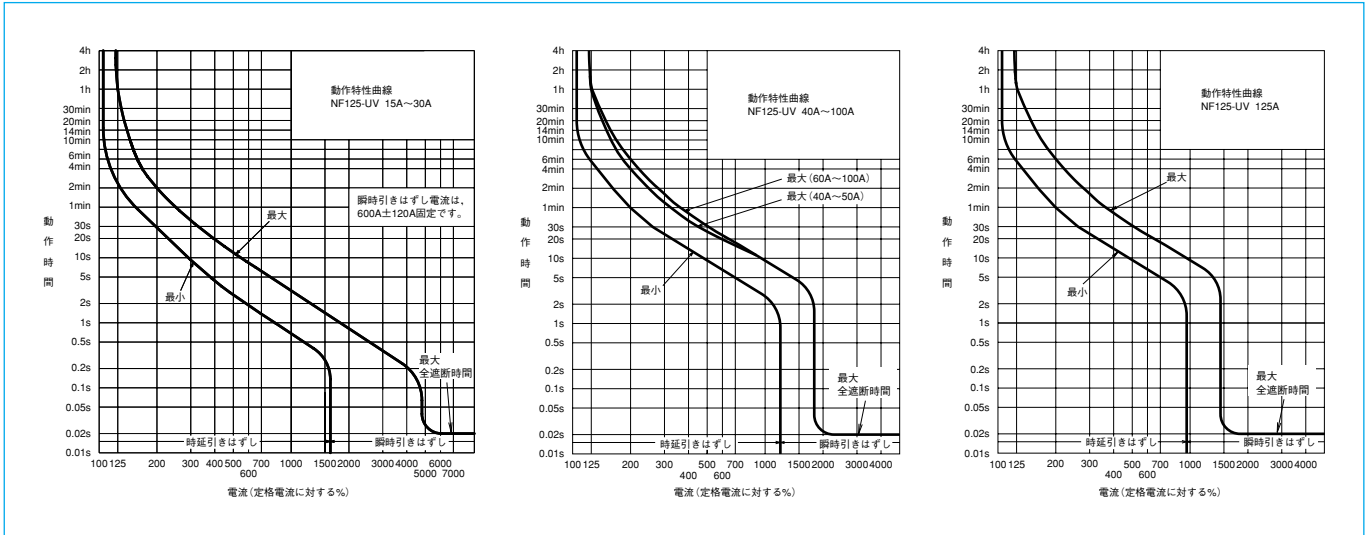
NF125-UV



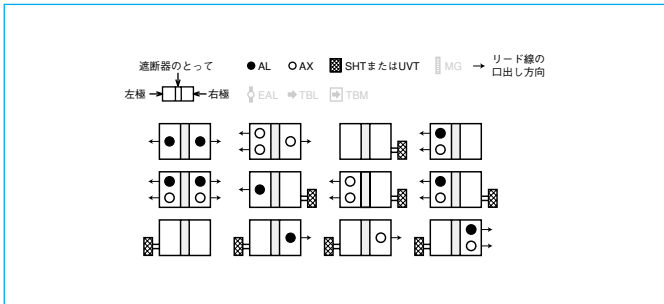
NF125-UV

形名		NF125-UV					
定格電流 I_n 基準周囲温度40°C (船用45°C)		A			125		
極数		2	3	4	2	3	4
定格絶縁電圧 U_i		V			690		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/lcs)	AC	690V	10/10		10/10	
			500V	200/200		200/200	
			440V	200/200		200/200	
			415V	200/200		200/200	
			400V	200/200		200/200	
			380V	200/200		200/200	
	GB 14048.2 (Icu/lcs)	DC	230V	200/200		200/200	
			250V	—		—	
			415V	—		—	
			400V	—		—	
			380V	—		—	
			230V	—		—	
NK (Icu/lcs)	AC	450V	200/200		200/200		
		240V	200/200		200/200		
		—	—		—		
		250V	—		—		
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M4×0.7×55 (2, 3極2本, 4極4本) M4×0.7×73 (2, 3極2本)					
標準価格【表面形本体】円(税別)		113,300	155,100	233,200	158,600	217,100	326,500

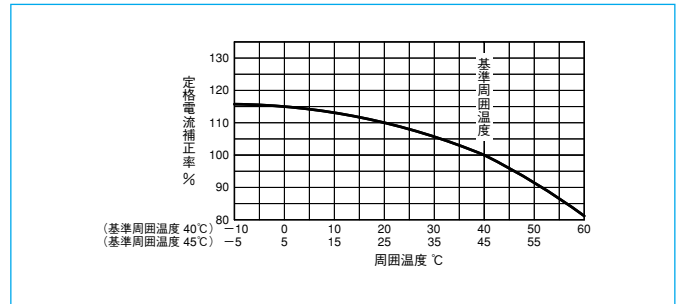
動作特性曲線



内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



外部付属装置

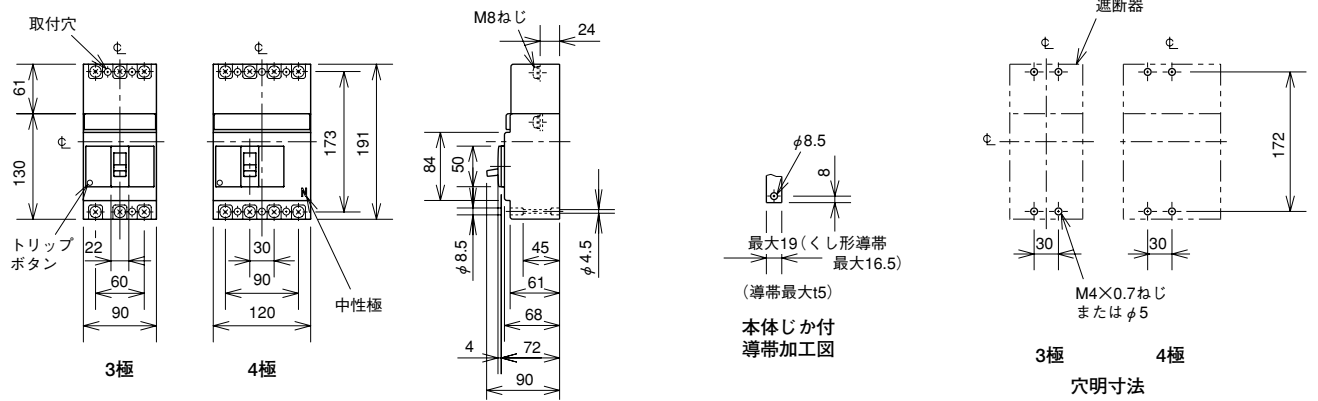
付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ			
操作とって	F形	F-1UV	△	5,160	200	機械連動子	MI	2, 3P	MI-05SV3	◎	8,800	214
	V形	V-1UV	△	9,020	202		MI-05SV4	△	12,300			
	S形	S-05SV	◎	5,160	203		小形	TC-S	3P	TCS-1SV3	◎	360
ロックカバー としてロック 装置	LC	LC-05SV	◎	220	212		大形	TC-L	3P	TCL-1SV3	◎	850
	(注1) HL	HLF-05SV	◎	330		透明面	TTC	3P	TTC-1SV3	◎	2,090	
	HL-S	HLN-05SV	△	330		裏面	BTC	3P	BTC-1SV3	◎	1,170	
	HL-S	HLS-05SV	△	1,630		さし込	PTC	3P	PTC-1SV3	△	1,520	
電気操作式								△	70,600	221		

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。
 (2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。

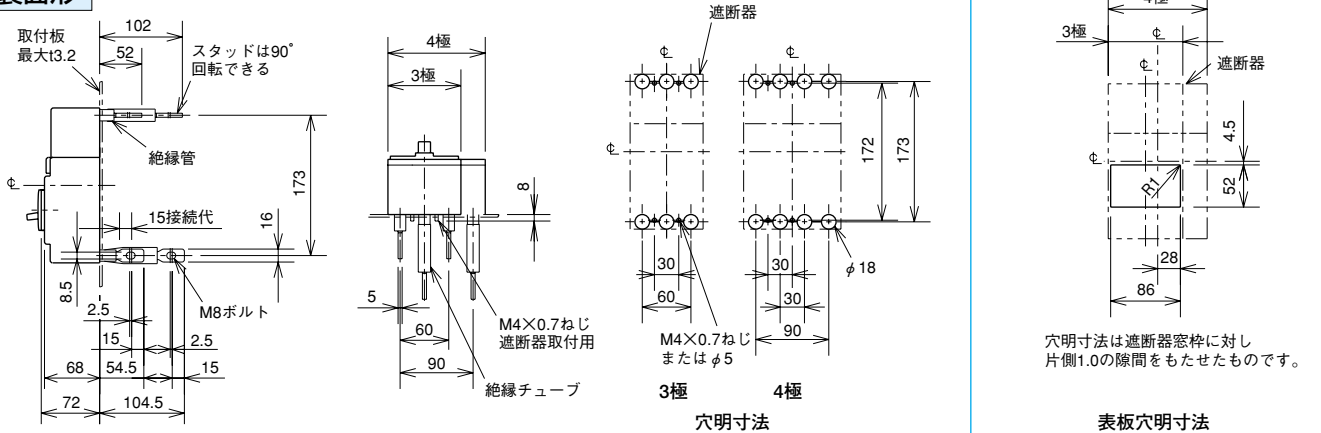
区分	標準品	標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

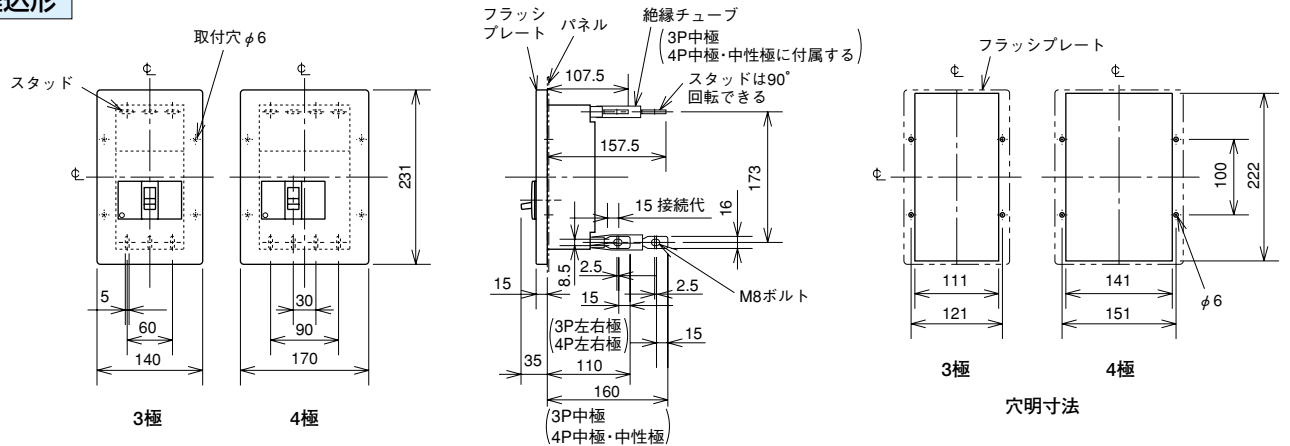
表面形



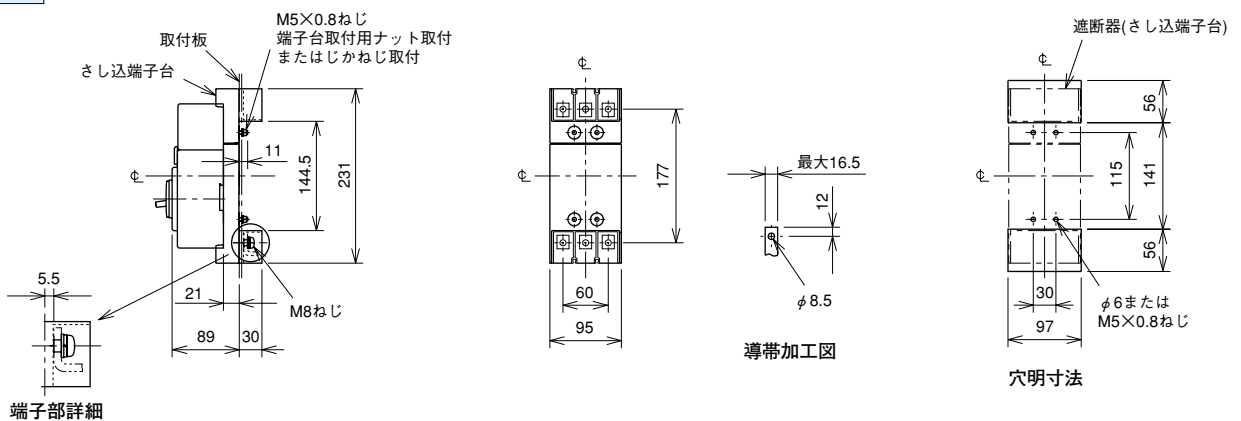
裏面形



埋込形



さし込形



備考 (1) 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ

NF250-CV
NF250-SV
NF250-HV

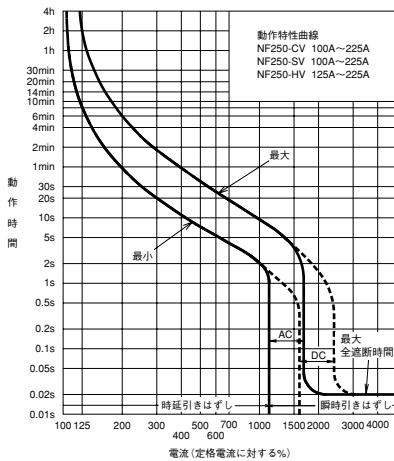


NF250-SV

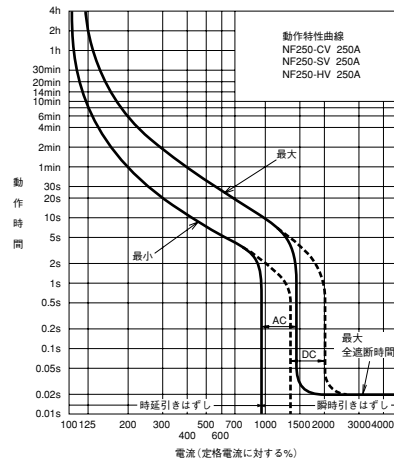
形名		NF250-CV				NF250-SV				NF250-HV				NF250-SV [MB]				
定格電流 I _n 基準周囲温度40℃(船用45℃) A		(注1) (100) 125 150 175 200 225		250		(注1) (100) 125 150 175 200 225		250		125 150 175 200 225		250		125 150 175 200 225				
極数		2 3		2 3		2 3 4		2 3 4		2 3 4		2 3 4		3				
定格絶縁電圧 U _i V		600		600		690		690		690		690		500				
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	—	—	8/8	8/8	10/8	10/8	—	—	—	—	—	—			
			500V	10/8	10/8	30/30	30/30	50/38	50/38	—	—	—	—	—	—			
			440V	15/12	15/12	36/36	36/36	65/65	65/65	36/36	36/36	—	—	—	—			
		DC(注2)	415V	25/19	25/19	36/36	36/36	70/70	70/70	36/36	36/36	—	—	—	—	—		
			400V	25/19	25/19	36/36	36/36	75/75	75/75	36/36	36/36	—	—	—	—	—		
			380V	25/19	25/19	36/36	36/36	75/75	75/75	36/36	36/36	—	—	—	—	—		
	GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC	230V	36/27	36/27	85/85	85/85	100/100	100/100	100/100	100/100	85/85	85/85	—	—	—		
			DC	250V	15/12	15/12	20/20 (300V)	20/20 (300V)	40/40 (300V)	40/40 (300V)	—	—	—	—	—	—		
			415V	25/19	25/19	36/36	36/36	70/70	70/70	36/36	36/36	—	—	—	—	—		
		DC	400V	25/19	25/19	36/36	36/36	75/75	75/75	36/36	36/36	—	—	—	—	—		
			380V	25/19	25/19	36/36	36/36	75/75	75/75	36/36	36/36	—	—	—	—	—		
			230V	36/27	36/27	85/85	85/85	100/100	100/100	85/85	85/85	—	—	—	—	—		
NK (Icu/Ics)	AC	450V	15/12	15/12	36/36	—	36/36	—	65/65	—	65/65	—	36/36	—				
	DC	240V	36/27	36/27	85/85	—	85/85	—	100/100	—	100/100	—	85/85	—				
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M4×0.7×55 (2, 3極2本, 4極4本) 絶縁バリア (2極2枚, 3極4枚, 4極6枚)																
標準価格【表面形本体】円(税別)		39,200	53,200	60,800	74,400	53,900	72,600	108,900	75,500	101,600	152,500	56,800	76,500	114,400	79,500	107,000	160,200	72,600

注 (1) 定格電流100Aの場合、NK、CCCは表示していません。
 (2) 3極品、4極品の場合、2つの極を使用ください。その場合、4極品の中性極は使用しないでください。
 また、28ページ下図のように結線すれば、3極品はDC400V、4極品はDC500Vまで使用できます。
 (NF250-SV形、NF250-HV形は3極品でDC500V、4極品でDC600Vまで使用できます。)

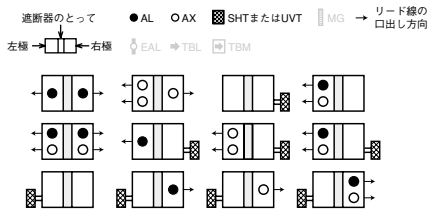
動作特性曲線



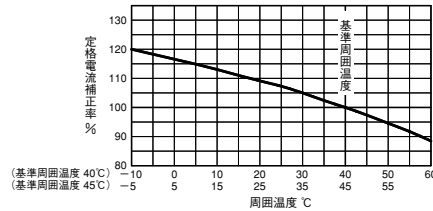
備考 (1) モータブレーカは、AC特性のみです。



内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



7 特性と外形

② 外部付属装置

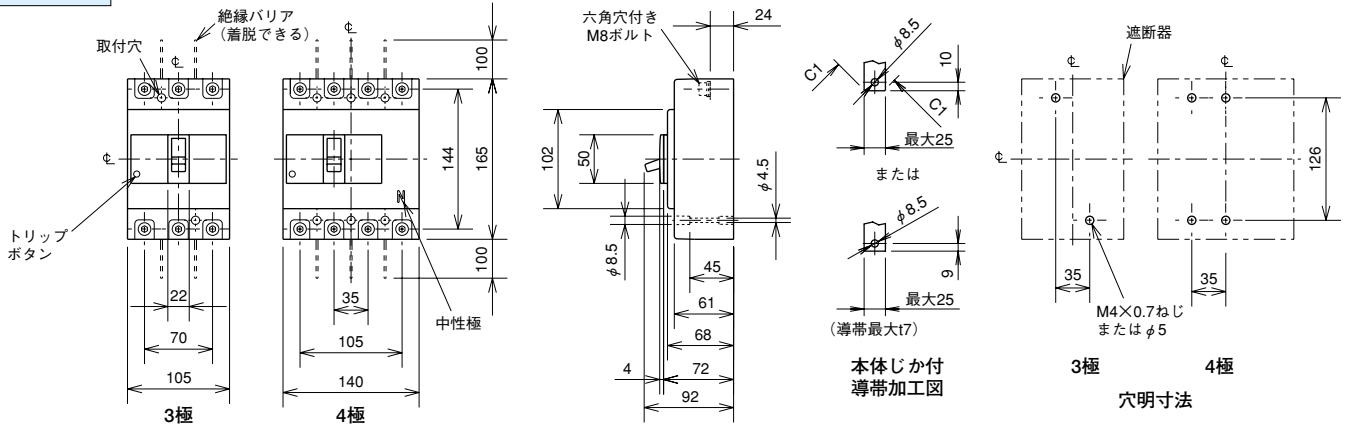
付属の名称				形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称				形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ
操作	として		F形	F-2SV	◎	6,000	200	機械	連動子	MI	2, 3P	MI-05SV3	◎	8,800	214
			V形	V-2SV	◎	8,930	202				MI-2SV4	△	12,500		
			S形	S-2SV	◎	6,000	203		小形	TC-S	2, 3P	TCS-2SV3	◎	410	
箱入り	閉鎖形	S	2, 3P	NFS-2SV(注3)	◎	13,500	216	端子カバー	大形	TC-L	2, 3P	TCL-2SV3	◎	2,100	206
	防じん形	I	2, 3P	NFI-2SV	△	50,300						TCL-2SV3L	△	2,530	
ロックカバー	防水形	W	2, 3P	NFW-2SV	△	99,000	212	裏面	透明	TTC	2, 3P	TTC-2SV3	◎	2,510	221
	ロック装置	LC		LC-05SV	◎	220					さし込	面	BTC	2, 3P	
として	ロック装置	(注1)	HL	HLF-05SV	◎	330	電気操作式	PTC	2, 3P	PTC				2, 3P	PTC-2SV3
				HLN-05SV	◎	330					(注2)	◎	81,300		
			HL-S	HLS-2SV	△	1,630									

注 (1) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。
 (2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。
 (3) NF250-CV/SV用です。

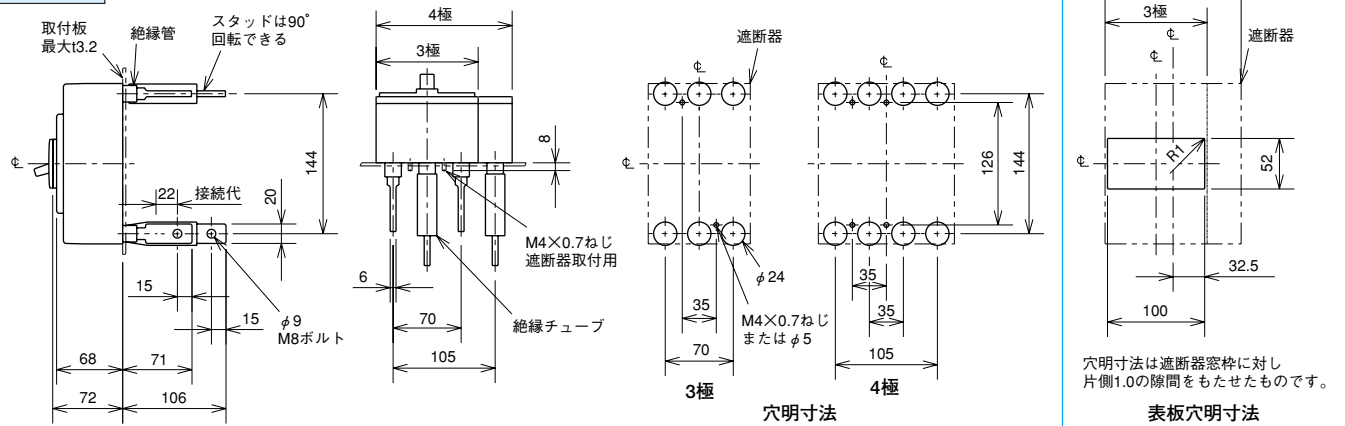
区分	標準品	標準準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

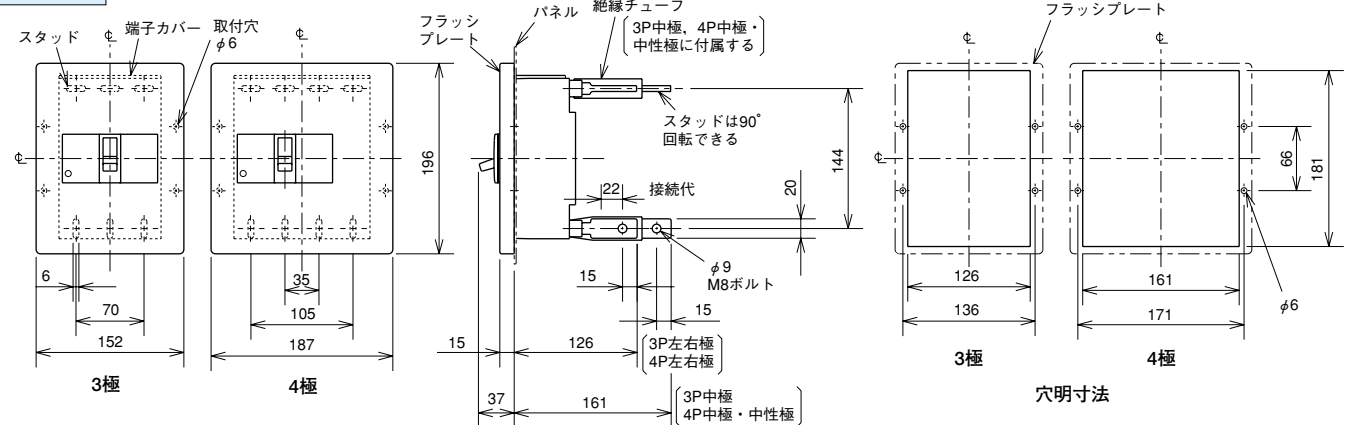
表面形



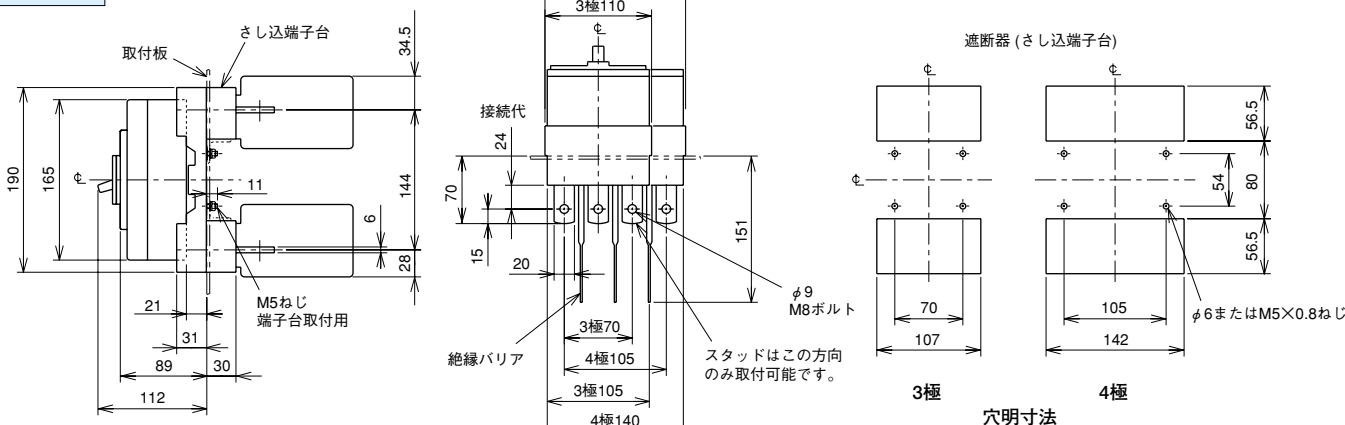
裏面形



埋込形



さし込み形



備考 (1) 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。
(2) NF250-CVは2極、3極のみ、モータブレーカは3極のみです。

7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

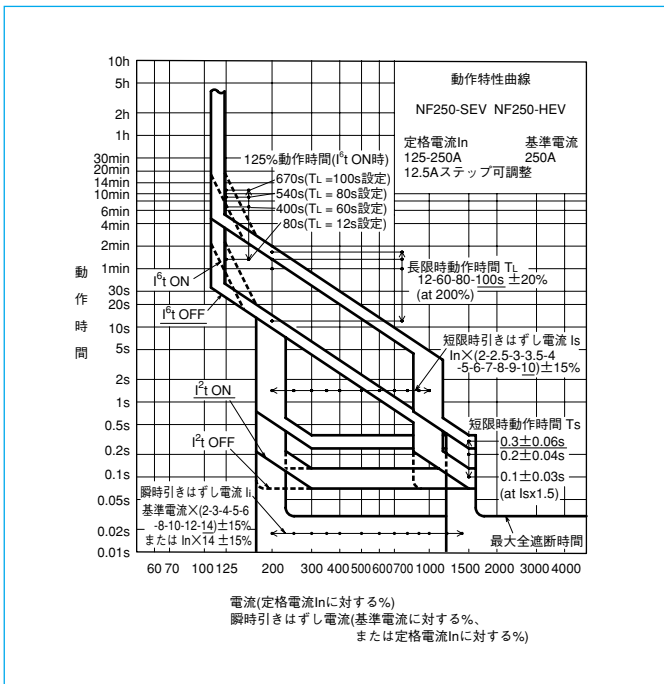
NF250-SEV NF250-HEV



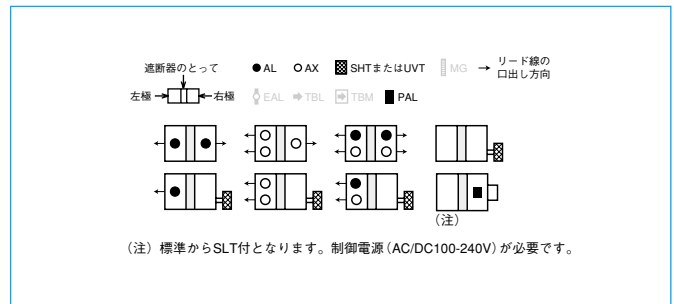
NF250-SEV

形名		NF250-SEV		NF250-HEV		
定格電流 I_n 基準周囲温度40°C A		可調整 125-250 (12.5Aステップで可変)		可調整 125-250 (12.5Aステップで可変)		
極数		3	4	3	4	
定格絶縁電圧 U_i V		690		690		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/lcs)	AC	690V	8/8	10/8	
			500V	30/30	50/38	
			440V	36/36	65/65	
			415V	36/36	70/70	
			400V	36/36	75/75	
			380V	36/36	75/75	
	GB 14048.2 (Icu/lcs)	AC	230V	85/85	100/100	
			DC	250V	—	—
			415V	36/36	70/70	
			400V	36/36	75/75	
			380V	36/36	75/75	
			230V	85/85	100/100	
NK (Icu/lcs)	AC	450V	—	—		
		240V	—	—		
		DC	250V	—	—	
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本, 4極4本) 絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)				
標準価格【表面形本体】円(税別)		108,900	183,000	114,700	192,200	

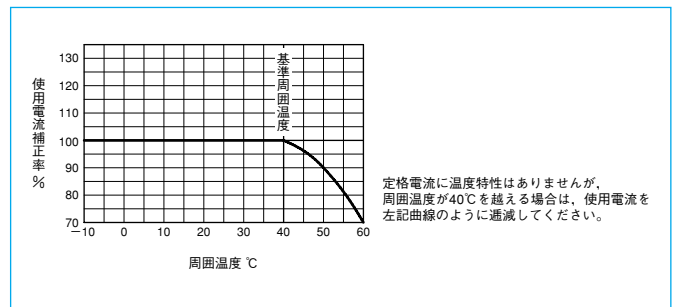
動作特性曲線



内部付属装置 (176ページ)



電流遮減曲線



※1 〓は工場出荷時の設定を示しています。
 ※2 動作特性の詳細設定はプレーカテスト・設定器Y-350をご使用ください。
 Y-350についてはP494を参照ください。

外部付属装置

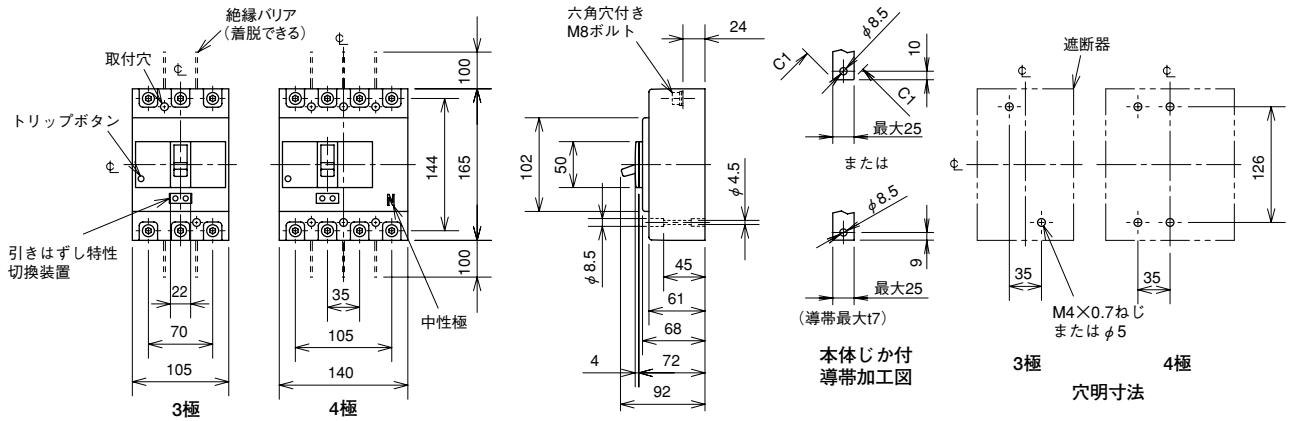
付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ
操作	閉鎖形	F-2SV	◎	6,000	200	機械連動子	MI	MI-05SV3	◎	8,800	214
	防じん形	V-2SV	◎	8,930	202		3P	MI-2SV4	△	12,500	
	防水形	S-2SV	◎	6,000	203		4P	TCS-2SV3	◎	410	
箱入り	閉鎖形	S	◎	13,500	216	端子カバー	小形	TC-S	◎	410	206
	防じん形	I	△	50,300			3P	TCL-2SV3	◎	2,100	
ロックカバー	防じん形	W	△	99,000	212	大形	TC-L	△	2,530	206	
	ロック置	LC	◎	220			4P	TCL-2SV4	△		7,110
とってロック置	(注1)	HLF-05SV	◎	330	212	電気操作式	透明	TTC	◎	2,510	221
	(注1)	HLN-05SV	△	330			裏面	BTC	◎	1,870	
	(注1)	HL-S	△	1,630			さし込	PTC	△	2,420	

注 (1) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。
 (2) 操作電圧をご指定ください。
 (3) NF250-SEV用です。

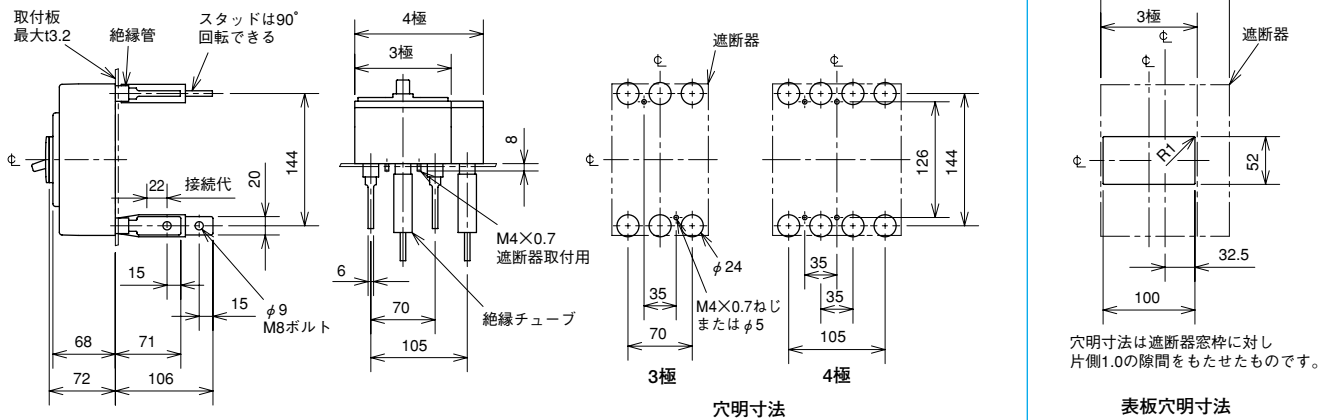
区分	標準品	標準準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

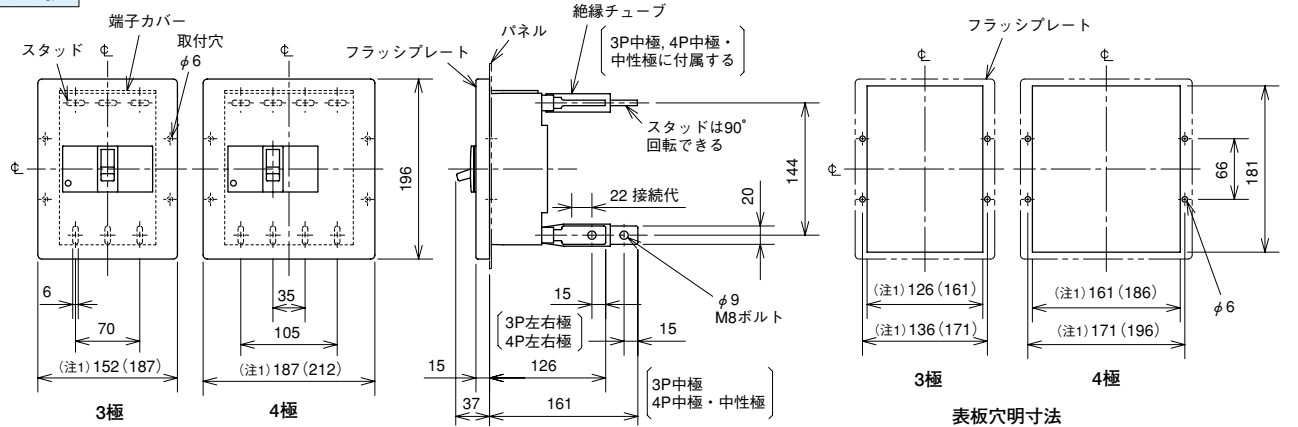
表面形



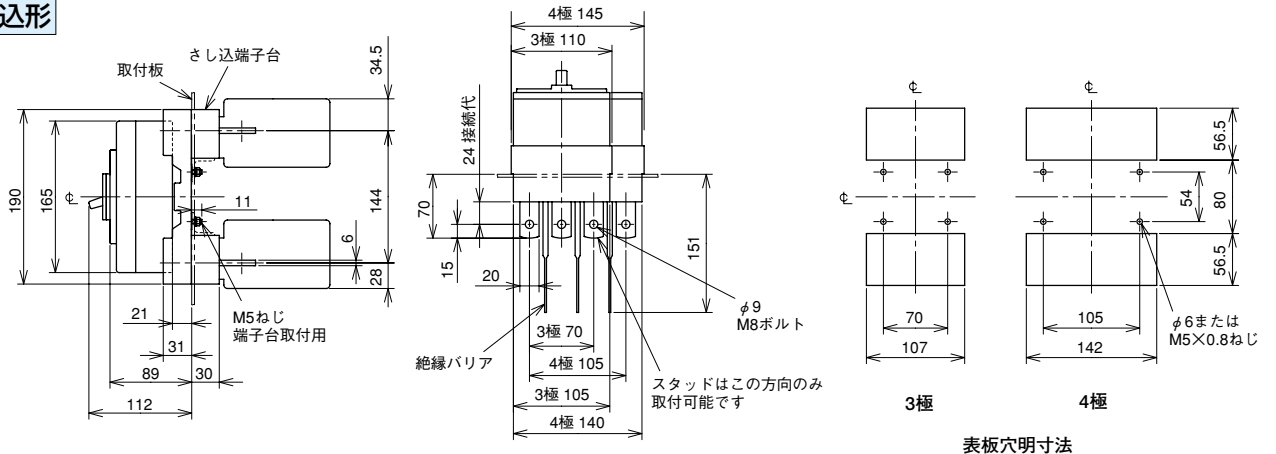
裏面形



埋込形



さし込形



注(1) () 内はPAL付の場合を示します。埋込形でPAL付の場合、外形が標準と異なります。

7 特性と外形 ②

7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

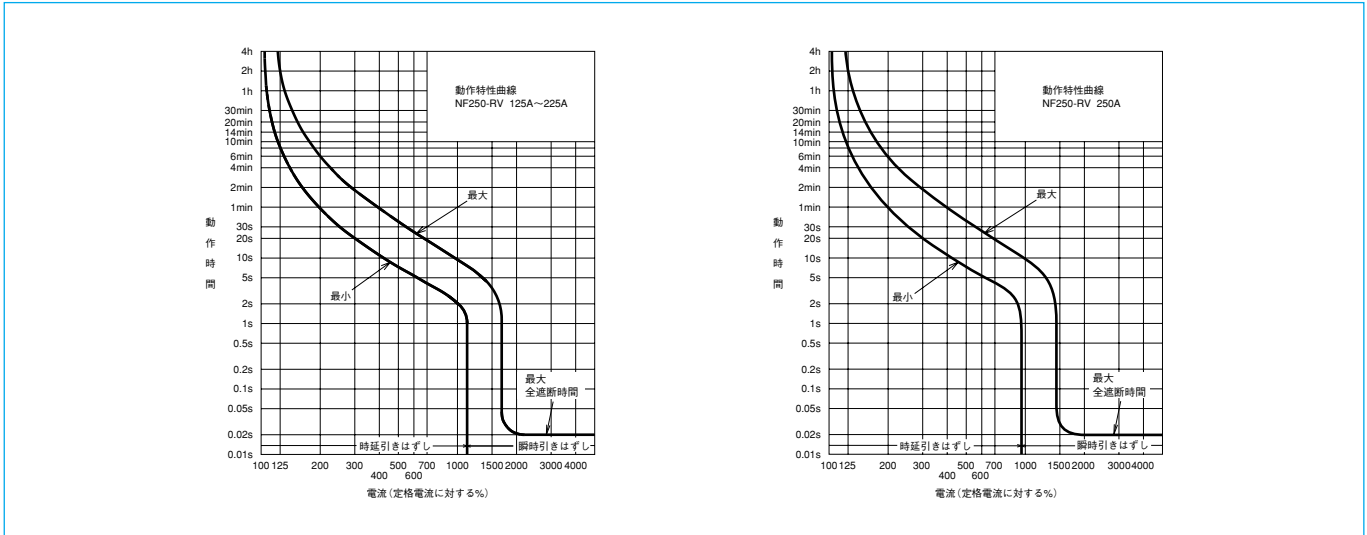
NF250-RV



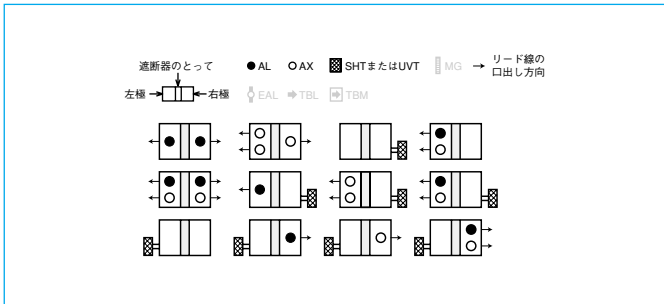
NF250-RV

形名		NF250-RV			
定格電流 I _n 基準周囲温度40℃ (船用45℃)		A		125 150 175 200 225	250
極数		2	3	2	3
定格絶縁電圧 U _i V		690			690
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	—	—
			500V	—	—
			440V	125/125	125/125
			415V	150/150	150/150
			400V	150/150	150/150
			380V	150/150	150/150
	GB 14048.2 (Icu/Ics)	DC	230V	150/150	150/150
			250V	—	—
			415V	—	—
			400V	—	—
			380V	—	—
			230V	—	—
NK (Icu/Ics)	AC	450V	125/125	125/125	
		240V	150/150	150/150	
		DC	250V	—	—
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M4×0.7×55 (2本) 絶縁バリア (2極2枚, 3極4枚)			
標準価格【表面形本体】円 (税別)		103,100	140,800	144,300	197,100

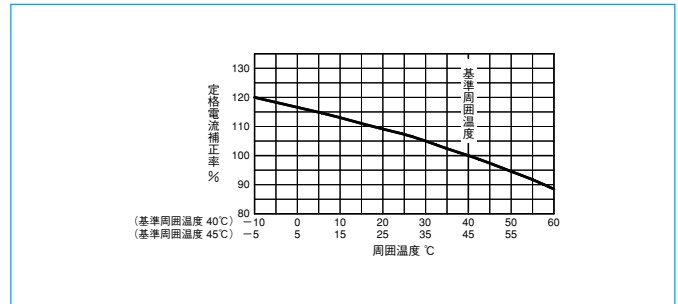
動作特性曲線



内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



外部付属装置

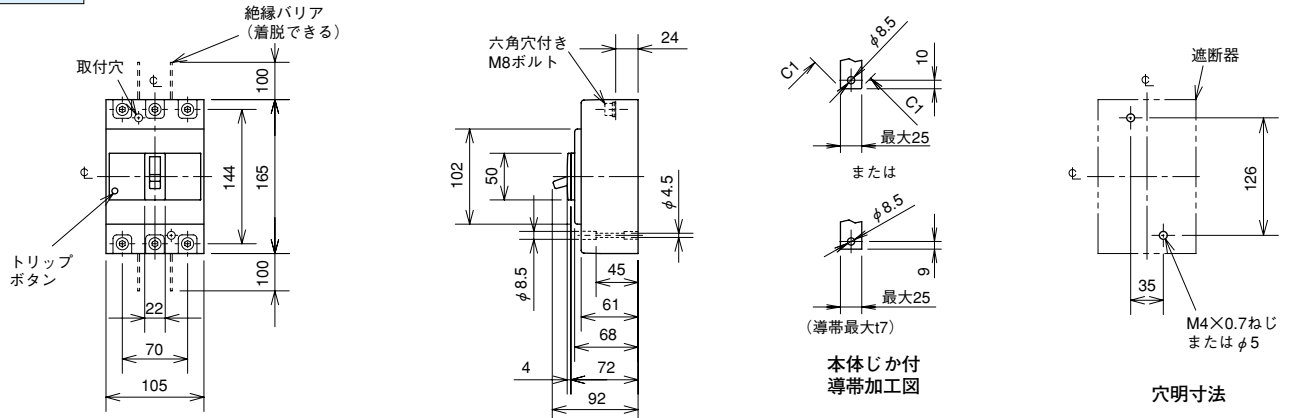
付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ		
操作とって	F形	F-2SV	◎	6,000	200	機 械 連 動 子	MI	2, 3P	MI-05SV3	◎	8,800	214	
	V形	V-2SV	◎	8,930	202		小 形	TC-S	2, 3P	TCS-2SV3	◎	410	206
	S形	S-2SV	◎	6,000	203		大 形	TC-L	2, 3P	TCL-2SV3	◎	2,100	
種 別	防 じ ん 形	I	△	50,300	216	透 明	TTC	2, 3P	TTC-2SV3	◎	2,510		
	防 水 形	W	△	99,000			裏 面	BTC	2, 3P	BTC-2SV3	◎	1,870	
ロ ッ ク カ バ ー	LC	LC-05SV	◎	220	212	さ し 込	PTC	2, 3P	PTC-2SV3	◎	2,420		
	と っ て ロ ッ ク 装	HL	HLF-05SV	◎		330	電 気 操 作 式	(注2)	△	81,300	221		
		HLN	HLN-05SV	△		330							
	HL-S	HLS-2SV	△	1,630									

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。
 (2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。

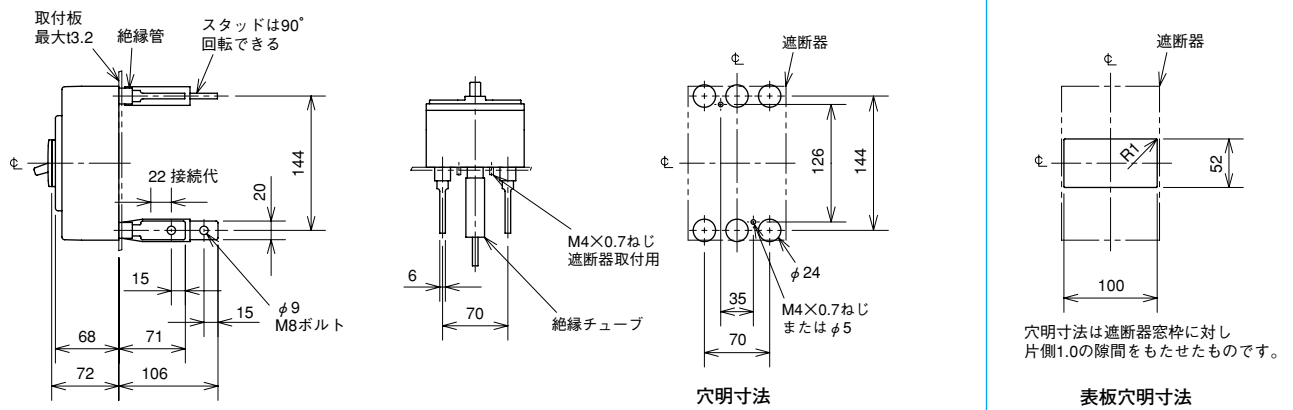
区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

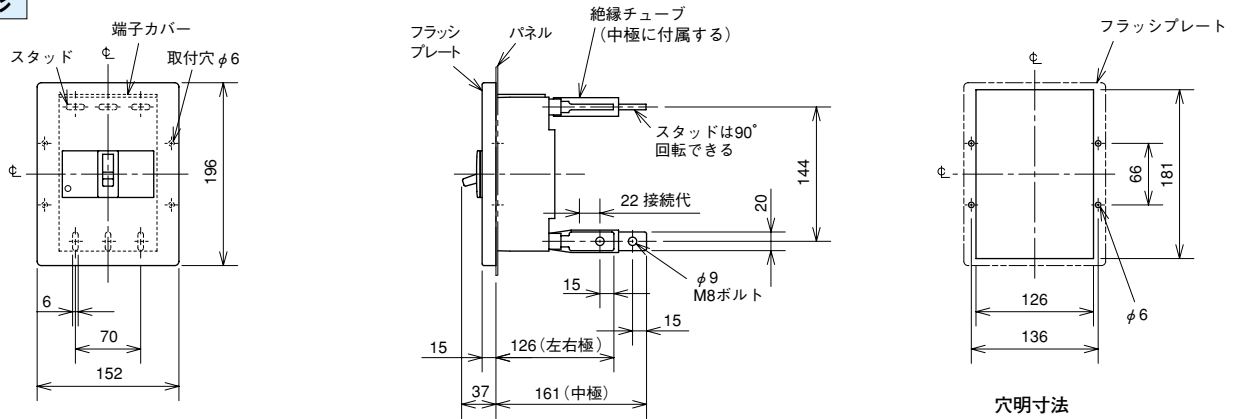
表面形



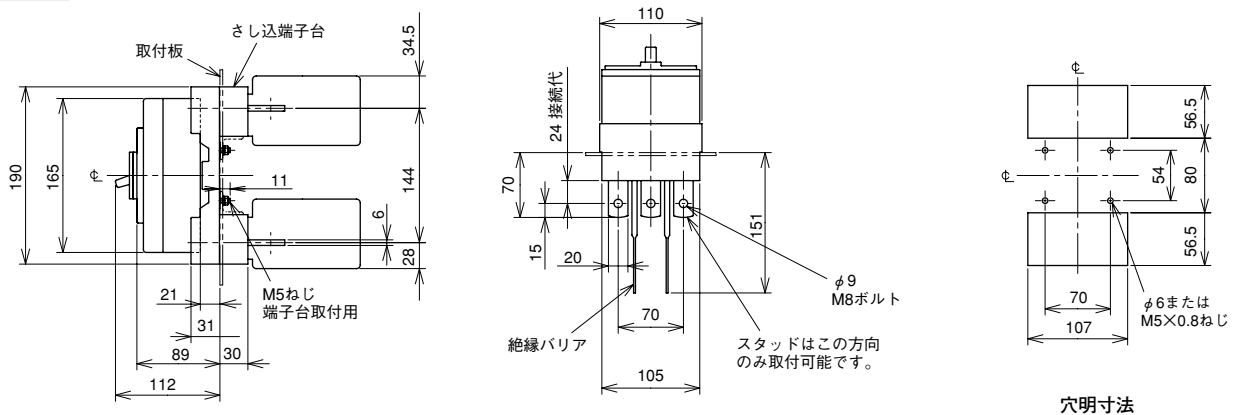
裏面形



埋込形



さし込形



備考 (1) 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

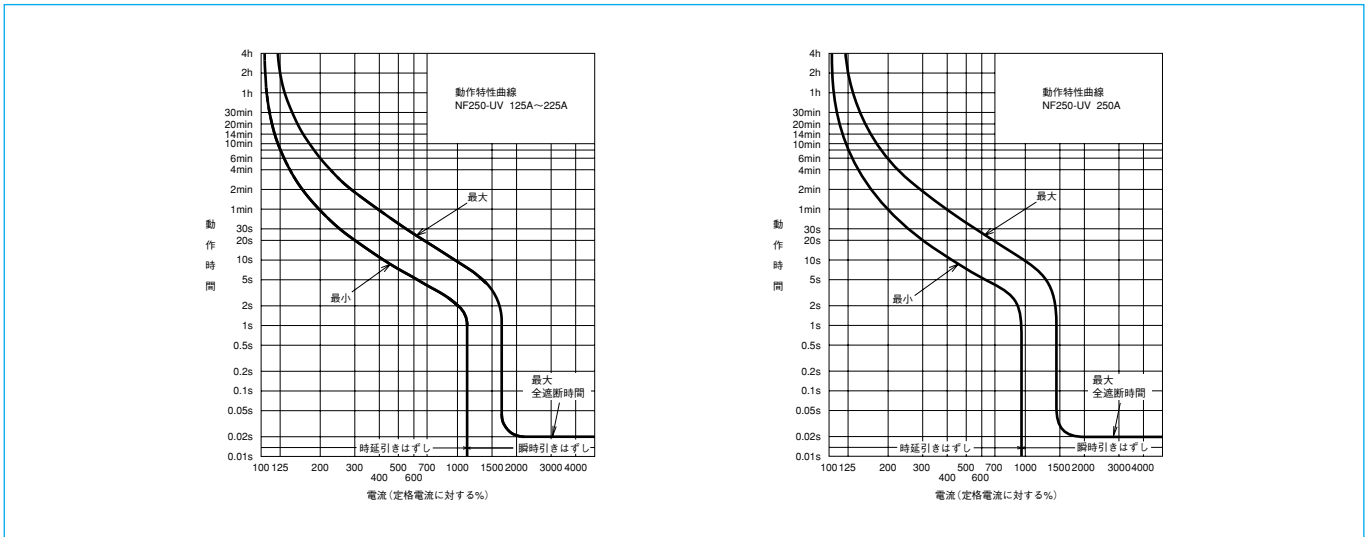
NF250-UV



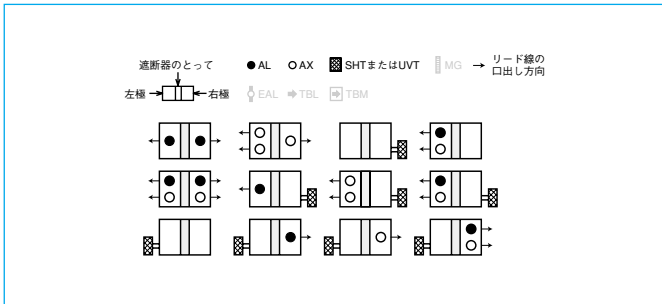
NF250-UV

形名		NF250-UV					
定格電流 I_n 基準周囲温度40°C (船用45°C)		A			125 150 175 200 225		250
極数		2	3	4	2	3	4
定格絶縁電圧 U_i		V			690		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/lcs)	AC	690V	15/15		15/15	
			500V	200/200		200/200	
			440V	200/200		200/200	
			415V	200/200		200/200	
			400V	200/200		200/200	
			380V	200/200		200/200	
	GB 14048.2 (Icu/lcs)	DC	230V	200/200		200/200	
			250V	—		—	
			415V	—		—	
			400V	—		—	
			380V	—		—	
			230V	—		—	
NK (Icu/lcs)	AC	450V	200/200		200/200		
		240V	200/200		200/200		
	DC	250V	—		—		
		—	—		—		
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M4×0.7×55 (2, 3極2本, 4極4本) 取付ねじ M4×0.7×73 (2, 3極2本) 絶縁バリア (2極2枚, 3極4枚, 4極6枚)					
標準価格【表面形本体】円(税別)		180,400	246,400	369,600	225,500	308,000	462,000

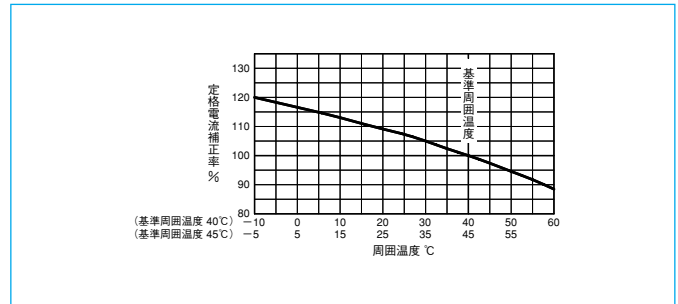
動作特性曲線



内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



外部付属装置

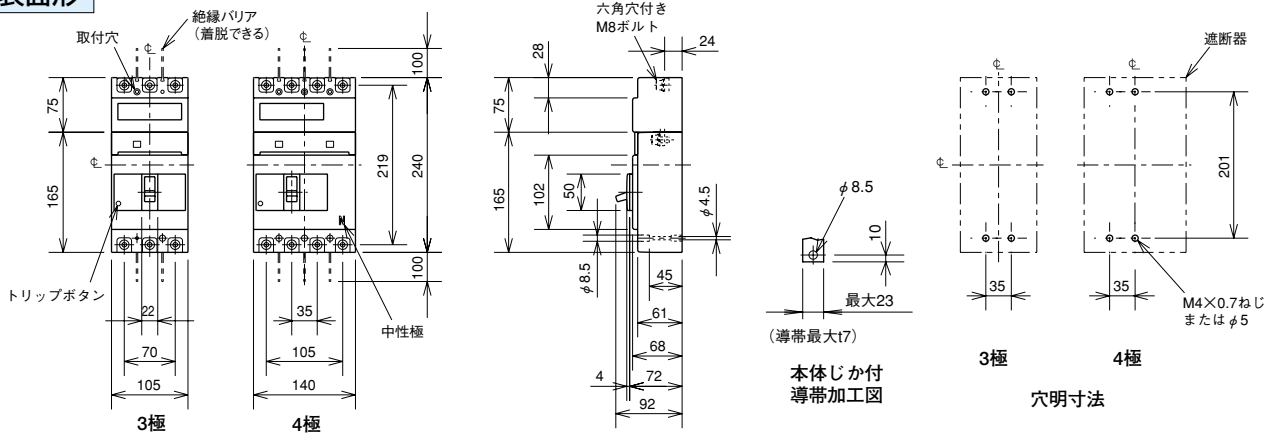
付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ				
操作とって	F形	F-2UV	△	6,000	200	機械連動子	MI	2, 3P	MI-05SV3	◎	8,800	214			
	V形	V-2UV	△	10,200	202		4P	MI-2SV4	△	12,300					
	S形	S-2SV	◎	6,000	203	小形	TC-S	2, 3P	TCS-2SV3	◎	410	206			
ロックカバー とってロック 装置	LC	LC-05SV	◎	220	212	端子カバー	大形	TC-L	2, 3P	TCL-2SV3	◎		2,100		
	(注1) HL	HLF-05SV	◎	330					4P	TCL-2SV3L	△		2,530		
	HL	HLN-05SV	△	330		4P	TCL-2SV4	△	7,110						
	HL-S	HLS-2SV	△	1,630		透明	TTC	2, 3P	TTC-2SV3	◎	2,510				
電気操作式	面	さし込	PTC	2, 3P	212	電	気	操	作	式	BTC		2, 3P	BTC-2SV3	◎
											PTC	2, 3P	PTC-2SV3	△	2,420
										(注2)	△	81,300	—		

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。
(2) 操作電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

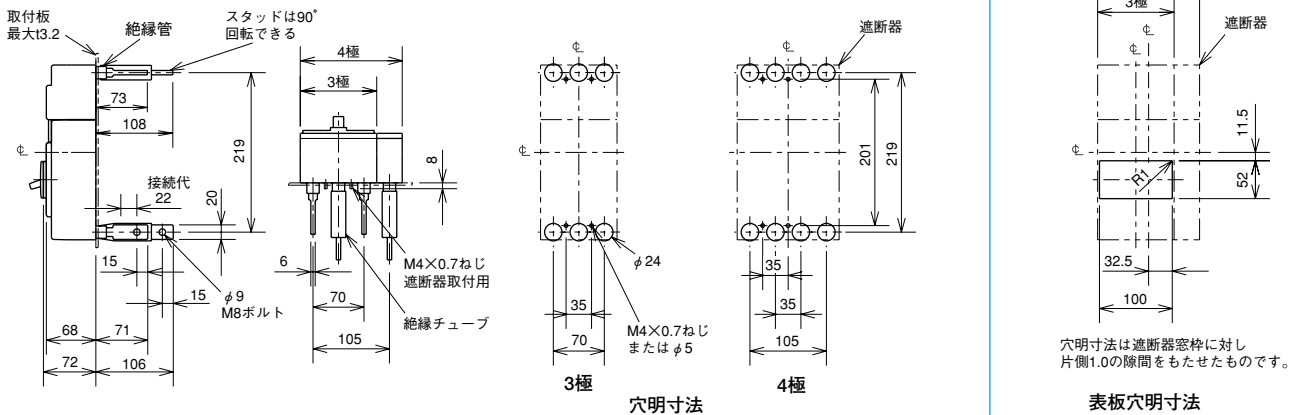
区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

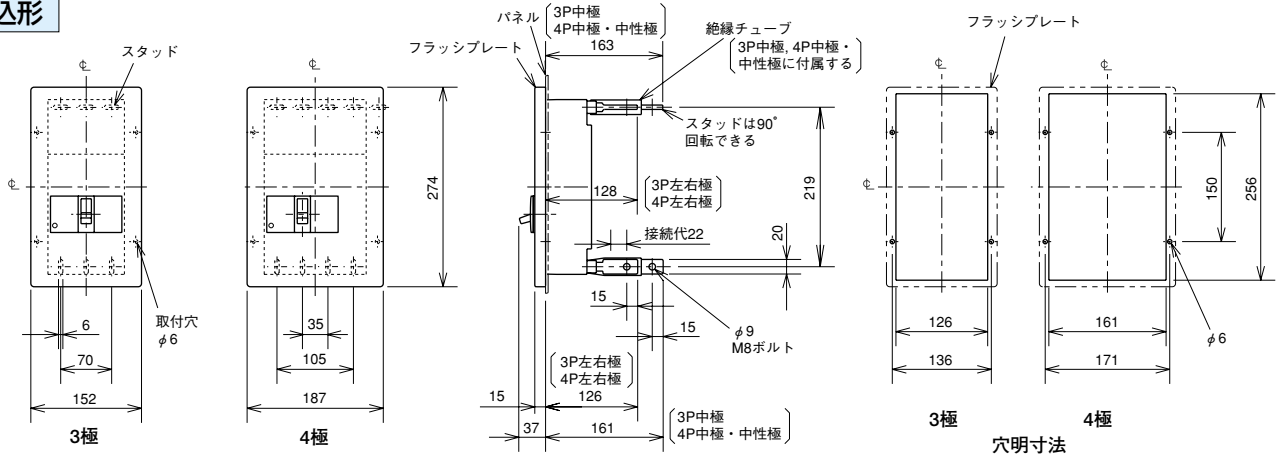
表面形



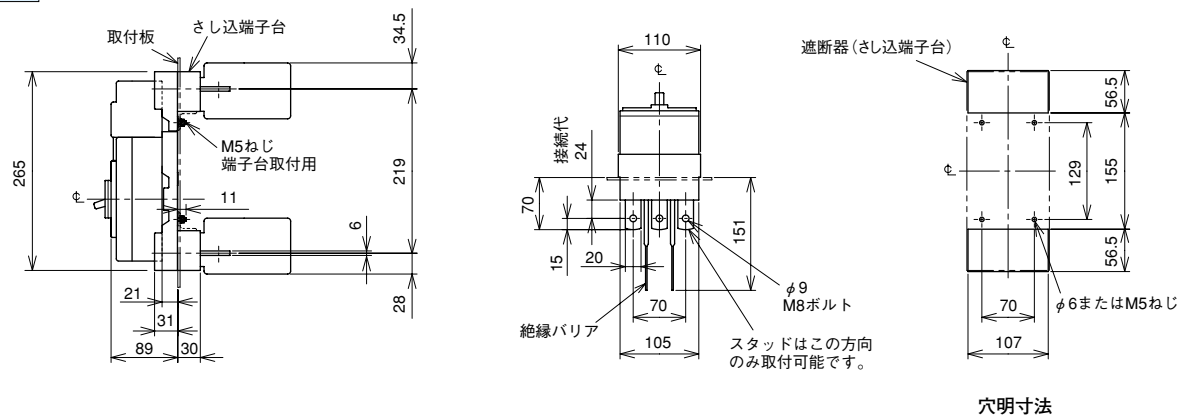
裏面形



埋込形



さし込形



備考 (1) 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

NF400-CW NF400-SW

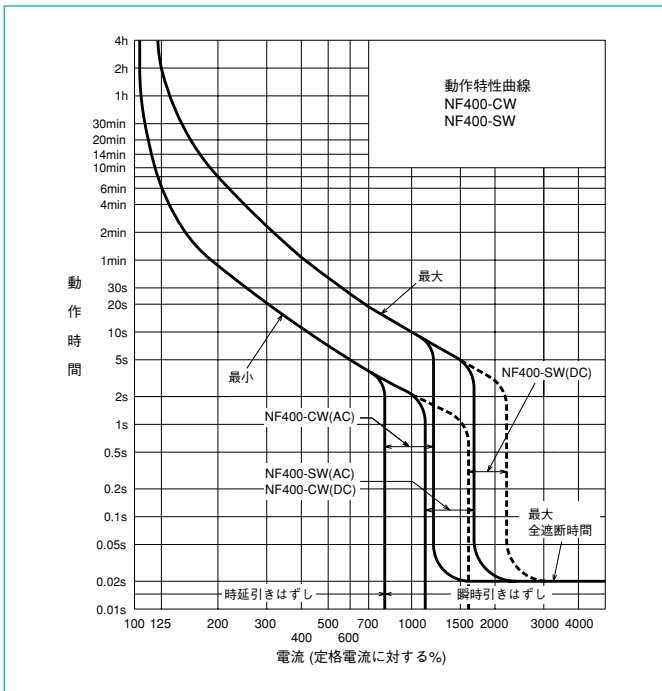


NF400-SW

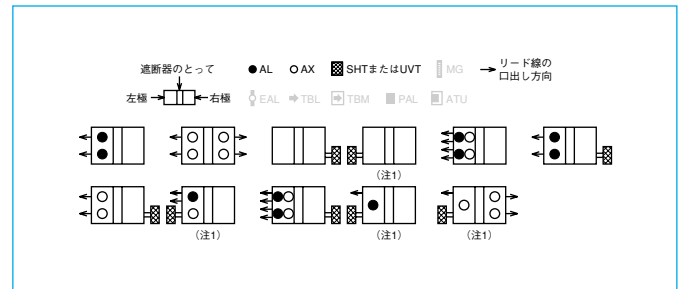
形名		NF400-CW		NF400-SW				
定格電流 A		250 300		250 300				
基準周囲温度40℃(船用45℃)		350 400		350 400				
極数		2	3	2	3	4		
定格絶縁電圧 V		690		690				
定格遮断容量	JIS C 8201-2-1 Ann.1	AC	690V	—	10/10			
			500V	15/8	30/30			
			440V	25/13	42/42			
			JIS C 8201-2-1 Ann.2	415V	36/18	45/45		
			400V	36/18	45/45			
			IEC 60947-2	380V	40/20	50/50		
	EN 60947-2 (Icu/Ics)	DC	230V	50/25	85/85			
			200V	50/25	85/85			
			250V(注)	20/10	40/40			
			GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	36/18	45/45	
					400V	36/18	45/45	
					380V	40/20	50/50	
NK	DC	230V	50/25	85/85				
		250V	20/10	40/40				
		250V	—	—				
標準付属部品	表面形	取付ねじ M6×60(4本) 絶縁バリア (2極2枚, 3極4枚, 4極6枚)						
	裏面形	取付ねじ M6×72(4本)						
標準価格【表面形本体】円(税別)		114,400	139,700	134,200	163,900	246,400		

注(1) 3極品, 4極品の場合, 2つの極を使用ください。
その場合, 4極品の中性極は使用しないでください。
また28ページ下図のように結線すれば, 3極品はDC400V, 4極品はDC500Vまで使用できます。

動作特性曲線

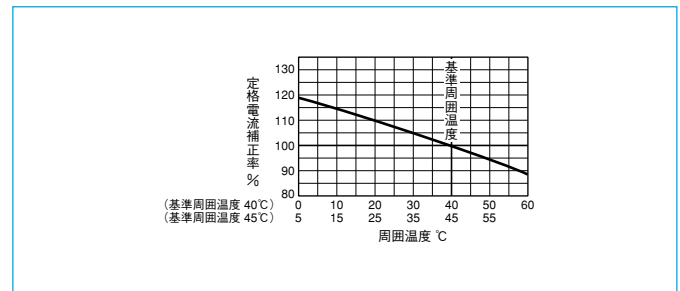


内部付属装置 (176ページ)



注(1) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご指定ください。

温度補正曲線



外部付属装置

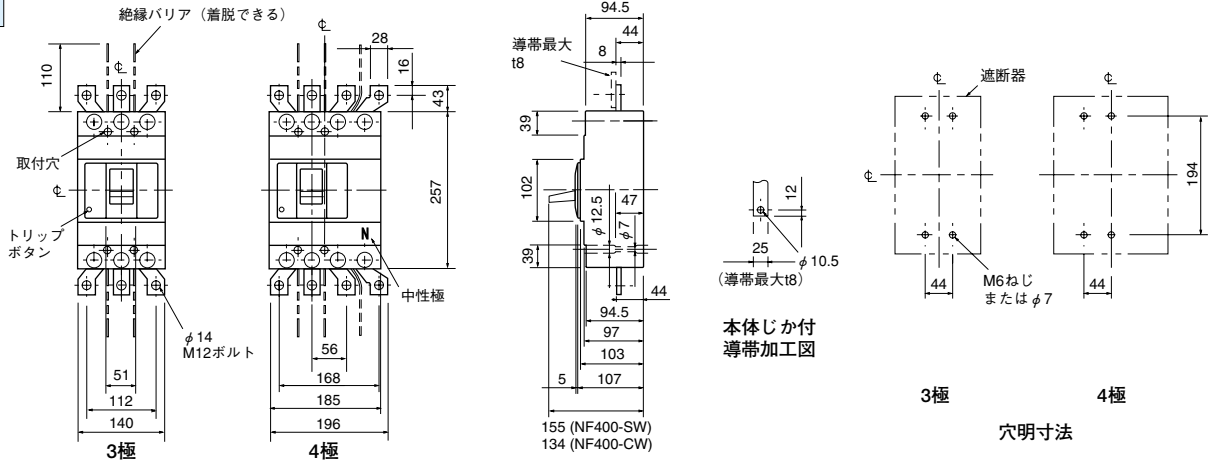
付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	
操作 として	F形	F-4S	◎	8,570	200	端子 カバ ー	大 形	TC-L	2, 3P	TCL-4SW3	◎	4,480
	V形	V-4S	○	12,900	202		透 明	TTC	2, 3P	TTC-4SW3	◎	4,480
	S形	S4CW, S4SW	◎	6,000	203		裏 面	BTC	2, 3P	BTC-4SW3	◎	2,200
	C形	C4SWU (注2)	△	108,900	205			4P	BTC-4SW4	◎	3,360	
箱 入 り	防じん形	I	△	64,100	216	と っ て ロ ッ ク 装 置	HL	HL-4CW, HL-4SW	◎	1,950	212	
	防水形	W	△	114,400			HL-S	HLS-4SW	△	11,200		
機 械 連 動 子	MI	2, 3P	◎	9,700	214	電 気 操 作 式	NFM	(注1)	3P	△	126,900	
		4P	△	14,600								4P
補 助 と っ て	HT	HT-4CW, HT-4SW	◎	4,190	212							

注(1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。
注(2) NF400-SW用です。

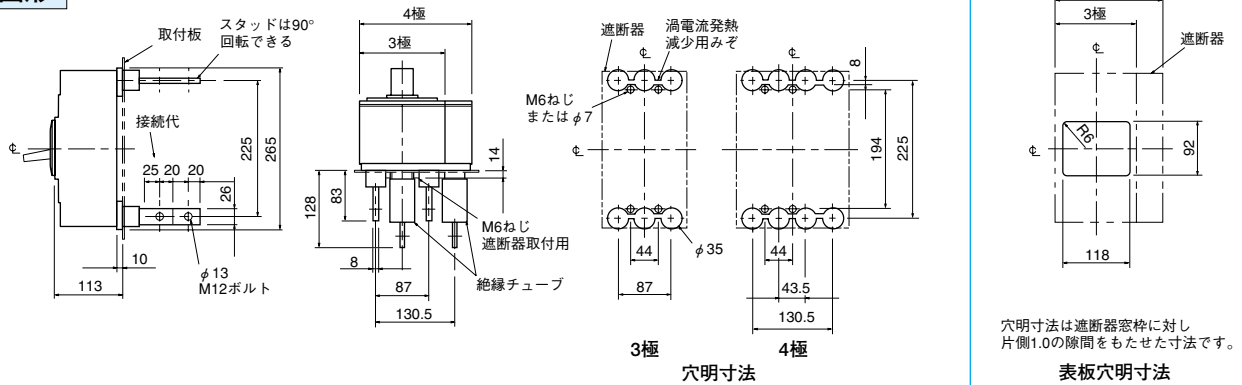
区分	標準品	標準準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

表面形

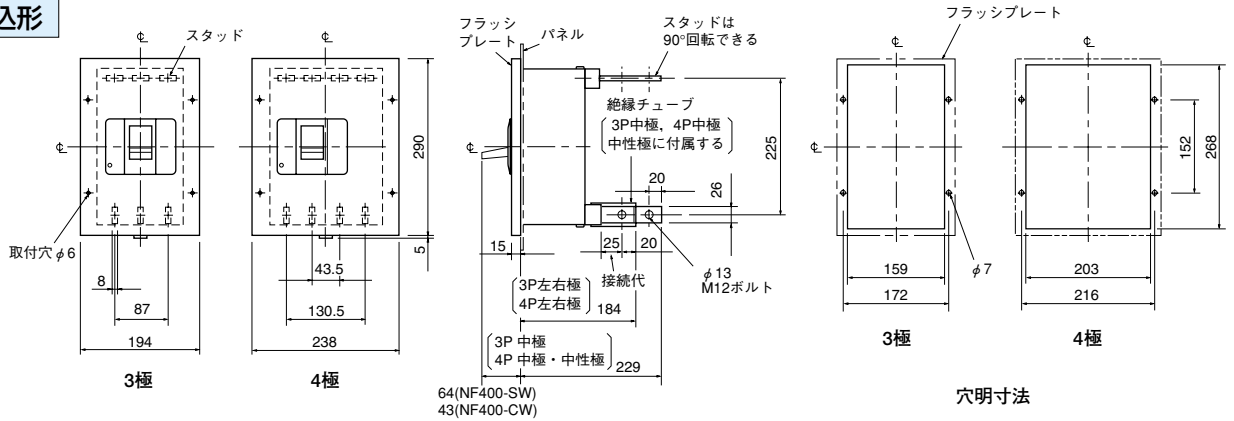


裏面形

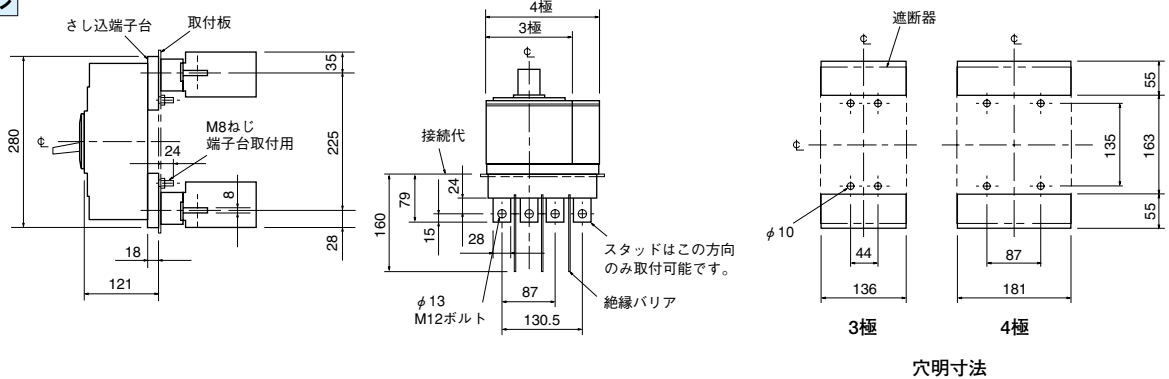


注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。210ページを参照ください。

埋込形



さし込形



備考 (1) 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

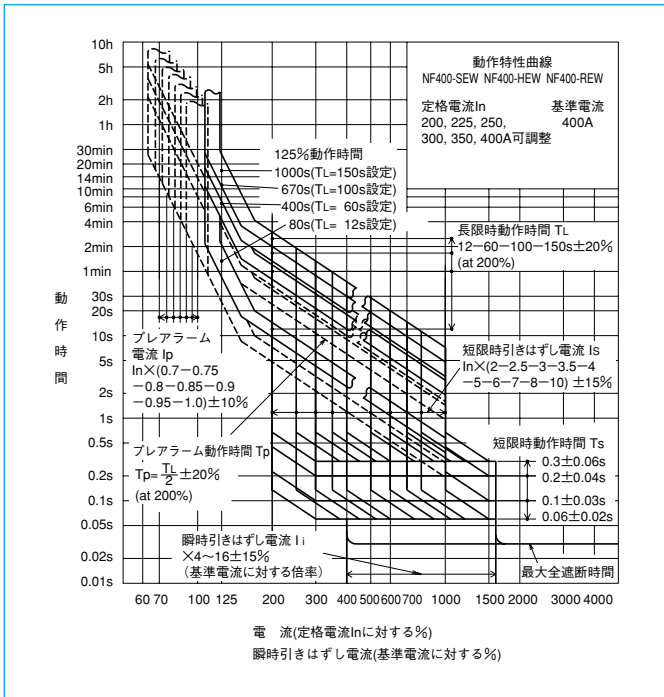
NF400-SEW NF400-HEW NF400-REW



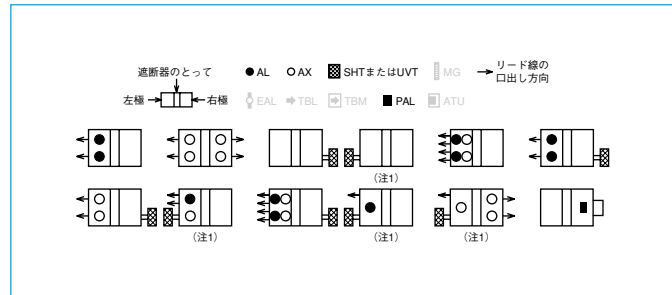
NF400-SEW

形名		NF400-SEW	NF400-HEW	NF400-REW			
定格電流 A	可調整	200 225 250	200 225 250	200 225 250			
	基準周囲温度40°C (船用45°C)	300 350 400	300 350 400	300 350 400			
極数		3 4	3 4	3			
定格絶縁電圧 V		690	690	690			
定格遮断容量	JIS C 8201-2-1 Ann.1	690V	10/10	35/18	—		
		500V	30/30	50/50	70/35		
		440V	42/42	65/65	125/63		
		JIS C 8201-2-1 Ann.2	415V	50/50	70/70	125/63	
			400V	50/50	70/70	125/63	
			380V	50/50	70/70	125/63	
	IEC 60947-2	380V	50/50	70/70	125/63		
		230V	85/85	100/100	150/75		
	EN 60947-2 (Icu/Ics)	200V	85/85	100/100	150/75		
		DC 250V	—	—	—		
	KA	GB 14048.2 (Icu/Ics)	415V	50/50	70/70	125/63	
			400V	50/50	70/70	125/63	
380V			50/50	70/70	125/63		
DC 250V		230V	85/85	100/100	150/75		
		—	—	—	—		
		—	—	—	—		
NK	AC	500V	50	—	65	—	85
		250V	85	—	100	—	125
	DC 250V	—	—	—	—	—	—
標準付属部品	表面形	取付ねじ M6×72 (4本) 絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)					
	裏面形	取付ねじ M6×85 (4本)					
標準価格【表面形本体】円(税別)		180,400	270,600	244,200	366,300	302,500	

動作特性曲線

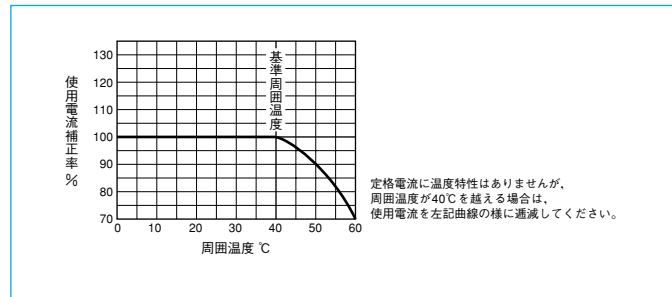


内部付属装置 (176ページ)



注(1) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご指定ください。

電流遅減曲線



外部付属装置

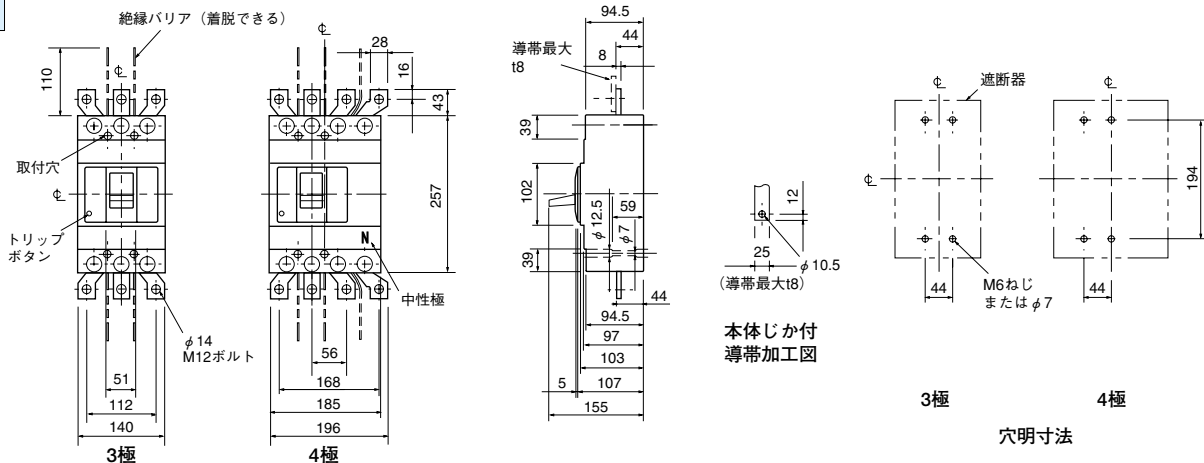
付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
操作として	F形	F-4S	○	8,570	200	端子カバ	大形	3P	TCL-4SW3 (注2)	◎	4,480	206
	V形	V-4S	○	12,900	202			4P	TCL-4SW4 (注3)	◎	6,710	
	S形	S4SW	◎	6,000	203			3P	TTC-4SW3	◎	4,480	
	C形	C4SWU	△	108,900	205			4P	TTC-4SW4	◎	6,710	
箱入り防じん形	I	NFI-4SW (注2)	△	64,100	216	裏面	BTC	3P	BTC-4SW3 (注2)	◎	2,200	206
	W	NFW-4SW (注2)	△	114,400				4P	BTC-4SW4 (注3)	◎	3,360	
機械連動子	MI	3P	MI-4SW3	◎	9,700	とってロック装置	HL	HL-4SW	◎	1,950	212	
		4P	MI-4SW4	△	14,600		HL-S	HLS-4SW	△	11,200		
補助として	HT			◎	4,190	電気操作式	NFM	3P	(注1)	△	126,900	221
				◎	4,190			4P	(注1)	△	165,000	

注(1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。
 (2) NF400-SEW用です。
 (3) NF400-SEW/HEW用です。

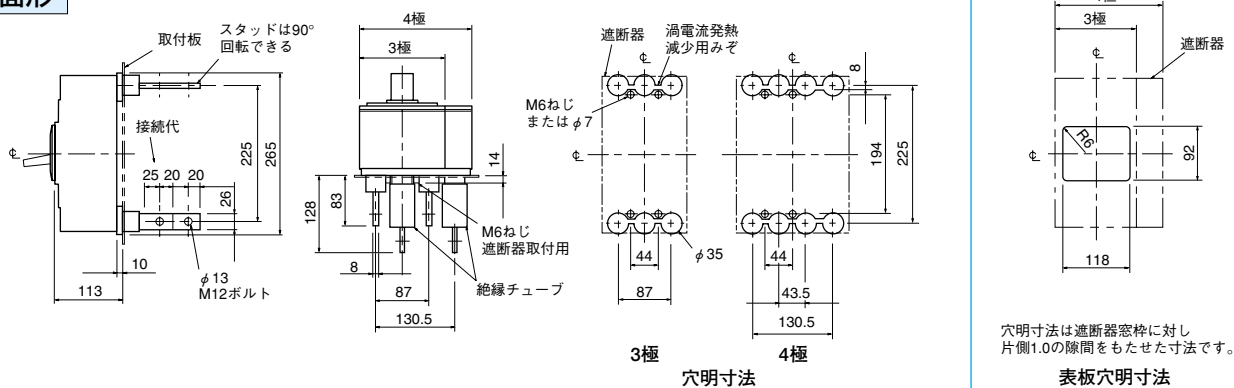
区分記号	標準品	標準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

表面形

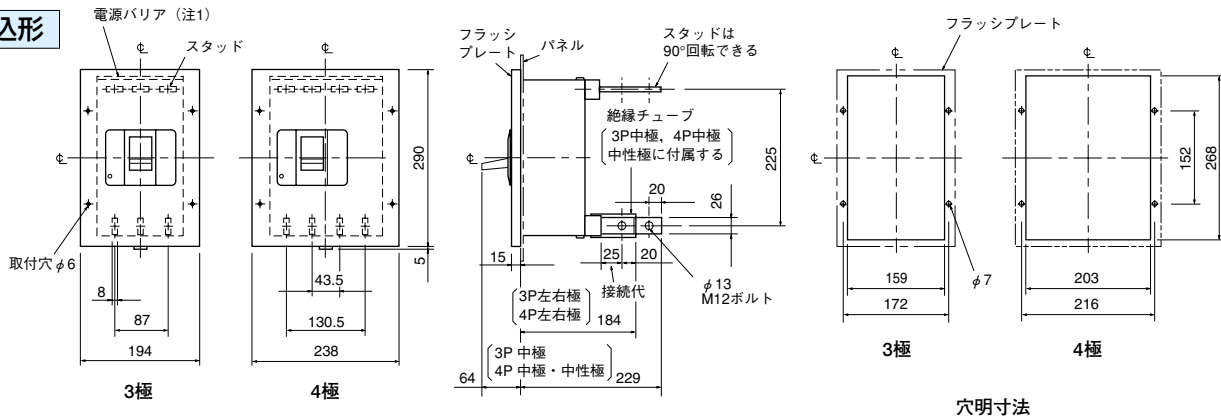


裏面形



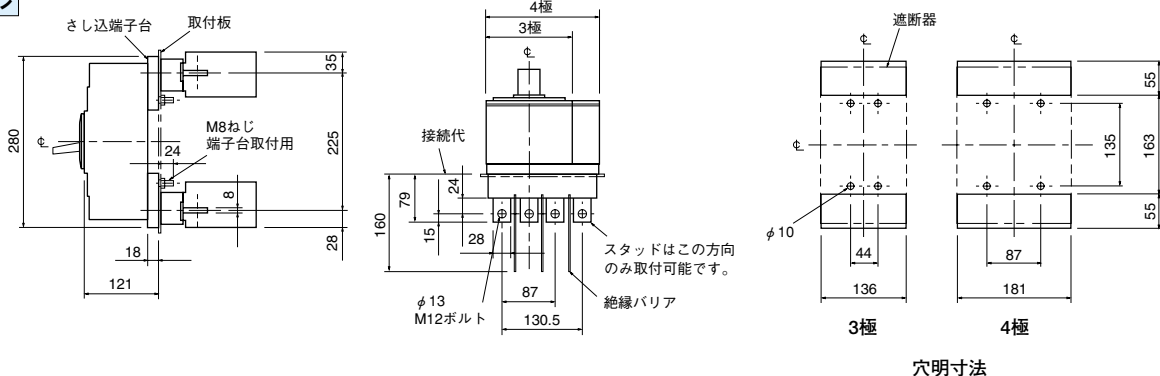
注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。210ページを参照ください。

埋込形



注 (1) NF400-HEW, NE400-REWに取付けます。

さし込形



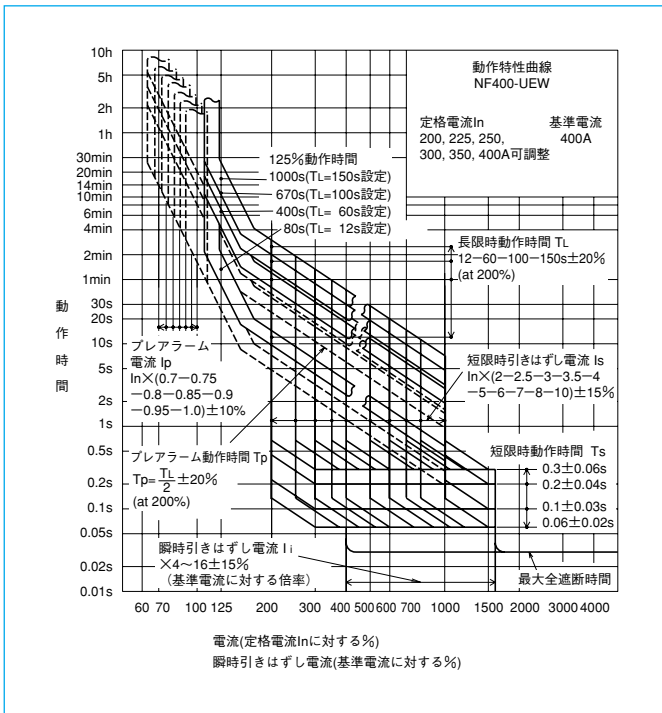
7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

NF400-UEW

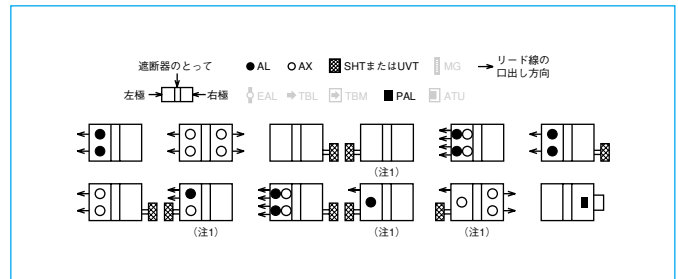


形名		NF400-UEW	
定格電流 A		可調整	
基準周囲温度40℃(船用45℃)		200 225 250 300 350 400	
極数		3	4
定格絶縁電圧 V		690	
定格遮断容量	JIS C 8201-2-1 Ann.1	AC 690V	—
		AC 500V	170/170
		AC 440V	200/200
		AC 415V	200/200
		AC 400V	200/200
	JIS C 8201-2-1 Ann.2	AC 380V	200/200
		AC 230V	200/200
		DC 200V	200/200
	IEC 60947-2 (Icu/Ics)	AC 250V	—
		DC 415V	—
kA	GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC 400V	—
		AC 380V	—
		AC 230V	—
	DC 250V	—	
NK	AC 500V	200	—
	AC 250V	200	—
	DC 250V	—	—
標準付属部品 (4極品には補助としてを 付属します。)		表面形	取付ねじ M6×65(2本), M6×174(2本) 絶縁バリア (3極4枚)
		裏面形	取付ねじ M6×72(2本), M6×181(2本)
標準価格【表面形本体】円(税別)			337,700 507,100

動作特性曲線

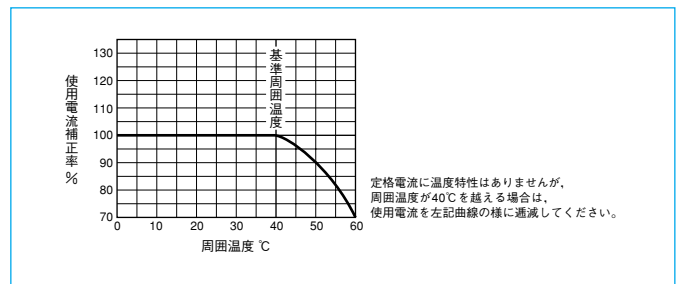


内部付属装置 (176ページ)



備考 (1) 4極品はNF800-UEWの4極品と同一仕様となります。

電流逓減曲線



7

特性と外形

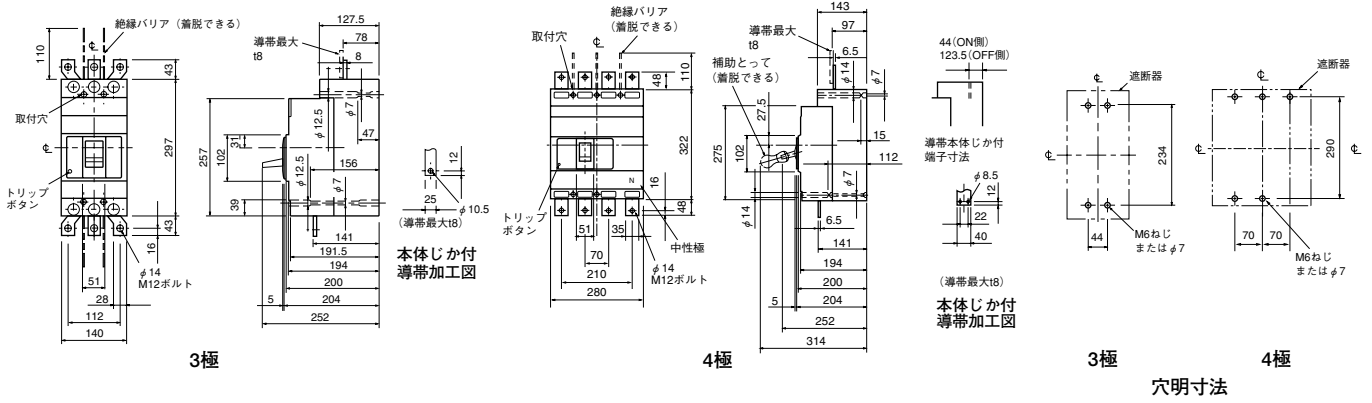
② 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
操作として	F形	F-4U	△	8,570	200	端子カバー	TC-L	3P	TCL-4SW3	◎	4,480	206
	V形	V-4U	△	12,900	202	透明面	TTC	3P	—	—	—	
	S形	S4SW	◎	6,000	203	ロック装置	BTC	3P	BTC-4SW3	◎	2,200	
	C形	—	—	—	—	電気操作式	HL	—	HL-4SW	◎	1,950	
箱入り	防じん形	I	—	—	—	—	—	HL-S	△	11,200	212	
—	防水形	W	—	—	—	—	—	HLS-4UW	△	11,200	—	
—	機械運動子	MI	—	9,700	—	—	—	—	△	165,000	221	
—	補助として	HT	◎	4,190	212	—	—	—	△	—	—	

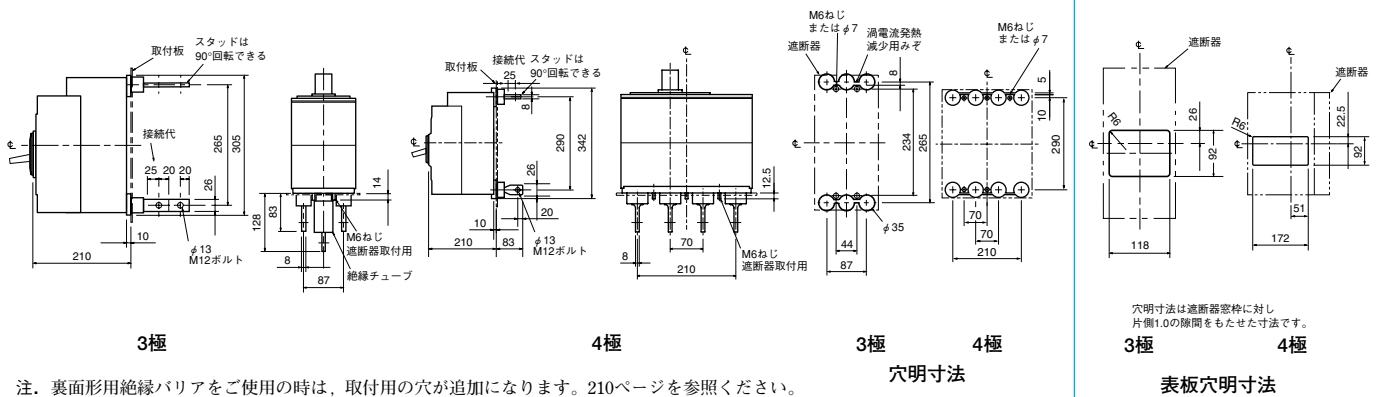
注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご注文ください。
備考 (1) 4極品の外部付属装置はNF800-UEWの4極品と同一仕様となります。

外形寸法図

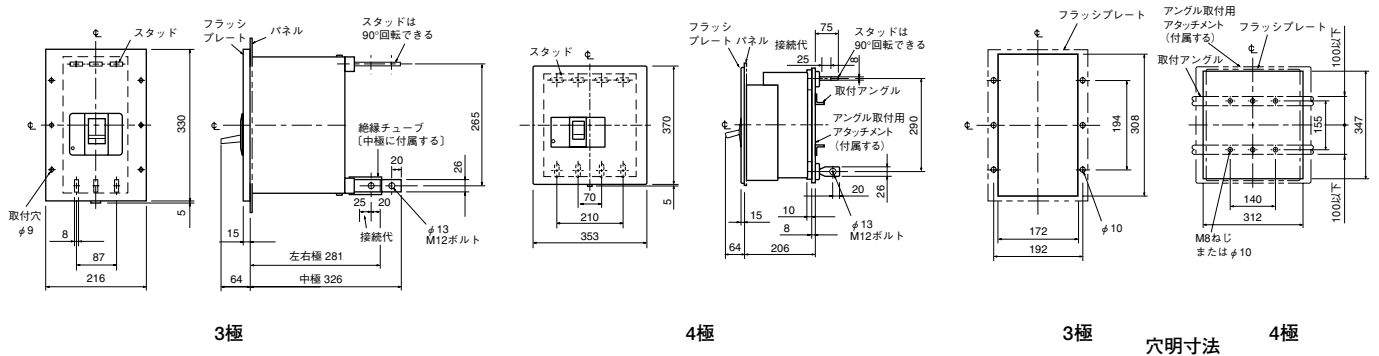
表面形



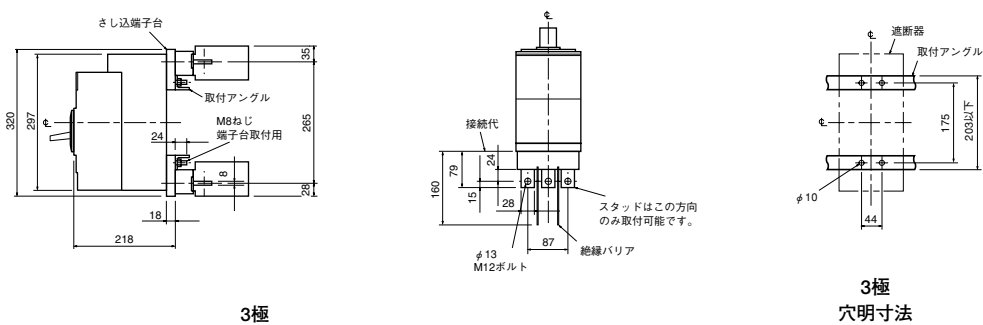
裏面形



埋込形



さし込形



7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

NF630-CW NF630-SW

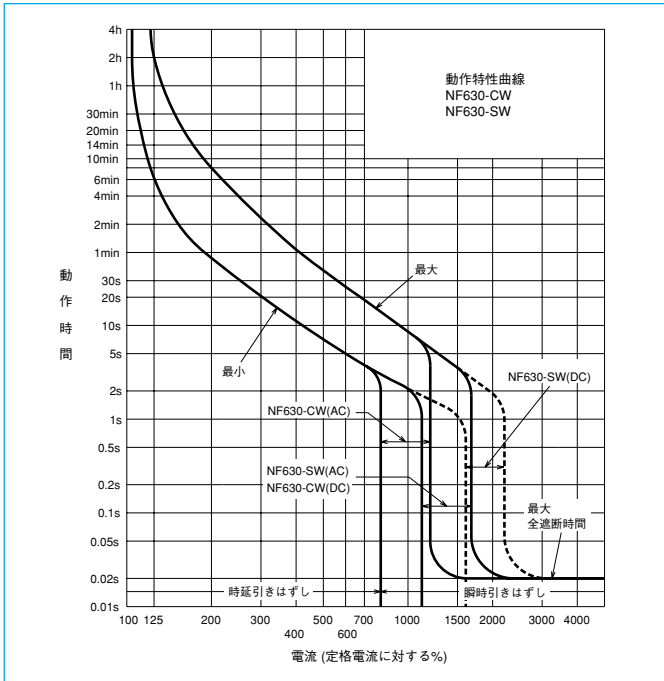


NF630-SW

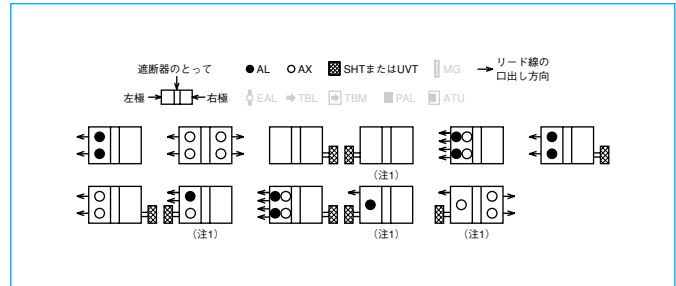
形名		NF630-CW			NF630-SW				
定格電流 A		500	600	630	500	600	630		
基準周囲温度40℃(船用45℃)									
極数		2	3		2	3	4		
定格絶縁電圧 V		690			690				
定格遮断容量	JIS C 8201-2-1 Ann.1	690V	—			10/10	10/10		
		500V	18/9				30/30	30/30	
		440V	36/18				42/42	42/42	
		415V	36/18				50/50	50/50	
		400V	36/18				50/50	50/50	
		380V	40/20				50/50	50/50	
	IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	230V	50/25				85/85	85/85	
		200V	50/25				85/85	85/85	
		DC 250V ^{注1)}	20/10				40/40	40/40	
		kA GB 14048.2 (Icu/Ics)	415V	36/18				50/50	50/50
			400V	36/18				50/50	50/50
			380V	40/20				50/50	50/50
230V	50/25					85/85	85/85		
NK	DC 250V	20/10				40/40	40/40		
	AC 500V	30	30		50	—	50		
	AC 250V	50	50		85	—	85		
標準付属部品	表面形	取付ねじ M6×72(4本) 絶縁バリア(2極2枚, 3極4枚, 4極6枚)							
	裏面形	取付ねじ M6×85(4本)							
標準価格【表面形本体】円(税別)		261,800	290,400	261,800	290,400	290,400	322,300		
		484,000	290,400	322,300	484,000	322,300	484,000		

注(1) 3極品, 4極品の場合, 2つの極を使用してください。
その場合, 4極品の中性極は使用しないでください。
また28ページ下図のように結線すれば, 3極品はDC400V, 4極品はDC500Vまで使用できます。

動作特性曲線

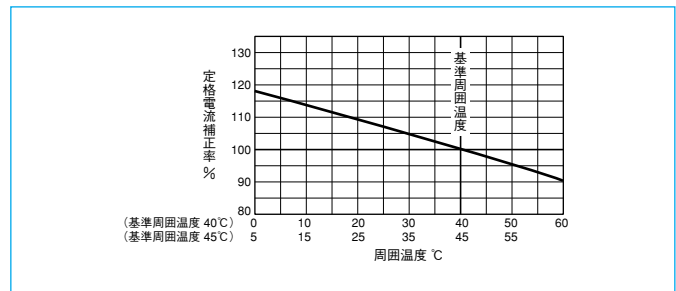


内部付属装置 (176ページ)



注(1) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。
左極取付けの場合をご指定ください。

温度補正曲線



外部付属装置

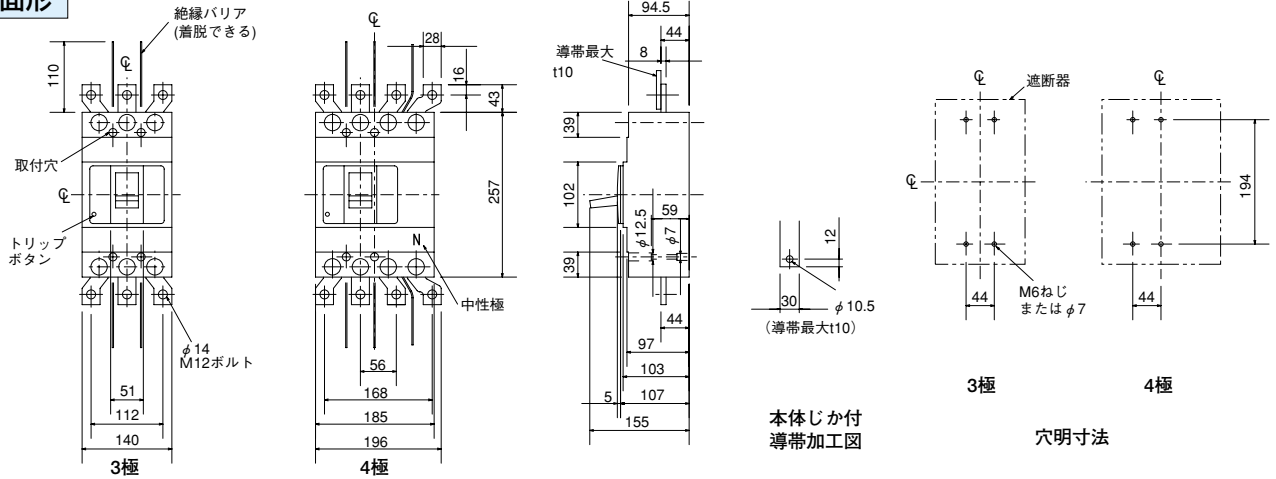
付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
操作として	F形	F-4S	◎	8,570	200	端子 カバー	大形	TC-L	2, 3P	TCL-4SW3	◎	4,480
	V形	V-4S	○	12,900	202		透明	TTC	4P	TTC-4SW4	◎	6,710
	S形	S4SW	◎	6,000	203		裏面	BTC	2, 3P	TTC-4SW3	◎	4,480
	C形	C4SWU	△	108,900	205				4P	TTC-4SW4	◎	6,710
箱入り 防じん形 防水形	I	NFI-6SW	△	64,100	216	とってロック 装	HL	2, 3P	BTC-4SW3	◎	2,200	
	W	NFW-6SW	△	114,400				4P	BTC-4SW4	◎	3,360	
機械連動子	MI	2, 3P	MI-4SW3	◎	9,700	電気操作式	NFM	HL-S	HL-4SW	◎	1,950	
		4P	MI-4SW4	△	14,600			212	HLS-4SW	△	11,200	
補助として	HT	3P	HT-4SW	◎	4,190	221	(注1)			△	167,200	
		4P		△	217,800							

注(1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

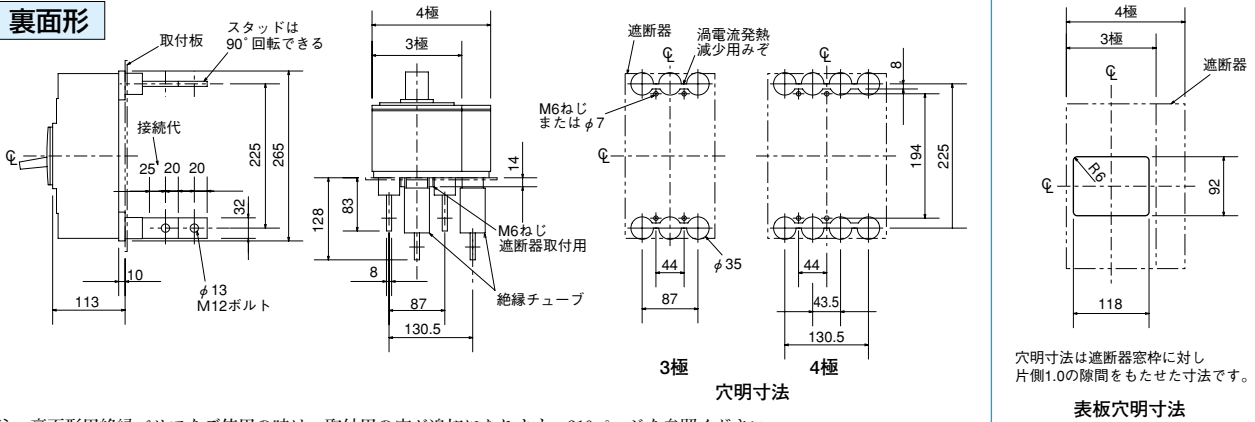
区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

表面形

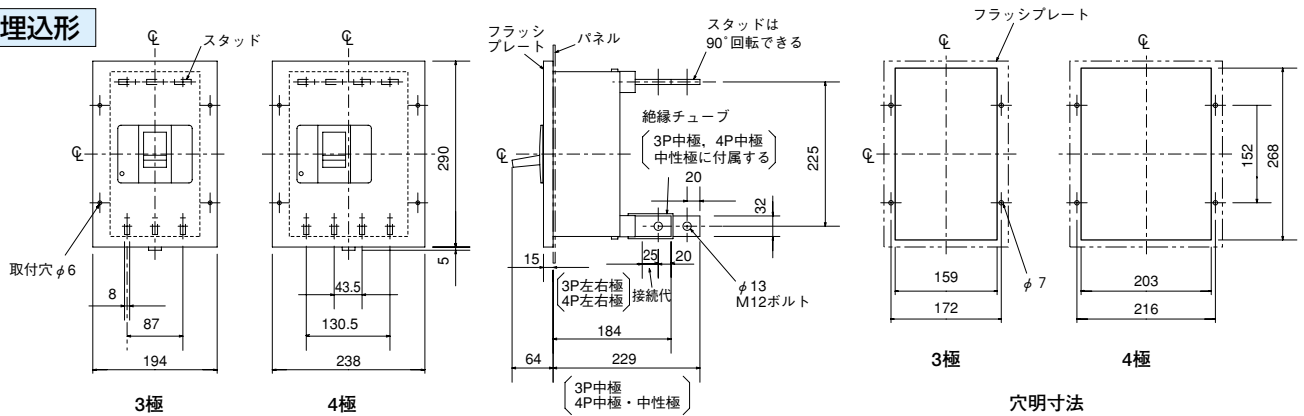


裏面形

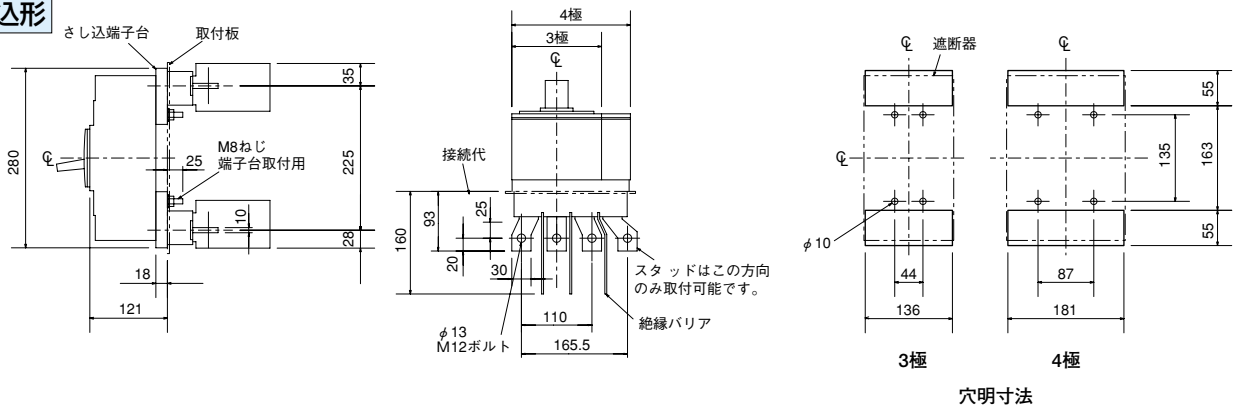


注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。210ページを参照ください。

埋込形



さし込形



備考. 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取除いたものです。

7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

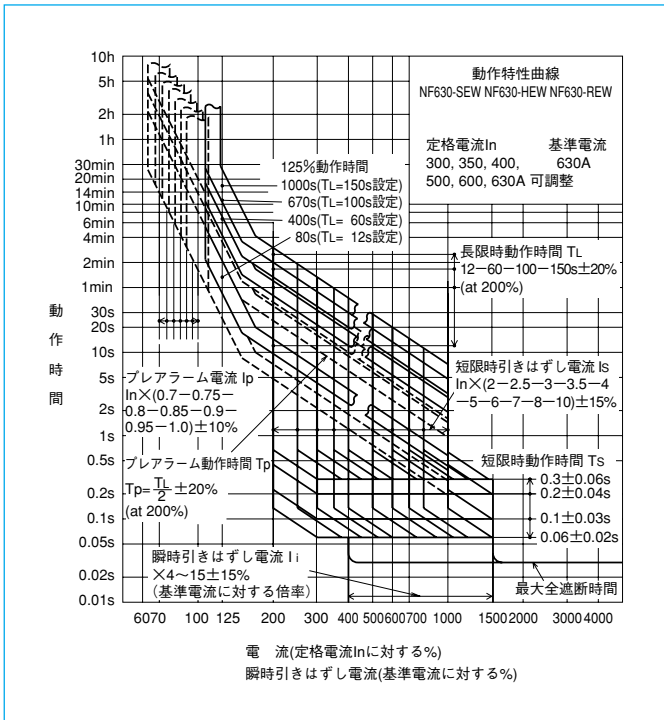
NF630-SEW NF630-HEW NF630-REW



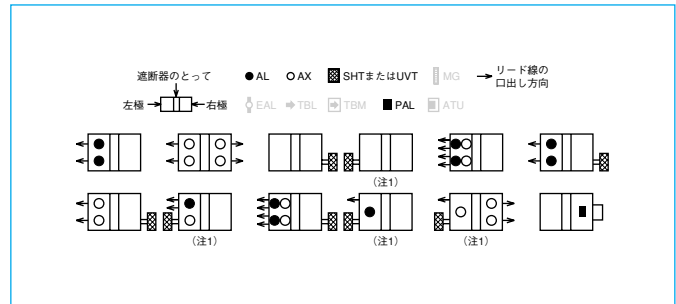
NF630-SEW

形名		NF630-SEW	NF630-HEW	NF630-REW	
定格電流 A	可調整	300 350 400	300 350 400	300 350 400	
	基準周囲温度40°C(船用45°C)	500 600 630	500 600 630	500 600 630	
極数		3 4	3 4	3	
定格絶縁電圧 V		690	690	690	
定格遮断容量 kA	AC	JIS C 8201-2-1 Ann.1	690V 10/10 500V 30/30 440V 42/42	35/18 50/50 65/65	— 70/35 125/63
		JIS C 8201-2-1 Ann.2	415V 50/50 400V 50/50	70/70 70/70	125/63 125/63
		IEC 60947-2	380V 50/50	70/70	125/63
		EN 60947-2	230V 85/85	100/100	150/75
		(lcu/lcs)	200V 85/85	100/100	150/75
		DC	250V —	—	—
	GB 14048.2 (lcu/lcs)	AC	415V 50/50	70/70	125/63
			400V 50/50	70/70	125/63
			380V 50/50	70/70	125/63
		DC	230V 85/85	100/100	150/75
			250V —	—	—
			250V —	—	—
NK	AC	500V 50 —	65 —	85	
		250V 85 —	100 —	125	
	DC	250V —	—	—	
標準付属部品	表面形	取付ねじ M6×72 (4本) 絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)			
	裏面形	取付ねじ M6×85 (4本)			
標準価格【表面形本体】円(税別)		354,200	532,400	478,500	
		719,400	556,600		

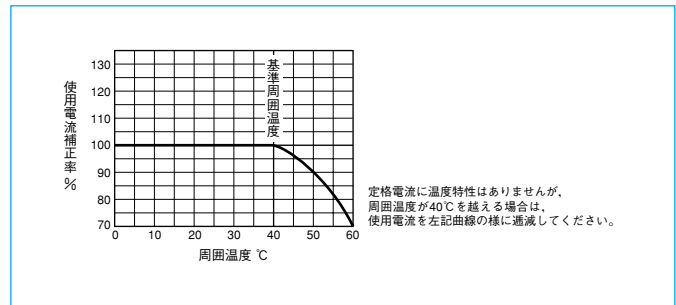
動作特性曲線



内部付属装置 (176ページ)



電流逓減曲線



外部付属装置

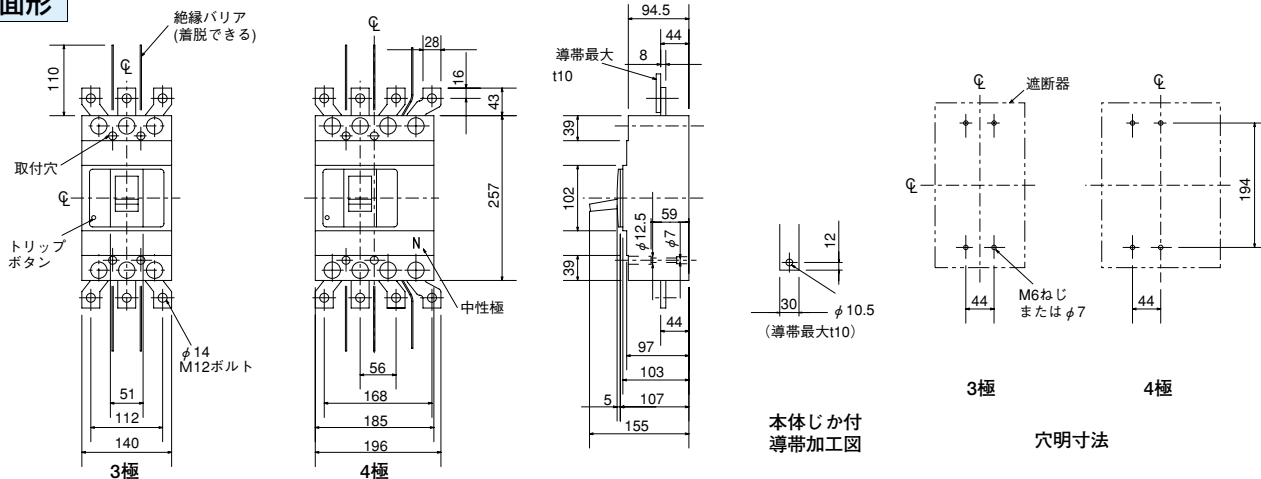
付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ		
操作 として	F形	F-4S	◎	8,570	200	端子カバ	大形	3P	TCL-4SW3(注2)	◎	4,480	206	
	V形	V-4S	○	12,900	202			4P	TCL-4SW4(注2)	◎	6,710		
	S形	S4SW	◎	6,000	203		透明	3P	TTC-4SW3	◎	4,480		
	C形	C4SWU	△	108,900	205			4P	TTC-4SW4	◎	6,710		
箱入の防じん形	I	NFI-6SW(注2)	△	64,100	216	裏面	3P	BTC-4SW3(注2)	◎	2,200	212		
	W	NFW-6SW(注2)	△	114,400			4P	BTC-4SW4(注3)	◎	3,360			
機械連動子	MI	3P	MI-4SW3	◎	9,700	とってロック置	HL	HL-4SW	◎	1,950			212
		4P	MI-4SW4	△	14,600		HL-S	HLS-4SW	△	11,200			
補助として	HT	3P	HT-4SW	◎	4,190	電気操作式	NFM	(注1)	3P	△	167,200	221	
		4P	HT-4SW	△	4,190				4P	△	217,800		

注(1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。
 (2) NF630-SEW用です。
 (3) NF630-SEW/HEW用です。

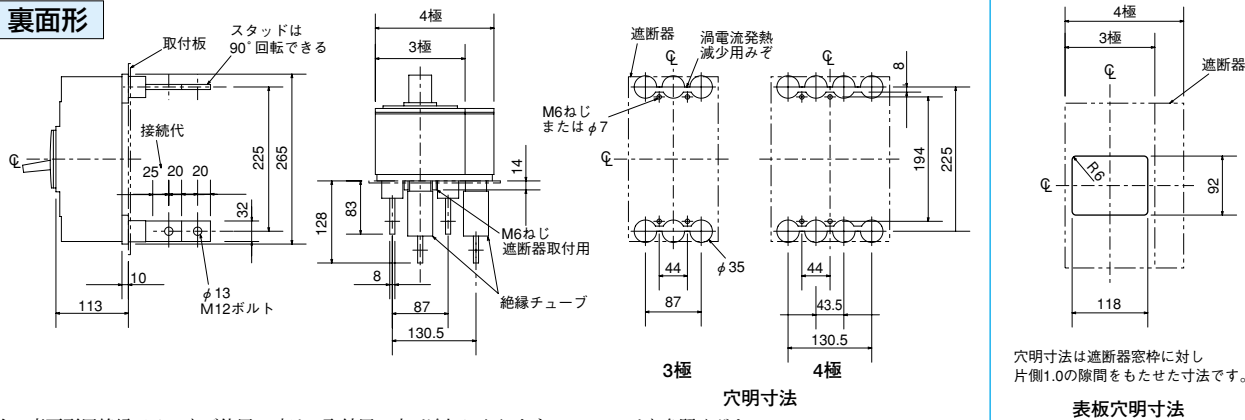
区分	標準品	標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

表面形

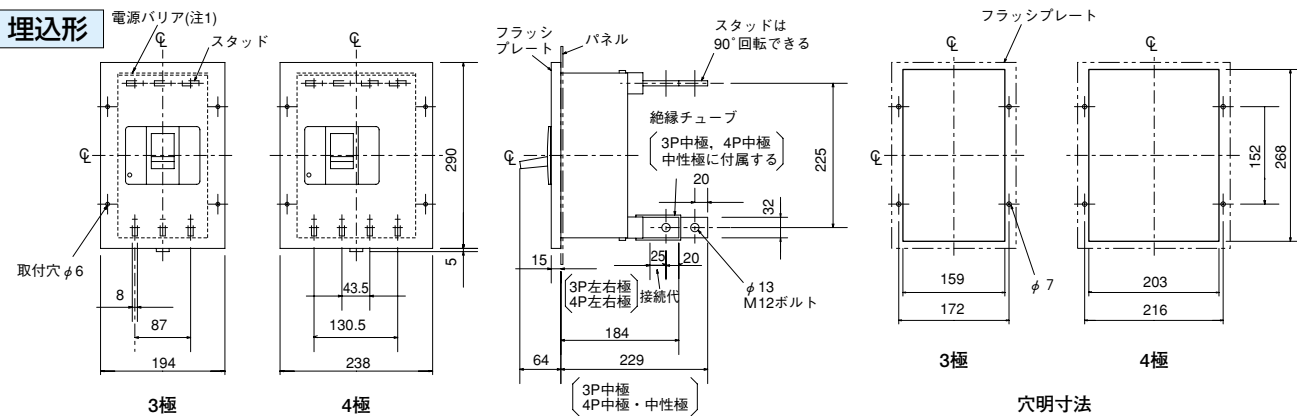


裏面形



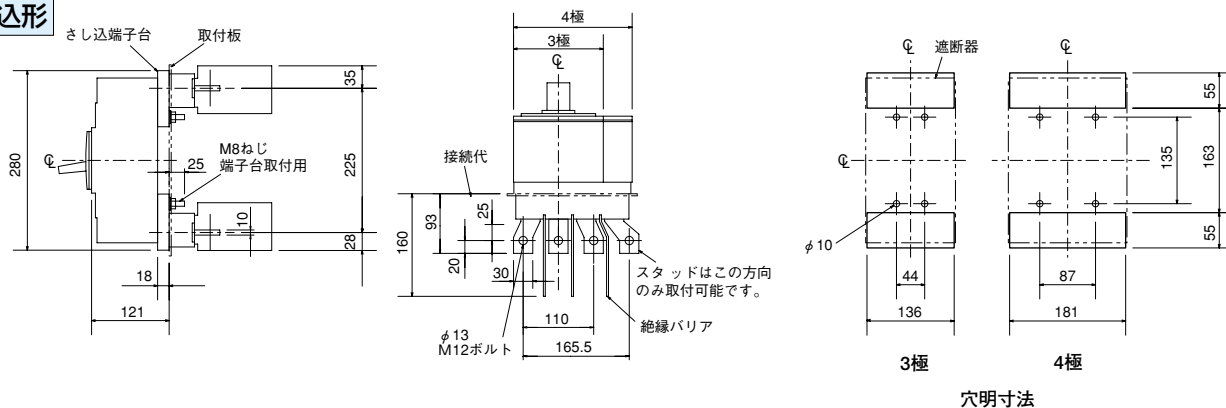
注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。210ページを参照ください。

埋込形



注 (1) NF630-HEW, NF630-REWに取付けます。

さし込形



7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

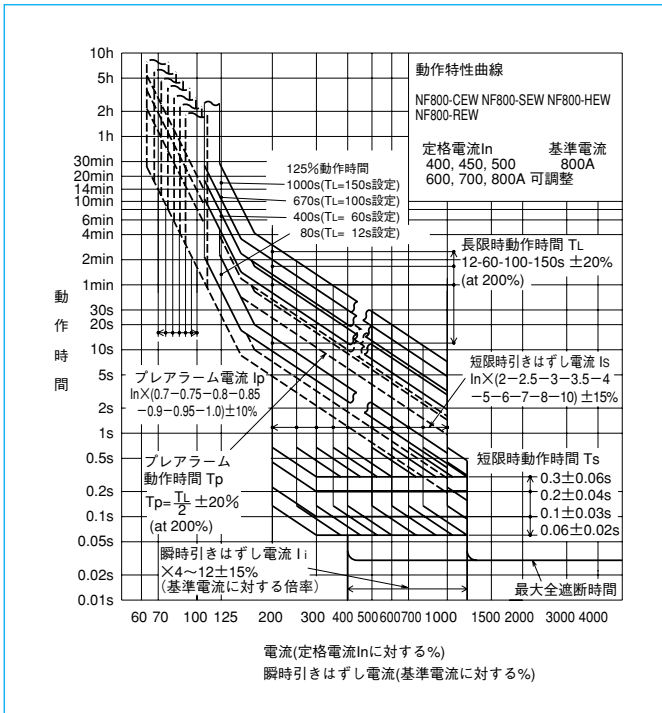
NF800-CEW NF800-SEW NF800-HEW NF800-REW



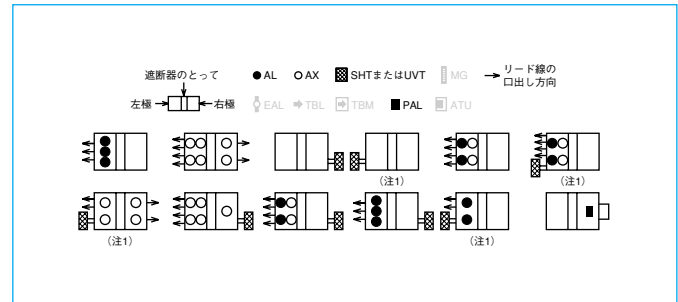
NF800-SEW

形名		NF800-CEW	NF800-SEW	NF800-HEW	NF800-REW		
定格電流 A	可調整	400 450 500	400 450 500	400 450 500	400 450 500		
	基準周囲温度40°C (船用45°C)	600 700 800	600 700 800	600 700 800	600 700 800		
極数		3	3 4	3 4	3		
定格絶縁電圧 V		690	690	690	690		
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC 690V	—	10/10	15/15	—	
		500V	18/9	30/30	50/50	70/35	
		440V	36/18	42/42	65/65	125/63	
		415V	36/18	50/50	70/70	125/63	
		400V	36/18	50/50	70/70	125/63	
		380V	40/20	50/50	70/70	125/63	
	GB 14048.2 (Icu/Ics)	DC 230V	50/25	85/85	100/100	150/75	
		200V	50/25	85/85	100/100	150/75	
		250V	—	—	—	—	
	NK	AC 415V	36/18	50/50	70/70	125/63	
		400V	36/18	50/50	70/70	125/63	
		380V	40/20	50/50	70/70	125/63	
DC 230V	50/25	85/85	100/100	150/75			
	250V	—	—	—	—		
標準付属部品 (4極品には補助として付属します。)	表面形	取付ねじ M6×35 (4本) 絶縁バリア (3極2枚, 4極3枚)					
	裏面形	取付ねじ M6×40 (4本)					
標準価格【表面形本体】円(税別)		430,100	541,200	811,800	730,400	1,096,000	904,200

動作特性曲線

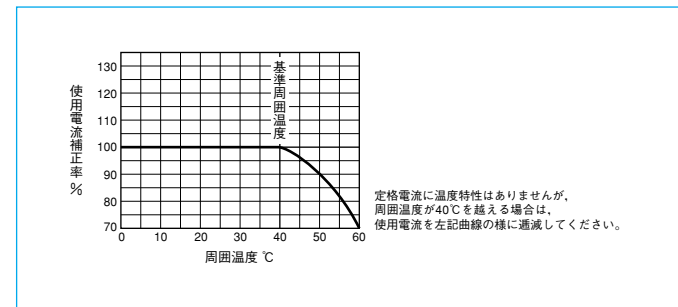


内部付属装置 (176ページ)



注 (1) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご指定ください。

電流遅減曲線



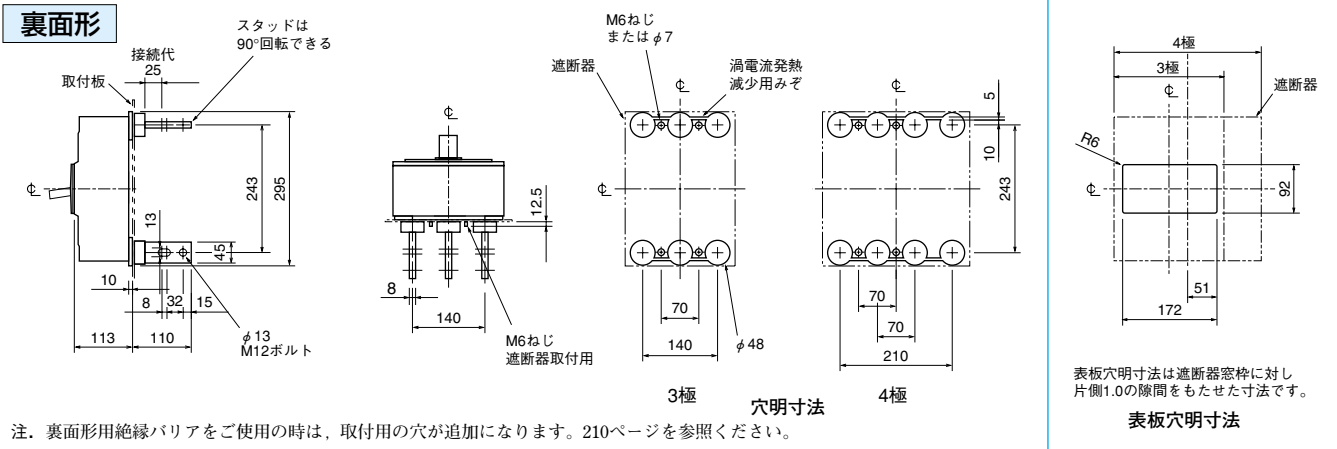
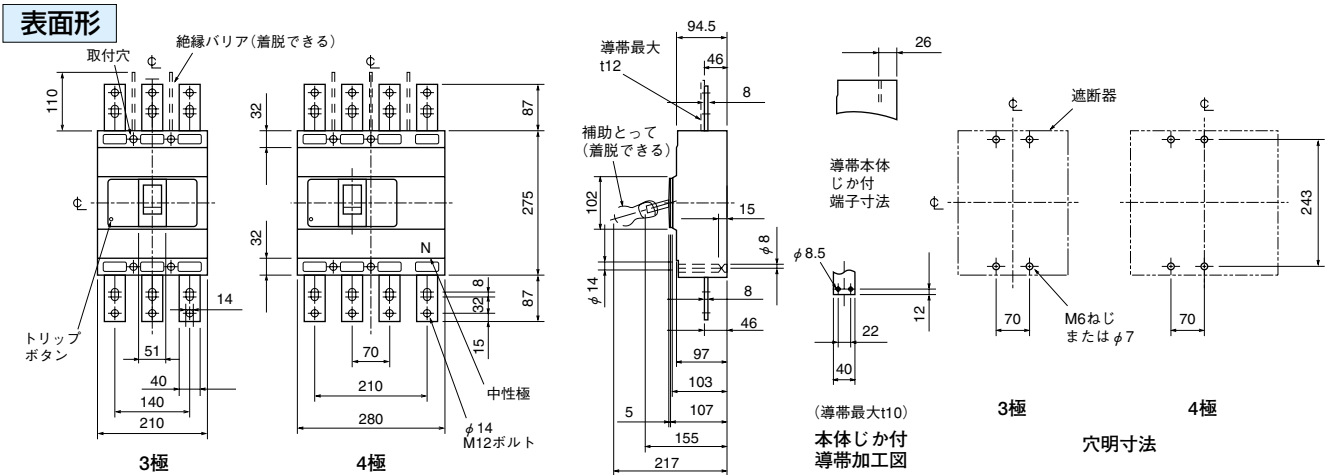
外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	
操作として	F形	F-8S	◎	13,200	200	端子カバリア	大形	TC-L	3P	TCL-8SW3	◎	6,410
	V形	V-8S	○	19,800	202		透明	TTC	4P	TCL-8SW4	△	8,360
	S形	S4SW	◎	6,000	203		裏面	BTC	3P	TTC-8SW3	△	6,410
	C形	—	—	—	—			4P	TTC-8SW4	△	8,360	
箱入り	防じん形	I	△	302,500	216	とってロック装置	HL	HL-4SW	◎	1,950	212	
	防水形	W	△	366,300			HL-S	HLS-8SW	△	11,200		
機械連動子	MI	3P	MI-8SW3	◎	10,300	電気操作式	NFM	3P	△	167,200	221	
		4P	MI-8SW4	△	14,700			4P	△	217,800		
補助として	HT	HT-4SW	○	4,190	212			(注1)				

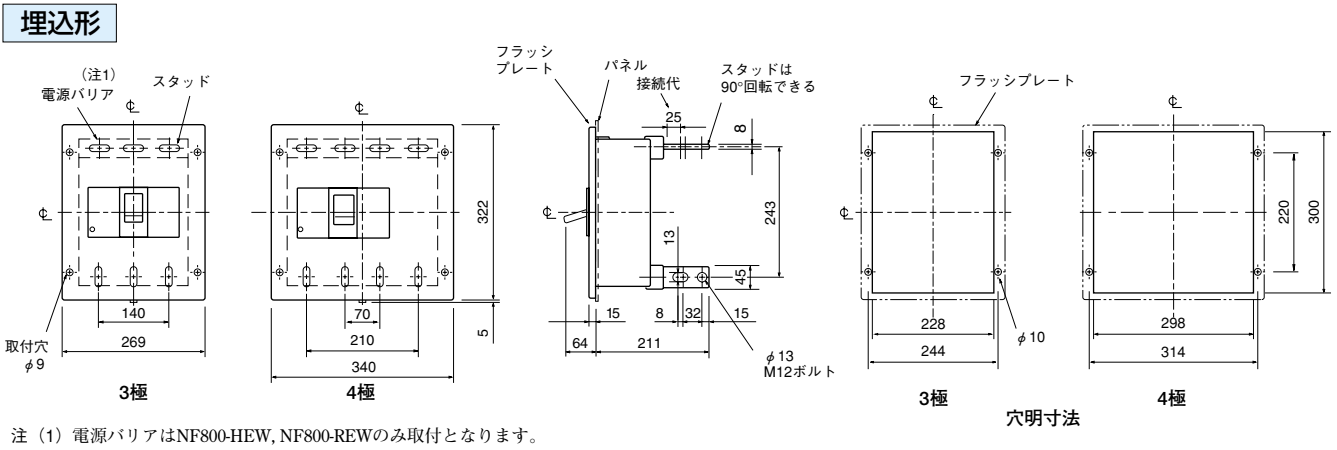
注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。
(2) NF800-CEW/SEW用です。

区分記号	標準品	標準品	受注品
	◎	○	△

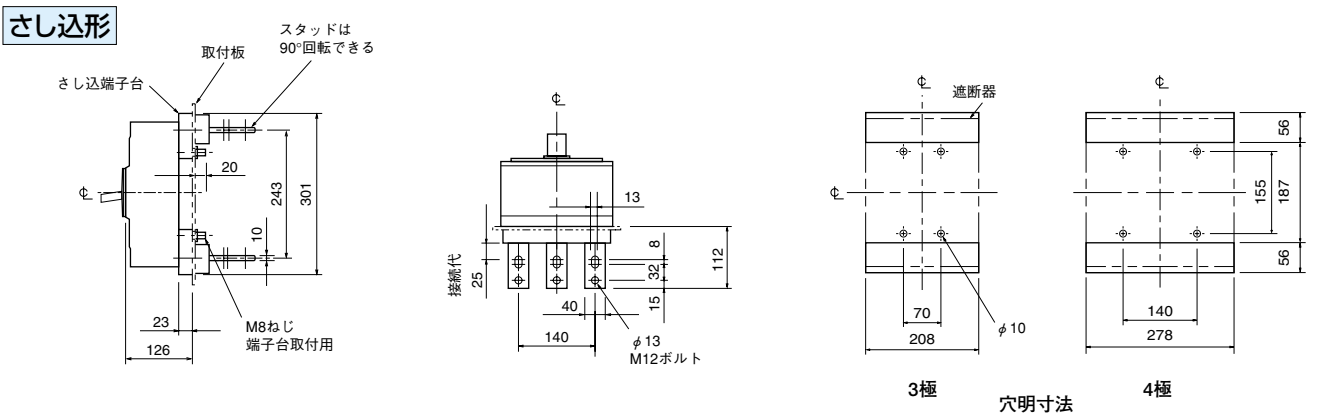
外形寸法図



注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。210ページを参照ください。



注 (1) 電源バリアはNF800-HEW, NF800-REWのみ取付となります。



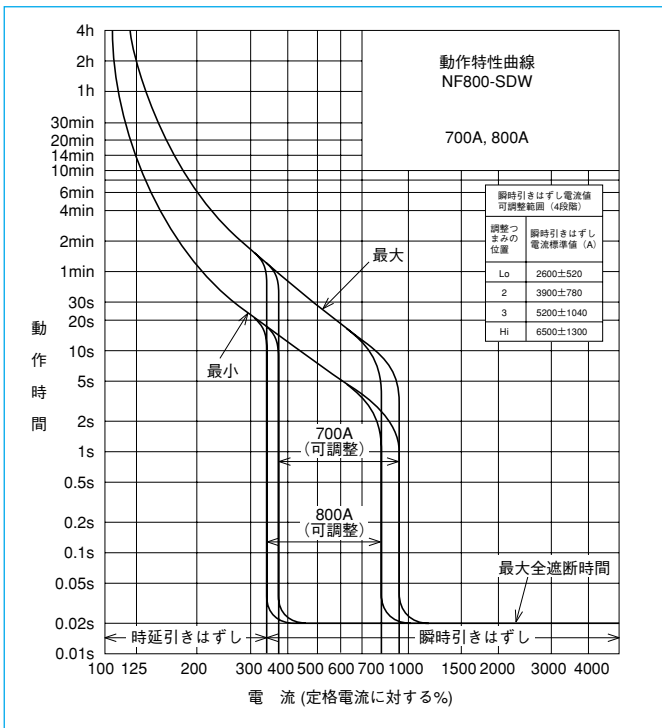
7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

NF800-SDW

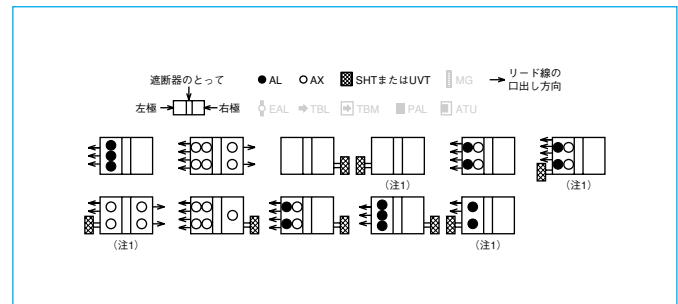


形名		NF800-SDW		
定格電流 A 基準周囲温度 40°C		(700) 800		
極数		2		
定格絶縁電圧 V		690		
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	—
			500V	—
			440V	—
		DC	415V	—
			400V	—
			380V	—
	GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	—
			400V	—
			380V	—
		DC	230V	—
			250V	40/40
			250V	40/40
NK	AC	500V	—	
	250V	—		
	DC	250V	—	
標準付属部品 (4極品には補助として付属します。)		表面形	取付ねじ M6×35 (4本) 絶縁バリア (2極1枚, 3極2枚, 4極3枚)	
		裏面形	取付ねじ M6×40 (4本)	
標準価格【表面形本体】円(税別)		541,200		

動作特性曲線

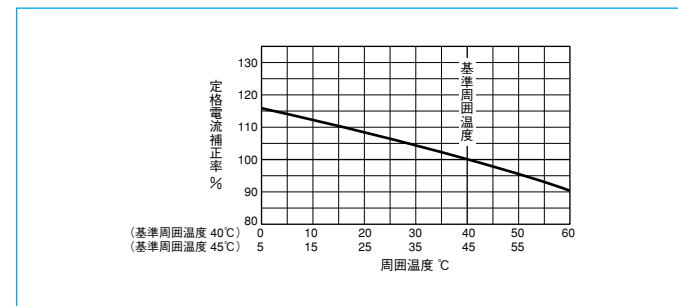


内部付属装置 (176ページ)



注 (1) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。
左極取付けの場合はご指定ください。

温度補正曲線



外部付属装置

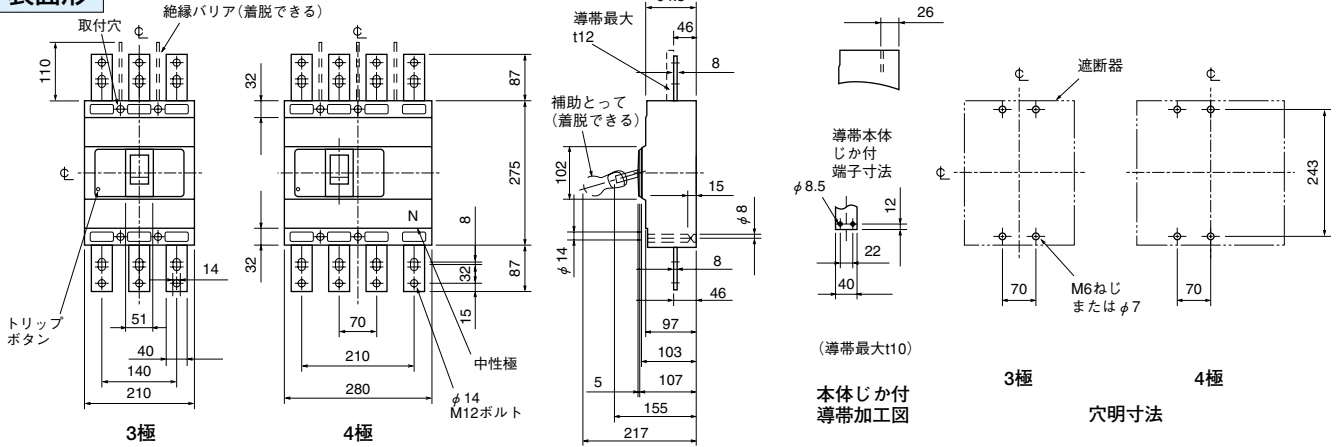
付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	
操作として	F形	F-8S	◎	13,200	200	端子カバー	大形	TC-L	2, 3P	TCL-8SW3	◎	6,410
	V形	V-8S	○	19,800	202		透明	TTC	2, 3P	TTC-8SW3	△	6,410
	S形	S4SW	◎	6,000	203		裏面	BTC	2, 3P	BTC-8SW3	○	3,300
	C形	—	—	—	—		4P	BTC-8SW4	△	4,840		
箱入り 防じん形 防水形	I	NFI-8SW	△	302,500	216	とってロック 装置	HL	HL-4SW	◎	1,950	212	
	W	NFW-8SW	△	366,300			HL-S	HLS-8SW	△	11,200		
機械連動子	MI	2, 3P	MI-8SW3	◎	10,300	電気操作式	NFM	2, 3P	(注1)	△	167,200	221
		4P	MI-8SW4	△	14,700					△	217,800	
補助として	HT	HT-4SW	○	4,190	212							

注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

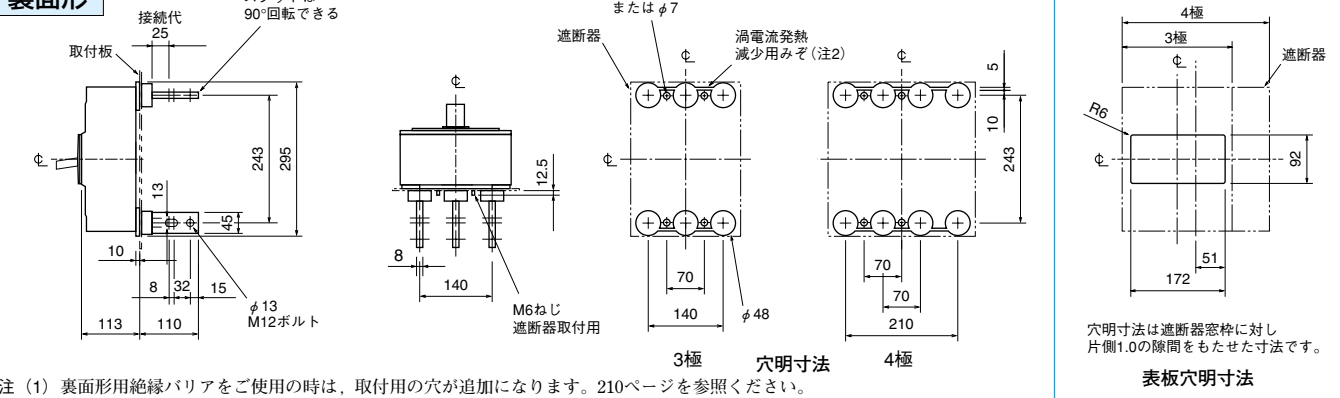
区分記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

表面形

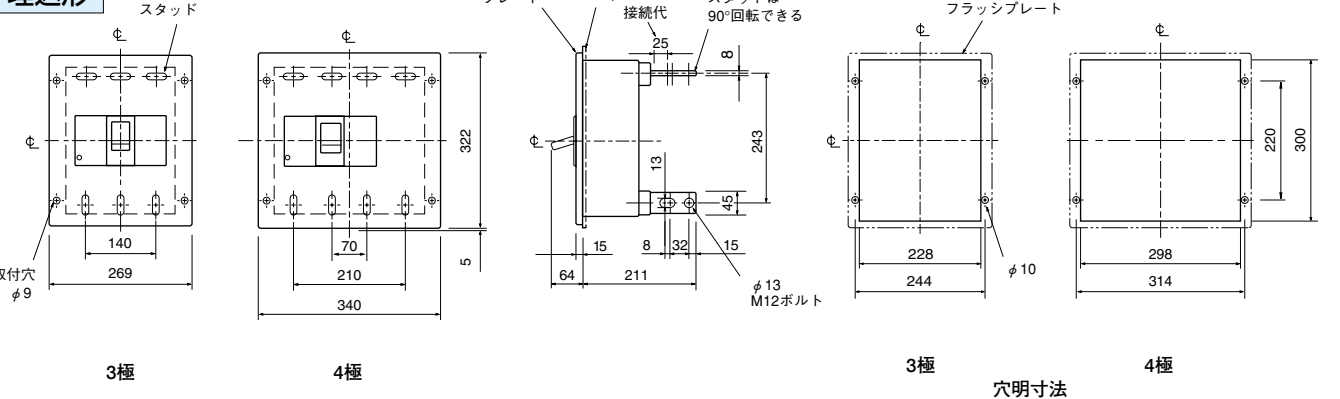


裏面形

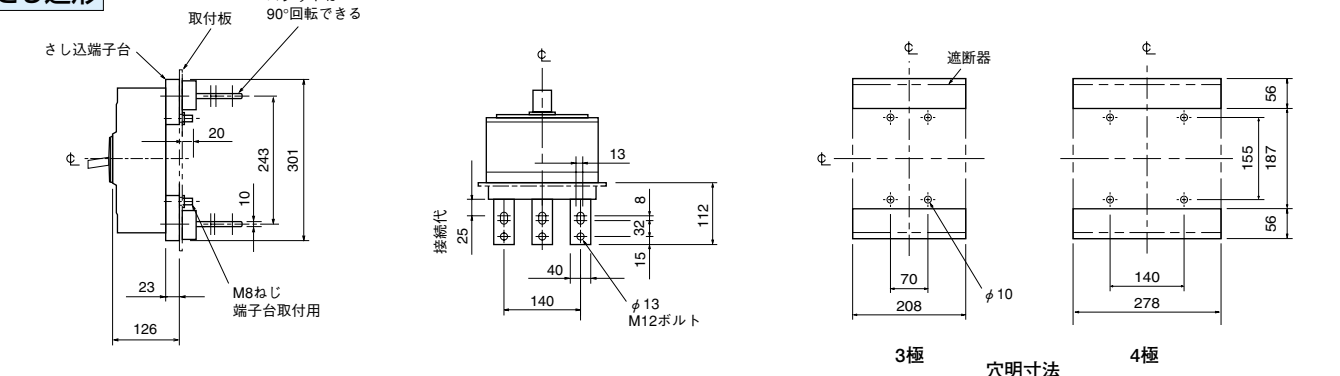


注 (1) 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。210ページを参照ください。
(2) DC用のため、加工しなくても問題ありません。

埋込形



さし込形



備考 (1) NF800-SDWの標準仕様は2極品です。DC特殊電圧用として3極品、4極品もあります。
(2) 2極遮断器は、3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

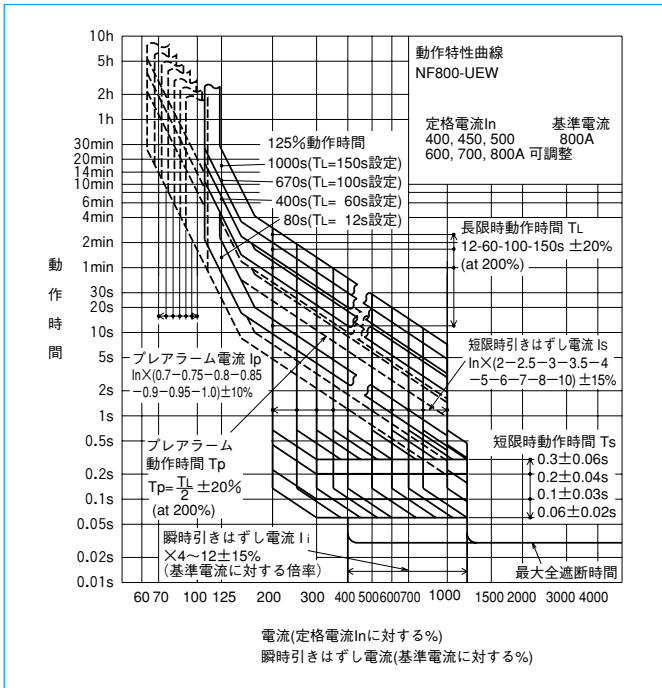
7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

NF800-U EW

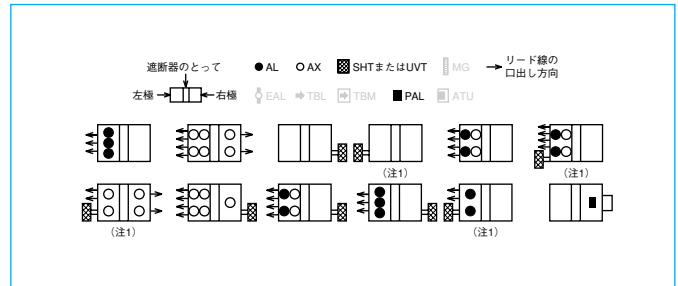


形名		NF800-U EW		
定格電流 A 基準周囲温度40°C		可調整 400 450 500 600 700 800		
極数		3	4	
定格絶縁電圧 V		690		
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (lcu/lcs)	AC	690V	35/35
			500V	170/170
			440V	200/200
		DC	415V	200/200
			400V	200/200
			380V	200/200
	GB 14048.2 (lcu/lcs)	AC	230V	200/200
			200V	200/200
			DC	250V
		DC	415V	—
			400V	—
			380V	—
NK	AC	380V	—	
		230V	—	
	DC	250V	—	
標準付属部品 (4極品には補助として付属します。)		表面形	取付ねじ 3極 M6×35, M6×132 (各2本) 4極 M6×35 (3本), M6×132 (2本) 絶縁バリア (3極2枚, 4極3枚)	
		裏面形	取付ねじ 3極 M6×40, M6×137 (各2本) 4極 M6×40 (3本), M6×137 (2本)	
標準価格【表面形本体】円(税別)			1,020,000	1,530,000

動作特性曲線

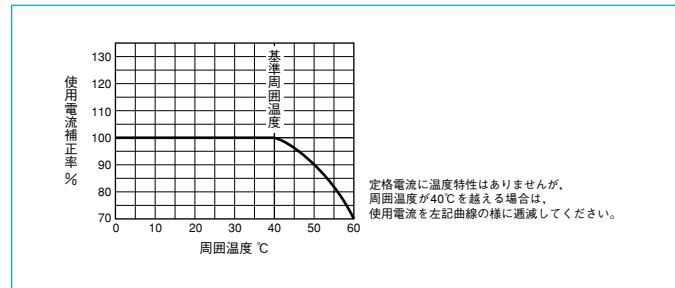


内部付属装置 (176ページ)



注(1) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。
左極取付けの場合はご指定ください。

電流遮断曲線



外部付属装置

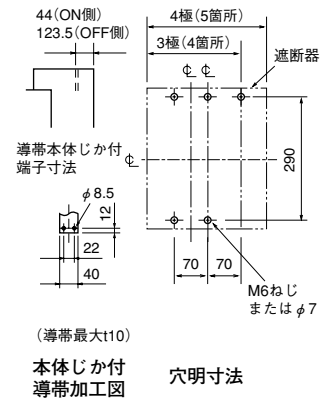
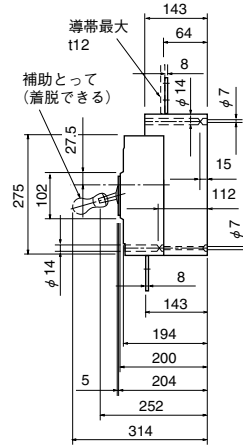
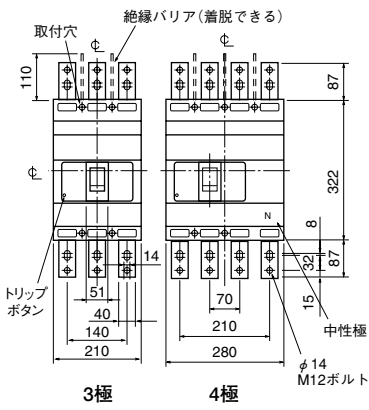
付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ
操作として	F形	F-8U	△	13,200	200	端子カバー	大形	3P	TCL-8UW3	△	6,410
	V形	—	—	—	4P			TCL-8UW4	△	8,360	
	S形	S4SW	◎	6,000	203			3P	—	—	—
	C形	—	—	—	—			4P	—	—	—
箱の防じん形	I	—	—	—	—	裏面	透明	3P	BTC-8SW3	△	3,300
	W	—	—	—	—			4P	BTC-8SW4	△	4,840
機械連動子	MI	3P	MI-8SW3	◎	10,300	ロック装置	HL	HL-4SW	◎	1,950	212
		4P	MI-8SW4	△	14,700			HL-S	HL-8UW	△	
補助として	HT	HT-4SW	△	4,190	212	電気操作式	—	(注1)	△	273,000	221

注(1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

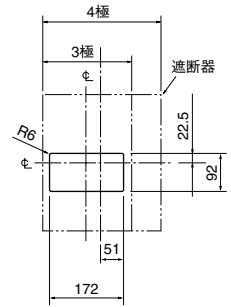
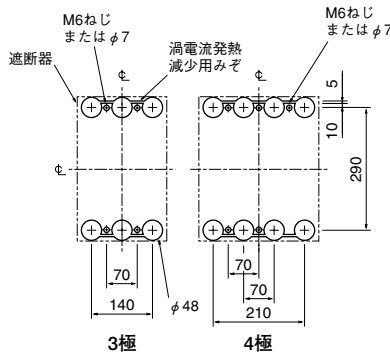
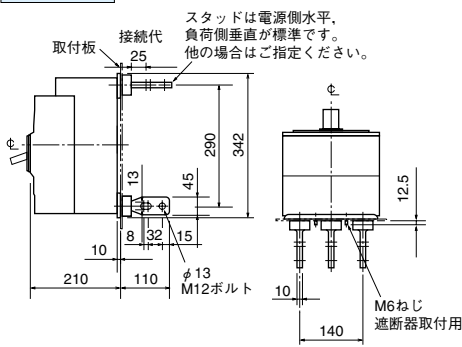
区分記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

表面形



裏面形

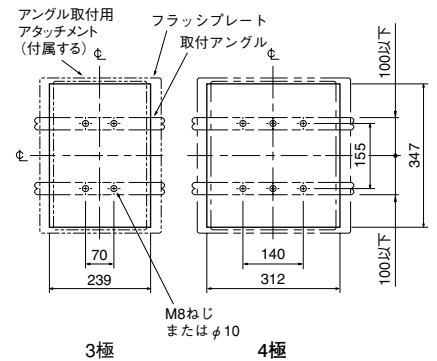
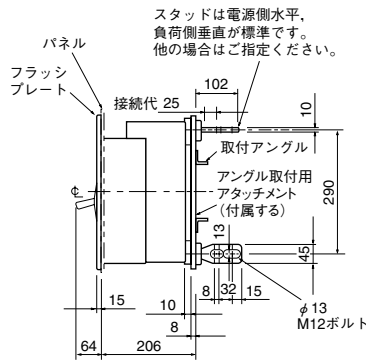
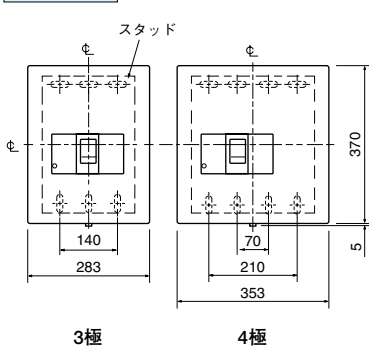


穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせた寸法です。

表板穴明寸法

注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は, 取付用の穴が追加になります。210ページを参照ください。

埋込形



穴明寸法

7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

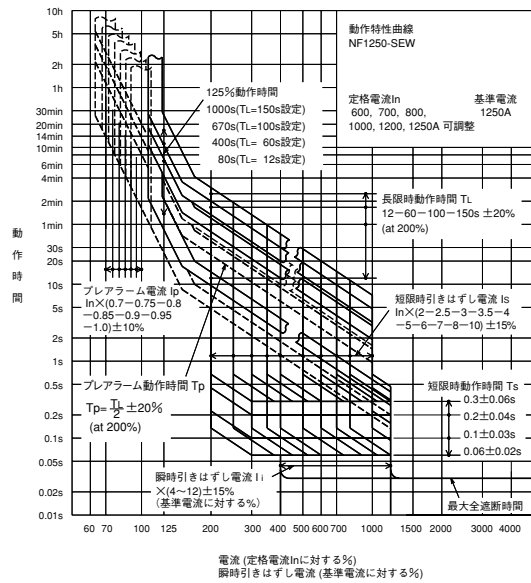
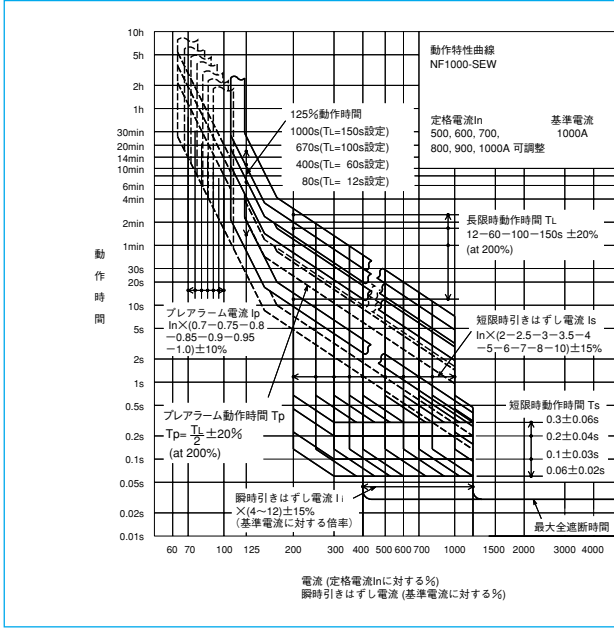
NF1000-SEW NF1250-SEW



NF1250-SEW

形名		NF1000-SEW	NF1250-SEW	
定格電流 A 基準周囲温度40℃(船用45℃)		可調整 500 600 700 800 900 1000	可調整 600 700 800 1000 1200 1250	
極数		3	4	3
定格絶縁電圧 V		690		690
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	690V	25/13	25/13
		500V	65/33	65/33
		440V	85/43	85/43
		415V	85/43	85/43
		400V	85/43	85/43
		380V	85/43	85/43
	GB 14048.2 (Icu/Ics)	230V	125/63	125/63
		200V	125/63	125/63
		DC 250V	—	—
		DC 415V	85/43	85/43
NK	AC	500V	85	—
		250V	125	—
	DC	250V	—	—
		250V	—	—
標準付属部品		表面形 取付ねじ M8×40 (4本) 絶縁バリア (3極2枚, 4極3枚) 補助として (1本) 裏面形 取付ねじ M8×40 (4本) 絶縁カバー (3極2個, 4極4個) 補助として (1本)		
標準価格【表面形本体】円(税別)		807,400	1,210,000	916,300
				1,375,000

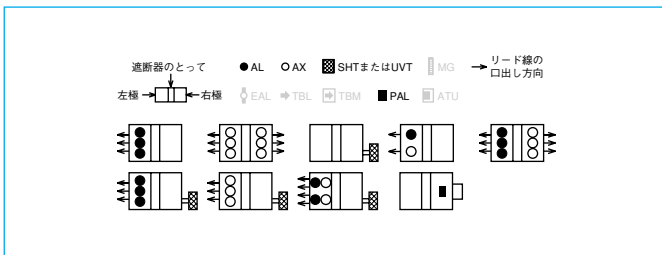
動作特性曲線



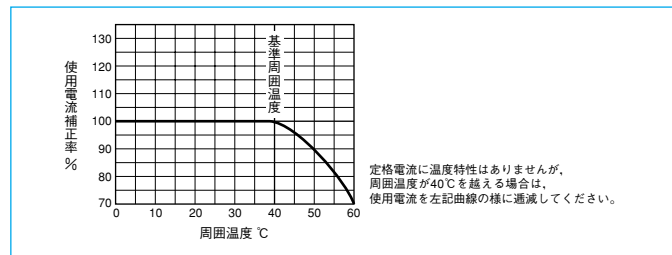
7

特性と外形 ②

内部付属装置 (176ページ)



電流逶減曲線



外部付属装置 (☆は本体と組合せて手配ください。)

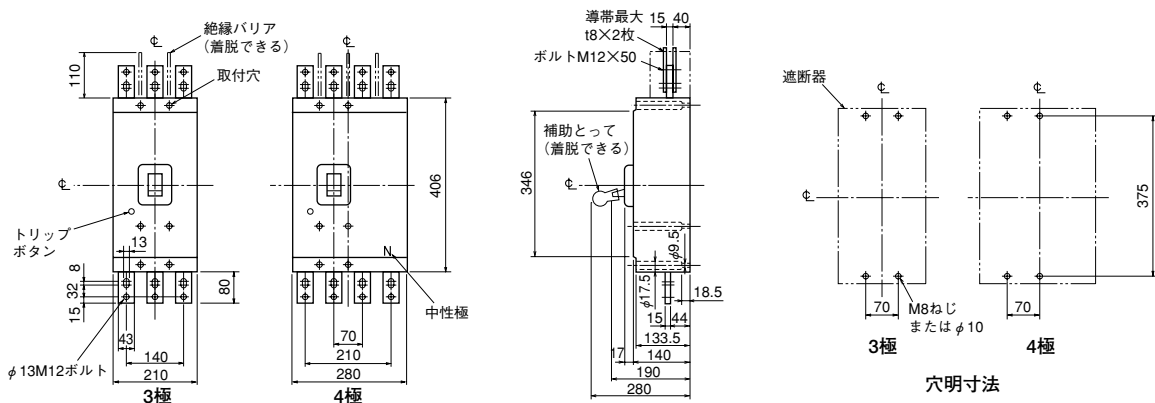
付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
操作として	F形	3P	F10SW	○	14,300	200	補助として	HT	HT-10SW	○	5,230	212
		4P	F10SW4P	△	14,300			HL	HL(☆)	△	1,210	212
	S形	S10SW	△	14,300	202		大形端子カバー		TC-L	3P	TCL-10SW3	○
箱防じん形	I	—	—	—	214	電気操作式	NFM	(注1)	3P	△	206,800	
	防水形	W	—	—					4P	△	268,400	
機械連動子	MI	3P	MI-10SW3	△	10,300							
		4P	MI-10SW4	△	15,500							

注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

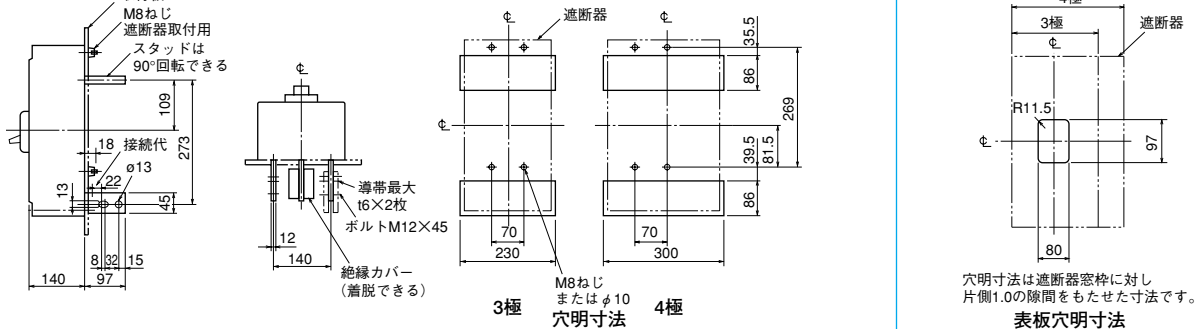
区分記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

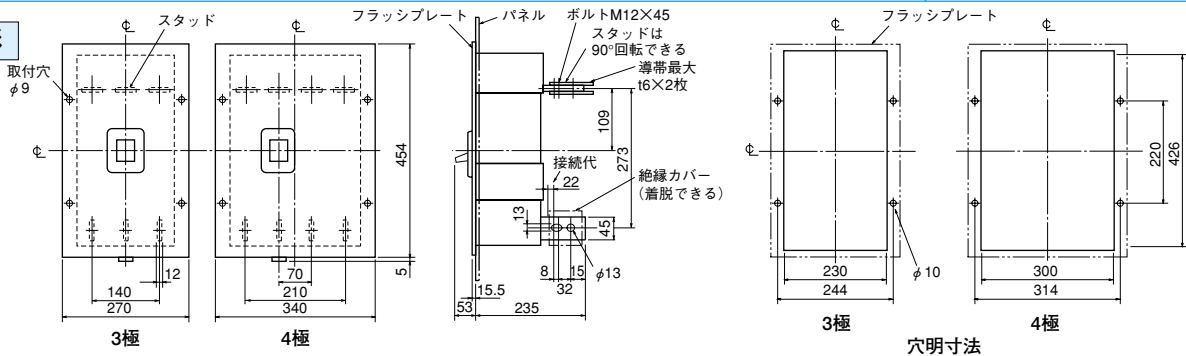
表面形



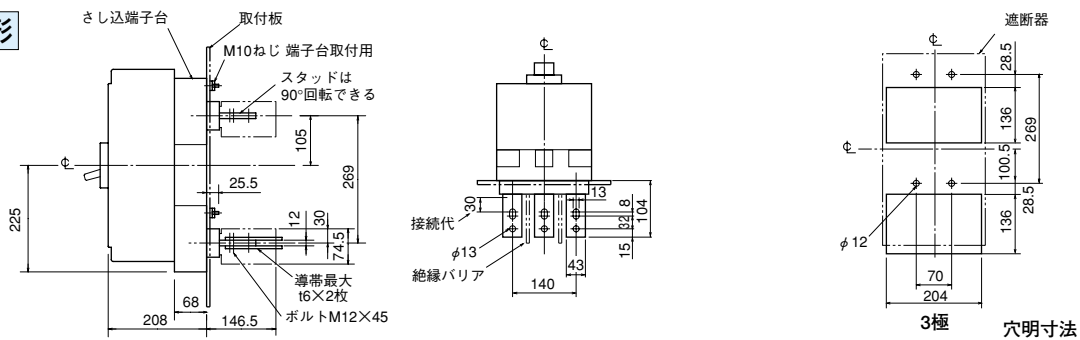
裏面形



埋込形



さし込形



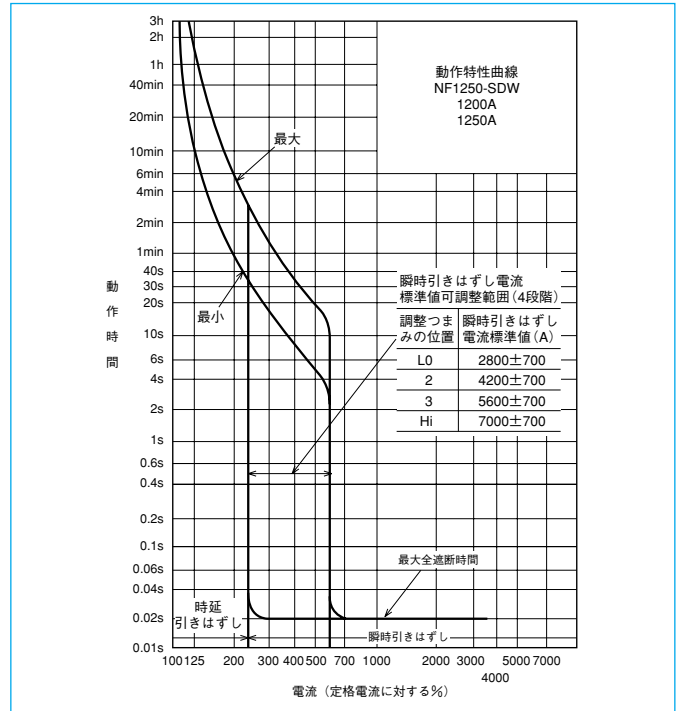
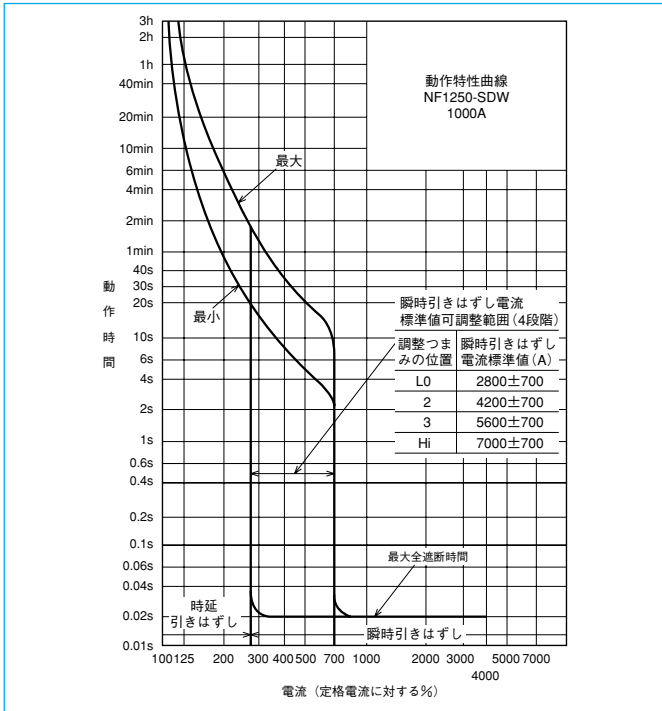
7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

NF1250-SDW

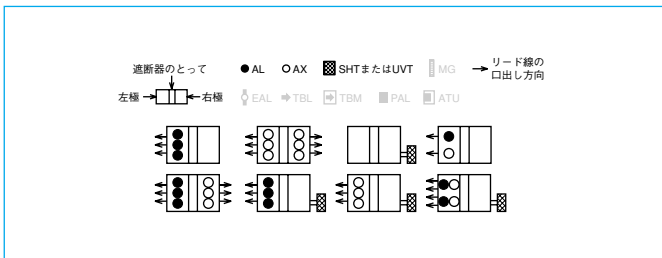


形名		NF1250-SDW		
定格電流 A 基準周囲温度40°C		1000	1200, 1250	
極数		2	2	
定格絶縁電圧 V		690	690	
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V — 500V — 440V — 415V — 400V — 380V — 230V — 200V —	
		DC	250V 40/20 415V — 400V — 380V — 230V —	
		GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V — 400V — 380V — 230V —
			DC	250V — 500V — 250V —
			NK	AC 500V — DC 250V —
		標準付属部品		表面形
			裏面形	取付ねじ M8×40 (4本) 絶縁カバー (3極2個, 4極4個) 補助として (1本)
	標準価格【表面形本体】円(税別)			1,101,000 1,250,000

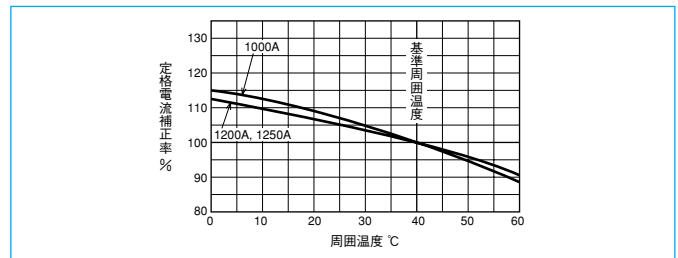
動作特性曲線



内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



外部付属装置 (☆は本体と組合せて手配ください。)

付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ
操作 として	F形	2, 3P F10SW	○	14,300	200	補助 として	HT	HT-10SW	○	5,230	212
	4P F10SW4P	△	14,300	HL			HL(☆)	△	1,210	212	
	S形	S10SW	△	14,300	203	装					
箱 入り	防じん形	I	—	—	—	大形端子カバー	TC-L	2, 3P TCL-10SW3	○	6,970	206
	防水形	W	—	—			4P TCL-10SW4	△	10,500		
機 械 連 動 子	MI	2, 3P MI-10SW3	△	10,300	214	電 気 操 作 式	NFM	2, 3P (注1)	△	206,800	221
		4P MI-10SW4	△	15,500			4P	△	268,400		

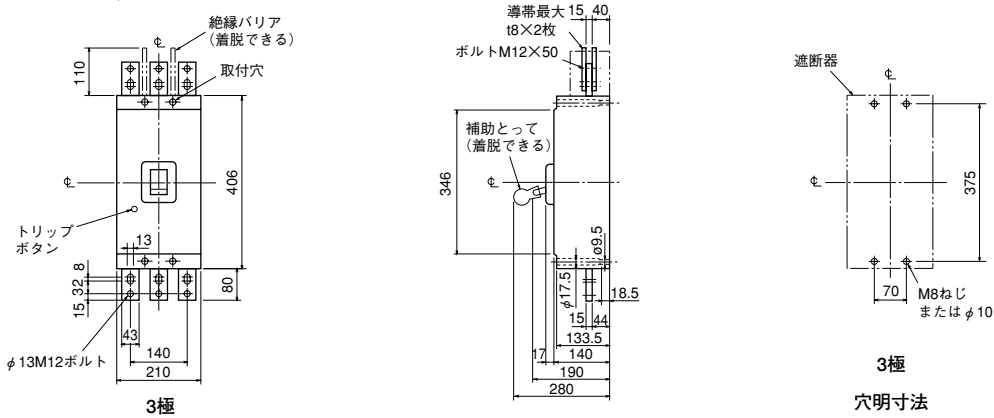
注(1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分	標準品	標準部品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

表面形

NF1000-SEW, NF1250-SEWと同一外形です。

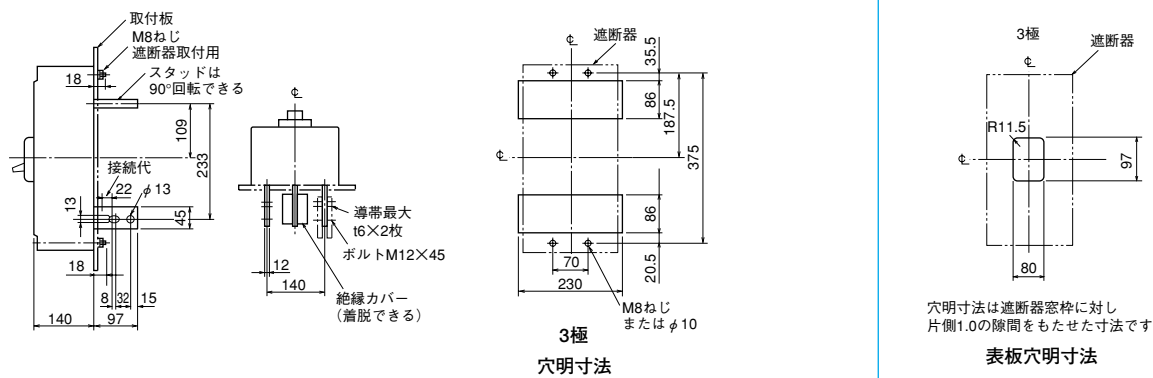


3極

3極
穴明寸法

裏面形

NF1000-SEW, NF1250-SEWと外形が異なります。

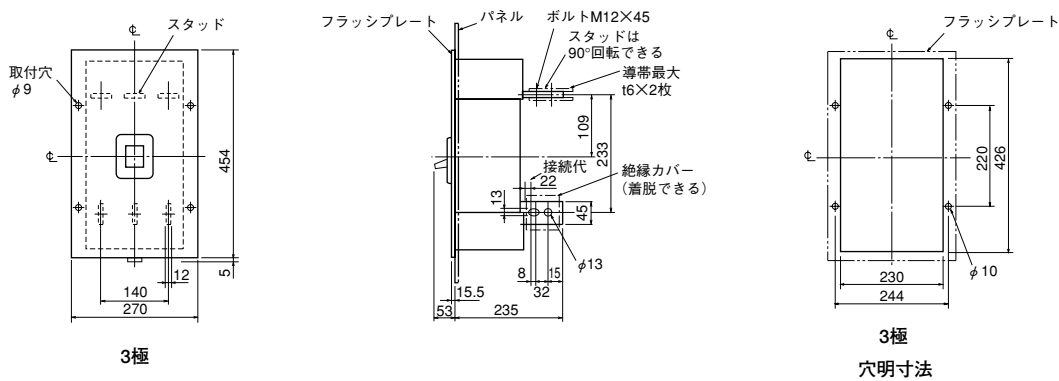


3極
穴明寸法

3極
表板穴明寸法

埋込形

NF1000-SEW, NF1250-SEWと外形が異なります。

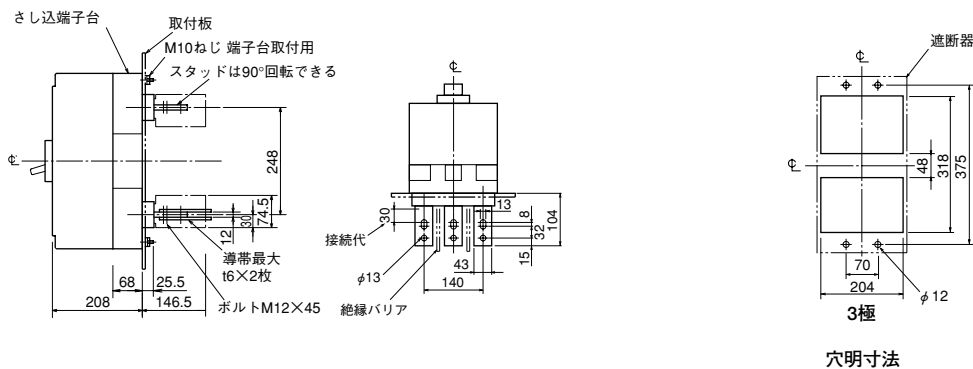


3極

3極
穴明寸法

さし込形

NF1000-SEW, NF1250-SEWと外形が異なります。



3極
穴明寸法

備考 (1) NF1250-SDWの標準仕様は2極品です。DC特殊電圧用として3極品もあります。
(2) 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

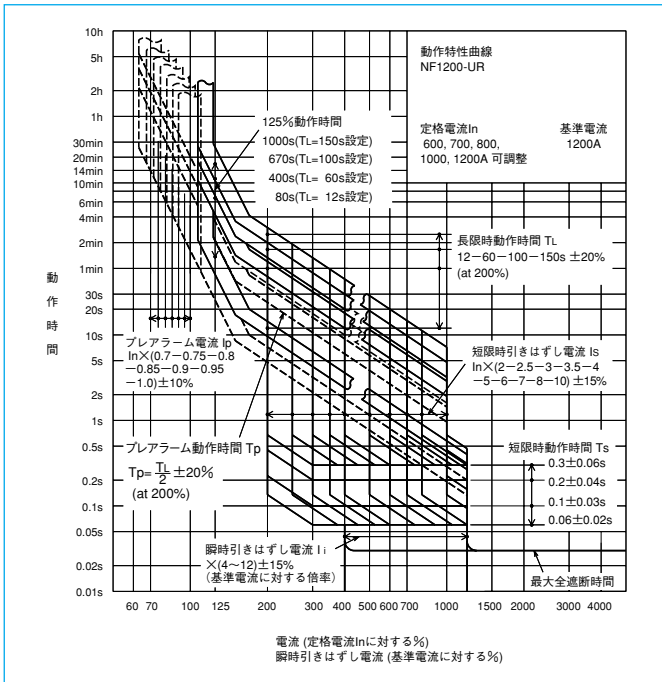
7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

NF1200-UR

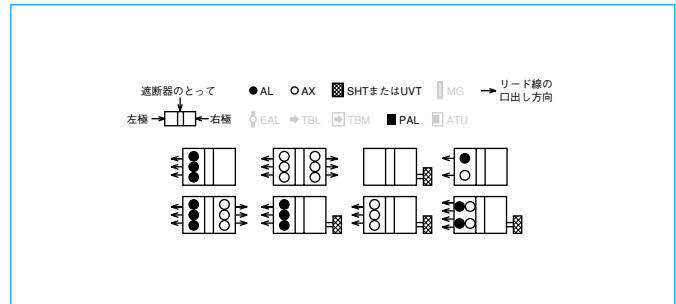


形名		NF1200-UR			
定格電流 A 基準周囲温度40℃(船用45℃)		可調整 600 700 800 1000 1200			
極数		3			
定格絶縁電圧 V		690			
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	—	
			500V	85/42	
			440V	125/65	
			415V	125/65	
			400V	125/65	
			380V	125/65	
	GB 14048.2 (Icu/Ics)	DC	230V	170/85	
			200V	170/85	
			250V	—	
			AC	415V	—
				400V	—
				380V	—
NK	DC	230V	—		
		250V	—		
		250V	—		
標準付属部品	表面形	取付ねじ M8×45 (4本) 絶縁バリア (2枚) 補助として (1本)			
	裏面形	取付ねじ M8×45 (4本) 絶縁カバー (2個) 補助として (1本)			
標準価格【表面形本体】円(税別)		1,619,000			

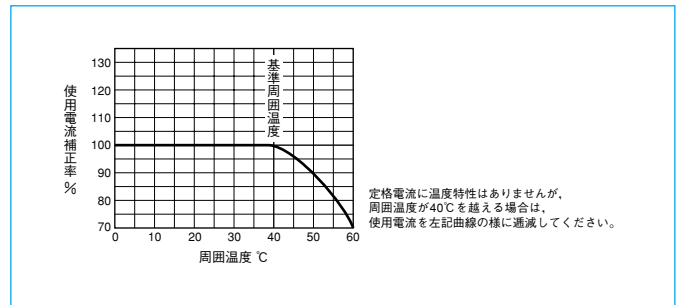
動作特性曲線



内部付属装置 (176ページ)



電流逓減曲線



外部付属装置 (☆は本体と組合せて手配ください。)

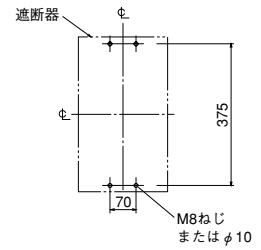
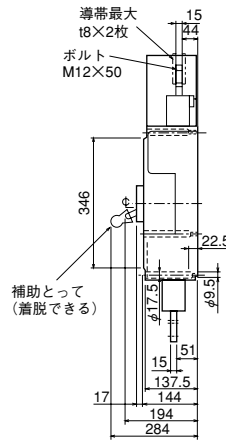
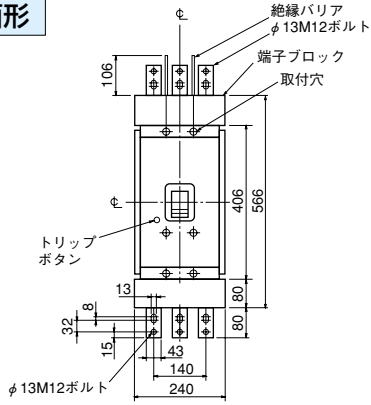
付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ
操作 として	F形	F120UR	△	14,300	200	補助 として	HT	HT-10SW	○	5,230	212
	S形	S10SW	△	14,300	203		と して ロック 装置	HL	HL(☆)	△	1,210
類 分	防 じん 形	I	—	—	—	大 形 端 子 カバ ー	TC-L	TCL-12UR3	○	6,970	206
	防 水 形	W	—	—	—						
機 械 連 動 子	MI	MI-12UR3	△	10,300	214	電 気 操 作 式		(注1)	△	272,800	221

注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分 記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

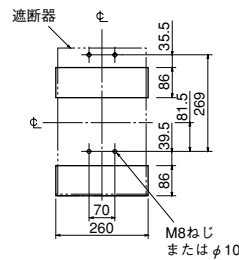
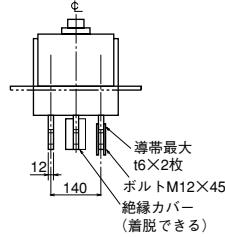
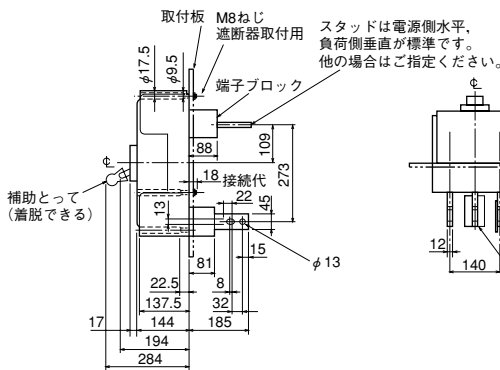
外形寸法図

表面形

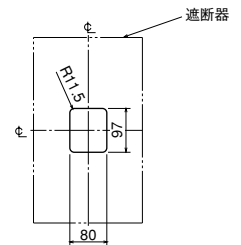


穴明寸法

裏面形



穴明寸法

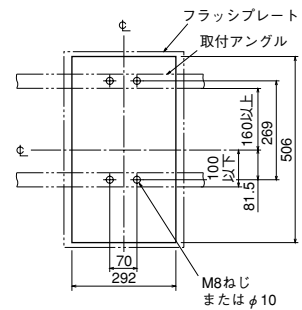
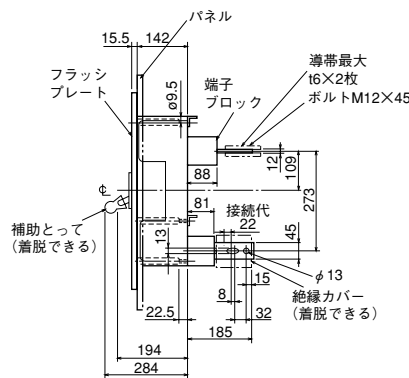
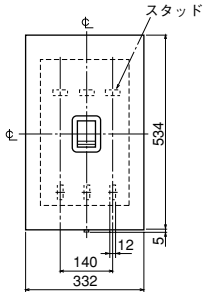


穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせた寸法です。

表板穴明寸法

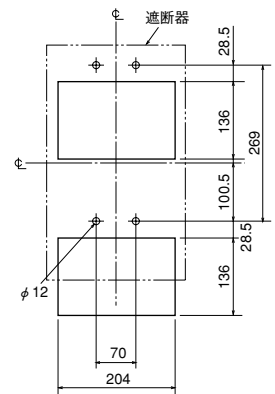
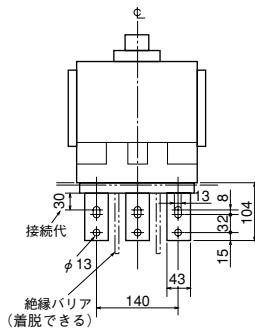
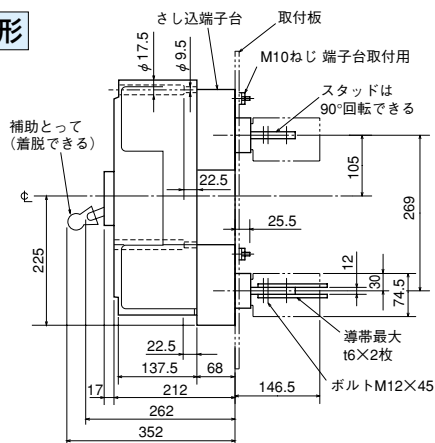
埋込形

スタッドは電源側水平、負荷側垂直が標準です。他の場合はご指定ください。



穴明寸法

さし込形



穴明寸法

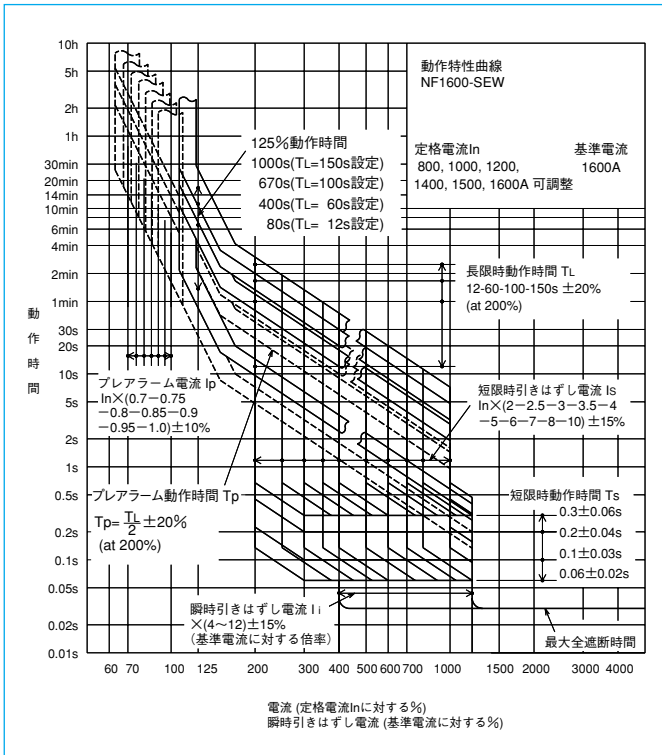
7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

NF1600-SEW

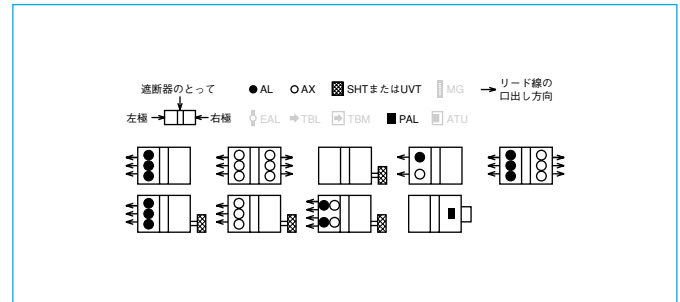


形名		NF1600-SEW				
定格電流 A 基準周囲温度40°C		可調整 800 1000 1200 1400 1500 1600				
極数		3	4			
定格絶縁電圧 V		690				
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	25/13		
			500V	65/33		
			440V	85/43		
			415V	85/43		
			400V	85/43		
			380V	85/43		
	GB 14048.2 (Icu/Ics)	DC	230V	125/63		
			200V	125/63		
			250V	—		
			NK	AC	415V	85/43
					400V	85/43
					380V	85/43
DC	230V	125/63				
	250V	—				
	250V	—				
標準付属部品	表面形	取付ねじ M8×40 (4本) 絶縁バリア (3極2枚, 4極3枚) 補助として (1本)				
	裏面形	取付ねじ M8×40 (4本) 補助として (1本)				
標準価格【表面形本体】円(税別)		1,122,000	1,683,000			

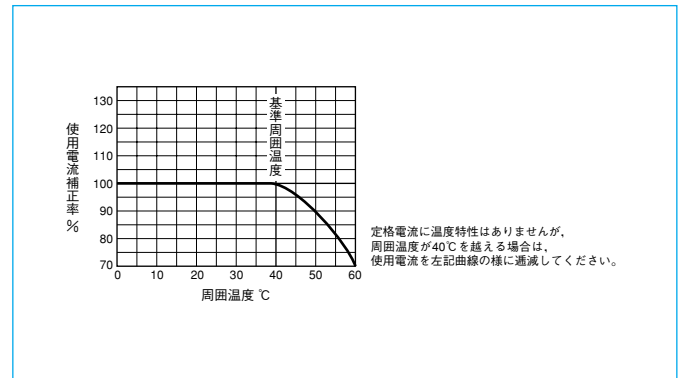
動作特性曲線



内部付属装置 (176ページ)



電流遅減曲線



外部付属装置 (☆は本体と組合せて手配ください。)

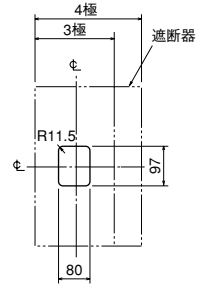
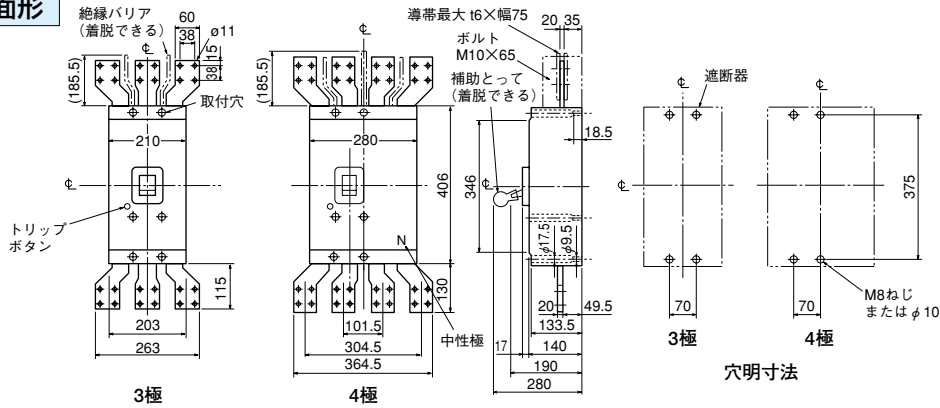
付属の名称		形名		納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名		納期	標準価格円(税別)	参照ページ
操作とって	F形	3P	F10SW	○	14,300	200	補助とって ロック 装置	HT	HT-10SW	○	5,230	212	
		4P	F10SW4P	△	14,300			HL	HL(☆)	△	1,210	212	
	S形	S10SW	△	14,300	203								
機械連動子	MI	3P	MI-16SW3	△	16,700	214	電気操作式	NFM	3P	(注1)	△	206,800	221
		4P	MI-16SW4	△	25,100			NFM	4P	(注1)	△	268,400	

注(1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分 記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

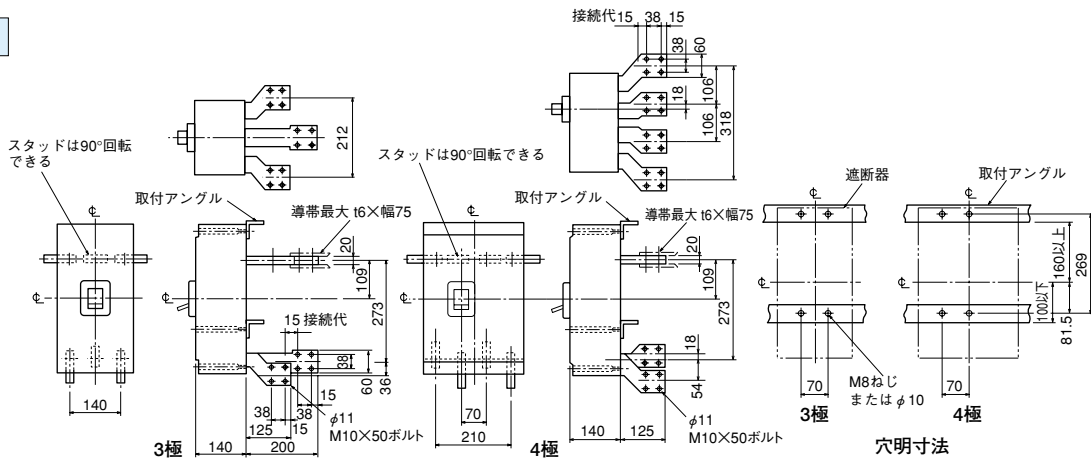
表面形



穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせた寸法です。

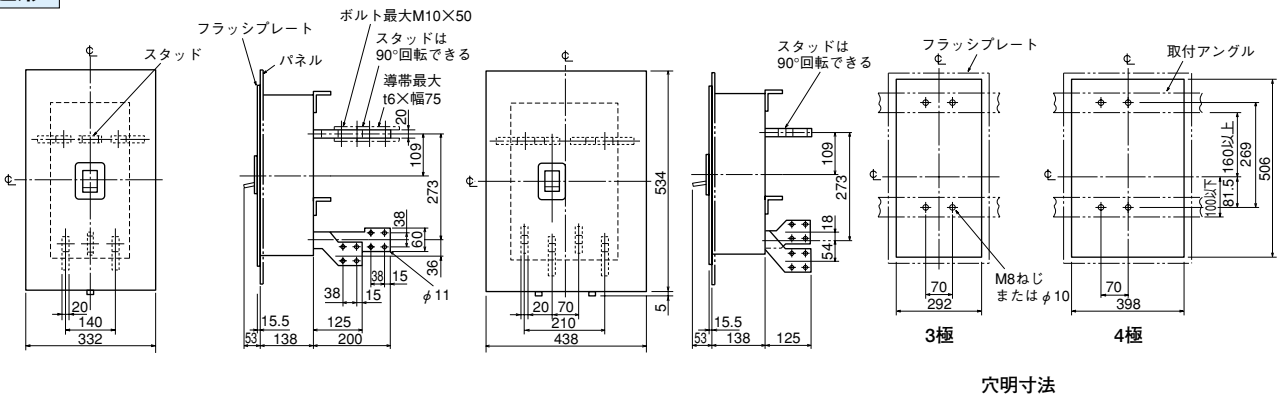
表板穴明寸法

裏面形



埋込形

スタッドの寸法は裏面形を参照ください。

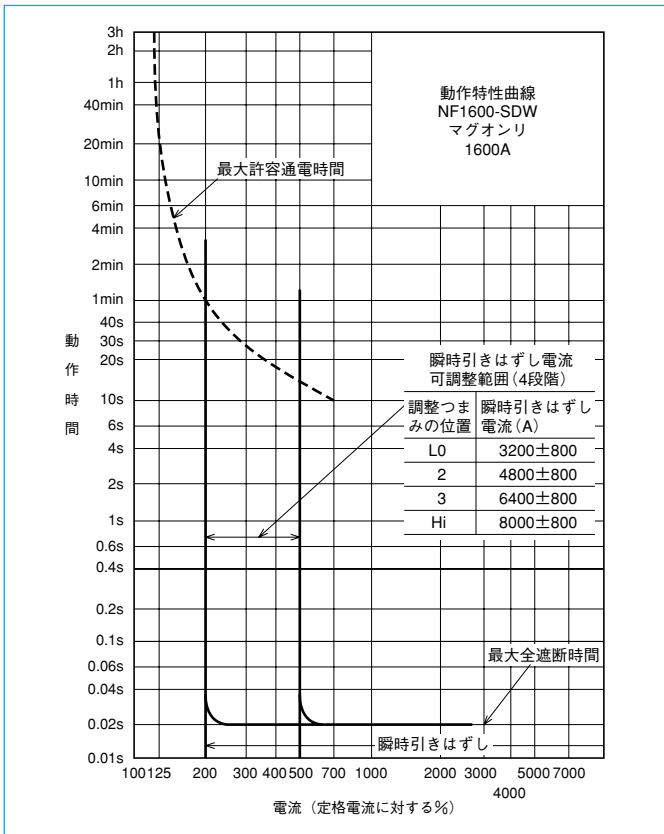


7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

NF1600-SDW

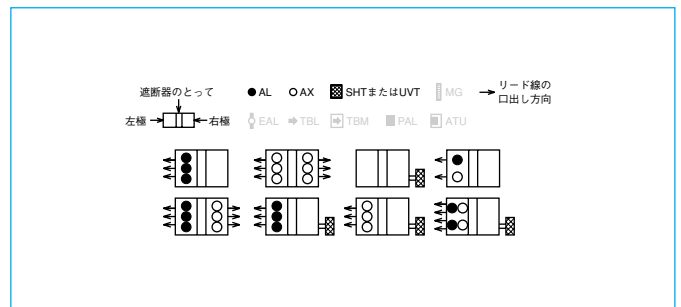


動作特性曲線



形名		NF1600-SDW			
定格電流 A 基準周囲温度40℃		1600			
極数		2			
定格絶縁電圧 V		690			
定格遮断容量	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	—	
			500V	—	
			440V	—	
			415V	—	
			400V	—	
			380V	—	
	DC	230V	—		
		200V	—		
	kA	GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC	250V	40/20
				415V	—
				400V	—
		DC	380V	—	
230V			—		
250V			—		
NK	AC	500V	—		
		250V	—		
		DC	250V	—	
標準付属部品	表面形	取付ねじ M8×40 (4本) 絶縁バリア (2極1枚, 3極2枚, 4極3枚) 補助として (1本)			
	裏面形	取付ねじ M8×40 (4本) 補助として (1本)			
標準価格【表面形本体】円(税別)		1,530,000			

内部付属装置 (176ページ)



外部付属装置 (☆は本体と組合せて手配ください。)

付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
操作として	F形	2, 3P F10SW	○	14,300	200	補助として ロック装置	HT	HT-10SW	○	5,230	212	
	4P	F10SW4P	△	14,300			HL	HL(☆)	△	1,210	212	
機械連動子	S形	S10SW	△	14,300	203	電気操作式	NFM	2, 3P	(注1)	△	206,800	221
	MI	2, 3P MI-16SW3	△	16,700				4P		△	268,400	
		4P	MI-16SW4	△	25,100							

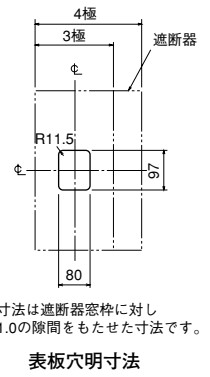
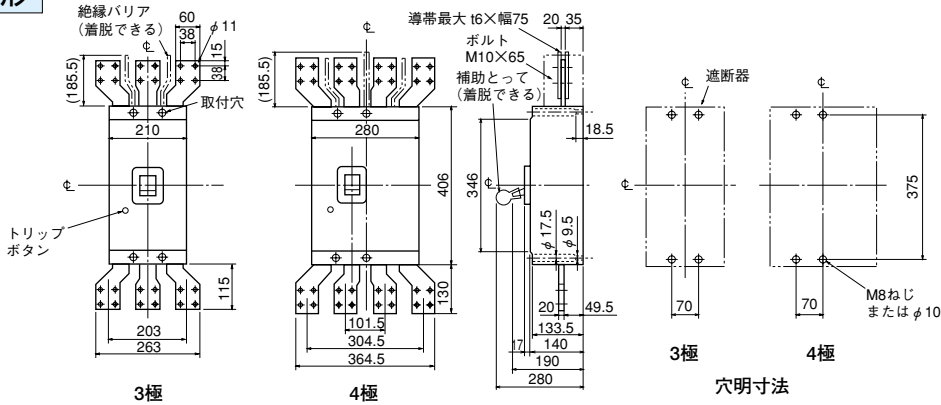
注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

表面形

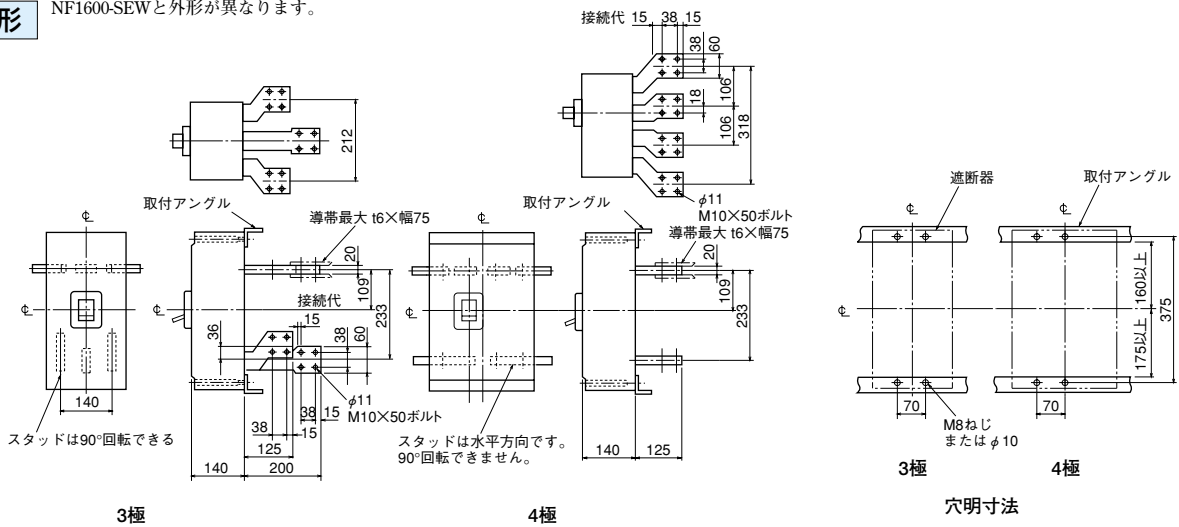
NF1600-SEWと同一外形です。



穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせた寸法です。

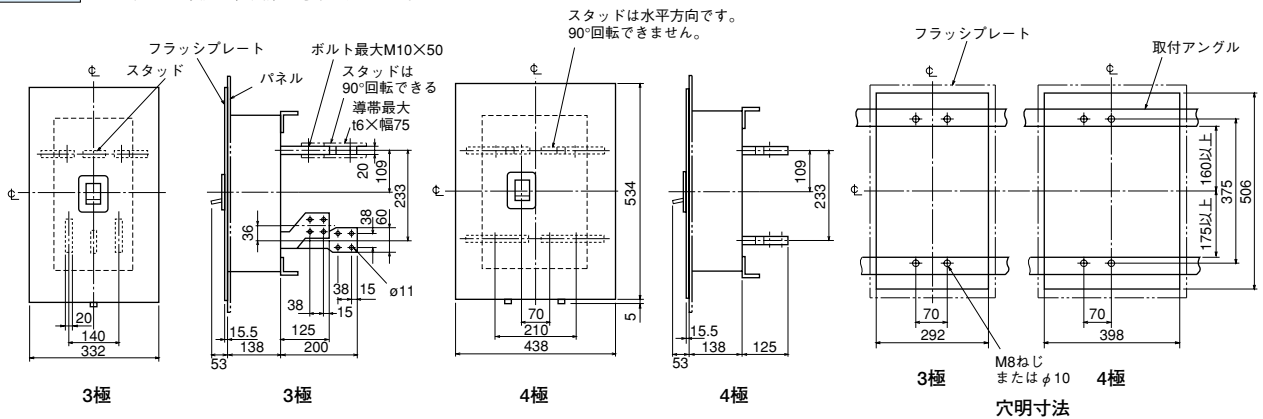
裏面形

NF1600-SEWと外形が異なります。



埋込形

NF1600-SEWと外形が異なります。
 スタッドの寸法は裏面形を参照ください。



備考 (1) NF1600-SDWの標準仕様は2極品です。DC特殊電圧用として3極品、4極品もあります。
 (2) 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

生産中止予定機種

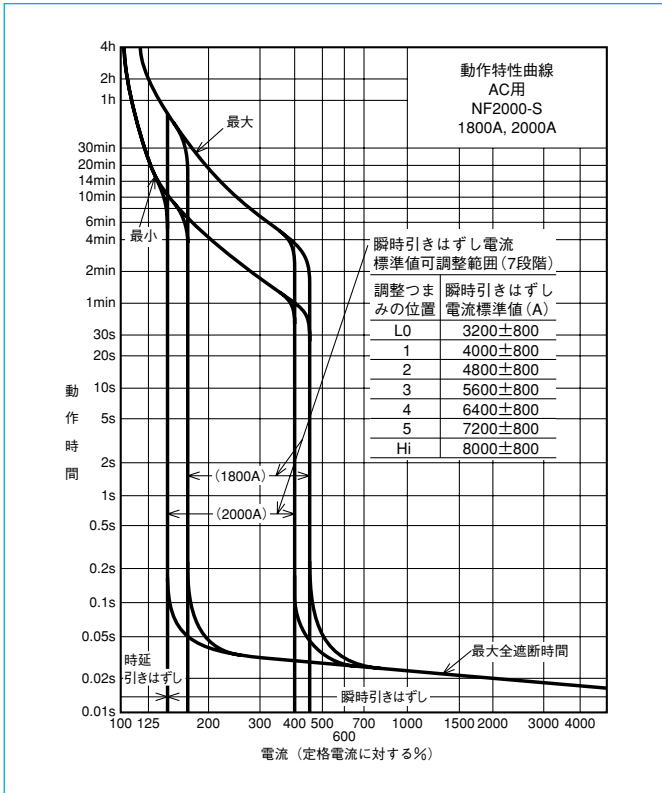
NF2000-S



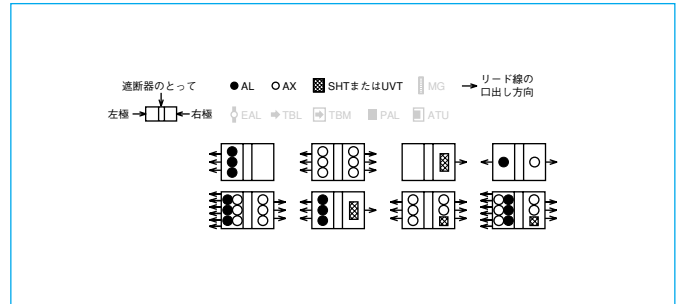
形名		NF2000-S	
定格電流 A		(1800) 2000	
極数		3(注2)	4
定格絶縁電圧 V		600(注1)	
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)	AC 500V	65
		AC 415V	85
	DC	200V	125
		250V	50
標準付属部品		表面形	取付ねじ M10×120 (3極4本, 4極6本)(六角穴つき) 絶縁バリア (3極2枚, 4極3枚) 補助として (1本)
		裏面形	取付ねじ M10×120 (3極4本, 4極6本)(六角穴つき) 補助として (1本)
標準価格【表面形本体】円(税別)		1,785,000	2,685,000

注 (1) 周波数 (50Hzまたは60Hz) をご指定ください。
 (2) DC用の場合はご指定ください。マグオンリ (瞬時引きはずしのみ付遮断器) となります。

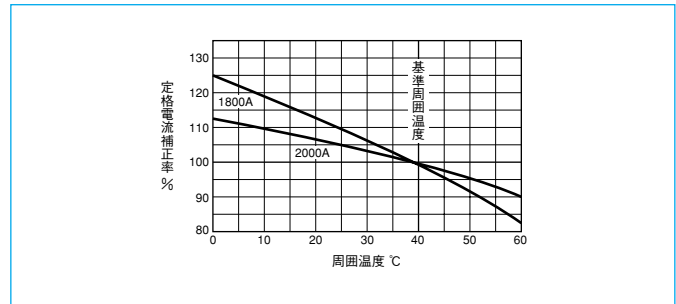
動作特性曲線



内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



7 特性と外形

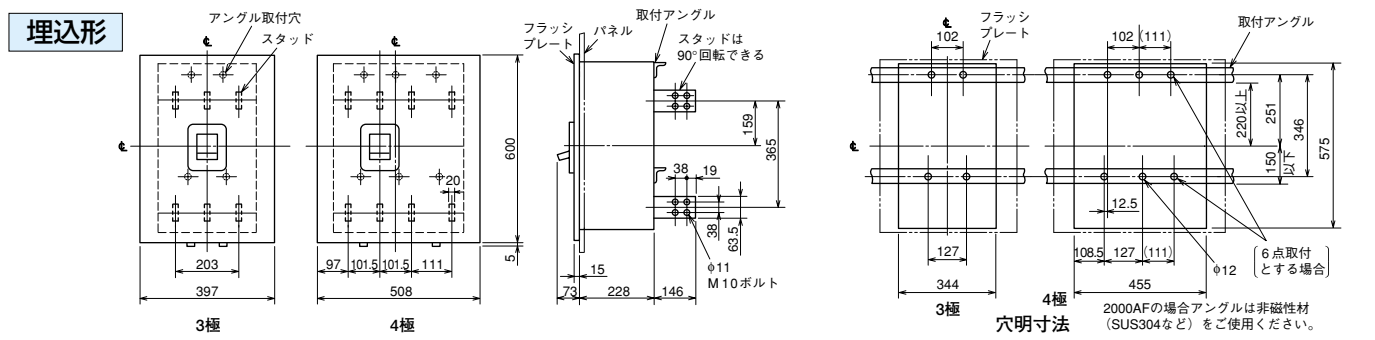
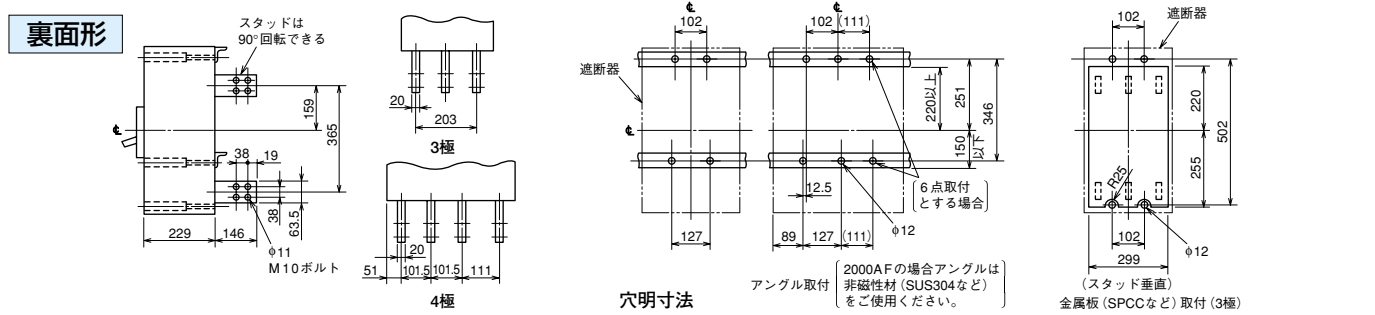
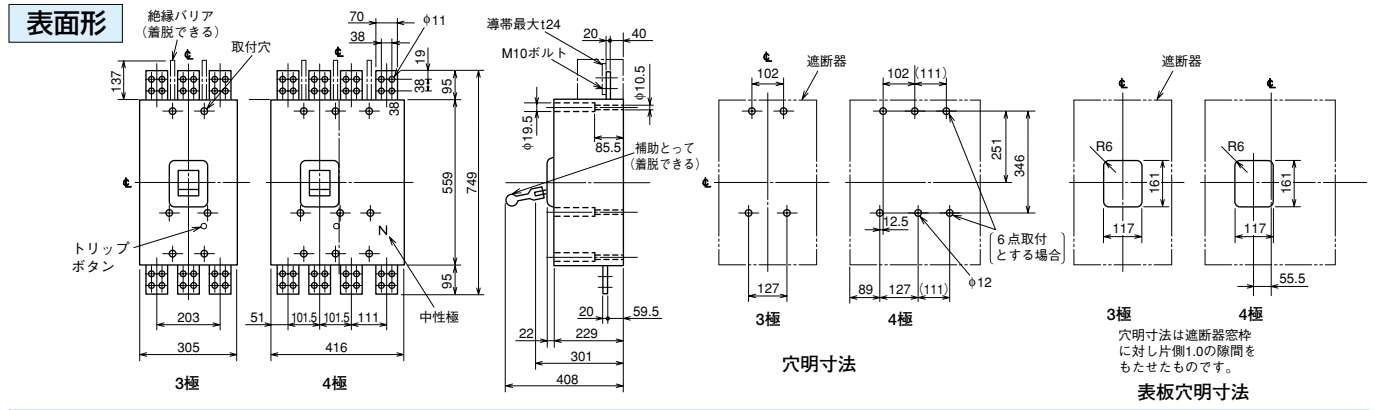
② 外部付属装置 (☆は本体と組合せて手配ください。)

付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ
操作 として	F形	—	—	—	—	としてロック 装 置	HL	HL(☆)	△	2,090	212
機械 連 動 子	MI	3P	MI-20S3	△	16,700	電 気 操 作 式	NFM	3P	△	212,300	221
		4P	MI-20S4	△	25,100						
補 助 として	HT	HT-20S	○	10,500	212			(注1)	△	276,100	

注 (1) 操作電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご注文ください。

区分 記号	標準品	標準準品	受注品
	●	○	△

外形寸法図



7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

生産中止予定機種

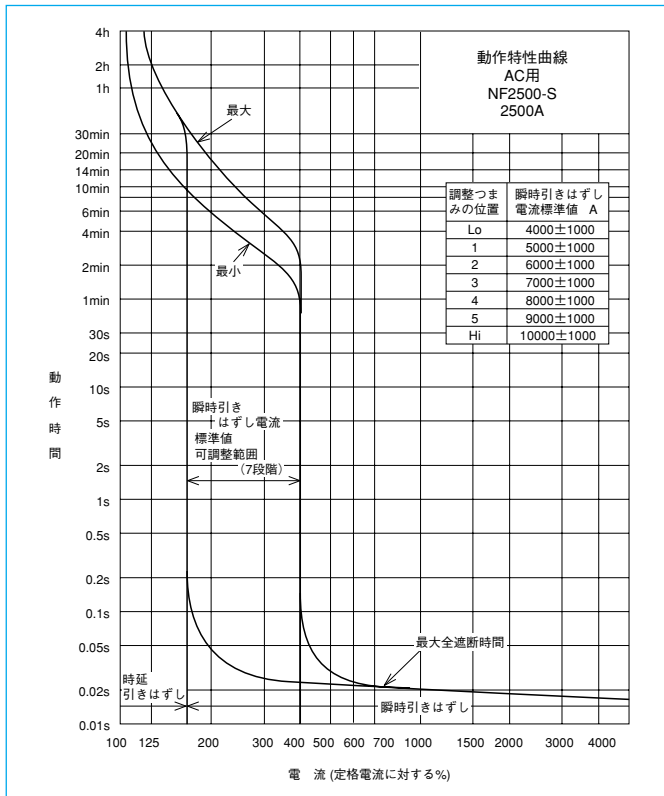
NF2500-S



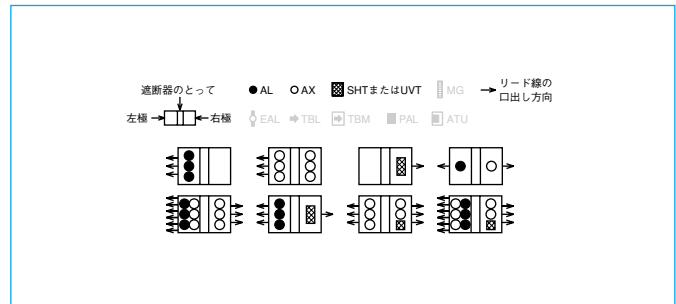
形名		NF2500-S		
定格電流 A		2500		
極数		3 (注2)		
定格絶縁電圧 V		600 (注1)		
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)	AC	500V	65
			415V	85
		DC	200V	125
			250V	50
標準付属部品		裏面形	取付ねじ M10×120 (4本) (六角穴つき) 補助として (1本)	
標準価格【裏面形本体】円(税別)			2,145,000	

注 (1) 周波数 (50Hzまたは60Hz) をご指定ください。
 (2) DC用の場合はご指定ください。マグネリ (瞬時引きはずしのみ付遮断器) となります。

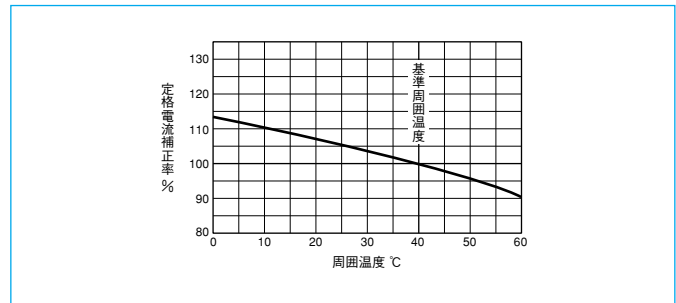
動作特性曲線



内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



外部付属装置 (☆は本体と組合せて手配ください。)

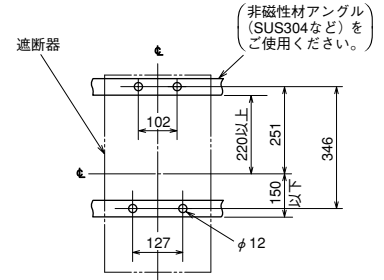
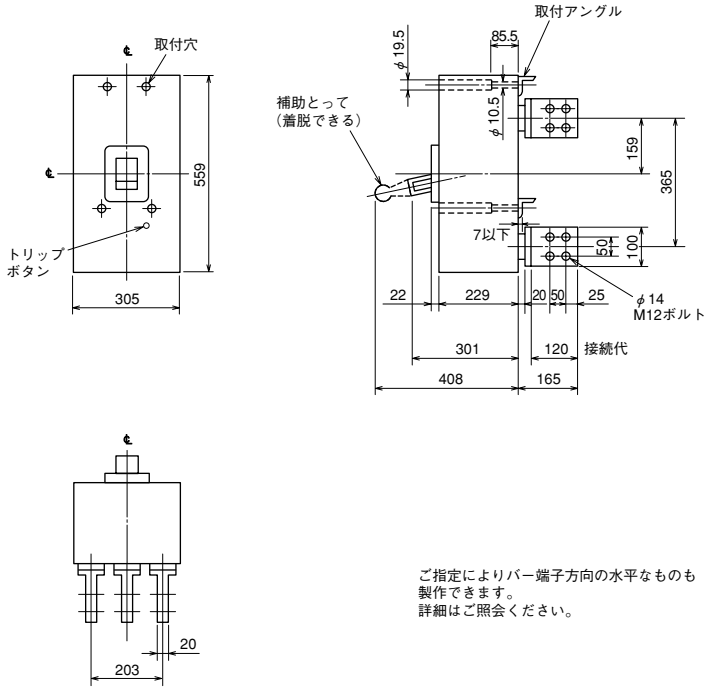
付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
操作とって	F形	—	—	—	とってロック	HL	HL(☆)	△	2,090	212
機械運動子	MI	MI-20S3	△	16,700	装					
補助とって	HT	HT-20S	○	10,500	電気操作式	NFM	(注1)	△	212,300	221

注 (1) 操作電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご注文ください。

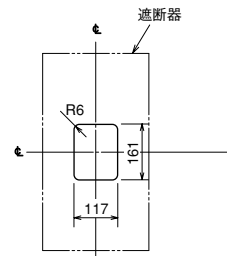
区分記号	標準品	準標準品	受注品
	●	○	△

外形寸法図

裏面形



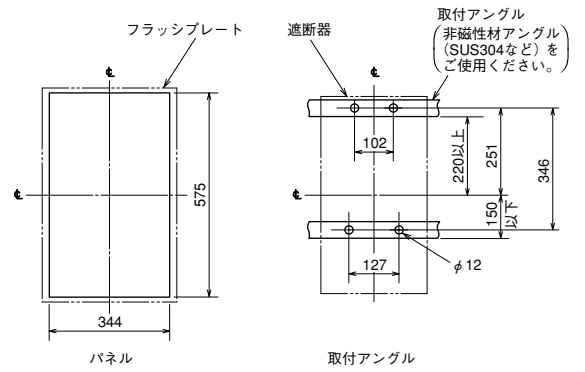
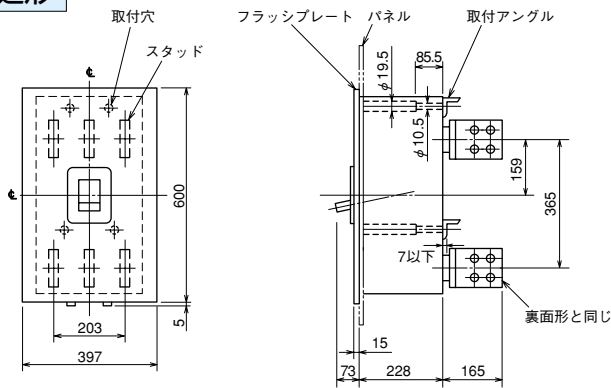
穴明寸法



穴明寸法は遮断器窓枠
 に対し片側1.0の隙間を
 もたせたものです。

表板穴明寸法

埋込形

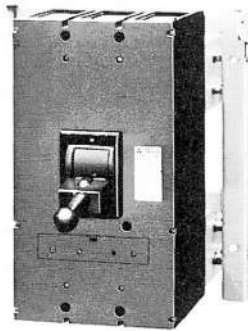


穴明寸法

7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

生産中止予定機種

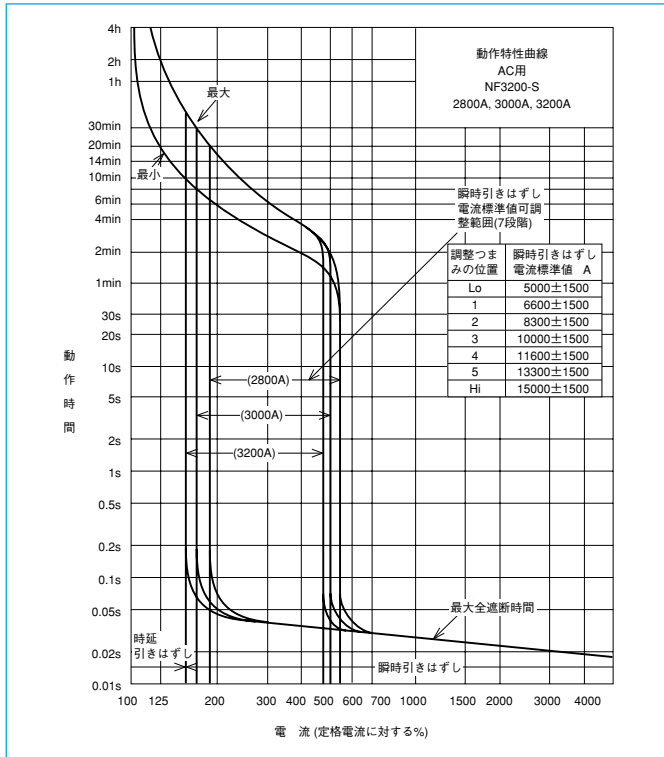
NF3200-S



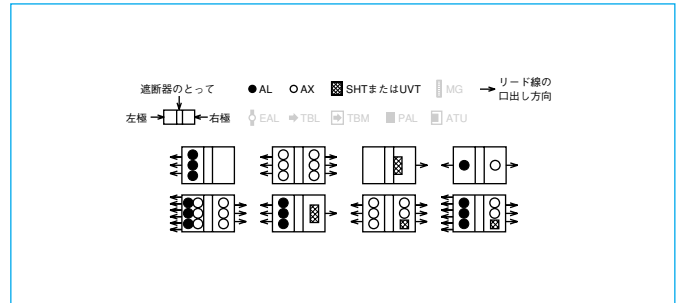
形名		NF3200-S	
定格電流 A		(2800) 3000 3200	
極数		3 (注2)	
定格絶縁電圧 V		600 (注1)	
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)	AC	500V 415V
		DC	200V 250V
	標準付属部品		裏面形 補助として (1本) 絶縁バリア (4枚)
	標準価格【裏面形本体】円(税別)		7,080,000

注 (1) 周波数 (50Hzまたは60Hz) をご指定ください。
 (2) DC用の場合はご指定ください。マグオンリ (瞬時引きはずしのみ付遮断器) となります。

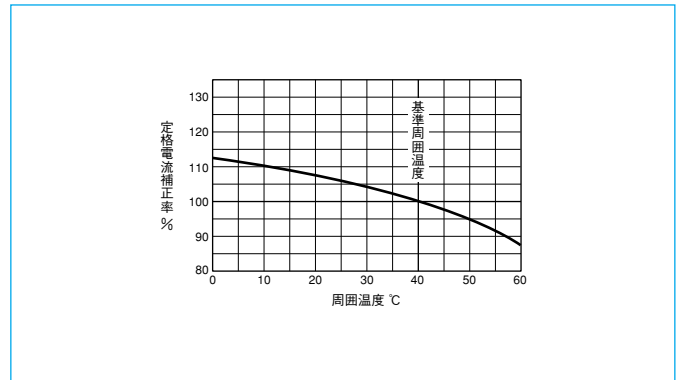
動作特性曲線



内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



外部付属装置 (☆は本体と組合せて手配ください。)

付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
操作として	F形	—	—	—	補助として ロック装置	HT	HT-20S	○	10,500	212
	S形	—	—	—		HL	HL(☆)	△	2,090	212
機械連動子	MI	—	—	—	電気操作式	(注1)	△	353,100	221	

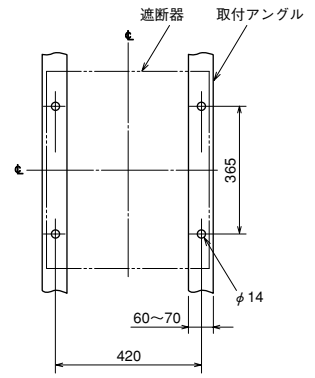
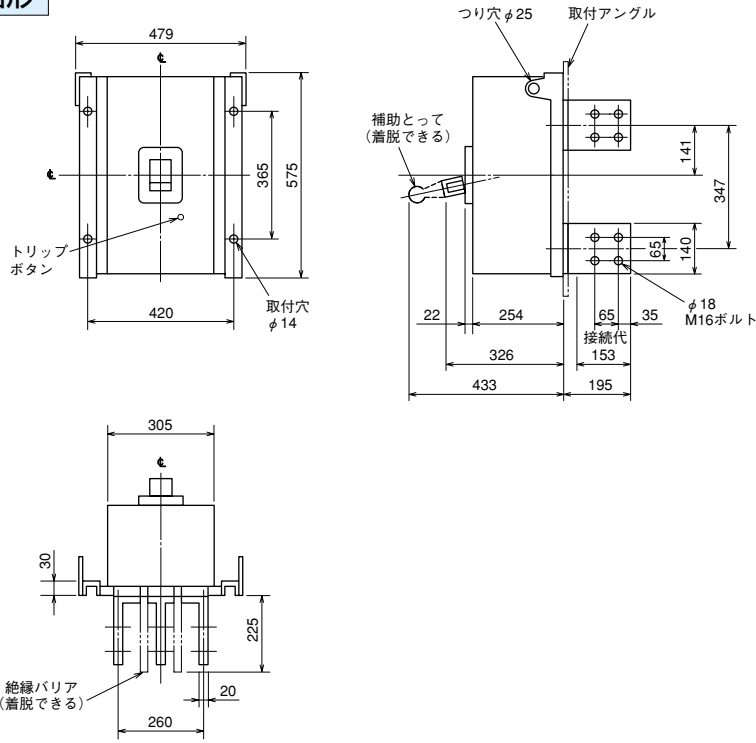
注 (1) 操作電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分記号	標準品	標準品	受注品
	●	○	△

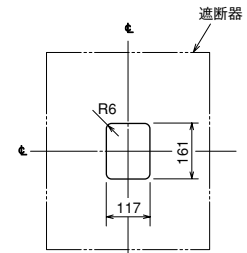
7
特性と外形

外形寸法図

裏面形



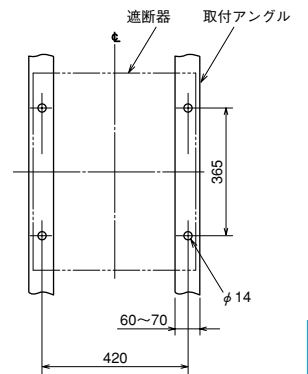
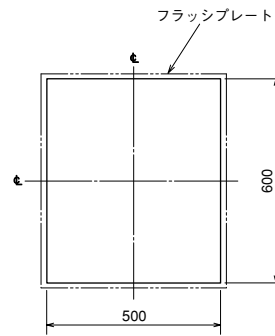
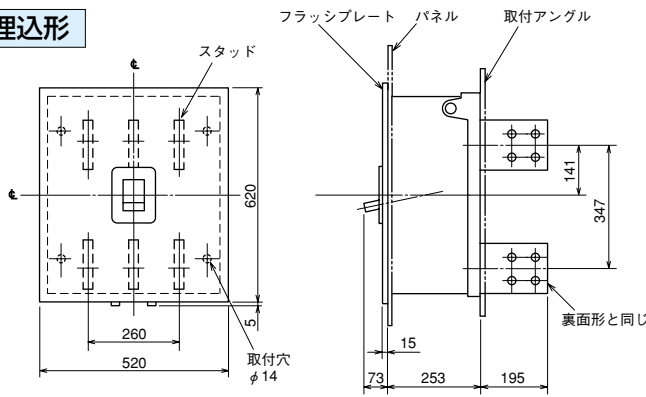
穴明寸法



穴明寸法は遮断器窓枠
 に対し片側1.0の隙間を
 もたせたものです。

表板穴明寸法

埋込形



穴明寸法

7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

生産中止予定機種

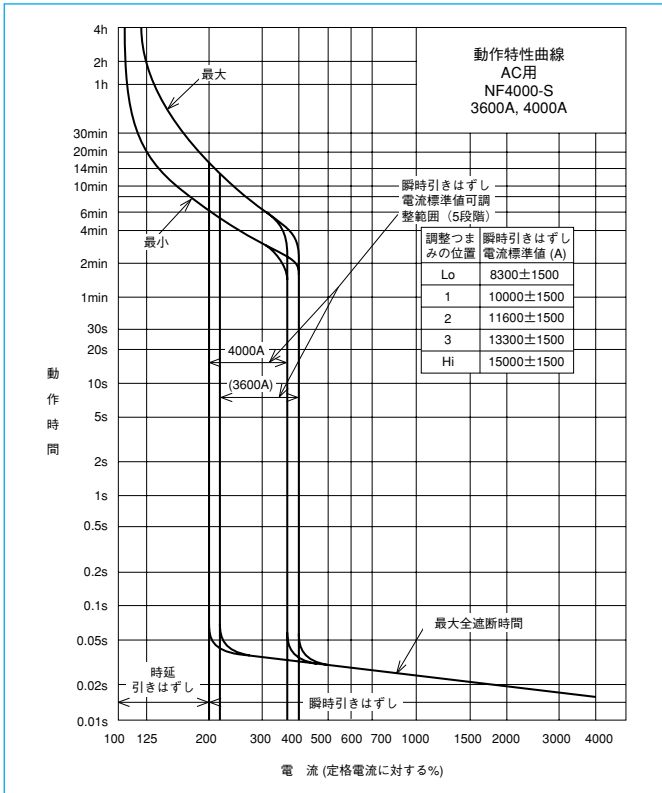
NF4000-S



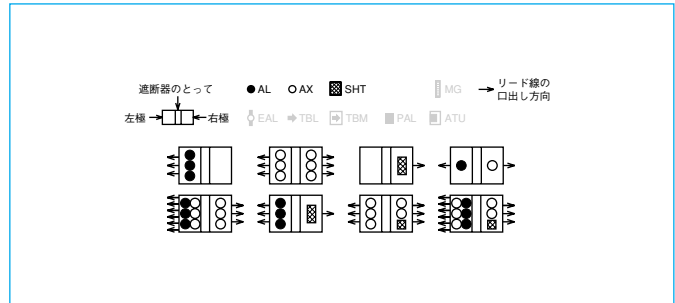
形名		NF4000-S		
定格電流 A		(3600) 4000		
極数		3 (注2)		
定格絶縁電圧 V		600 (注1)		
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1	AC	500V	65
			415V	85
	Ann.2 (Icu)	DC	200V	125
			250V	50
標準付属部品		裏面形	補助として (1本) 絶縁バリア (4枚)	
標準価格【裏面形本体】円(税別)			9,300,000	

注 (1) 周波数 (50Hzまたは60Hz) をご指定ください。
 (2) DC用の場合はご指定ください。マグオンリ (瞬時引きはずしのみ付遮断器) となります。

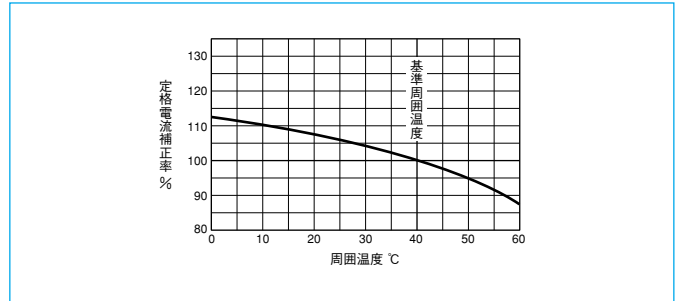
動作特性曲線



内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



外部付属装置 (☆は本体と組合せて手配ください。)

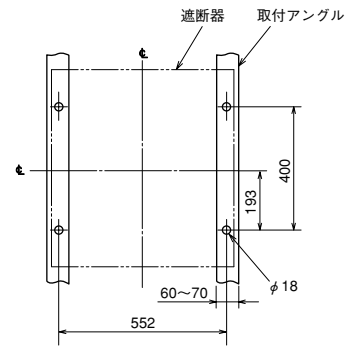
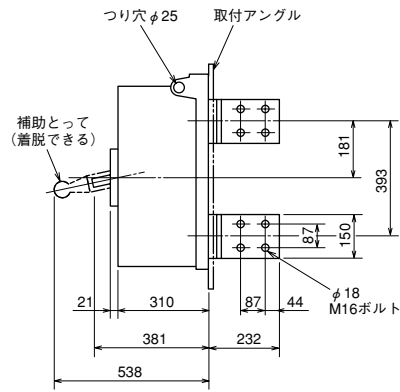
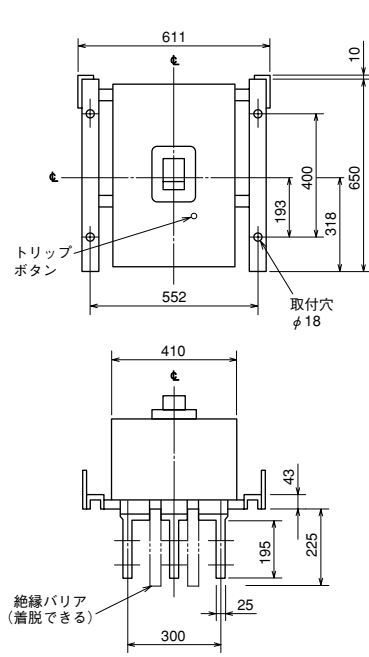
付属の名称	形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	
操作 として	F形	—	—	—	補助 として	HT	HT-40S	○	13,600	212
	S形	—	—	—		と して ロ ッ ク 装 置	HL	HL(☆)	△	2,720
機 械 連 動 子	MI	—	—	—	電 気 操 作 式	(注1)		△	464,200	221

注 (1) 操作電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご注文ください。

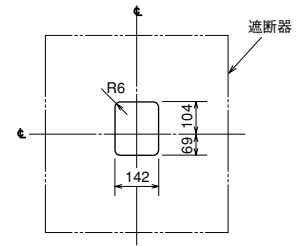
区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

裏面形



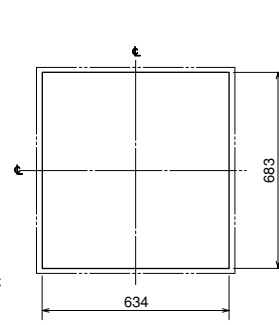
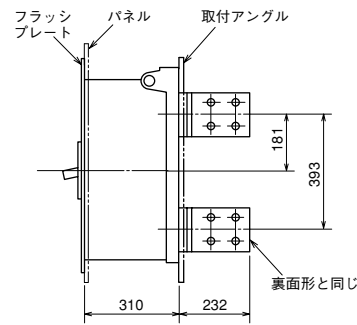
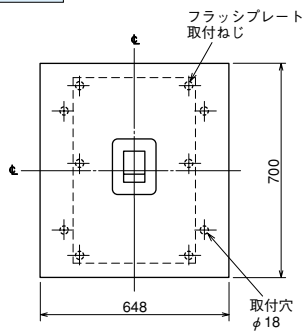
穴明寸法



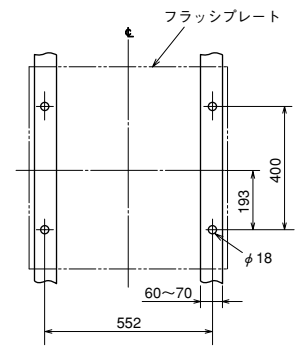
穴明寸法は遮断器窓枠
 に対し片側1.0の隙間を
 もたせたものです。

表板穴明寸法

埋込形



パネル



取付アングル

穴明寸法

7 特性と外形 ③ 漏電遮断器・モータ保護用漏電遮断器

NV30-CS
NV50-CSA
MN30-CS
MN50-CSA

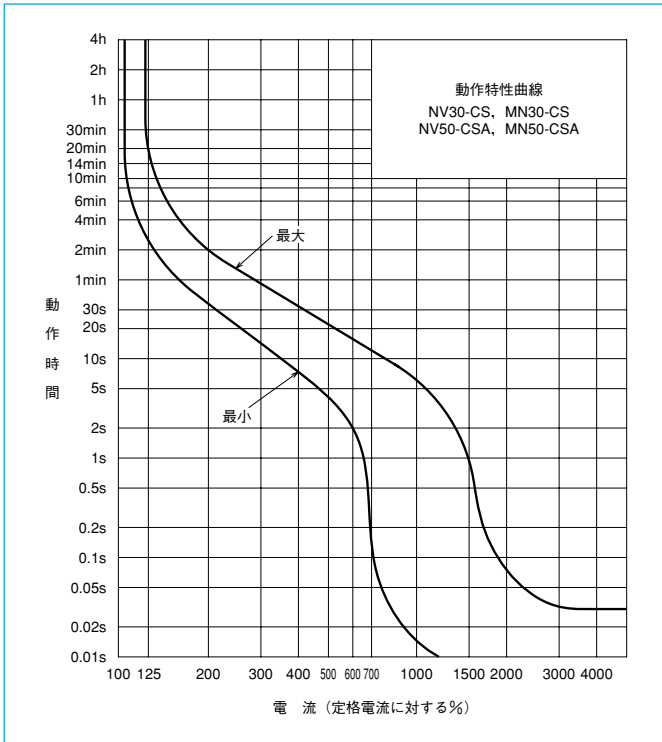


NV30-CS

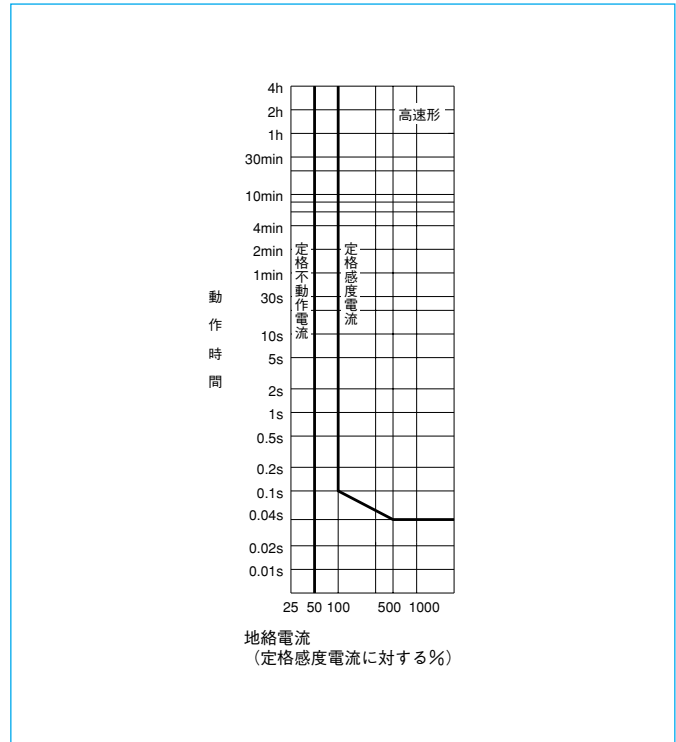
形名	NV30-CS	NV50-CSA	MN30-CS	MN50-CSA		
相線式	3φ3W 1φ3W 1φ2W	1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ2W		
極数	3	2	3	3		
定格使用電圧 AC V	100-230	100-200	100-230	100-200		
定格電流 A (基準周囲温度 40℃)	5 10 15 20 30	(5) (10) 15 20 30 40 50	1.4 2.5 4 (6.3) 7.1 10 16 25 32	1.4 2.5 4 (6.3) 7.1 10 16 25 32 45		
定格感度電流 mA	15 30 100	30 15 30 100	(15) 30 (100)	(15) 30 (100)		
最大動作時間 s	at IΔn	0.1	0.1	0.1		
	at 5IΔn	0.04	0.04	0.04		
漏電表示方式	機械式ボタン					
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 2nd.ed. (Icu/Ics)	AC 230V	2.5/2	—	2.5/2	—
		200V	2.5/2	2.5 (注1)	2.5/2	2.5 (注1)
		100V	2.5/2	2.5	2.5/2	2.5
標準付属部品 (表面形)	取付ねじ M4×0.7×20 (2本)					
標準価格【表面形本体】円 (税別)	15,800	17,300	18,200	15,800	18,200	

注 (1) JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 Icuのみの表示となります。

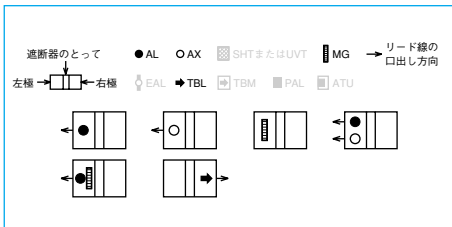
動作特性曲線



漏電引きはずし特性

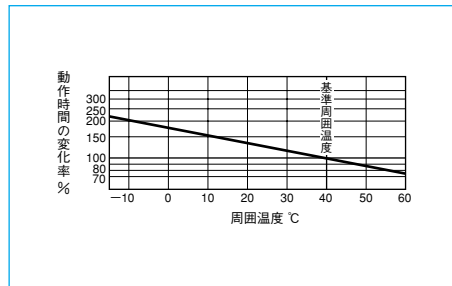


内部付属装置 (176ページ)

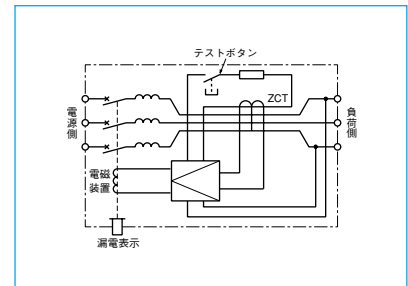


備考 (1) リード線は横引出しが標準ですが負荷引出しもご指定により製作します。(TBLを除く。表面形のみ)

温度特性曲線



内部接続図



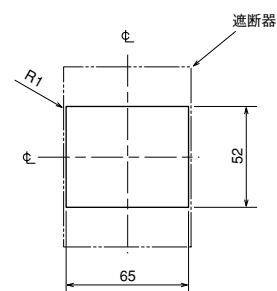
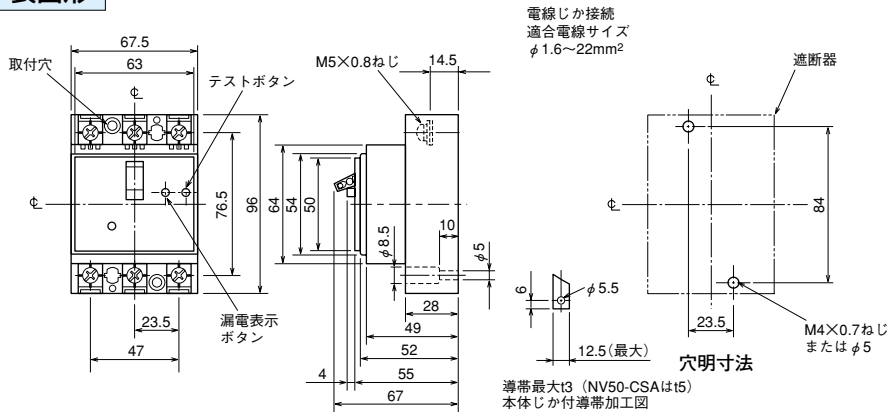
外部付属装置

付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ
箱入り 閉鎖形	S	NVS-03CS	2,200	216	端子カバー 小形	TC-S	TCS-03CS3W	170	206
ロックカバー	LC	LC03CS	120	212	端子カバー 大形	TC-L	TCL-03CS3W	410	
IEC 35mmレール取付アダプター	DIN-03CS		1,830	225	端子カバー 裏面	BTC	BTC-03CS3W	970	
とってロック装置	HL-05FH		520	212	端子カバー 透明	TTC	TTC-03CS3	740	

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

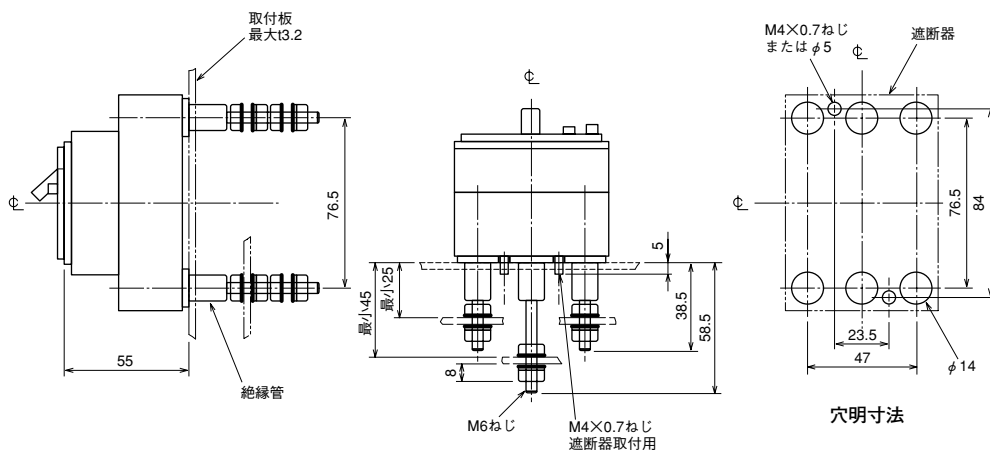
表面形



穴明寸法は遮断器窓枠に対し
片側1.0の隙間をもたせたものです。

表板穴明寸法

裏面形



備考 (1) 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

7 特性と外形 ③ 漏電遮断器・モータ保護用漏電遮断器

NV32-SV
NV63-CV
NV63-SV
NV63-HV

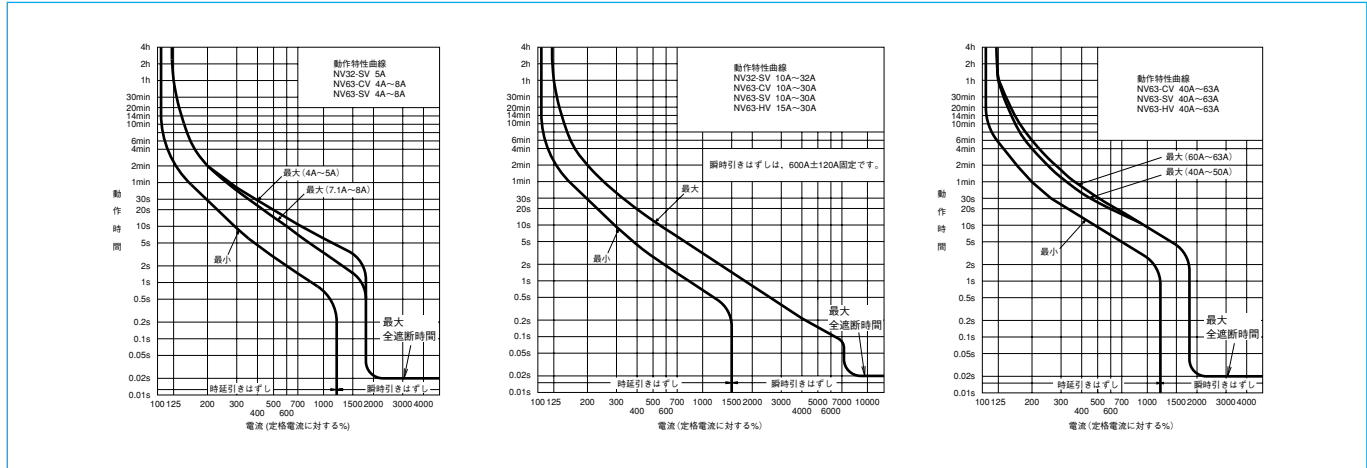


NV63-SV

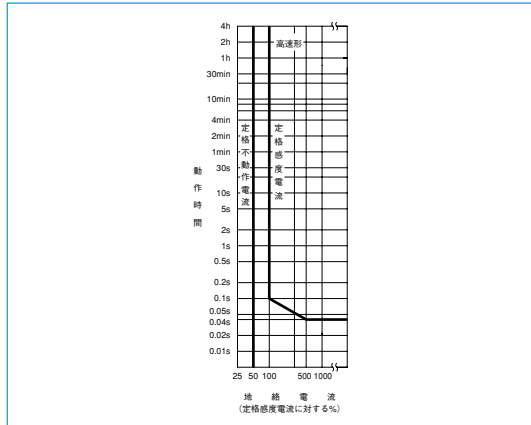
形名		NV32-SV			NV63-CV			NV63-SV			NV63-HV			NV63-CV/MB		NV63-SV/MB	
定格電流 In 基準周囲温度40℃	A	(5) 15 20	(10) 32	(5) 15 20 30	(10) 60 30	(15) 30 40 50	(5) 15 20 30	(10) 60 30	(15) 30 40 50	15 20 30 40 50	60 (63)	15 20 30 40 50	60 (63)	10 (12) 16 25 32 (40) 45	4 (5) 7.1 (8)	10 (12) 16 25 32 (40) 45	
極数		3	3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	3	3	3	3	3	3	
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W	3φ3W	
定格使用電圧 Ue V	AC	100-440	100-440	100-240 100-440	100-240 100-440	100-240 100-440	100-240 100-440	100-240 100-440	100-240 100-440	100-240 100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	
高速形 定格感度電流	mA	(15) 30 100・200・ 500切換	(15) 30 100・200・ 500切換	15 30 100・200・ 500切換	30 100・200・ 500切換	(15) 30 100・200・ 500切換	30 100・200・ 500切換	(15) 30 100・200・ 500切換	30 100・200・ 500切換	(15) 30 100・200・ 500切換	30 100・200・ 500切換	(15) 30 100・200・ 500切換	30 100・200・ 500切換	(15) 30 100・200・ 500切換	30 100・200・ 500切換	30 100・200・ 500切換	
	最大動作時間 s	at IΔn at 5IΔn	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	
時延形 定格感度電流	mA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	最大動作時間 s	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
慣性不動作時間	s以上	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
漏電表示方式		機械式ボタン		機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	
定格短絡遮断容量 kA	AC	JIS C 8201-2-2 Ann.1	440V	5/5	5/5	— 2.5/2.5 —	— 2.5/2.5 —	— 2.5/2.5 —	— 7.5/7.5 —	— 7.5/7.5 —	— 7.5/7.5 —	10/8	10/8	10/8	2.5/2.5	7.5/7.5	
		JIS C 8201-2-2 Ann.2	415V	5/5	5/5	— 2.5/2.5 —	— 2.5/2.5 —	— 2.5/2.5 —	— 7.5/7.5 —	— 7.5/7.5 —	— 7.5/7.5 —	10/8	10/8	10/8	2.5/2.5	7.5/7.5	
		IEC 60947-2 2nd.ed. (Icu/Ics)	400V	5/5	5/5	— 5/5 —	— 5/5 —	— 5/5 —	— 7.5/7.5 —	— 7.5/7.5 —	— 7.5/7.5 —	10/8	10/8	10/8	5/5	7.5/7.5	
		230V	10/10	10/10	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	25/19	25/19	25/19	7.5/7.5	15/15	
		200V	10/10	10/10	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	25/19	25/19	25/19	7.5/7.5	15/15	
100V	10/10	10/10	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	25/19	25/19	25/19	7.5/7.5	15/15			
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M4×0.7×55 (2本) (注1) 絶縁バリヤ (2極1枚, 3極2枚)															
標準価格【表面形本体】円(税別)		29,200	29,200	19,100/20,100/22,000/23,100/22,000/23,100/30,000/30,700	37,600/38,400	37,600/38,400	35,200	44,200	44,200	20,100	30,700						

注 (1) NV63-SV, NV63-HVに付属します。

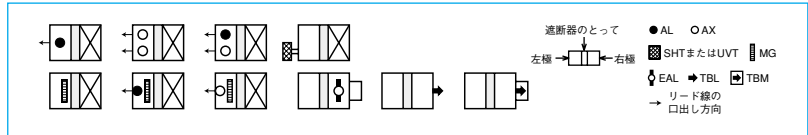
動作特性曲線



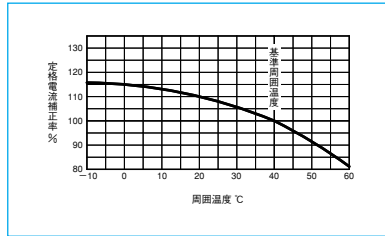
漏電引きはずし特性



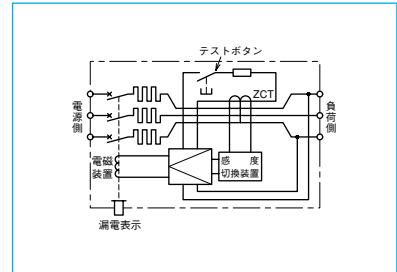
内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



内部接続図



外部付属装置

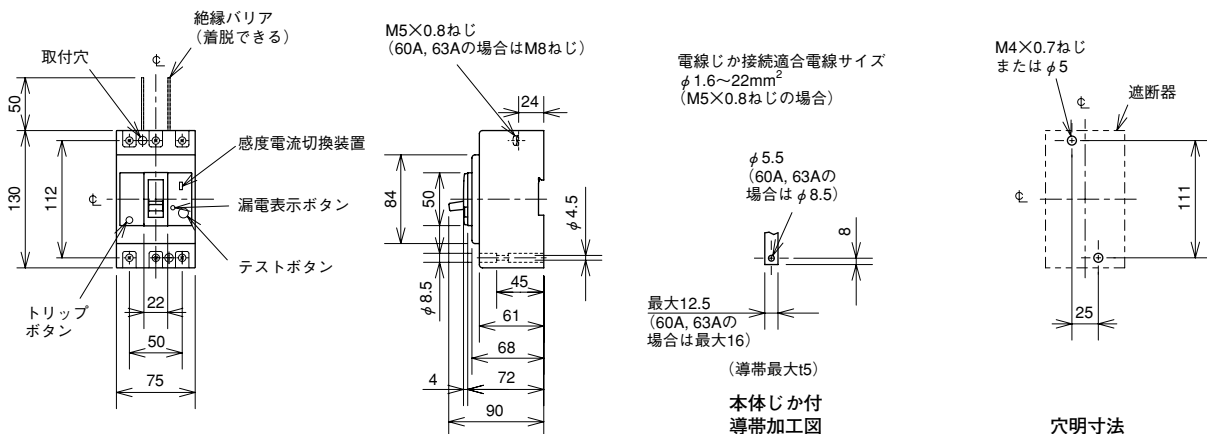
付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
操作 として	F形	F-05SV	◎	5,160	200	機 械 連 動 子	MI	MI-05SV3	◎	8,800	214	
	V形	V-05SV	◎	7,710	202		小 形	TC-S	TCS-05SV3	◎	340	206
	S形	S-05SV	◎	5,160	203		大 形	TC-L	TCL-05SV3	◎	640	
箱入り	閉鎖形	NFS-05SV	◎	4,730	216	透 明	TTC	TTC-05SV3	◎	730		
	防じん形	NFI-05SV	△	17,600		裏 面	BTC	BTC-05SV3	◎	1,050		
ロック	水形	NFW-05SV	△	64,100	212	さ し 込	PTC	PTC-05SV3	△	970		
	カバー	LC-05SV	◎	220		IEC35mmレール取付アダプタ	DIN-05SV	DIN-05SV	◎	1,270	225	
としてロック	置	(注1) HLF-05SV	◎	330	212							
	HL	HLN-05SV	△	330								
	HL-S	HLS-05SV	△	1,630								

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。

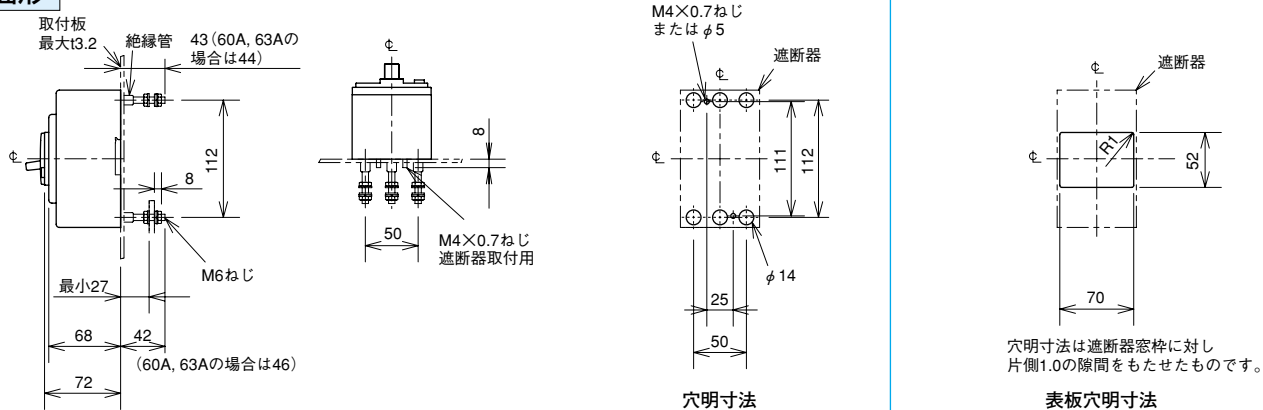
区分	標準品	標準準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

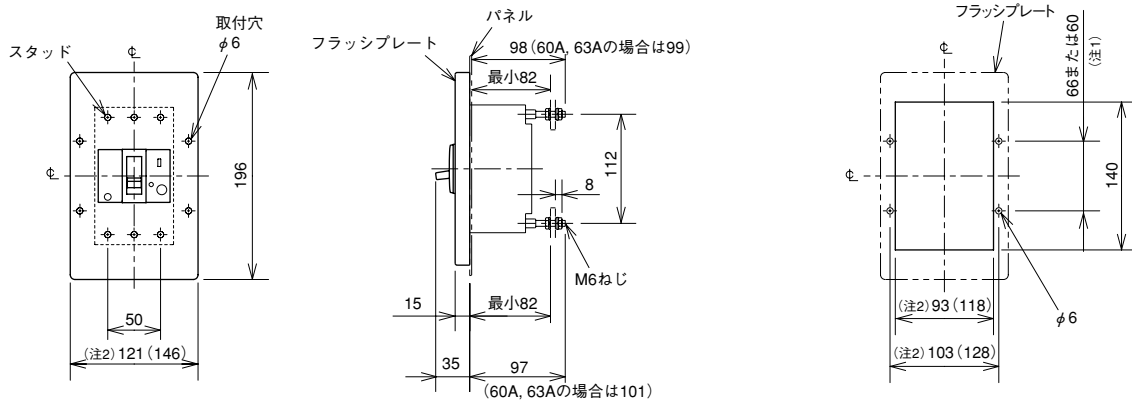
表面形



裏面形

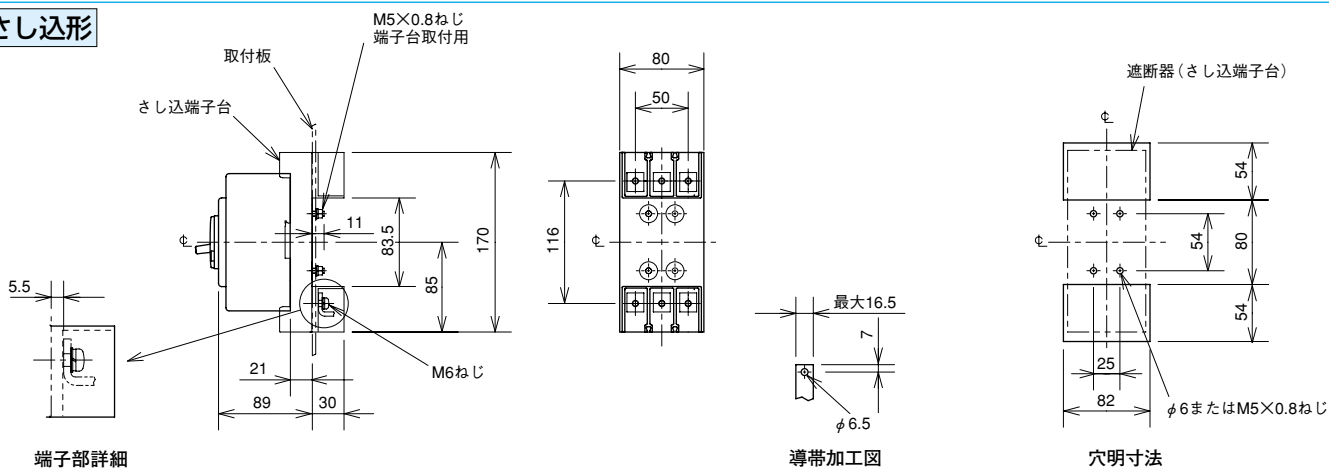


埋込形



注(1) 66と60双方の取付寸法に対応できます。
注(2) ()内はEAL, TBM付の場合を示します。埋込形でEAL, TBM付の場合、外形が標準と異なります。

さし込形



備考 (1) 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

7 特性と外形 ③ 漏電遮断器・モータ保護用漏電遮断器

NV125-CV
NV125-SV
NV125-HV

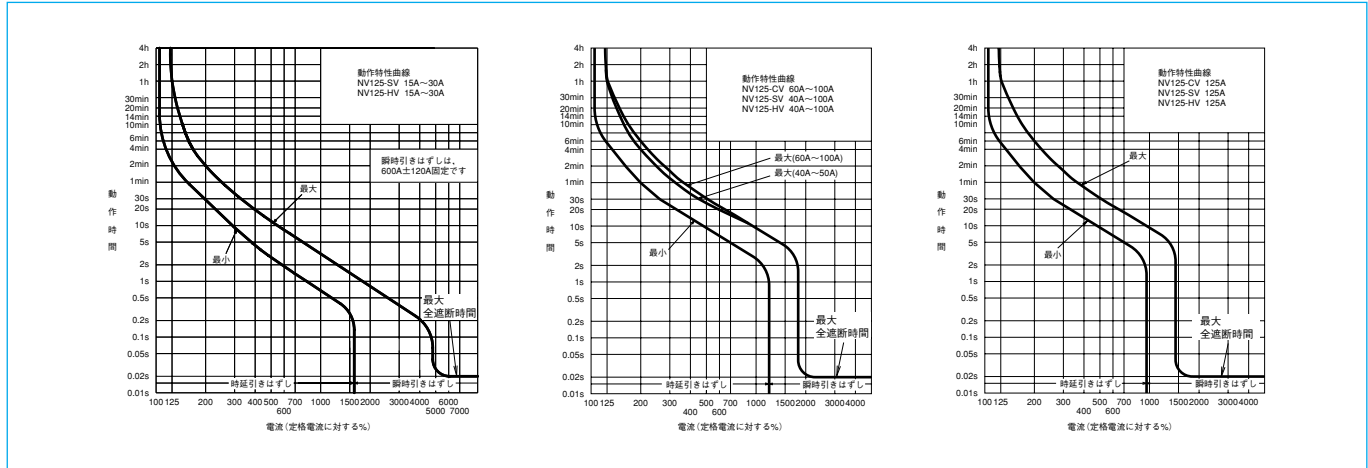


NV125-SV

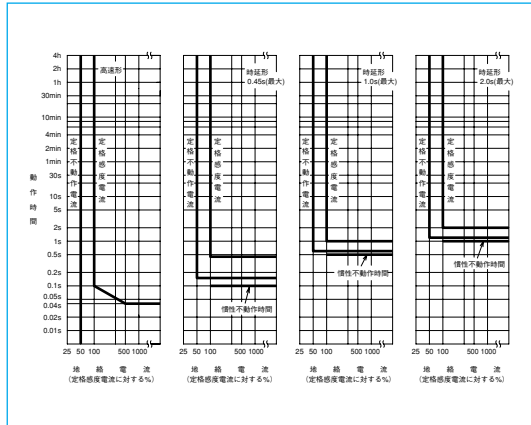
形名		NV125-CV		NV125-SV				NV125-HV				NV125-SV〔MB〕	
定格電流 In 基準周囲温度40℃	A	60	75 100	125	15 20 30 (40) 50 60 75 100	125	(15) (20) (30) (40) 50 60 75 100	125	(15) (20) (30) (40) 50 60 75 100	125	(15) (20) (30) (40) 50 60 75 100	(45) 63 71 90 100	
極数		3	3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W
定格使用電圧 Ue V	AC	100-440	100-440	100-440	200-440	100-440	200-440	100-440	200-440	100-440	200-440	100-440	100-440
高速形	定格感度電流	mA	(15) 30 100・200・ 500切換	(15) 30 100・200・ 500切換	30 100・200・ 500切換	30 100・200・ 500切換	30 100・200・ 500切換	30 100・200・ 500切換	(30) 100・200・ 500切換	(30) 100・200・ 500切換	(30) 100・200・ 500切換	30 100・200・ 500切換	
	最大動作時間	s	at IΔn at 5IΔn	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	
時延形	定格感度電流	mA	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	—	
	最大動作時間	s	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	—	
	慣性不動作時間	s以上	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	—	
漏電表示方式			機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	
定格短絡遮断容量	AC	JIS C 8201-2-2 Ann.1	440V	10/5	10/5	25/25	25/25	50/38	50/38	50/38	50/38	25/25	
		JIS C 8201-2-2 Ann.2	415V	10/5	10/5	30/30	30/30	50/38	50/38	50/38	30/30		
		IEC 60947-2 2nd.ed.	400V	10/5	10/5	30/30	30/30	50/38	50/38	50/38	30/30		
		(Icu/Ics)	230V	30/15	30/15	50/50	50/50	100/75	100/75	100/75	50/50		
			200V	30/15	30/15	50/50	50/50	100/75	100/75	100/75	50/50		
			100V	30/15	30/15	50/50	—	50/50	—	100/75	—	50/50	
標準付属部品 (表面形)			取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本、4極4本) (注1) 絶縁バリア (3極2枚、4極3枚)										
標準価格【表面形本体】円 (税別)			32,700	49,600	107,800	161,700	123,200	226,400	123,200	184,800	132,800	258,700	107,800

注 (1) NV125-SV, NV125-HVに付属します。

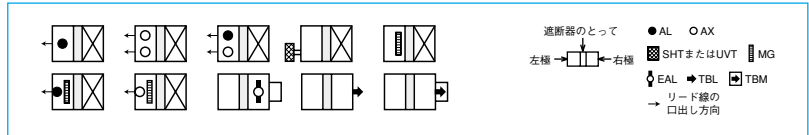
動作特性曲線



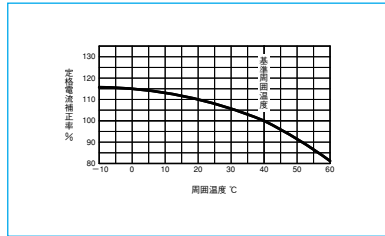
漏電引きはずし特性



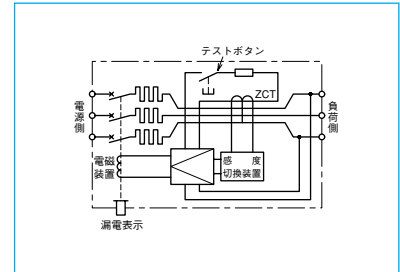
内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



内部接続図



外部付属装置

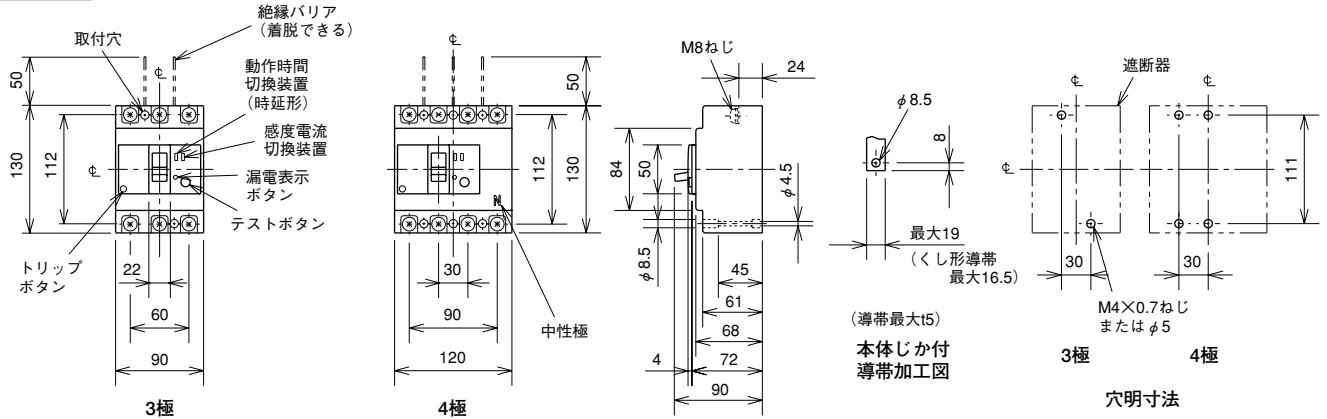
付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ
操作とって	F形	F-1SV	◎	5,160	200	機 械 連 動 子	MI	3P	MI-05SV3	◎	8,800
	V形	V-1SV	◎	7,710	202		MI	4P	MI-1SV4	△	12,300
	S形	S-05SV	◎	5,160	203		端 子 カ バ ー	小 形	TC-S	TCS-1SV3	◎
箱入り	閉鎖形	NFS-1SV	◎	6,390	216	大 形		TC-L	TCL-1SV3	◎	850
	防じん形	NFI-1SV	△	26,100				TC-L	4P	TCL-1SV4	△
ロックカバ	水形	NFW-1SV/1HV	△	73,500		透 明 面		TTC	TTC-1SV3	◎	2,090
	LC	LC-05SV	◎	220				BTC	BTC-1SV3	◎	1,170
とってロック置	(注1)	HLF-05SV	◎	330		さ し 込 込		PTC	PTC-1SV3	△	1,750
	HL	HLN-05SV	△	330			電 気 操 作 式	(注2)	◎	70,600	
	HL-S	HLS-05SV	△	1,630							

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。
 (2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。

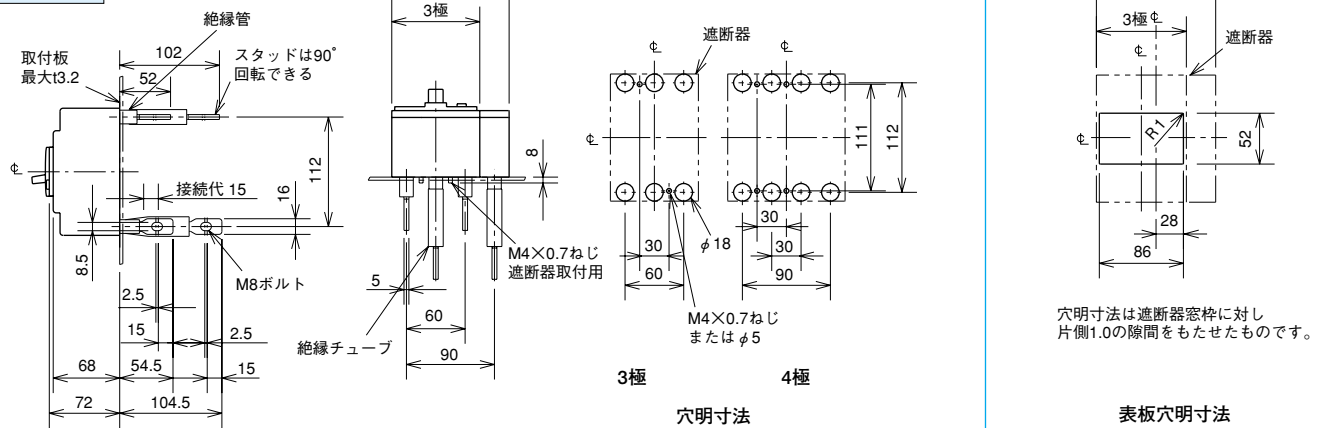
区分	標準品	標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

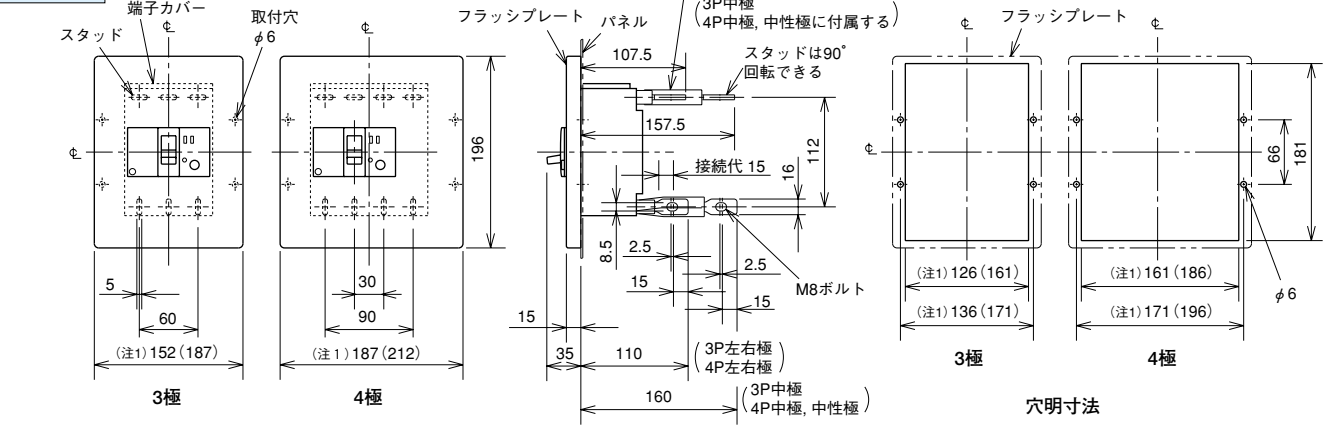
表面形



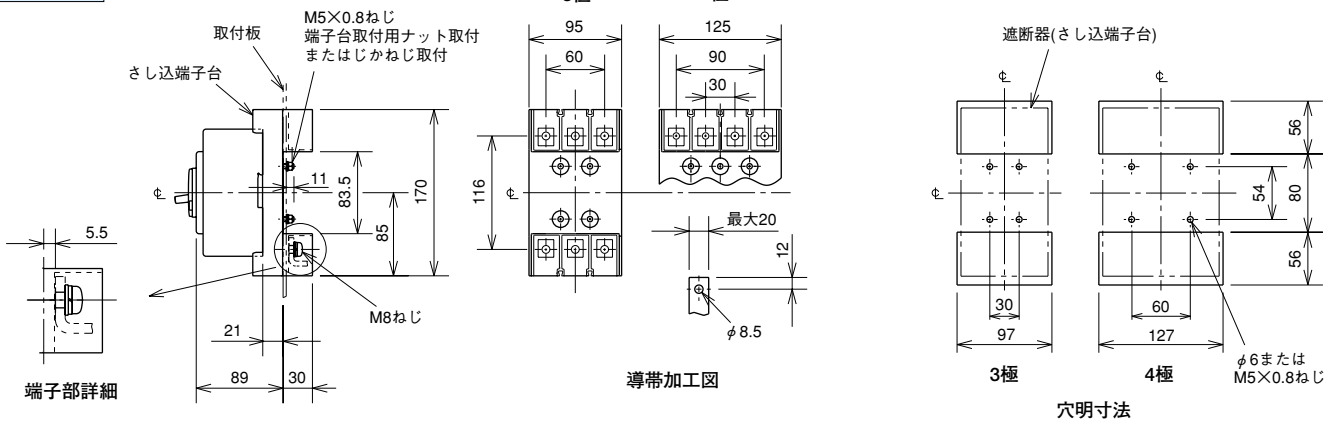
裏面形



埋込形



さし込み形



注(1) ()内はEAL, TBM付の場合を示します。埋込形でEAL, TBM付の場合、外形が標準と異なります。
備考(1) NV125-CVは3極のみです。

7 特性と外形 ③ 漏電遮断器

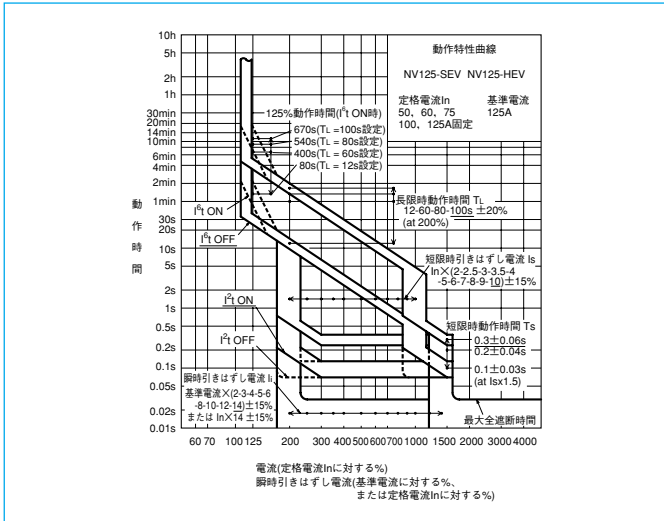
NV125-SEV NV125-HEV



NV125-SEV

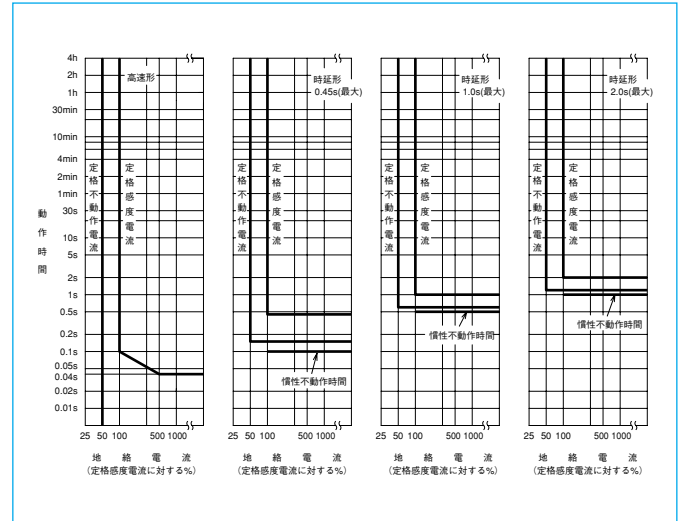
形名		NV125-SEV				NV125-HEV							
定格電流 I_n 基準周囲温度40°C	A	50	60	75	100	125	50	60	75	100	125		
極数		3		4	3		4		3		4		
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ4W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ4W		
定格使用電圧 U_e V	AC	100-440				100-440				100-440			
高速形	定格感度電流	mA (30)				mA (30)				mA (30)			
	最大動作時間 s	at $I \Delta n$ at $5I \Delta n$				0.1 0.04				0.1 0.04			
時延形	定格感度電流	mA (100・200・500切換)				mA (100・200・500切換)				mA (100・200・500切換)			
	最大動作時間	s (0.45・1.0・2.0切換)				s (0.45・1.0・2.0切換)				s (0.45・1.0・2.0切換)			
慣性不動作時間		s以上 (0.1・0.5・1.0)				s以上 (0.1・0.5・1.0)				s以上 (0.1・0.5・1.0)			
漏電表示方式		機械式ボタン				機械式ボタン				機械式ボタン			
定格短絡 絡遮断 容量 kA	AC	440V	36/36		36/36		65/65		65/65				
		415V	36/36		36/36		70/70		70/70				
		400V	36/36		36/36		75/75		75/75				
		230V	85/85		85/85		100/100		100/100				
		200V	85/85		85/85		100/100		100/100				
100V	85/85		85/85		100/100		100/100						
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本, 4極4本)				絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)							
標準価格【表面形本体】円 (税別)		125,200	179,500	133,800	271,700	142,500	205,100	159,400	310,500				

動作特性曲線

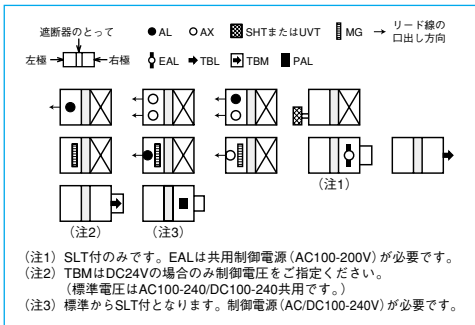


※ I_1 は工場出荷時の設定を示しています。

漏電引きはずし特性

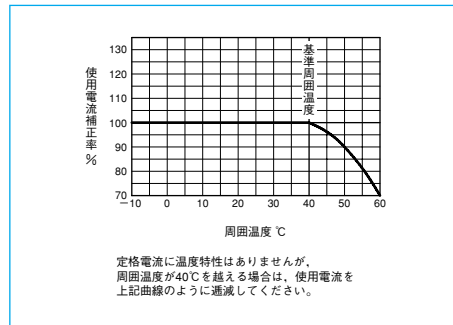


内部付属装置 (176ページ)

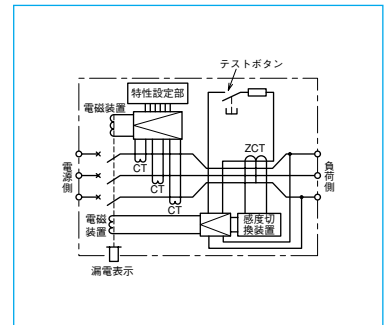


※動作特性の詳細設定はブレーカテスト・設定器 Y-350 をご使用ください。Y-350 については P484 を参照ください。

電流通減曲線



内部接続図



外部付属装置

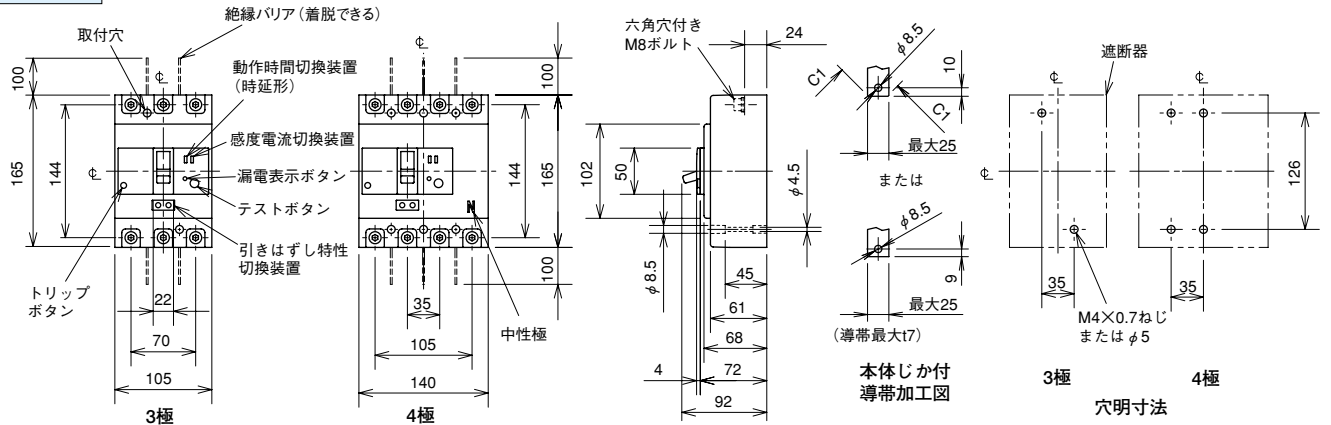
付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ		
操作とって	F形	F-2SV	◎	6,000	200	機械連動子	MI	3P	MI-05SV3	◎	8,800	214	
	V形	V-2SV	◎	8,930	202		MI-2SV4	△	12,500				
	S形	S-2SV	◎	6,000	203		MI-2SV3	◎	410				
箱入り	閉鎖形	S	3P	NFS-2SV(注3)	◎	13,500	端子カバ	TC-S	3P	TCS-2SV3	◎	2,100	206
	防じん形	I	NFI-2SV	△	50,300	TC-L		3P	TCL-2SV3L	△	2,530		
ロックカバ	防水形	W	NFW-2SV	△	99,000	透明	TTC	3P	TTC-2SV3	◎	2,510	212	
	ロック装置	LC	LC-05SV	◎	220		BTC	3P	BTC-2SV3	◎	1,870		
とってロック	(注1)	HLF-05SV	◎	330	さし込	PTC	3P	PTC-2SV3	△	2,420	221		
	HL	HLN-05SV	△	330		電気操作式	(注2)	◎	81,300				
	HLS	HLS-2SV	△	1,630									

注 (1) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。
(2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。
(3) NV125-SEV用です。

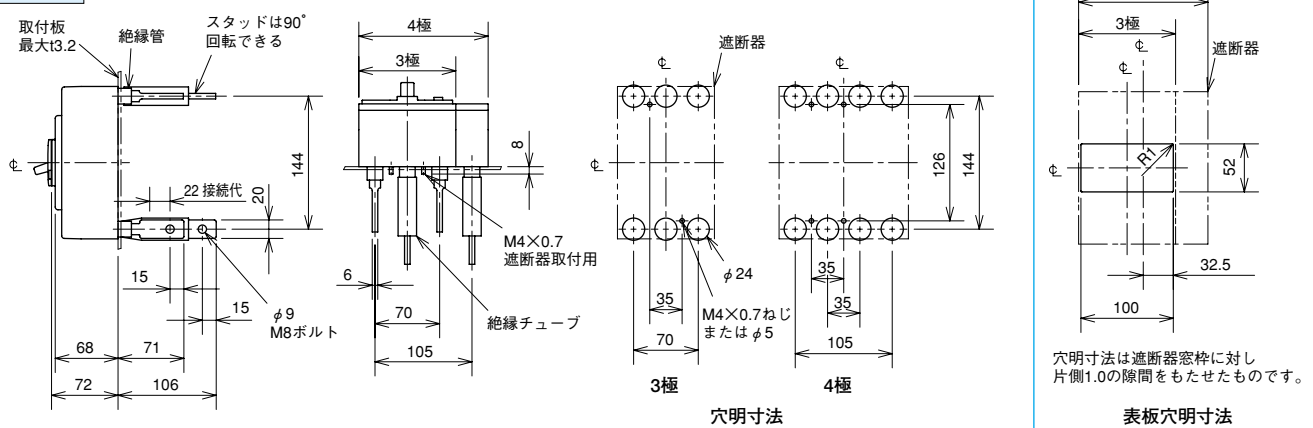
区分	標準品	標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

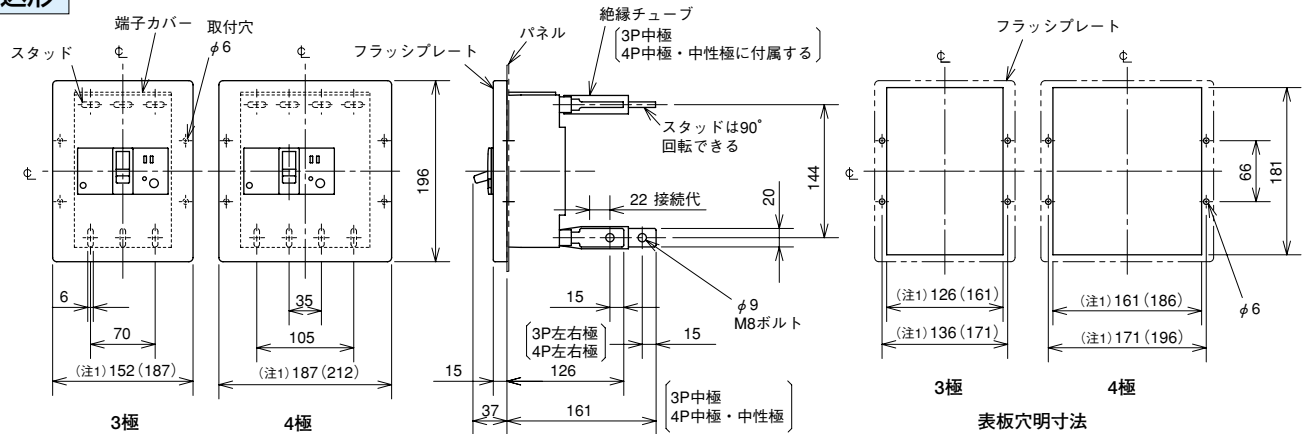
表面形



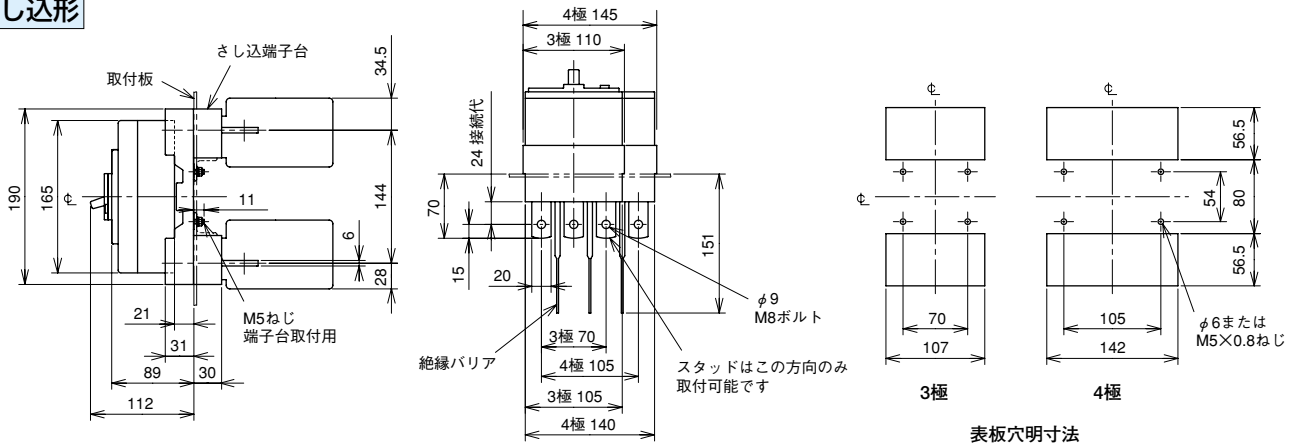
裏面形



埋込形



さし込形



注(1) ()内はPAL, EAL, TBM付の場合を示します。埋込形でPAL, EAL, TBM付の場合、外形が標準と異なります。

7 特性と外形 ③ 漏電遮断器・モータ保護用漏電遮断器

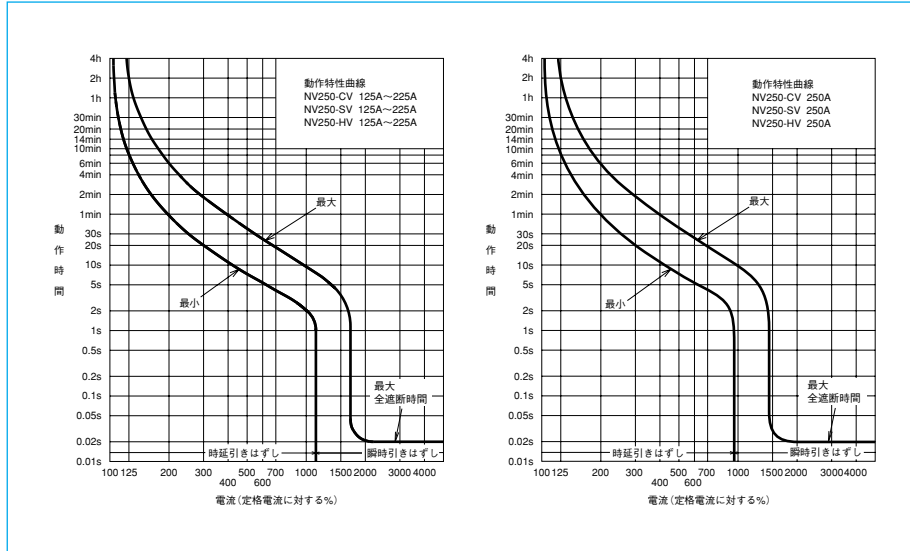
NV250-CV
NV250-SV
NV250-HV



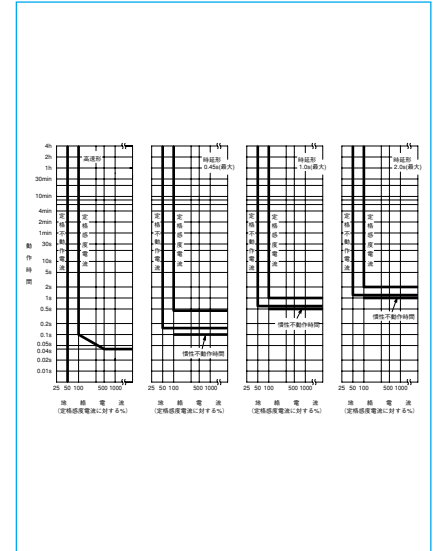
NV250-SV

形名		NV250-CV			NV250-SV			NV250-HV			NV250-SV [MB]		
定格電流 I _n 基準周囲温度40℃	A	125	150	175	200	225	250	125	150	175	200	225	(125) (150) (175) (200) (225)
極数		3			3			3			3		
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W			3φ3W, 1φ3W, 1φ2W			3φ3W, 1φ3W, 1φ2W			3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		
定格使用電圧 U _e V	AC	100-440			100-440			100-440			100-440		
高速形	定格感度電流	30			30			30			30		
	最大動作時間 s	100・200・ 500切換			100・200・ 500切換			100・200・ 500切換			100・200・ 500切換		
時延形	定格感度電流	30			30			30			30		
	最大動作時間	s			s			s			s		
	慣性不動作時間	s以上			s以上			s以上			s以上		
漏電表示方式		機械式ボタン			機械式ボタン			機械式ボタン			機械式ボタン		
定格短絡遮断容量 kA	AC	440V	15/12	15/12	36/36	36/36	65/65	65/65	36/36	36/36			
		415V	25/19	25/19	36/36	36/36	70/70	70/70	36/36	36/36			
		400V	25/19	25/19	36/36	36/36	75/75	75/75	36/36	36/36			
		230V	36/27	36/27	85/85	85/85	100/100	100/100	85/85	85/85			
		200V	36/27	36/27	85/85	85/85	100/100	100/100	85/85	85/85			
		100V	36/27	36/27	85/85	85/85	100/100	100/100	85/85	85/85			
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本, 4極4本) 絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)											
標準価格【表面形本体】円 (税別)		61,600 123,200 154,000/231,000/215,600/323,400 161,700/242,550/226,400/339,600 154,000											

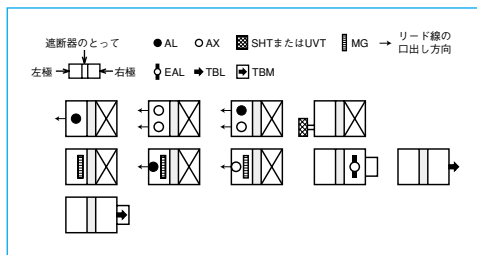
動作特性曲線



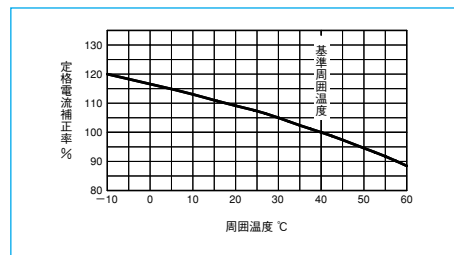
漏電引きはずし特性



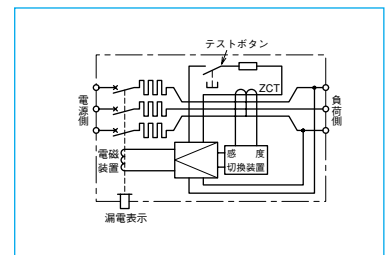
内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



内部接続図



7 特性と外形

③ 外部付属装置

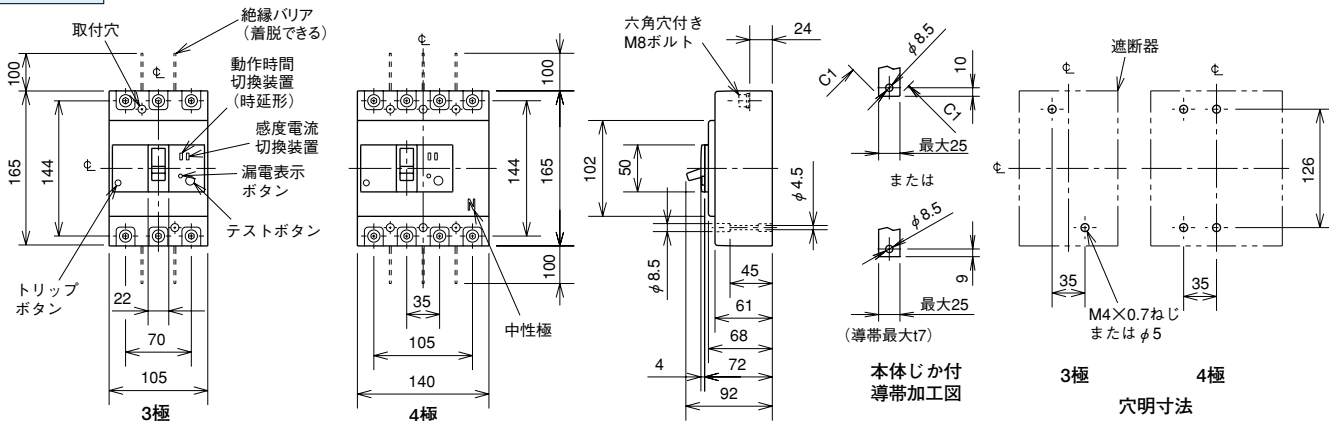
付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
操作とって	F形	F-2SV	◎	6,000	200	機械連動子	MI	MI-05SV3	◎	8,800	214	
	V形	V-2SV	◎	8,930	202		MI	MI-2SV4	△	12,500		
	S形	S-2SV	◎	6,000	203		MI	MI-2SV3	◎	410		
箱入り	閉鎖形	S	◎	13,500	216	端子カバー	小形	TC-S	3P	TCS-2SV3	◎	2,100
	防じん形	I	△	50,300			大形	TC-L	3P	TCL-2SV3	△	2,530
	防水形	W	△	99,000			TC-L	TCL-2SV3L	△	7,110		
ロックカバー	LC	LC-05SV	◎	220	212	透明	TTC	3P	TTC-2SV3	◎	2,510	
	HLF	HLF-05SV	◎	330		裏面	BTC	3P	BTC-2SV3	◎	1,870	
	HLN	HLN-05SV	△	330		さし面	PTC	3P	PTC-2SV3	△	2,420	
	HL-S	HLS-2SV	△	1,630		電気操作式	(注2)	◎	81,300	221		

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。
 (2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。
 (3) NV250-CV/SV用です。

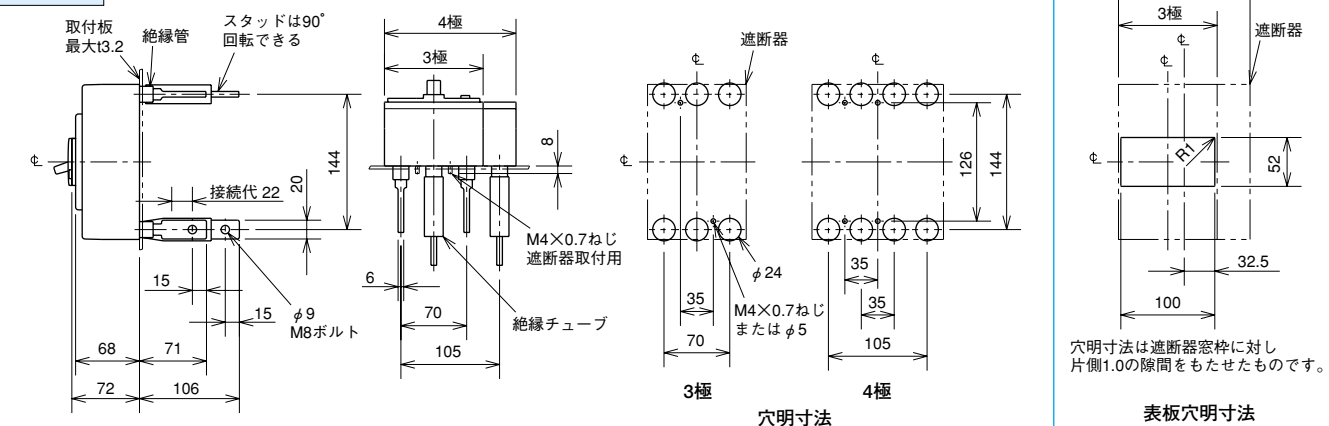
区分	標準品	標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

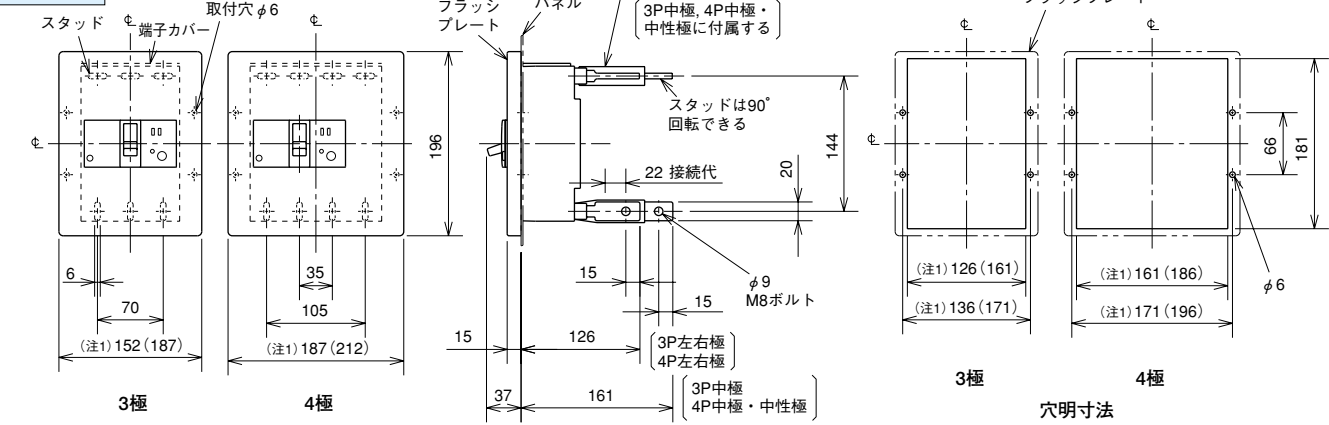
表面形



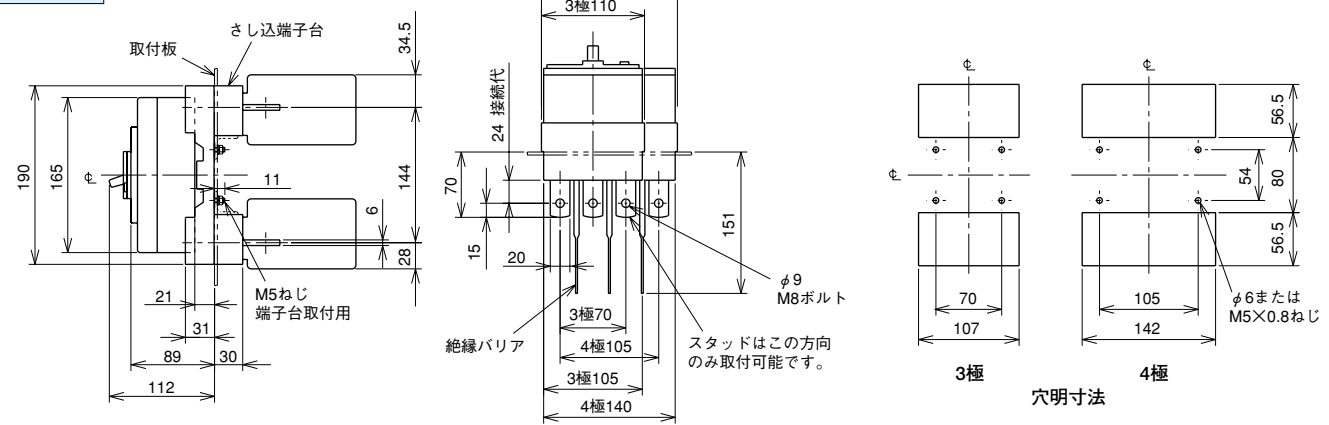
裏面形



埋込形



さし込形



注(1) ()内はEAL, TBM付の場合を示します。埋込形でEAL, TBM付の場合、外形が標準と異なります。
備考(1) NV250-CV, NV250-SV「MB」は3極のみです。

7 特性と外形 ③ 漏電遮断器

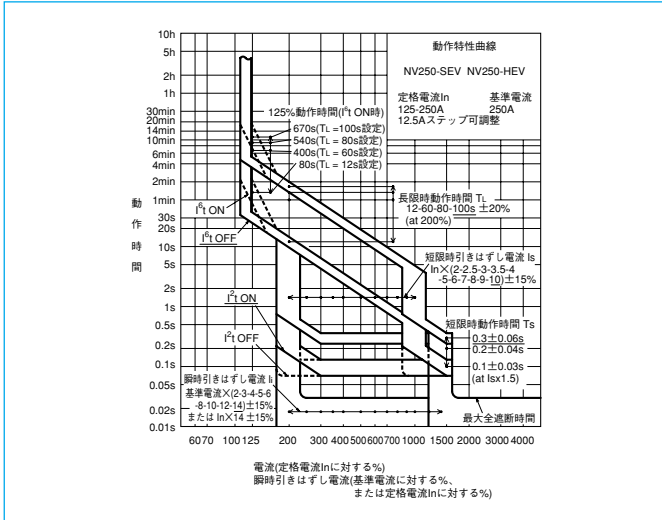
NV250-SEV NV250-HEV



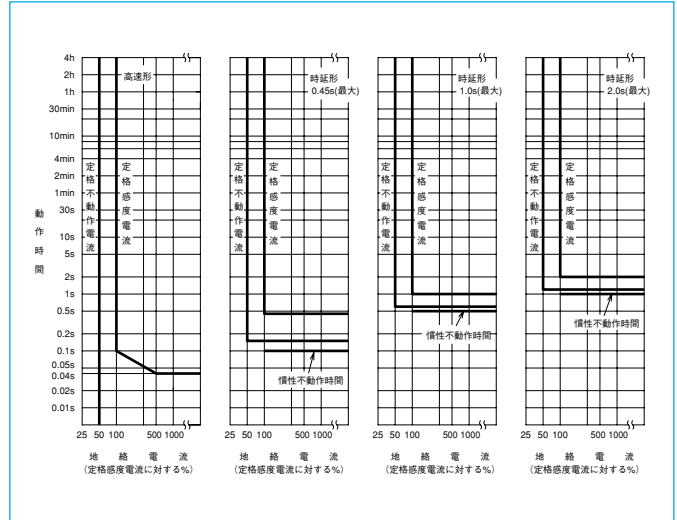
NV250-SEV

形名		NV250-SEV	NV250-HEV		
定格電流 I_n 基準周囲温度40°C	A	可調整 125-250 (12.5Aステップで可変)	可調整 125-250 (12.5Aステップで可変)		
極数		3	3		
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		
定格使用電圧 U_e V	AC	100-440	100-440		
高速形	定格感度電流	(30)	(30)		
	最大動作時間 s	100・200・500切換	100・200・500切換		
時延形	定格感度電流	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)		
	最大動作時間 s	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)		
慣性不動作時間 s以上		(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)		
漏電表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン		
定格短絡遮断容量 kA	AC	440V	36/36	65/65	
		JIS C 8201-2-2 Ann.1	415V	36/36	70/70
		JIS C 8201-2-2 Ann.2	400V	36/36	75/75
		IEC 60947-2 2nd.ed. (Icu/Ics)	230V	85/85	100/100
		200V	85/85	100/100	
		100V	85/85	100/100	
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極4枚)			
標準価格【表面形本体】円 (税別)		258,700	271,700		

動作特性曲線



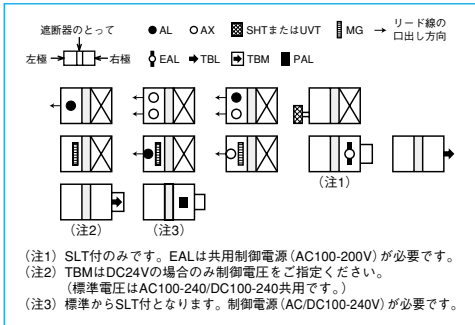
漏電引きはずし特性



※1 〃は工場出荷時の設定を示しています。
 ※2 動作特性の詳細設定はブレーカテスト・設定器 Y-350 をご使用ください。
 Y-350についてはP494を参照ください。

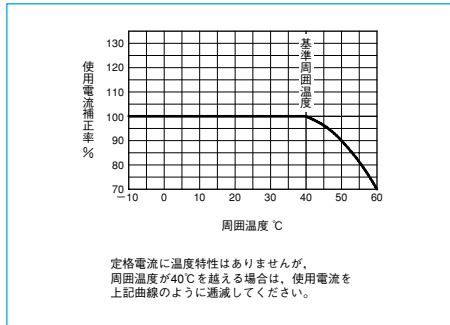
7 特性と外形 ③

内部付属装置 (176ページ)



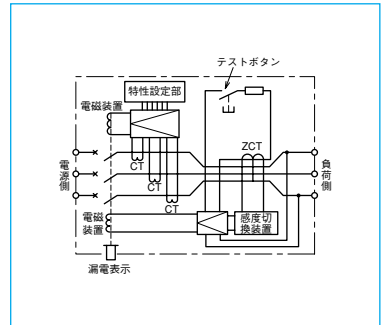
(注1) SLT付のみです。EALは共用制御電源(AC100-200V)が必要です。
 (注2) TBMはDC24Vの場合のみ制御電圧をご指定ください。
 (標準電圧はAC100-240/DC100-240共用です。)
 (注3) 標準からSLT付となります。制御電源(AC/DC100-240V)が必要です。

電流遅減曲線



定格電流に温度特性はありませんが、周囲温度が40°Cを越える場合は、使用電流を上記曲線のように遅減してください。

内部接続図



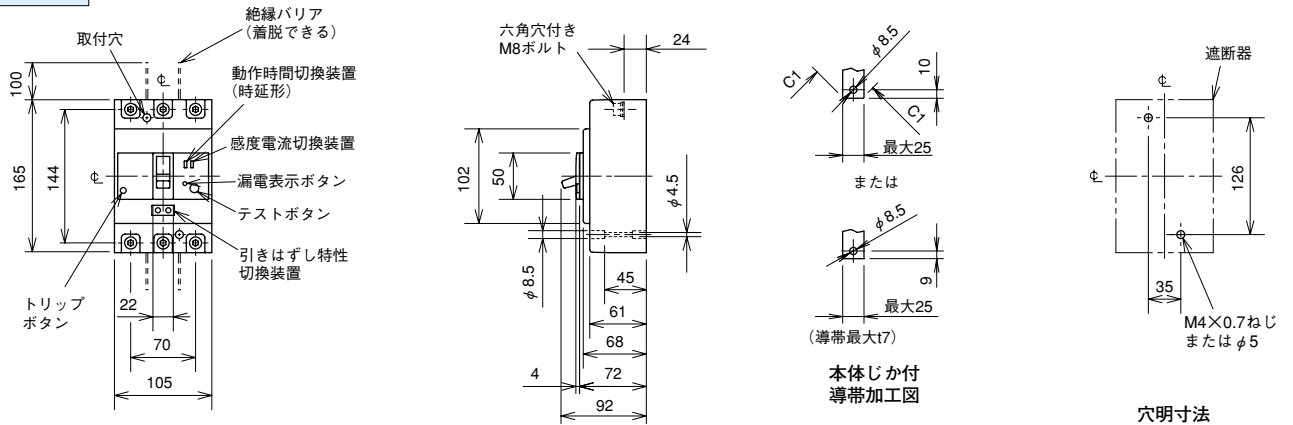
外部付属装置

付属の名称				付属の名称									
形名	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	形名	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ				
操作とって	F形	F-2SV	◎	6,000	200	機械連動子	MI	3P	MI-05SV3	◎	8,800	214	
	V形	V-2SV	◎	8,930	202		小形	TC-S	3P	TCS-2SV3	◎	410	206
	S形	S-2SV	◎	6,000	203		大形	TC-L	3P	TCL-2SV3	◎	2,100	
箱入り	閉鎖形	S	3P	NFS-2SV(注3)	◎	13,500	透明裏面さし込	TTC	3P	TTC-2SV3	◎	2,510	
	防じん形	I	NFI-2SV	△	50,300	電気操作式		BTC	3P	BTC-2SV3	◎	1,870	
	防水形	W	NFW-2SV	△	99,000			PTC	3P	PTC-2SV3	△	2,420	
ロックカバー	LC	LC-05SV	◎	220	212	(注2)				◎	81,300	221	
	(注1) HLF	HLF-05SV	◎	330		区分	標準品	標準品	受注品				
	HL	HLN-05SV	△	330		記号	◎	○	△				
とってロック装置	HL-S	HLS-2SV	△	1,630									

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。
 (2) 操作電圧をご指定ください。
 (3) NV250-SEV用です。

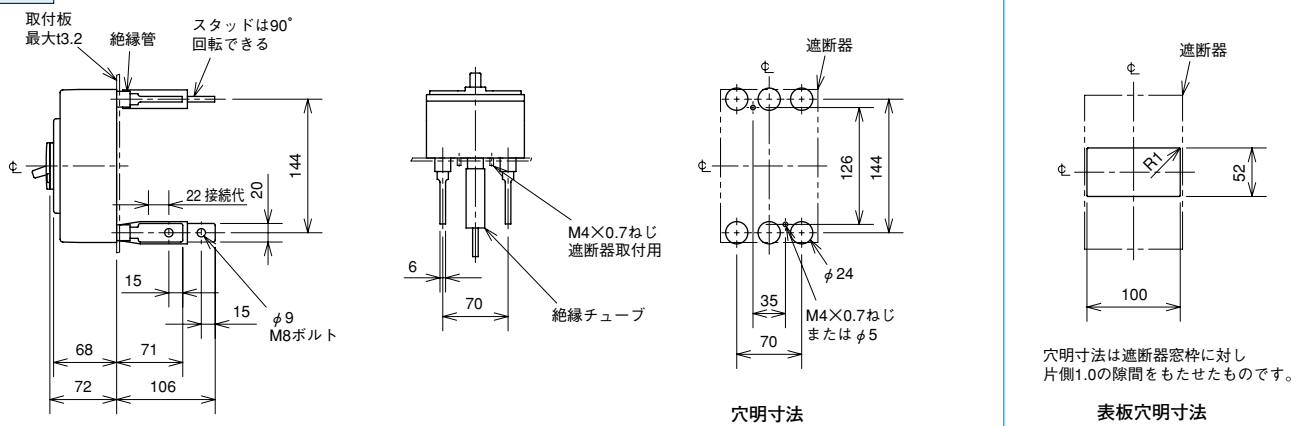
外形寸法図

表面形



穴明寸法

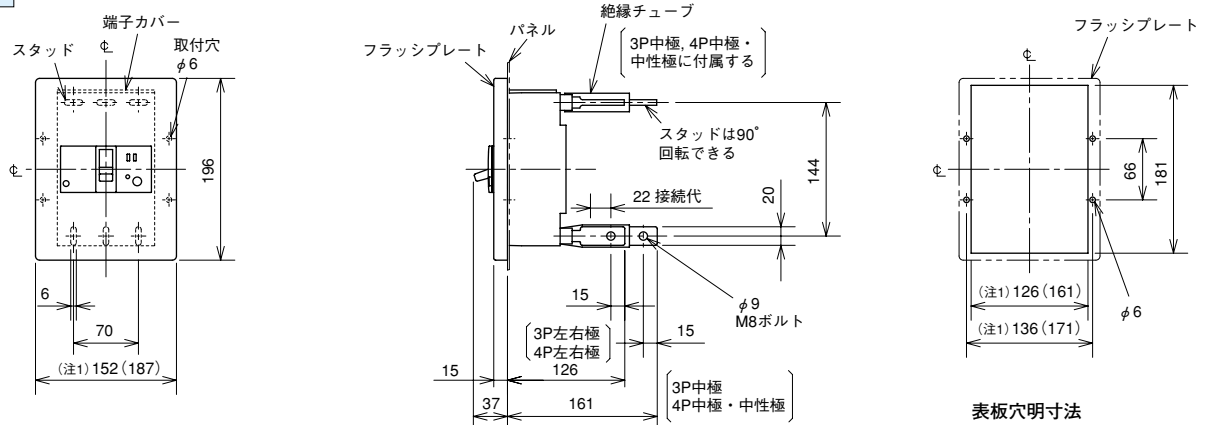
裏面形



穴明寸法

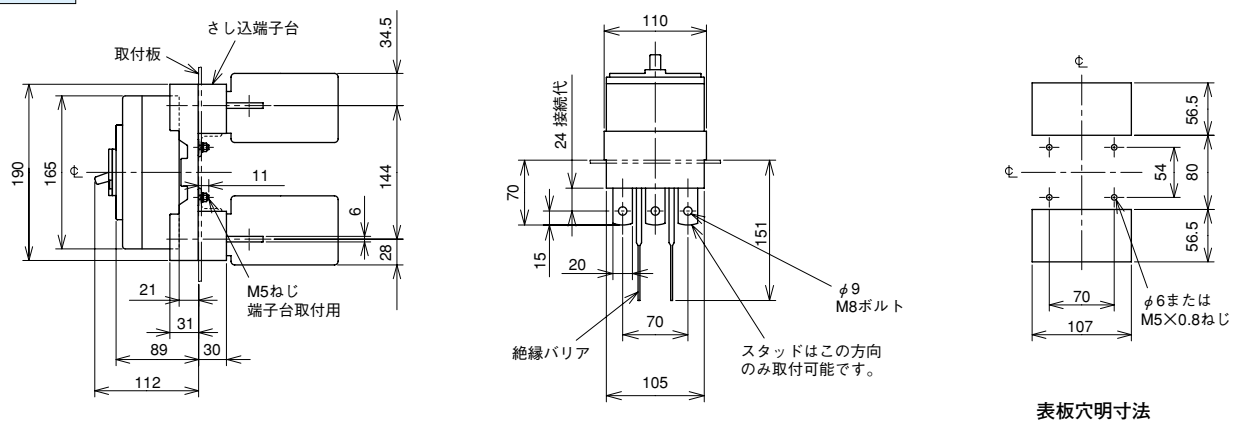
表板穴明寸法

埋込形



表板穴明寸法

さし込形



表板穴明寸法

注(1) ()内はPAL, EAL, TBM付の場合を示します。埋込形でPAL, EAL, TBM付の場合、外形が標準と異なります。

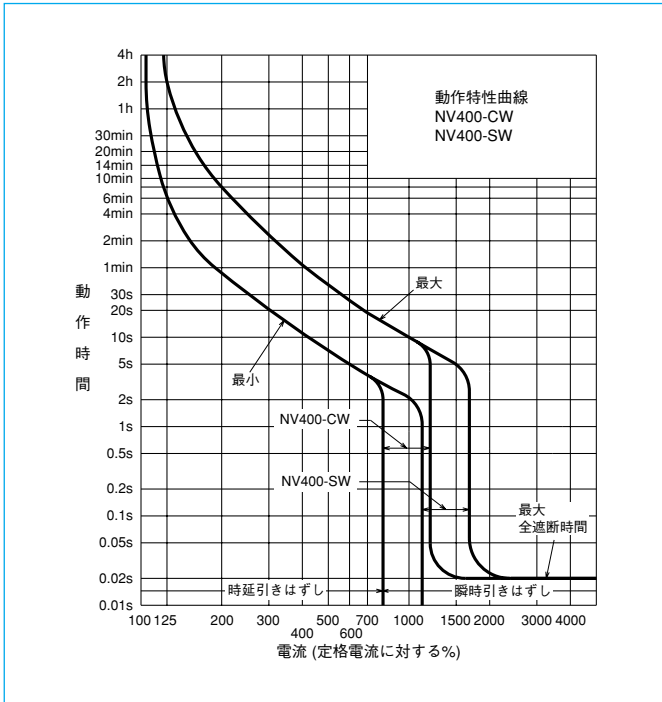
7 特性と外形 ③ 漏電遮断器

NV400-CW NV400-SW



NV400-SW

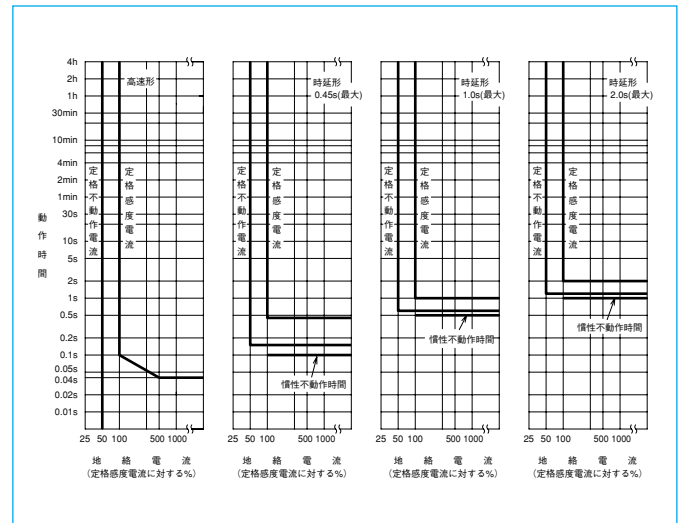
動作特性曲線



形名		NV400-CW	NV400-SW		
相線式		3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W		
極数		3	3		
定格使用電圧 AC V (注1)		100-440	100-440		
定格電流 A (基準周囲温度40℃)		250 300 350 400	250 300 350 400		
高速形	定格感度電流 mA	(30)	(30)		
	最大動作時間 s	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04		
時延形	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)		
	最大動作時間 s	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)		
	慣性不動作時間 s以上	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)		
漏電表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン		
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 2nd.ed. (Icu/Ics)	AC	440V	25/13	42/42
			415V	36/18	45/45
			400V	36/18	45/45
			230V	50/25	85/85
			200V	50/25	85/85
			100V	50/25	85/85
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M6×60 (4本) 絶縁バリア (3極4枚)			
標準価格【表面形本体】円 (税別)		167,200	288,200		

注 (1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vとなります。

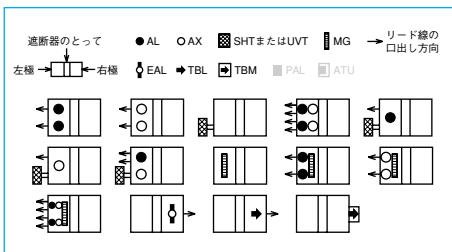
漏電引きはずし特性



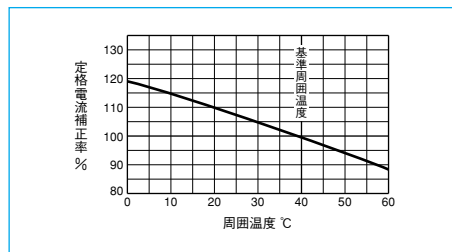
7

特性と外形 ③

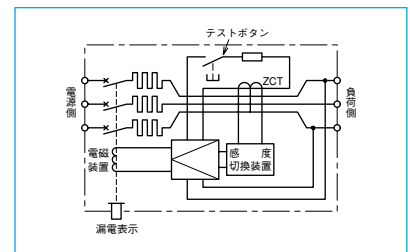
内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



内部接続図



外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
操作として	F形	F-4S	◎	8,570	200	補助として	HT	HT-4CW, HT-4SW	◎	4,190	212	
	V形	V-4S	○	12,900	202		端子透明	TC-L	TCL-4SW3	◎	4,480	206
	S形	S4CW, S4SW	◎	6,000	203		裏面	TTC	TTC-4SW3	◎	4,480	
	C形	C4SWU (注2)	△	108,900	205		装	BTC	BTC-4SW3	◎	2,200	
箱入り	I 防じん形	NFI-4CW, NFI-4SW	△	64,100	216	ロック	HL	HL-4CW, HL-4SW	◎	1,950	212	
	W 防水形	NFW-4CW, NFW-4SW	△	114,400		装置	HL-S	HLS-4SW	△	11,200		
	MI 機械連動子	MI-4SW3	◎	9,700		214	電気操作式	NVM	(注1)	△	126,900	221
									△	165,000		

注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。
 (2) NV400-SW用です。

区分	標準品	標準準品	受注品
記号	◎	○	△

7 特性と外形 ③ 漏電遮断器

NV400-SEW NV400-HEW NV400-REW

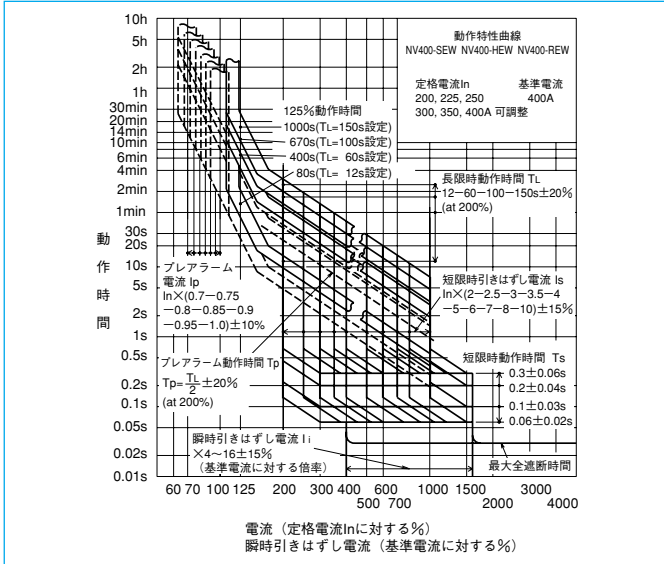


NV400-SEW

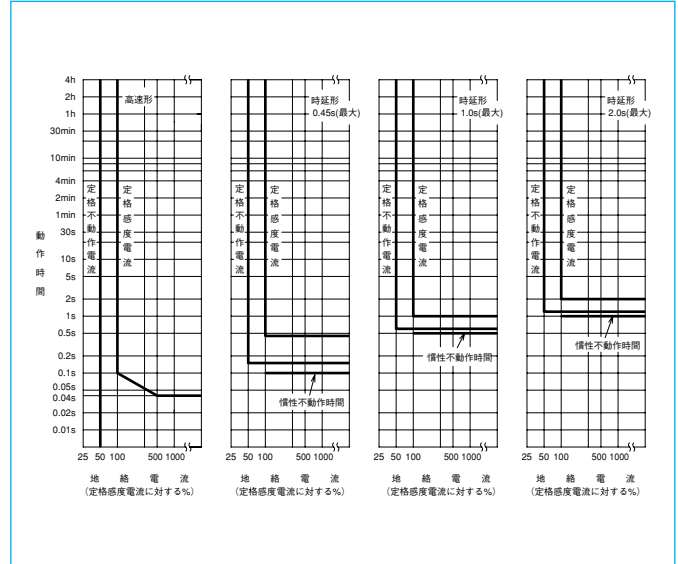
形名		NV400-SEW		NV400-HEW		NV400-REW	
相線式		3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ4W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ4W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	
極数		3	4	3	4	3	
定格使用電圧 AC V (注1)		100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	
定格電流 A (基準周囲温度 40℃)		可調整 200 225 250 300 350 400		可調整 200 225 250 300 350 400		可調整 200 225 250 300 350 400	
高速形	定格感度電流 mA	(30) 100・200・500切換		(30) 100・200・500切換		(30) 100・200・500切換	
	最大動作時間 s	at ΔIΔn 0.1 at 5ΔIΔn 0.04		0.1 0.04		0.1 0.04	
時延形	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)		(100・200・500切換)		(100・200・500切換)	
	最大動作時間 s	(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)	
慣性不動作時間 s以上		(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)	
漏電表示方式		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン	
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 2nd.ed. (Icu/Ics)	AC		AC		AC	
		440V	42/42	65/65	125/63		
		415V	50/50	70/70	125/63		
		400V	50/50	70/70	125/63		
		230V	85/85	100/100	150/75		
200V	85/85	100/100	150/75				
100V	85/85	100/100	150/75				
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M6×72 (4本) 絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)					
標準価格【表面形本体】円 (税別)		316,800	432,300	427,900	584,100	530,200	

注 (1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vになります。

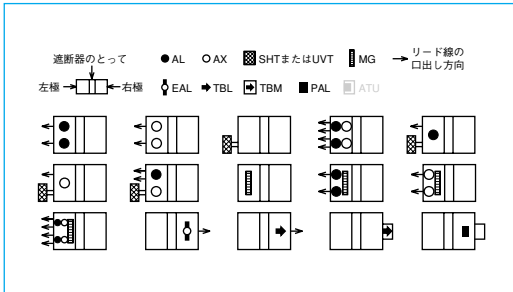
動作特性曲線



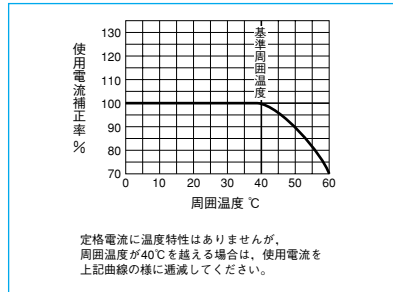
漏電引きはずし特性



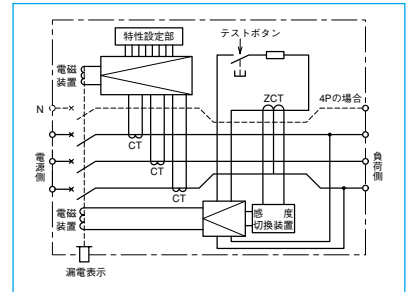
内部付属装置 (176ページ)



電流遅減曲線



内部接続図



外部付属装置

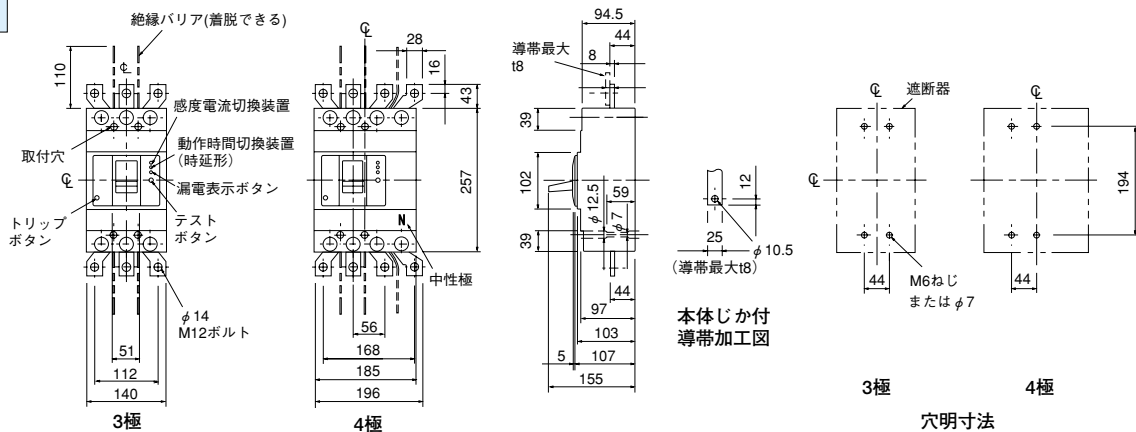
付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	
操作 として	F形	F-4S	◎	8,570	200	補助 として	HT	HT-4SW	◎	4,190	212	
	V形	V-4S	○	12,900	202		端子 力カバ	3P	TCL-4SW3 (注1)	◎	4,480	206
	S形	S4SW	◎	6,000	203			4P	TCL-4SW4 (注1)	△	6,710	
	C形	C4SWU	△	108,900	205			3P	TTC-4SW3	◎	4,480	
箱 入り	防じん形	I	△	64,100	216	4P		TTC-4SW4	△	6,710		
	防水形	W	△	114,400		裏 面	3P	BTC-4SW3 (注2)	◎	2,200		
機 械 連 動 子	MI	3P	MI-4SW3	◎	9,700	と っ て ロ ッ ク 装 置	HL	HL-4SW	◎	1,950	212	
		4P	MI-4SW4	△	14,600		HL-S	HLS-4SW	△	11,200		
電 気 操 作 式	NVM	3P		△	126,900	(注3)			△	165,000	221	
		4P		△	165,000							

注 (1) NV400-SEW用です。
 (2) NV400-SEW用です。NV400-HEW/REWの裏面端子カバーはPTC-4SW3がご使用できます。
 (3) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

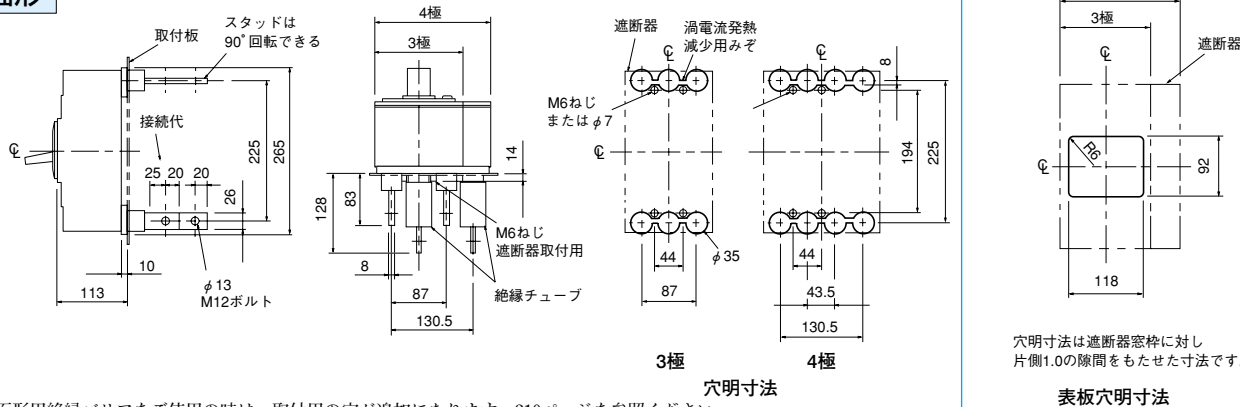
区分	標準品	標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

表面形

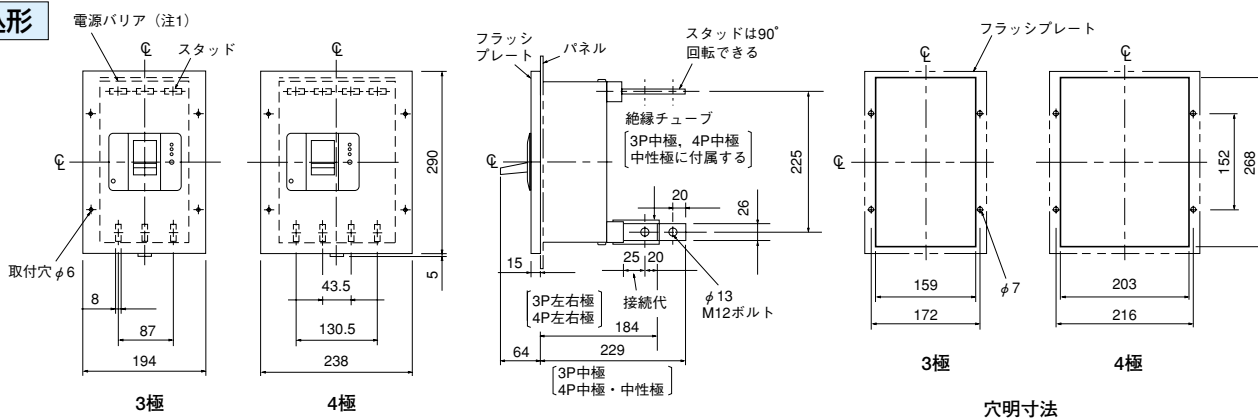


裏面形



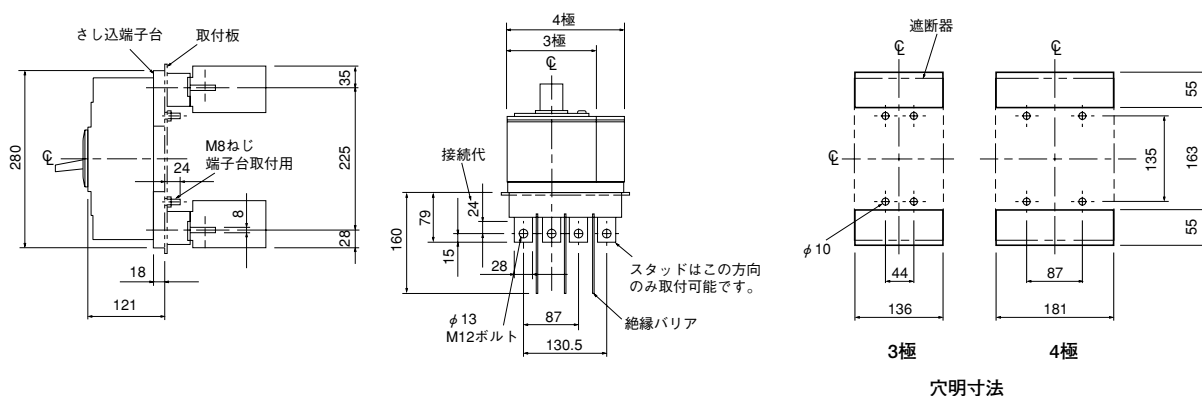
注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。210ページを参照ください。

埋込形



注 (1) NV400-HEW, NV400-REWに取付けます。

さし込形



7 特性と外形 ③ 漏電遮断器

NV630-CW NV630-SW

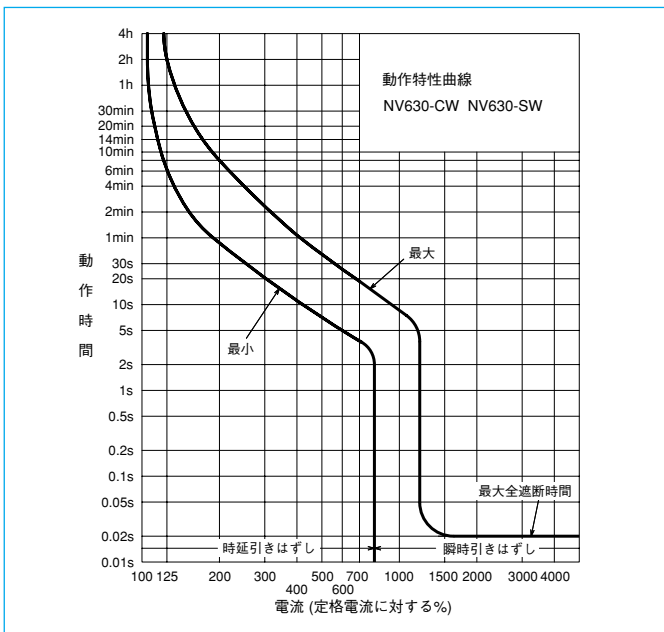


NV630-SW

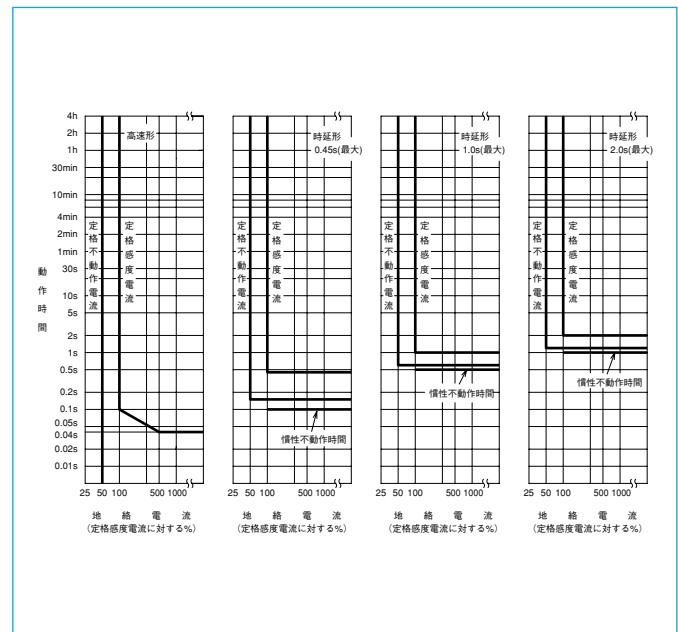
形名		NV630-CW		NV630-SW	
相線式		3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W
極数		3	3	3	3
定格使用電圧 AC V (注1)		100-440	100-440	100-440	100-440
定格電流 A (基準周囲温度 40℃)		500 600	(630)	500 600	(630)
高速形	定格感度電流 mA	100・200・500切換		100・200・500切換	
	最大動作時間 s	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04		at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04	
時延形	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)
	最大動作時間 s	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)
	慣性不動作時間 s以上	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)
	漏電表示方式	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 2nd.ed. (lcu/lcs) AC	440V	36/18	36/18	42/42
		415V	36/18	36/18	50/50
		400V	36/18	36/18	50/50
		230V	50/25	50/25	85/85
		200V	50/25	50/25	85/85
		100V	50/25	50/25	85/85
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M6×72 (4本) 絶縁バリア (3極4枚)			
標準価格【表面形本体】円 (税別)		367,400	367,400	424,600	424,600

注 (1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vとなります。

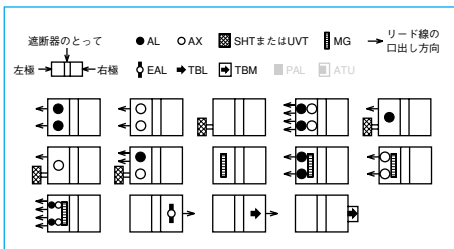
動作特性曲線



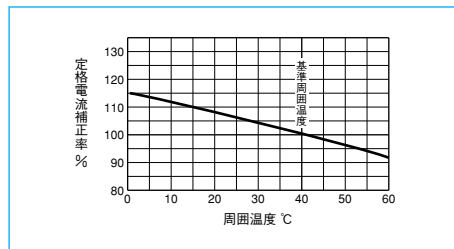
漏電引きはずし特性



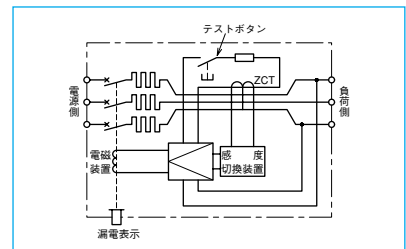
内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



内部接続図



外部付属装置

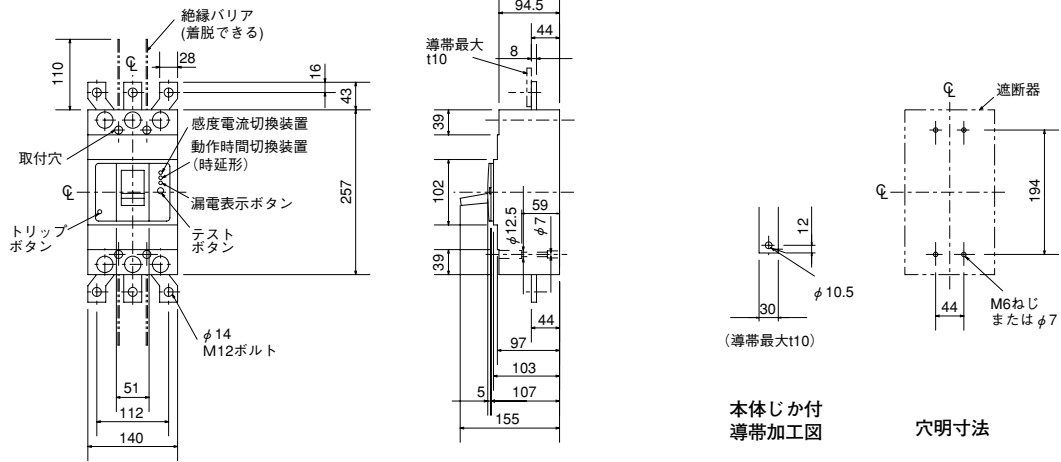
付属の名称		形名	納期	標準価格円 (税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円 (税別)	参照ページ	
操作として	F形	F-4S	◎	8,570	200	補助として	HT	HT-4SW	◎	4,190	212	
	V形	V-4S	◎	12,900	202		大透明	TC-L	TCL-4SW3	◎	4,480	206
	S形	S4SW	◎	6,000	203		裏面	TTC	TTC-4SW3	◎	4,480	
	C形	C4SWU	△	108,900	205		ロック	BTC	BTC-4SW3	◎	2,200	
箱入り	防じん形	I	△	64,100	216	HL	HL-4SW	◎	1,950	212		
	防水形	W	△	114,400		HL-S	HLS-4SW	△	11,200			
機械連動子	MI	MI-4SW3	◎	9,700	214	電気操作式		△	167,200	221		

注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

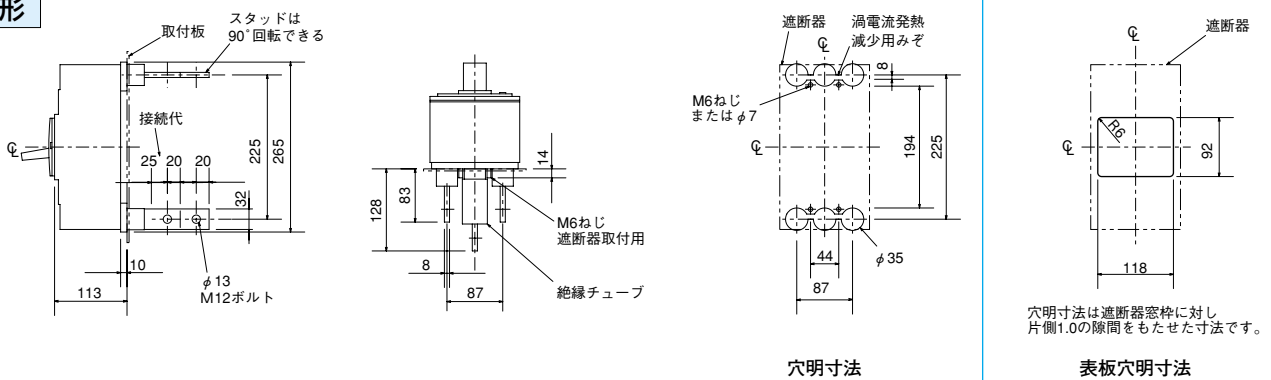
表面形



本体じか付
導帯加工図

穴明寸法

裏面形

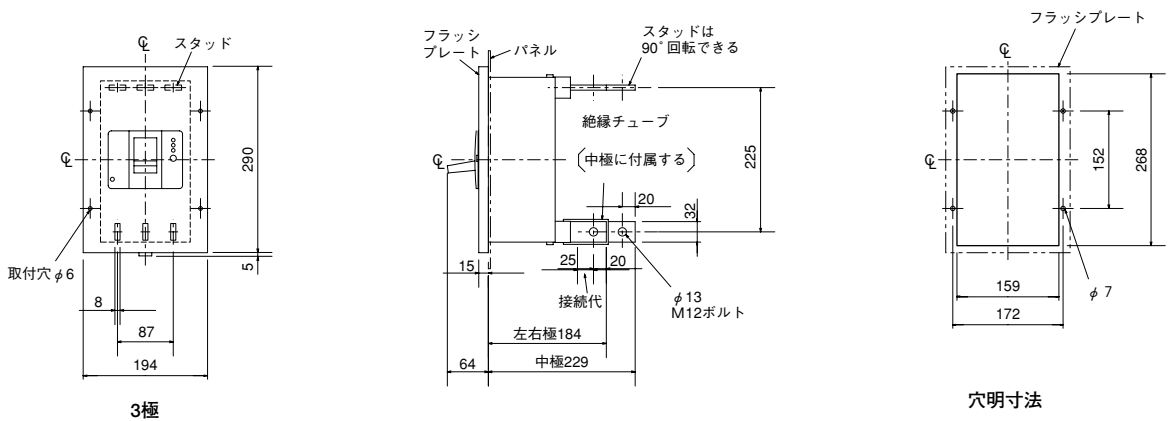


穴明寸法

表板穴明寸法

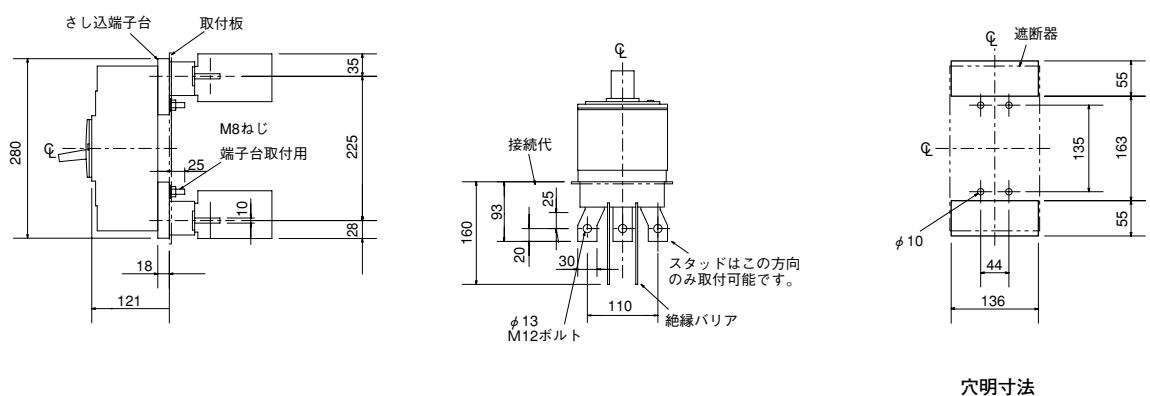
注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。210ページを参照ください。

埋込形



穴明寸法

さし込形



穴明寸法

7 特性と外形 ③ 漏電遮断器

NV630-SEW NV630-HEW

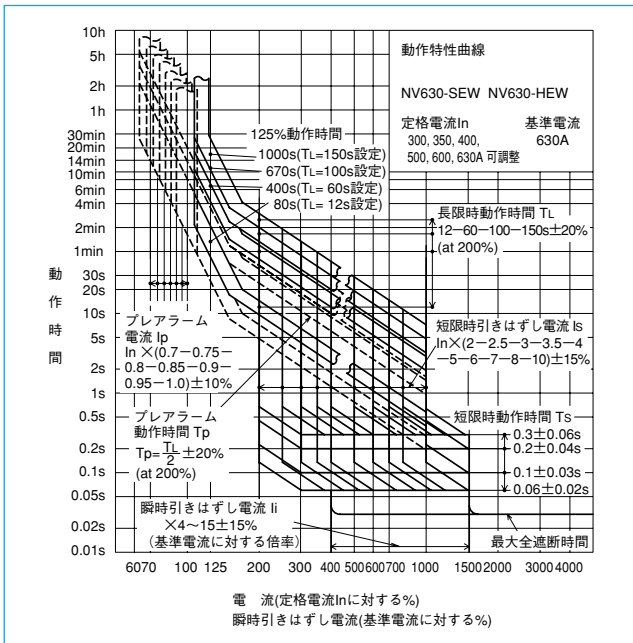


NV630-SEW

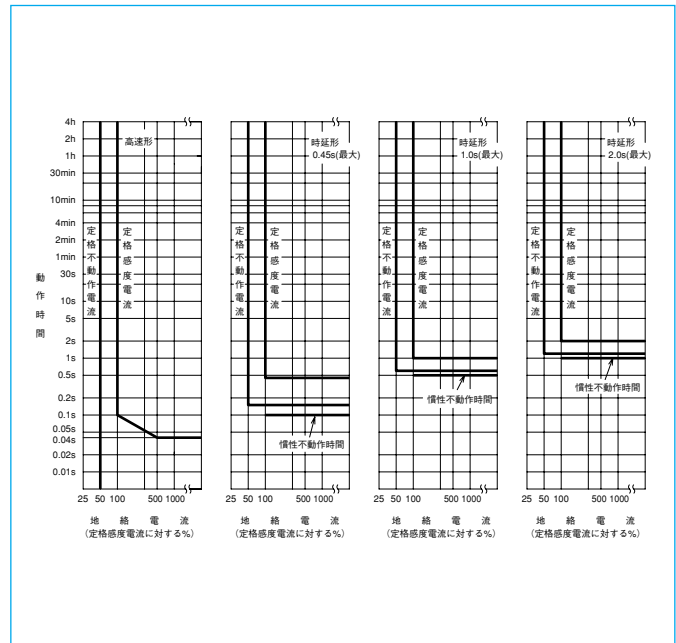
形名		NV630-SEW		NV630-HEW	
相線式		3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ4W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	
極数		3	4	3	
定格使用電圧 AC V (注1)		100-440	100-440	100-440	
定格電流 A (基準周囲温度 40℃)		可調整 300 350 400 500 600 630		可調整 300 350 400 500 600 630	
高速形	定格感度電流 mA	100・200・500切換		100・200・500切換	
	最大動作時間 s	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04		0.1 0.04	
時延形	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)		(100・200・500切換)	
	最大動作時間 s	(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)	
慣性不動作時間 s以上		(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)	
漏電表示方式		機械式ボタン		機械式ボタン	
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 2nd.ed. (Icu/Ics)	AC	440V	42/42	65/65
			415V	50/50	70/70
			400V	50/50	70/70
			230V	85/85	100/100
			200V	85/85	100/100
100V	85/85	100/100			
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M6×72 (4本) 絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)			
標準価格【表面形本体】円(税別)		467,500	636,900	617,000	

注 (1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vとなります。

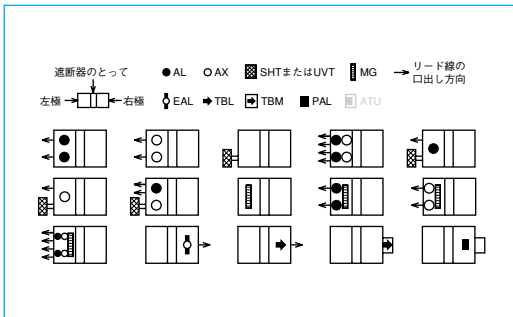
動作特性曲線



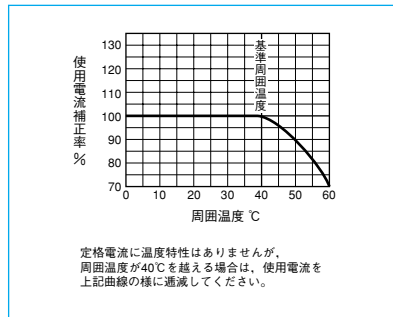
漏電引きはずし特性



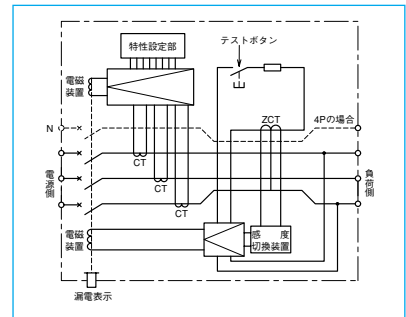
内部付属装置 (176ページ)



電流逶減曲線



内部接続図



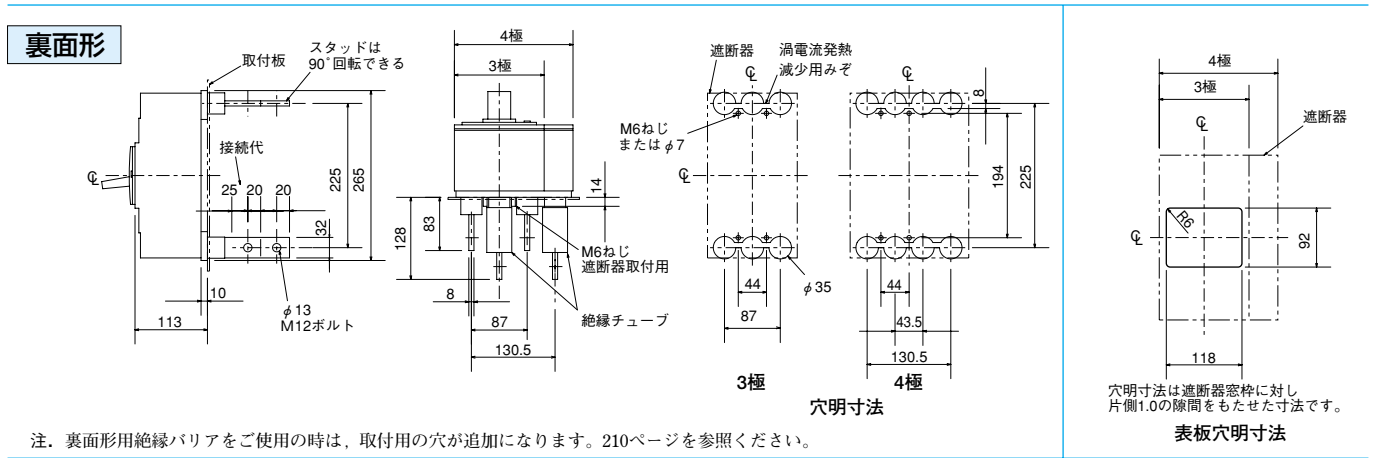
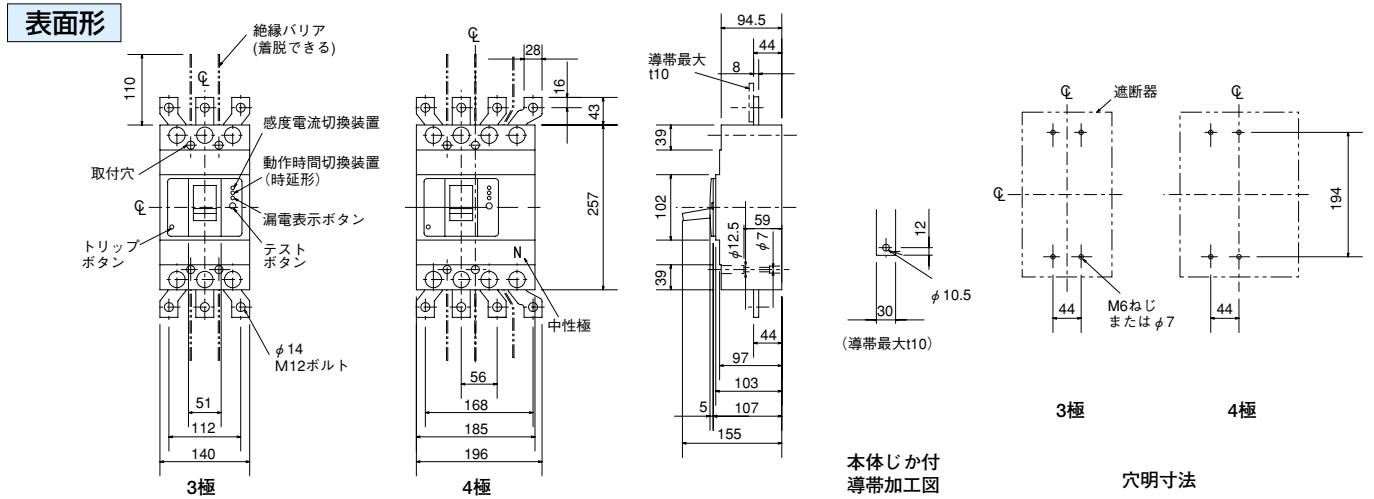
外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
操作として	F形	F-4S	◎	8,570	200	補助として	HT	HT-4SW	◎	4,190	212	
	V形	V-4S	○	12,900	202		3P	TCL-4SW3(注1)	◎	4,480	206	
	S形	S4SW	△	6,000	203		4P	TCL-4SW4(注1)	△	6,710		
	C形	C4SWU	◎	108,900	205		3P	TTC-4SW3	◎	4,480		
箱内防じん形	I	NFI-6SW(注1)	△	64,100	216	透明裏面	3P	TTC-4SW4	△	6,710		212
	防水形	W	NFW-6SW(注1)	△			114,400	4P	BTC-4SW3(注2)	◎	2,200	
機械連動子	MI	3P	MI-4SW3	◎	9,700	としてロック装置	HL	HL-4SW	◎	1,950	212	
		4P	MI-4SW4	△	14,600		HL-S	HLS-4SW	△	11,200		
						電気操作式	NVM	3P	(注3)	△	167,200	221
								4P	△	217,800		

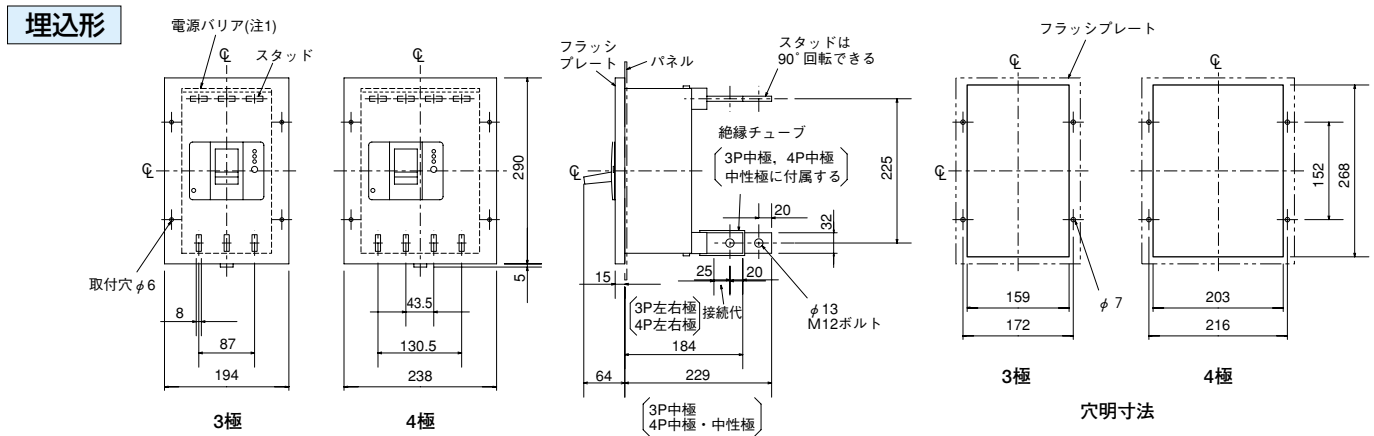
注 (1) NV630-SEW用です。
 (2) NV630-SEW用です。NV630-HEWの裏面端子カバーはPTC-4SW3がご使用できます。
 (3) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分	標準品	標準準品	受注品
記号	◎	○	△

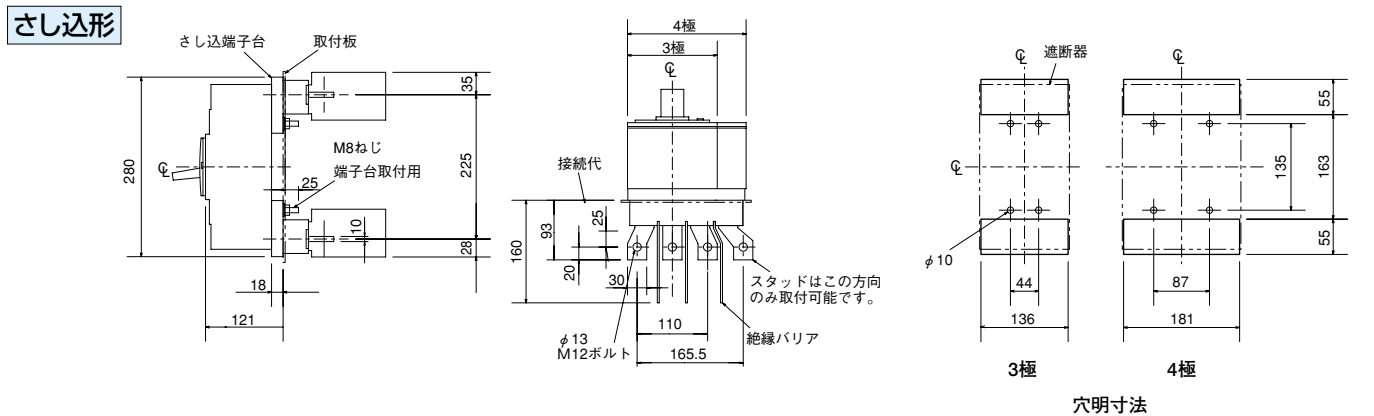
外形寸法図



注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。210ページを参照ください。



注 (1) NV630-HEWに取付けます。



備考. NV630-HEWは3極のみです。

7 特性と外形 ③

7 特性と外形 ③ 漏電遮断器

NV800-SEW NV800-HEW

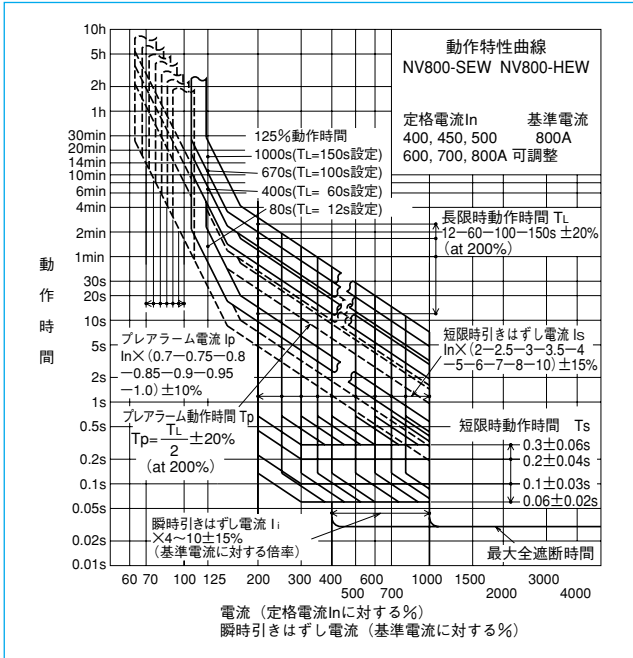


NV800-SEW

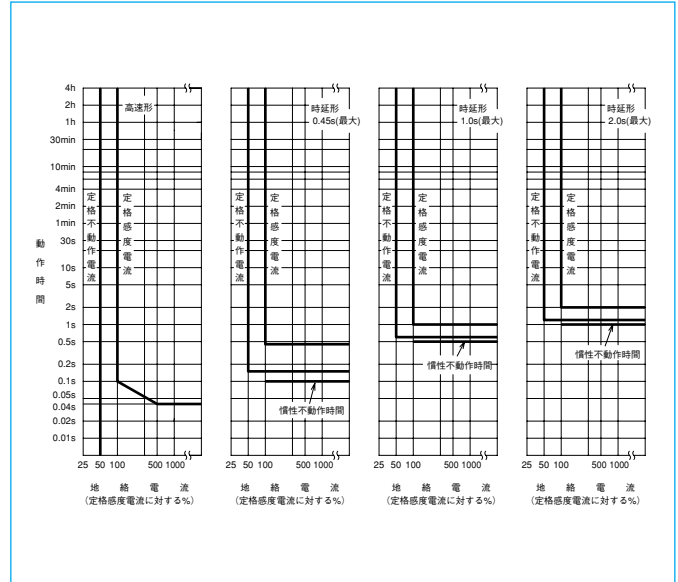
形名		NV800-SEW	NV800-HEW		
相線式		3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W		
極数		3	3		
定格使用電圧 AC V (注1)		100-440	100-440		
定格電流 A (基準周囲温度 40℃)		可調整 400 450 500 600 700 800	可調整 400 450 500 600 700 800		
高速形	定格感度電流 mA	100・200・500切換	100・200・500切換		
	最大動作時間 s	at Δn 0.1 at $5\Delta n$ 0.04	0.1 0.04		
時延形	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)		
	最大動作時間 s	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)		
	慣性不動作時間 s以上	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)		
漏電表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン		
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 2nd.ed. (Icu/Ics)	AC	440V	42/42	65/65
			415V	50/50	70/70
			400V	50/50	70/70
			230V	85/85	100/100
			200V	85/85	100/100
			100V	85/85	100/100
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M6×35 (4本) 絶縁バリア (3極2枚)			
標準価格【表面形本体】円 (税別)		625,900	844,800		

注 (1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vとなります。

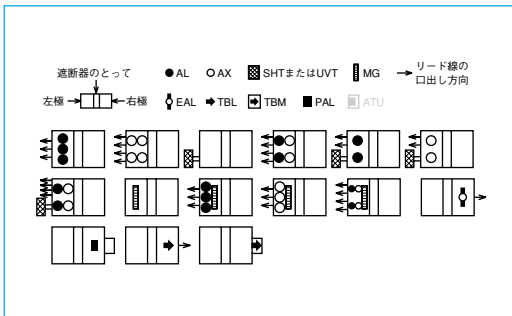
動作特性曲線



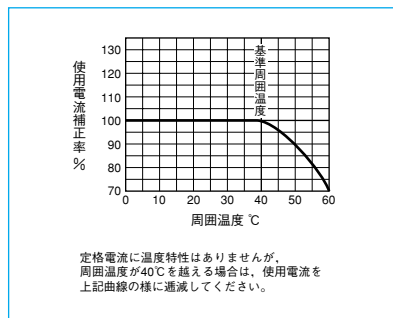
漏電引きはずし特性



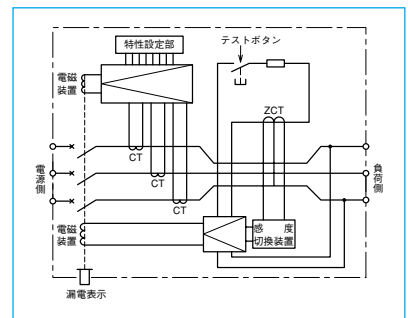
7 内部付属装置 (176ページ)



電流逓減曲線



内部接続図



7 特性と外形 ③

外部付属装置

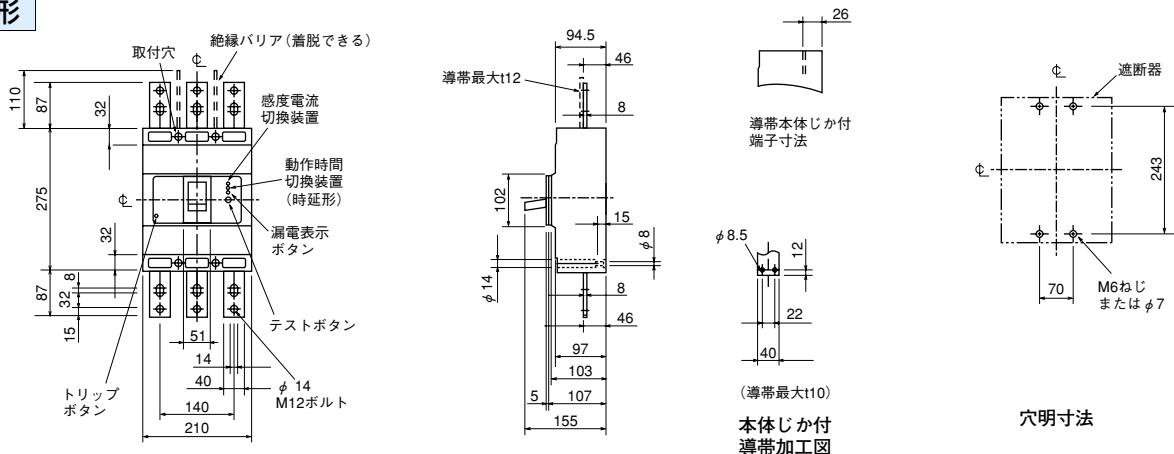
付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ
操作	F形	F-8S	◎	13,200	200	補助として端子カバー裏面	HT	HT-4SW	◎	4,190	212
	V形	V-8S	○	19,800	202		TC-L	TCL-8SW3	◎	6,410	206
	S形	S4SW	◎	6,000	203		TTC	TTC-8SW3	△	6,410	
箱内	防じん形	I	NFI-8SW (注1)	△	302,500	ロック装置	BTC	BTC-8SW3	○	3,300	212
	防水形	W	NFW-8SW (注1)	△	366,300		HL	HL-4SW	◎	1,950	
機械連動子		MI	MI-8SW3	◎	10,300	214	HL-S	HLS-8SW (注2)	△	11,200	221
										167,200	

注 (1) NV800-SEW用です。
 (2) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

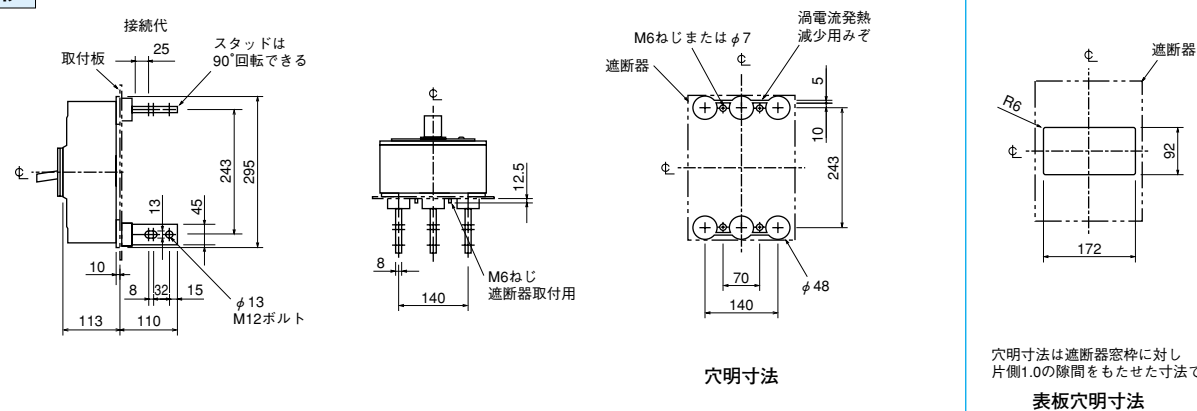
区分記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

表面形

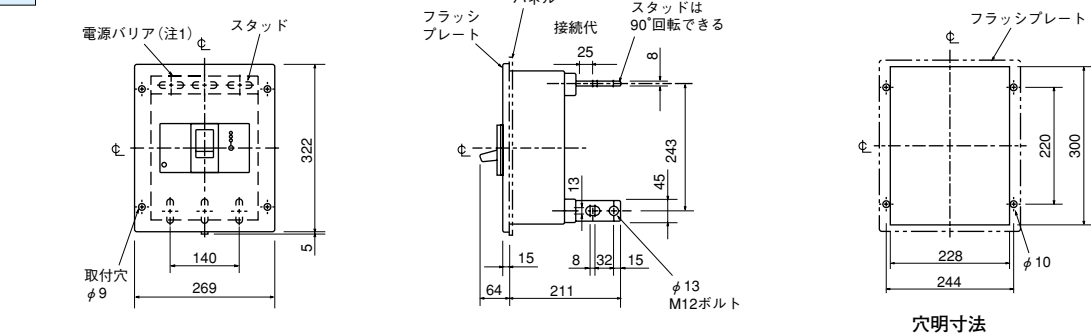


裏面形



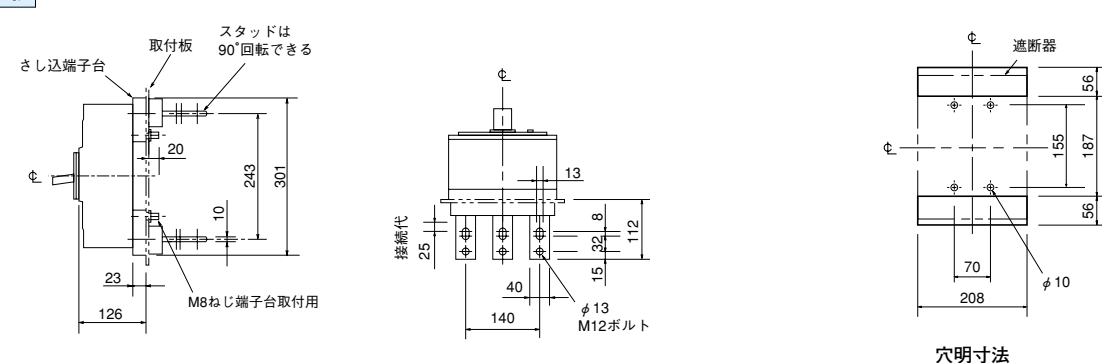
注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。210ページを参照ください。

埋込形



注 (1) 電源バリアはNV800-HEWのみ取付となります。

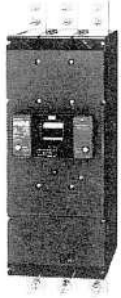
さし込形



7 特性と外形 ③

漏電遮断器・漏電アラーム遮断器

NV1000-SB
NV1200-SB
NF1000-ZSB
NF1200-ZSB

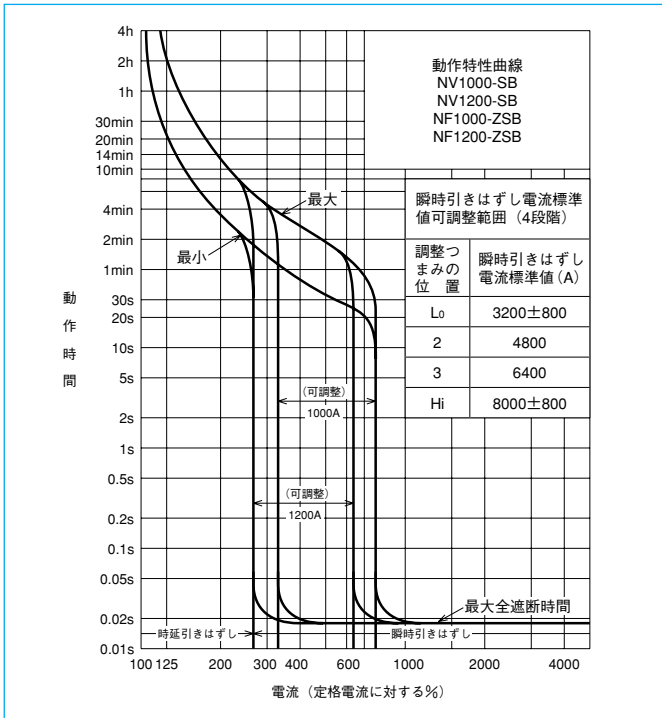


NV1000-SB

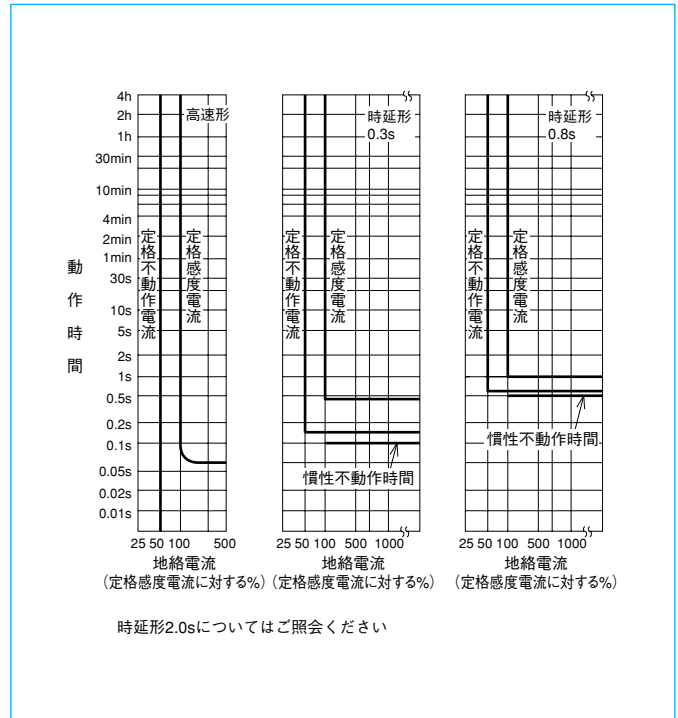
形名	NV1000-SB	NV1200-SB	NF1000-ZSB	NF1200-ZSB	
相線式	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		
極数	3		3		
定格使用電圧 AC V	200-415 (注1)		200-415 (注1)		
定格電流 A	1000	1200	1000	1200	
高速形	定格感度電流 mA	200・500切換		(100・500切換) 200・500切換	
	動作時間 s以内	0.1		0.1	
時延形	定格感度電流 mA	(200・500切換)		(100・500切換) (200・500切換)	
	動作時間 s	(0.3・0.8切換)		(0.3・0.8切換) (0.8・2.0切換)	
	慣性不動作時間 s以上	(0.1・0.5)		(0.1・0.5) (0.5・1.2)	
漏電表示方式		機械式ボタン		赤色 LED	
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu) AC	415V	85		
		200V	125		
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M8×40 (4本) 絶縁バリア (2枚), 補助として (1個)			
標準価格【表面形本体】円 (税別)		1,437,000	1,560,000	1,545,000	1,680,000

注 (1) 周波数 (50Hzまたは60Hz) をご指定ください。
注 (2) 適合規格はJIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu) となります。

動作特性曲線

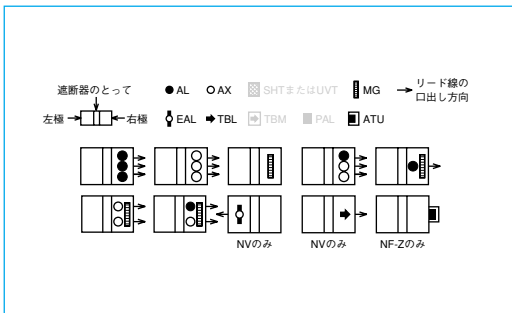


漏電引きはずし特性 (NV1000-SB, NV1200-SB) 漏電動作特性 (NF1000-ZSB, NF1200-ZSB)

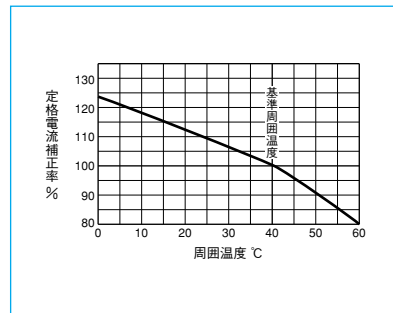


7
特性と外形 ③

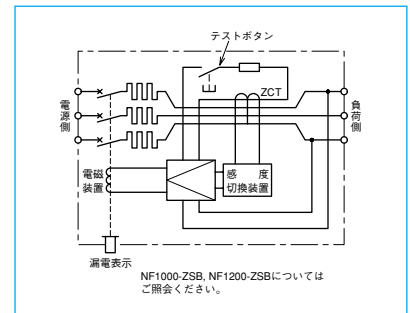
内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



内部接続図 (NV1000-SB, NV1200-SB)



外部付属装置

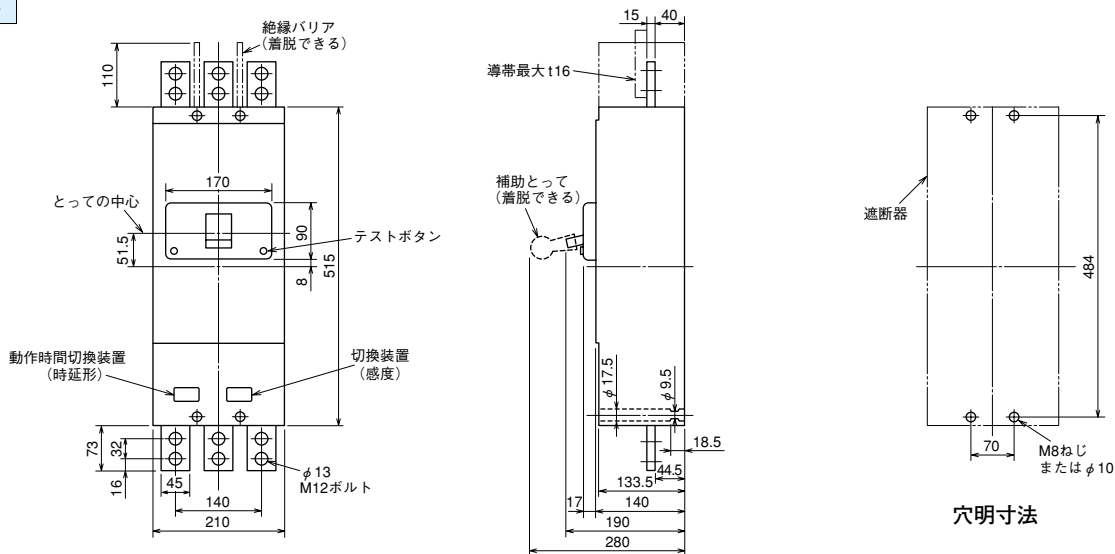
付属の名称	形名	納期	標準価格円 (税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格円 (税別)	参照ページ
操作として F形	—	—	—	—	補助として HT	HT-10SW	○	5,230	212
箱入り 防じん形 I	—	—	—	—	大形端子カバー	TC-L	△	6,970	206
					とってロック	HL	(注1)	△	1,210
機械連動子 MI	—	—	—	—	電気操作式 NVM	(注2)	△	236,500	221

注 (1) 本体と組合せて手配ください。
注 (2) NV1000-SB, NV1200-SB用です。操作電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

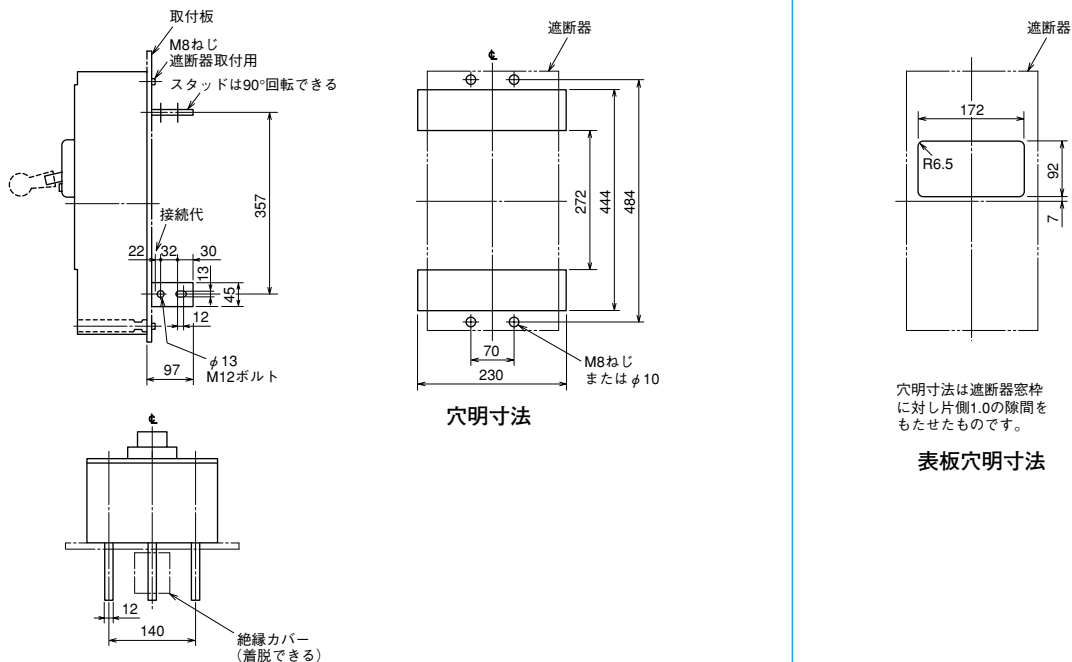
区分記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

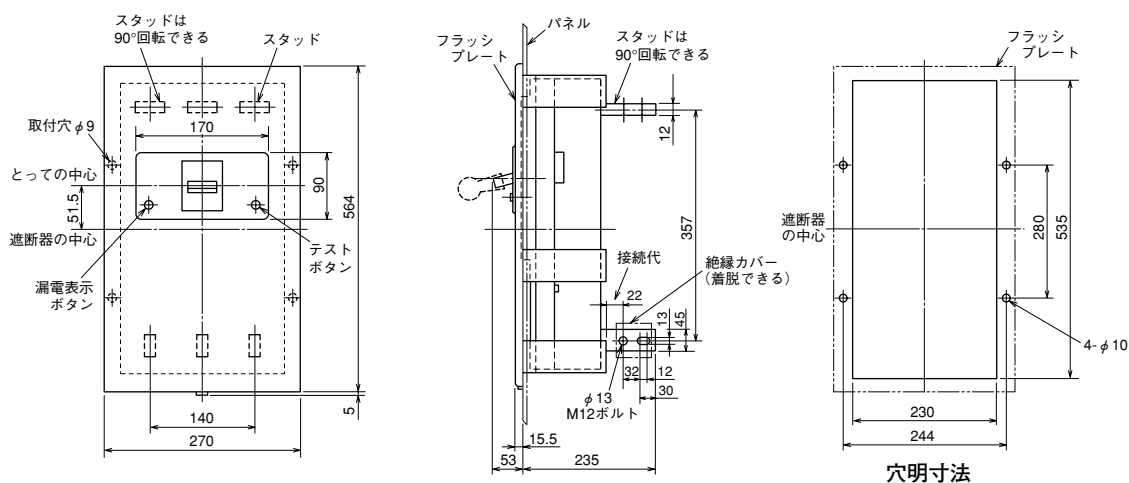
表面形



裏面形



埋込形



備考 (1) NF1000-ZSB, NF1200-ZSBは遮断器右側面に漏電アラームリード線 (3本, 450mm) が付属します。

7 特性と外形 ③ 漏電遮断器 CE・CCC品

NV32-SV
NV63-CV
NV63-SV
NV63-HV

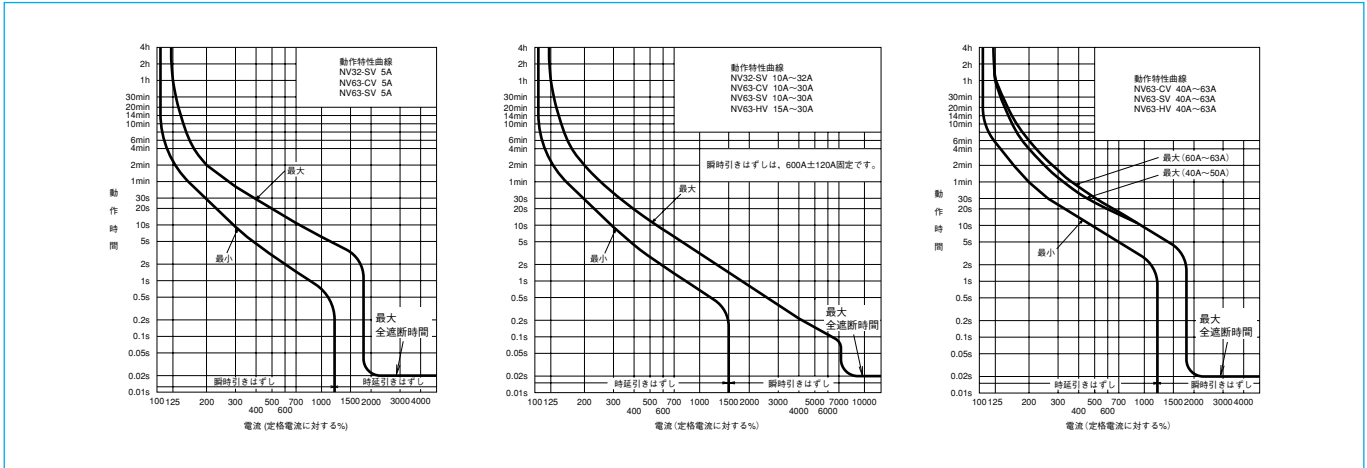


NV63-SV

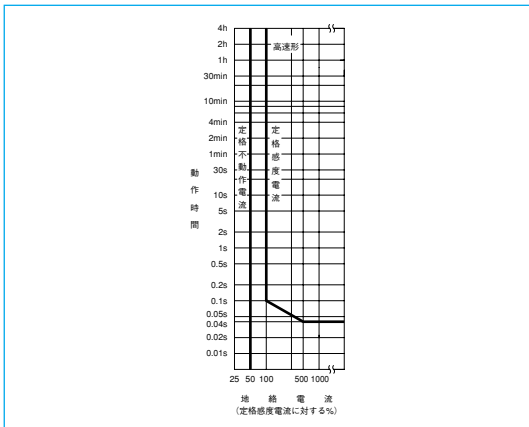
形名		NV32-SV			NV63-CV				NV63-SV			NV63-HV					
定格電流 In 基準周囲温度40℃	A	(5) 15 (10) 20 30	32	(5) 15 (10) 20 30 40 50	60	(63)	(5) 15 (10) 20 30 40 50	60	63	15 20 30 40 50	60	63	15 20 30 40 50	60	(63)		
極数		3	3	2 3	2 3	2 3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		
定格使用電圧 Ue V	AC	100-440	100-440	100-240 100-440	100-240 100-440	100-240 100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440		
高速形	定格感度電流	mA	30 100・200・500 切換	30 100・200・500 切換	30 100・200・500 切換	30 100・200・500 切換	30 100・200・500 切換	30 100・200・500 切換	30 100・200・500 切換	30 100・200・500 切換	30 100・200・500 切換	30 100・200・500 切換	30 100・200・500 切換	30 100・200・500 切換	30 100・200・500 切換		
	最大動作時間	s	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04	
時延形	定格感度電流	mA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	最大動作時間	s	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
慣性不動作時間		s以上	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
漏電表示方式			機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン		
定格短絡遮断容量 kA	AC	JIS C 8201-2-2 Ann.1	440V	5/5	5/5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8
		JIS C 8201-2-2 Ann.2	415V	5/5	5/5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8
		IEC 60947-2	400V	5/5	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8
		EN 60947-2	230V	10/10	10/10	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	25/19	25/19	25/19
		(Icu/Ics)	200V	10/10	10/10	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	25/19	25/19	25/19
	AC	100V	10/10	10/10	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	25/19	25/19	25/19	
		415V	5/5	5/5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8	10/8	
		400V	5/5	5/5	—	5/5	—	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8	10/8	
		380V	5/5	5/5	—	5/5	—	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8	10/8	
		230V	10/10	10/10	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	25/19	25/19	25/19	25/19	
標準付属部品 (表面形)			取付ねじ M4×0.7×55 (2本) (注1) 絶縁バリア (2枚)														
標準価格【表面形本体】円 (税別)			35,100	35,100	19,100	26,100	22,000	29,000	22,000	29,000	36,300	44,300	44,300	41,100	50,200	50,200	

注 (1) NV63-SV、NV63-HVに付属します。

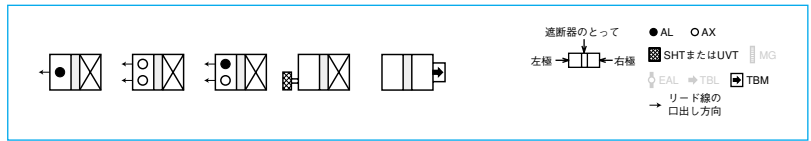
動作特性曲線



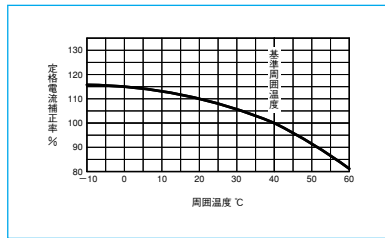
漏電引きはずし特性



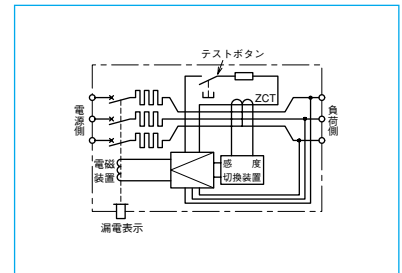
内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



内部接続図



外部付属装置

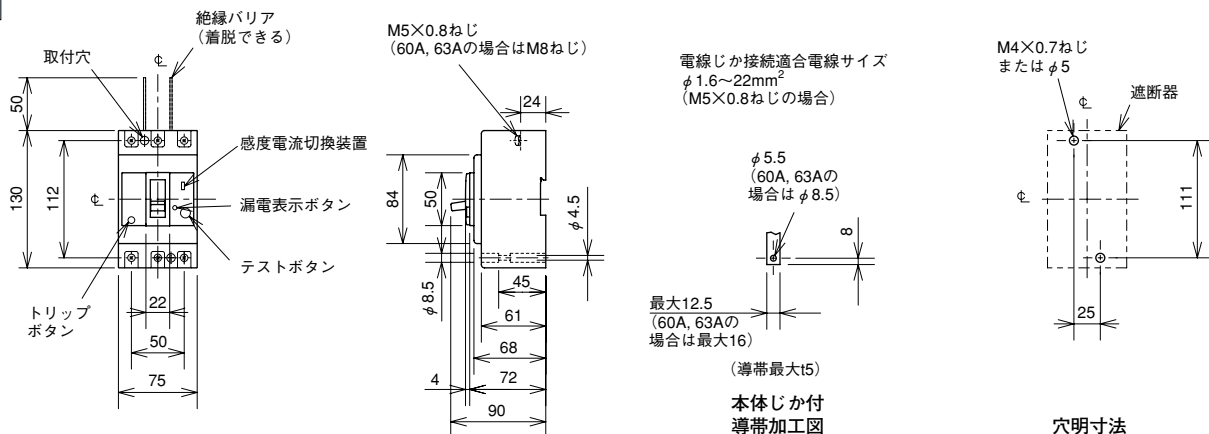
付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ
操作 として	F形	◎	5,160	200	機 械 連 動 子	MI	◎	8,800	214
	V形	◎	7,710	202	小 形	TC-S	◎	340	206
ロ ッ ク カ バ ー	LC	◎	220	212	大 形	TC-L	◎	640	
と っ て ロ ッ ク 置	(注1) HLF-05SV	◎	330		透 明	TTC	◎	1,050	
	HL	△	330		裏 面	BTC	◎	970	
	HL-S	△	1,630		IEC35mmレール取付アダプタ	DIN-05SV	◎	220	225

注 (1) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。

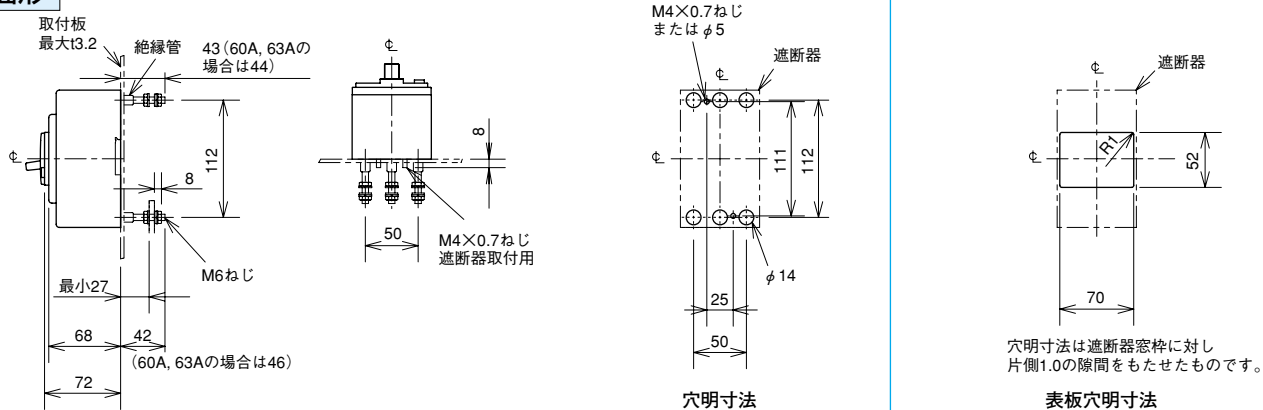
区分	標準品	標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

表面形



裏面形



備考 (1) 2極遮断器は、3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

7 特性と外形 ③ 漏電遮断器 CE・CCC品

NV125-CV
NV125-SV
NV125-HV

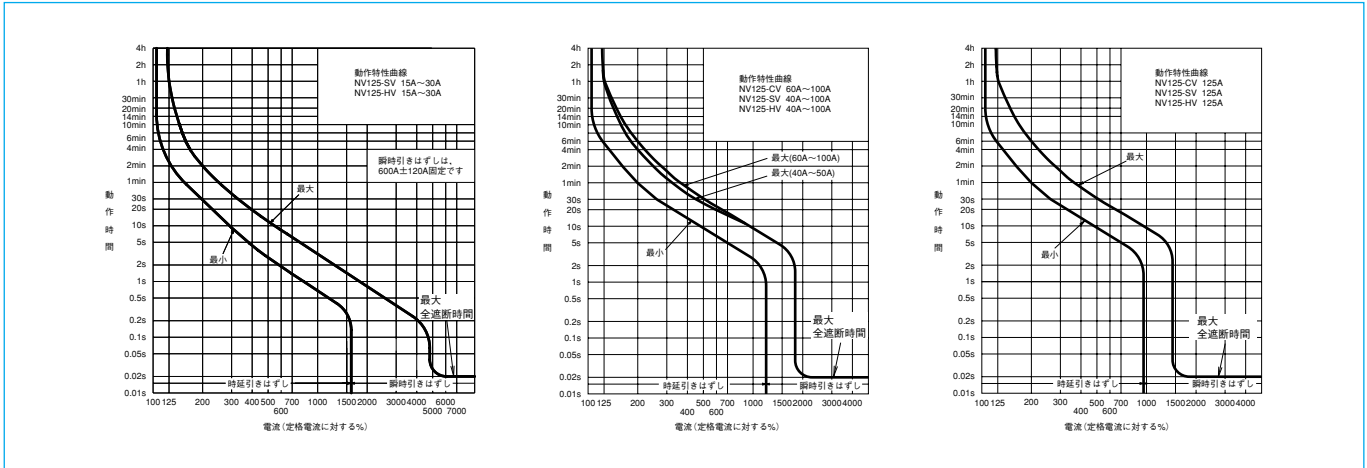


NV125-SV

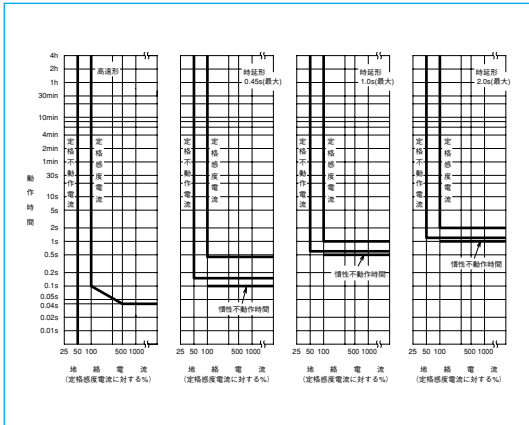
形名		NV125-CV				NV125-SV				NV125-HV				
定格電流 In 基準周囲温度40℃	A	60	75	100	125	15	20	30	125	(15)	(20)	(30)	125	
極数		3		3	3	3		4	3	3		4	3	4
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W	3φ4W
定格使用電圧 Ue V	AC	100-440		100-440	100-440	200-440		200-440	100-440	200-440		100-440	200-440	
高速度形	定格感度電流	30		30	30	30		30	(30)		(30)		(30)	
	最大動作時間 s	100・200・500切換		100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換		100・200・500切換	100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換	
時延形	at IΔn	0.1		0.1	0.1	0.1		0.1	0.1		0.1		0.1	
	at 5IΔn	0.04		0.04	0.04	0.04		0.04	0.04		0.04		0.04	
	定格感度電流	mA		(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)		(100・200・500切換)	(100・200・500切換)		(100・200・500切換)		
	最大動作時間	s		(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)		
慣性不動作時間	s以上		(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)			
漏電表示方式		機械式ボタン		機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン		機械式ボタン	機械式ボタン		機械式ボタン			
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2:2 Ann.1 JIS C 8201-2:2 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/lcs)	AC	440V	10/5	10/5	25/25	25/25		50/38	50/38		50/38		
			415V	10/5	10/5	30/30	30/30		50/38	50/38		50/38		
			400V	10/5	10/5	30/30	30/30		50/38	50/38		50/38		
			230V	30/15	30/15	50/50	50/50		100/75	100/75		100/75		
	GB 14048.2 (Icu/lcs)	AC	415V	10/5	10/5	30/30	30/30		50/38	50/38		50/38		
			400V	10/5	10/5	30/30	30/30		50/38	50/38		50/38		
			380V	10/5	10/5	30/30	30/30		50/38	50/38		50/38		
			230V	30/15	30/15	50/50	50/50		100/75	100/75		100/75		
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本, 4極4本) (注1) 絶縁バリヤ (3極2枚, 4極3枚)												
標準価格【表面形本体】円 (税別)		38,600	55,600	113,700	167,600	129,100	232,300	129,100	190,700	138,800	264,700			

注 (1) NV125-SV, NV125-HVに付属します。

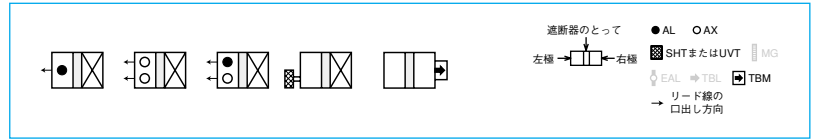
動作特性曲線



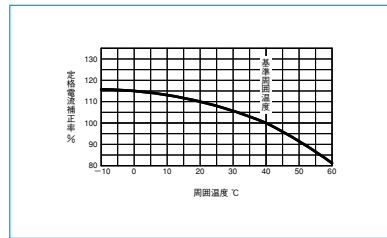
漏電引きはずし特性



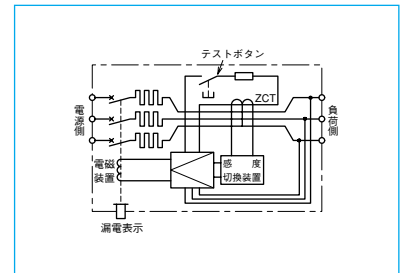
内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



内部接続図



外部付属装置

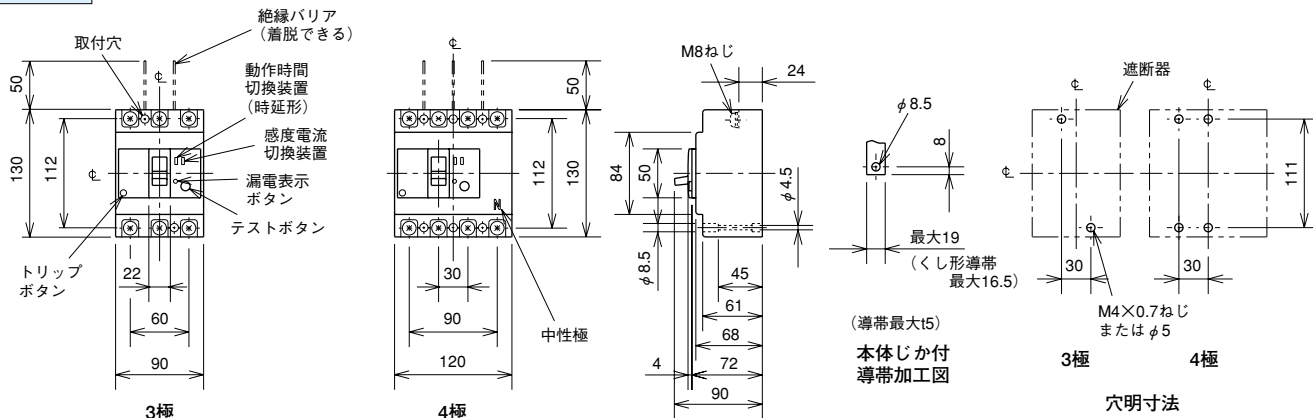
付属の名称				付属の名称							
操作 として	F形	F-1SV	◎	5,160	200	機械 連動子 MI	3P	MI-05SV3	◎	8,800	214
	V形	V-1SV	◎	7,710	202		4P	MI-1SV4	△	12,300	
ロックカバー	LC	LC-05SV	◎	220	212	端子 小形	TC-S	TCS-1SV3	◎	360	206
として ロック 装置	(注1) HLF	HLF-05SV	◎	330		大形	TC-L	TCL-1SV4	△	4,180	
	HL	HLN-05SV	△	330		透 形	TTC	TTC-1SV3	◎	2,090	
	HL-S	HLS-05SV	△	1,630		裏 面	BTC	BTC-1SV3	◎	1,170	
					さ し 込	PTC	PTC-1SV3	△	1,520		
					電 気 操 作 式			(注2) ◎	70,600	221	

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。
注 (2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。

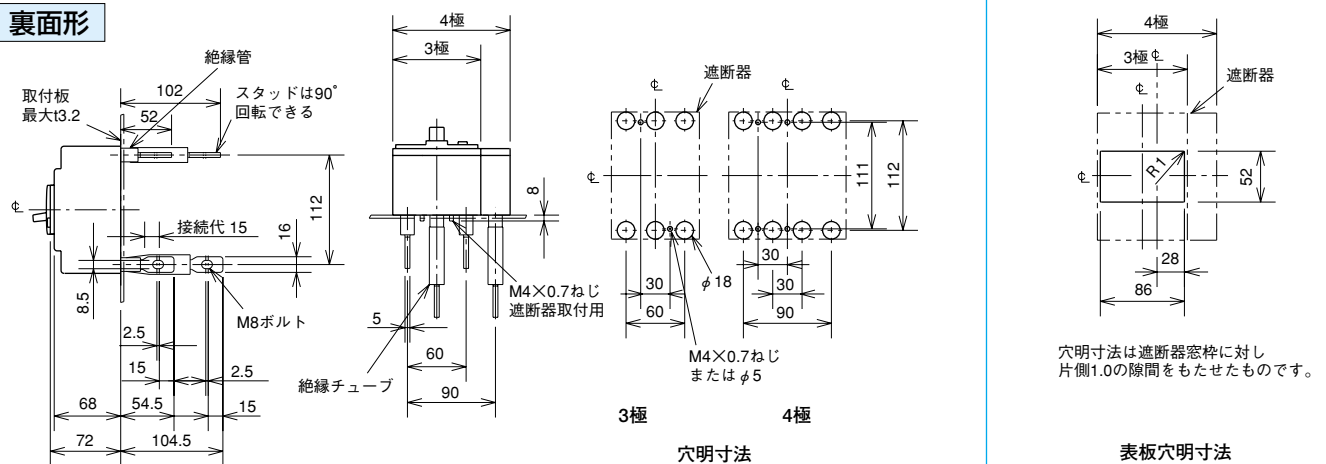
区分	標準品	標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

表面形



裏面形



7 特性と外形 ③ 漏電遮断器 CE・CCC品

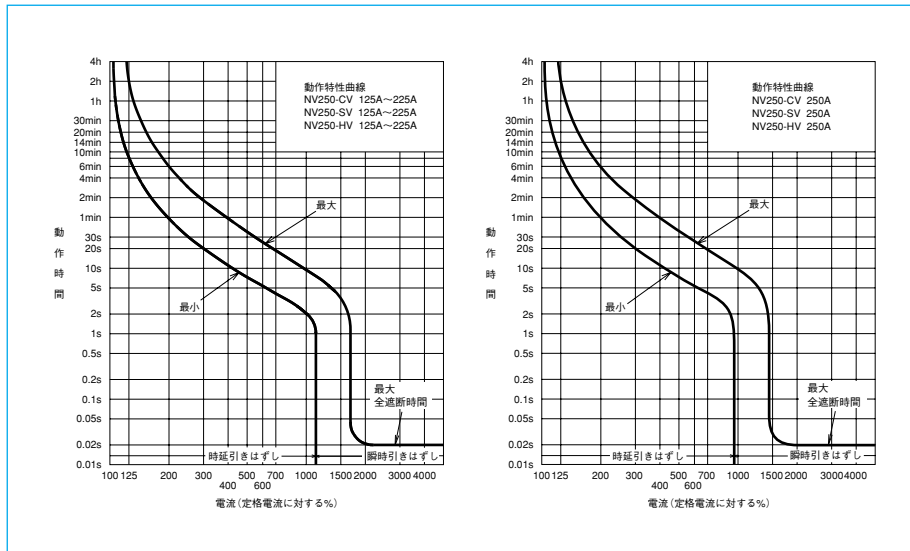
NV250-CV
NV250-SV
NV250-HV



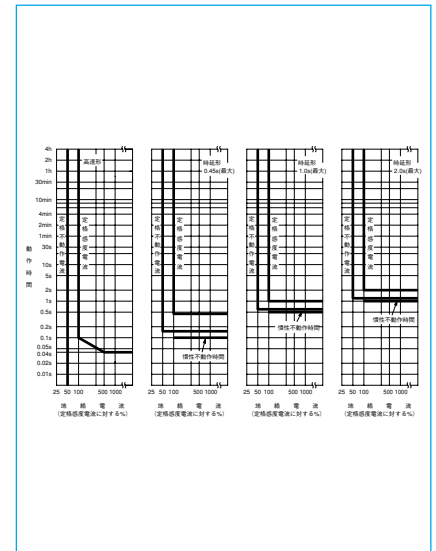
NV250-SV

形名		NV250-CV			NV250-SV		NV250-HV		
定格電流 I _n 基準周囲温度40°C	A	125 150 175 200 225	250	125 150 175 200 225	250	125 150 175 200 225	250		
極数		3	3	3	3	3	3		
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		
定格使用電圧 U _e V	AC	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440		
高速形	定格感度電流	30		(30)		(30)			
	最大動作時間 s	100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換			
時延形	最大動作時間 s	at I _{Δn} 0.1		0.1		0.1			
		at 5I _{Δn} 0.04		0.04		0.04			
	定格感度電流	mA (100・200・500切換)		(100・200・500切換)		(100・200・500切換)			
	最大動作時間	s (0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)			
	慣性不動作時間	s以上 (0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)			
	漏電表示方式	機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン			
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2:2 Ann.1 JIS C 8201-2:2 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V	15/12	15/12	36/36	36/36	65/65	65/65
			415V	25/19	25/19	36/36	36/36	70/70	70/70
			400V	25/19	25/19	36/36	36/36	75/75	75/75
			230V	36/27	36/27	85/85	85/85	100/100	100/100
			200V	36/27	36/27	85/85	85/85	100/100	100/100
	GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	25/19	25/19	36/36	36/36	70/70	70/70
			400V	25/19	25/19	36/36	36/36	75/75	75/75
			380V	25/19	25/19	36/36	36/36	75/75	75/75
			230V	36/27	36/27	85/85	85/85	100/100	100/100
			標準付属部品 (表面形)	取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本、4極4本)			絶縁バリア (3極4枚、4極6枚)		
標準価格【表面形本体】円 (税別)	67,500	129,700	159,900	221,500	167,600	232,300			

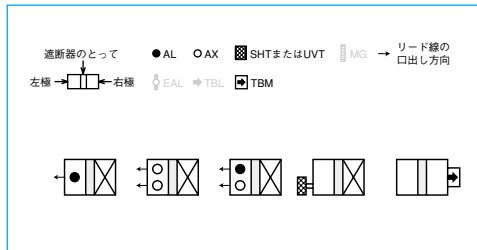
動作特性曲線



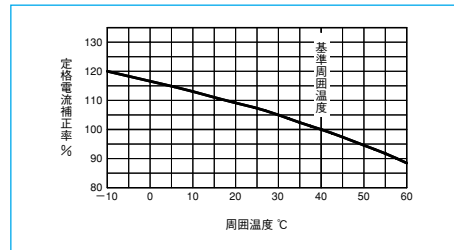
漏電引きはずし特性



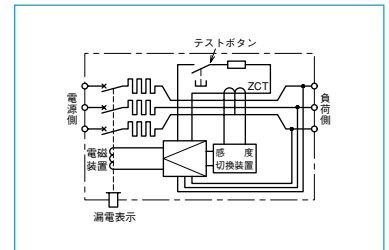
内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



内部接続図



外部付属装置

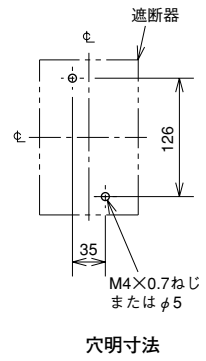
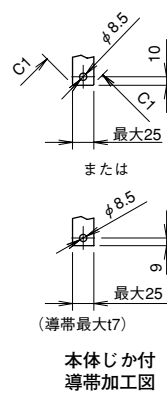
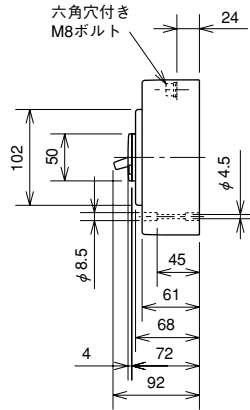
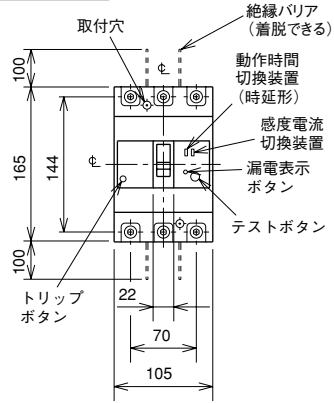
付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
操作とって	F形	F-2SV	6,000	200	機 械 連 動 子	MI	3P	MI-05SV3	8,800	214
	V形	V-2SV	8,930	202		小 形	TC-S	3P	TCS-2SV3	410
ロックカバー	LC	LC-05SV	220	212	大 形	TC-L	3P	TCL-2SV3	2,100	
	(注1)	HLF-05SV	330		透 明 形	TTC	3P	TTC-2SV3	2,510	
とってロック装	HL	HLN-05SV	330		裏 面	BTC	3P	BTC-2SV3	1,870	
	HL-S	HLS-2SV	1,630		電 気 操 作 式	(注2)			81,300	221

注 (1) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。
(2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。

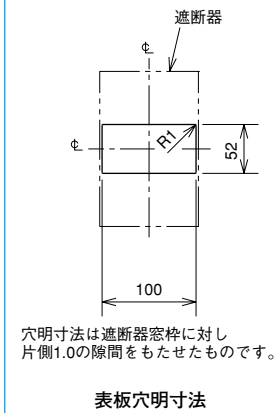
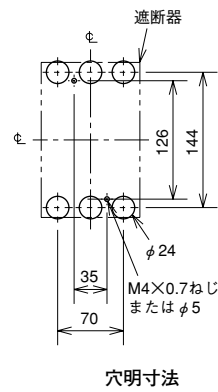
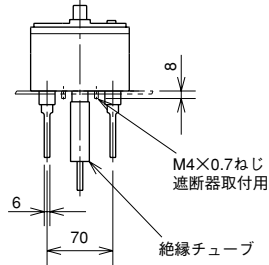
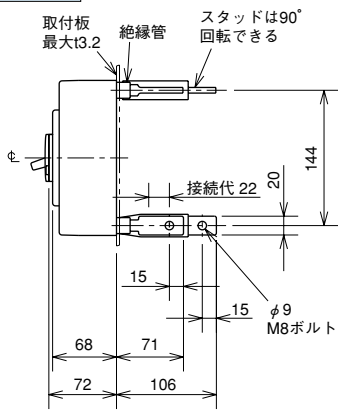
区分	標準品	標準準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

表面形



裏面形



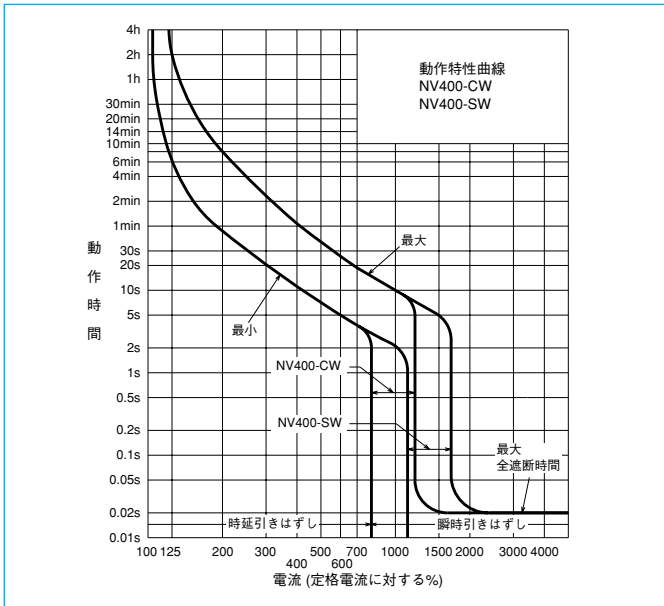
7 特性と外形 ③ 漏電遮断器 CE・CCC品

NV400-CW NV400-SW

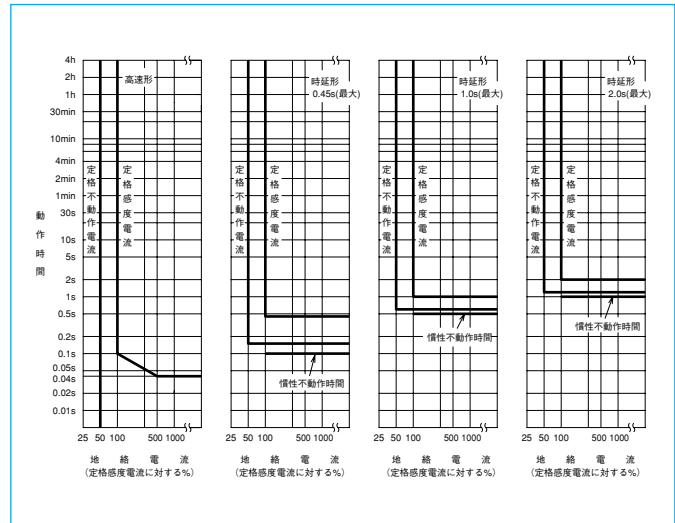


NV400-SW

動作特性曲線



漏電引きはずし特性



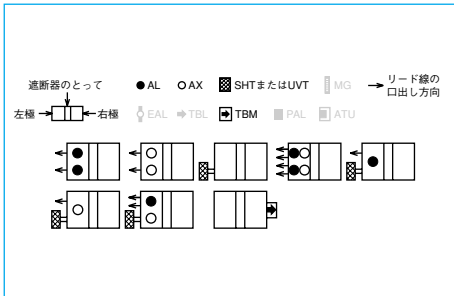
形名		NV400-CW	NV400-SW	
相線式		3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	
極数		3	3	
定格使用電圧 AC V (注1)		100-440	100-440	
定格電流 A (基準周囲温度40℃)		250 300 350 400	250 300 350 400	
高速形	定格感度電流 mA	(30)	(30)	
	最大動作時間 s	at IΔn: 0.1 at 5IΔn: 0.04	at IΔn: 0.1 at 5IΔn: 0.04	
時延形	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	
	最大動作時間 s	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	
	慣性不動作時間 s以上	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	
漏電表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン	
定格遮断容量	JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC 440V	25/13	42/42
		AC 415V	36/18	45/45
		AC 400V	36/18	45/45
	kA GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC 230V	50/25	85/85
		AC 200V	50/25	85/85
		AC 100V	50/25	85/85
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M6×60 (4本) 絶縁バリア (3極4枚)		
標準価格【表面形本体】円 (税別)		173,100	294,100	

注 (1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vとなります。

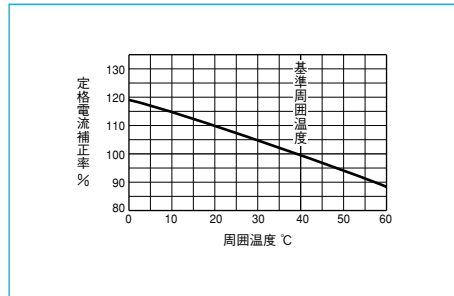
7

特性と外形 ③

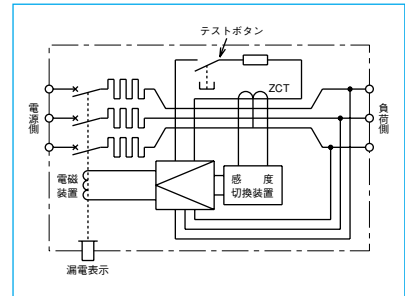
内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



内部接続図



外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	
操作 として	F形	F-4S	○	8,570	200	補助 として	HT	HT-4CW, HT-4SW	○	4,190	212	
	V形	V-4S	○	12,900	202		大形	TC-L	TCL-4SW3	○	4,480	206
	S形	S4CW, S4SW	○	6,000	203		透明	TTC	TTC-4SW3	○	4,480	
	C形	C4SWU	△	108,900	205		裏面	BTC	BTC-4SW3	○	2,200	
機械 連動子	MI	MI-4SW3	△	9,700	214	としてロック	HL	HL-4CW, HL-4SW	○	1,950	212	
						装	HL-S	HLS-4SW	△	11,200		
						電気 操作 式			△	126,900	221	

注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分記号	標準品	標準準品	受注品
	○	○	△

7 特性と外形 ③ 漏電遮断器 CE・CCC品

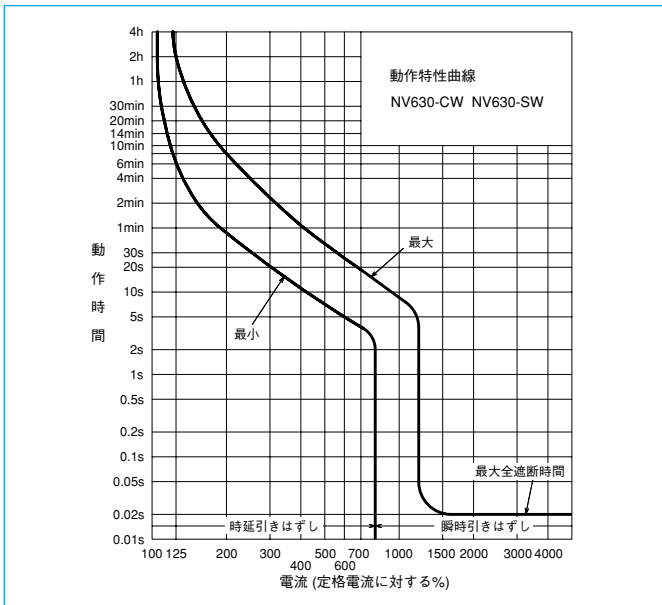
NV630-CW NV630-SW



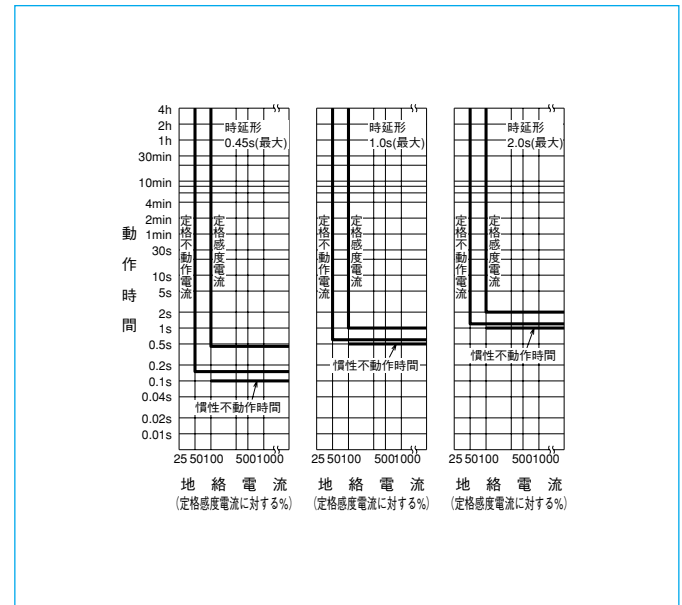
NV630-SW

形名		NV630-CW		NV630-SW			
相線式	3φ3W	3φ3W	3φ3W	3φ3W	3φ3W		
	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W		
極数	1φ2W	1φ2W	1φ2W	1φ2W	1φ2W		
	3	3	3	3	3		
定格使用電圧 AC V		200-440	200-440	200-440	200-440		
定格電流 A (基準周囲温度 40℃)		500 600	(630)	500 600	(630)		
時延形	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)		
	最大動作時間 s	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)		
	慣性不動作時間 s以上	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)		
漏電表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン		
定格遮断容量	JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2	AC	440V	36/18	36/18	42/42	42/42
			415V	36/18	36/18	50/50	50/50
			400V	36/18	36/18	50/50	50/50
	IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	230V	50/25	50/25	85/85	85/85
			200V	50/25	50/25	85/85	85/85
			415V	36/18	36/18	50/50	50/50
GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC	400V	36/18	36/18	50/50	50/50	
		380V	40/20	40/20	50/50	50/50	
		230V	50/25	50/25	85/85	85/85	
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M6×72 (4本) 絶縁バリア (3極4枚)					
標準価格【表面形本体】円 (税別)		373,300	373,300	430,500	430,500		

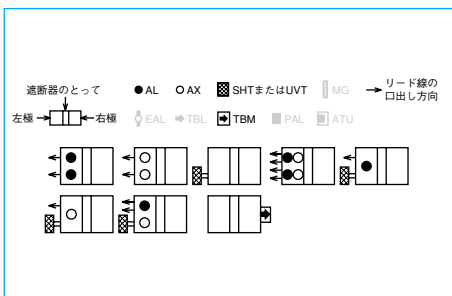
動作特性曲線



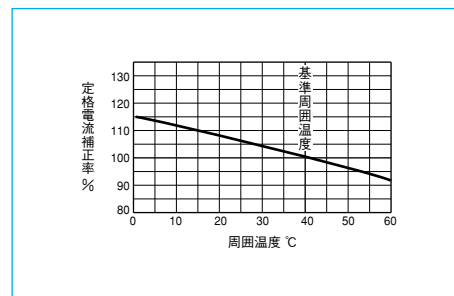
漏電引きはずし特性



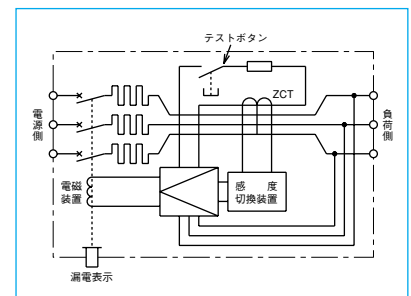
内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



内部接続図



外部付属装置

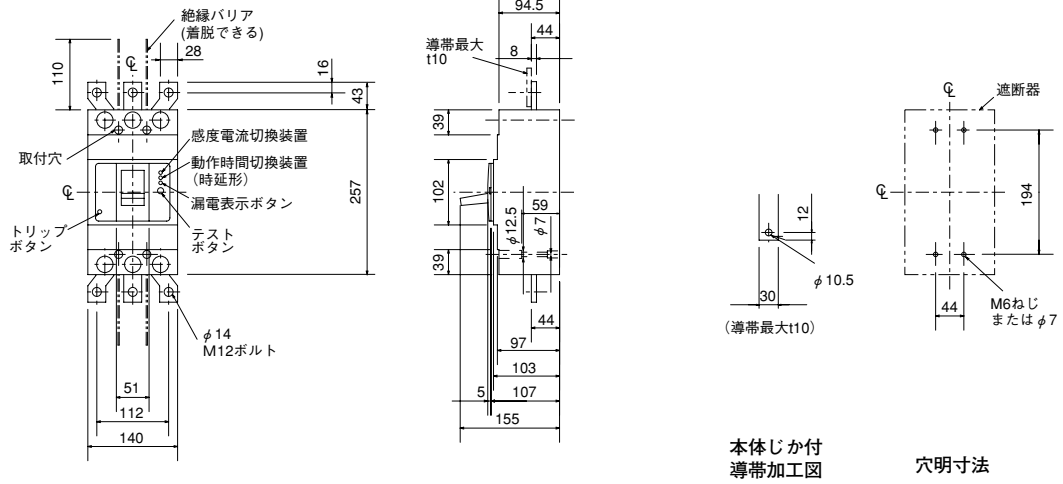
付属の名称		形名	納期	標準価格円 (税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円 (税別)	参照ページ
操作 として	F形	F-4S	◎	8,570	200	補助 として	HT	HT-4SW	◎	4,190	212
	V形	V-4S	◎	12,900	202		大形	TC-L	◎	4,480	206
	S形	S4SW	◎	6,000	203		透明	TTC	◎	4,480	
	C形	C4SWU	△	108,900	205		裏面	BTC	◎	2,200	
機械 連動子	MI	MI-4SW3	◎	9,700	214	としてロック	HL	◎	1,950	212	
						装置	HLS-S	△	11,200		
電気 操作式							HLS-4SW	△	167,200	221	

注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

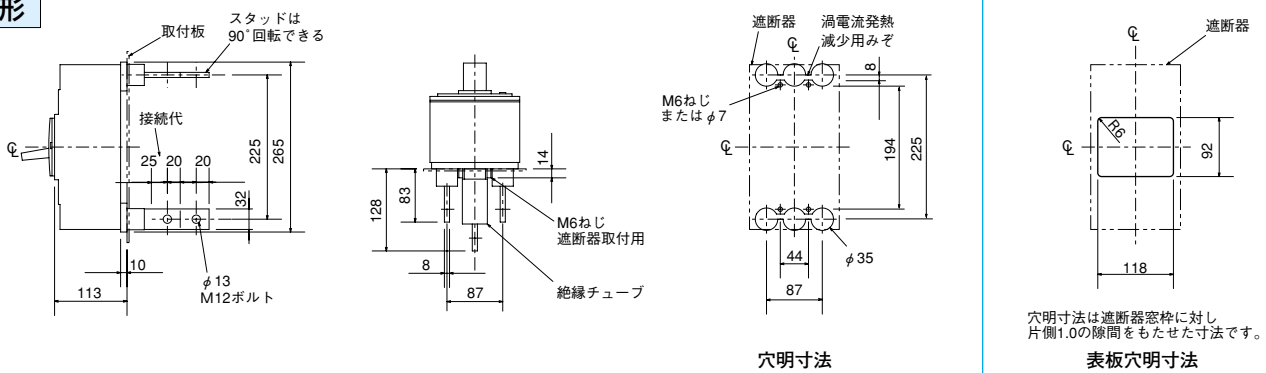
表面形



本体じか付
導帯加工図

穴明寸法

裏面形



穴明寸法

表板穴明寸法

注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。210ページを参照ください。

7 特性と外形 ③ 漏電遮断器 CE・CCC品

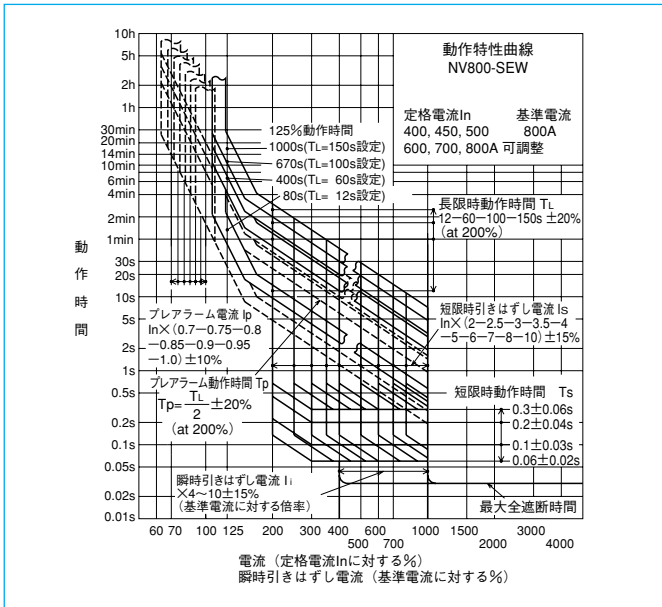
NV800-SEW



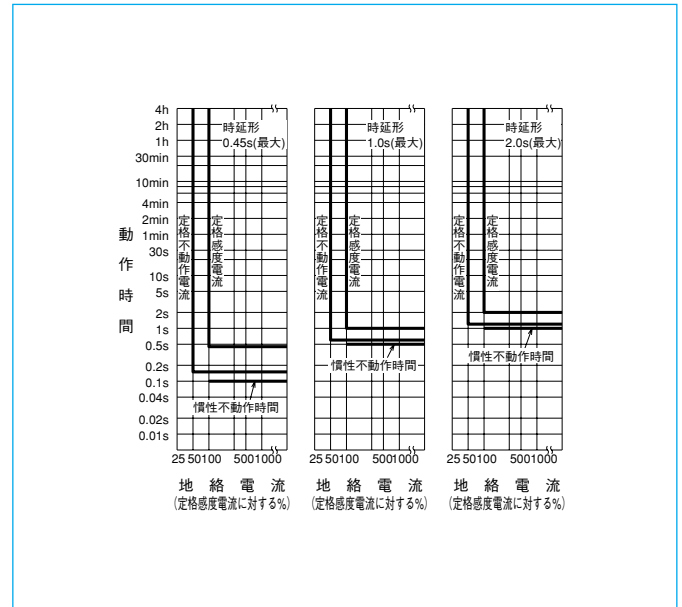
NV800-SEW

形名		NV800-SEW				
相線式		3φ3W 1φ3W 1φ2W				
極数		3				
定格使用電圧 AC V		200-440				
定格電流 A (基準周囲温度 40℃)		可調整 400 450 500 600 700 800				
時延形	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)				
	最大動作時間 s	(0.45・1.0・2.0切換)				
	慣性不動作時間 s以上	(0.1・0.5・1.0)				
漏電表示方式		機械式ボタン				
定格遮断容量	JIS C 8201-2-2	AC	Ann.1 Ann.2	440V 415V	42/42 50/50	
			IEC 60947-2	(Icu/Ics)	400V	50/50
					230V	85/85
	GB 14048.2	AC	(Icu/Ics)	200V	85/85	
				415V	50/50	
				400V	50/50	
kA			380V	50/50		
			230V	85/85		
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M6×35 (4本) 絶縁バリア (3極2枚)				
標準価格【表面形本体】円 (税別)		631,800				

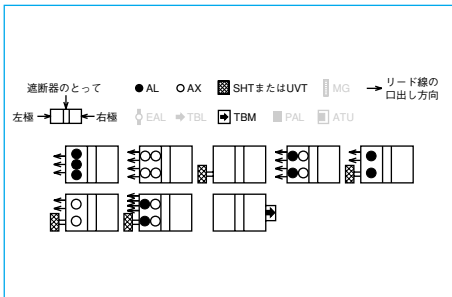
動作特性曲線



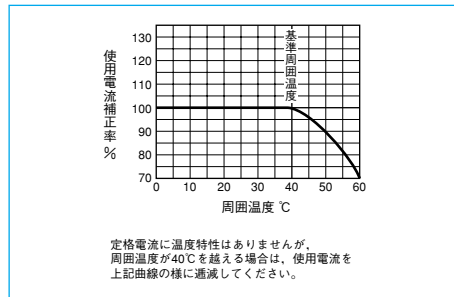
漏電引きはし特性



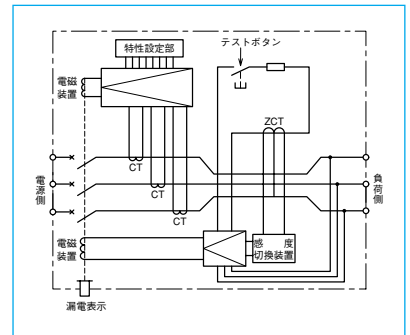
内部付属装置 (176ページ)



電流遮減曲線



内部接続図



外部付属装置

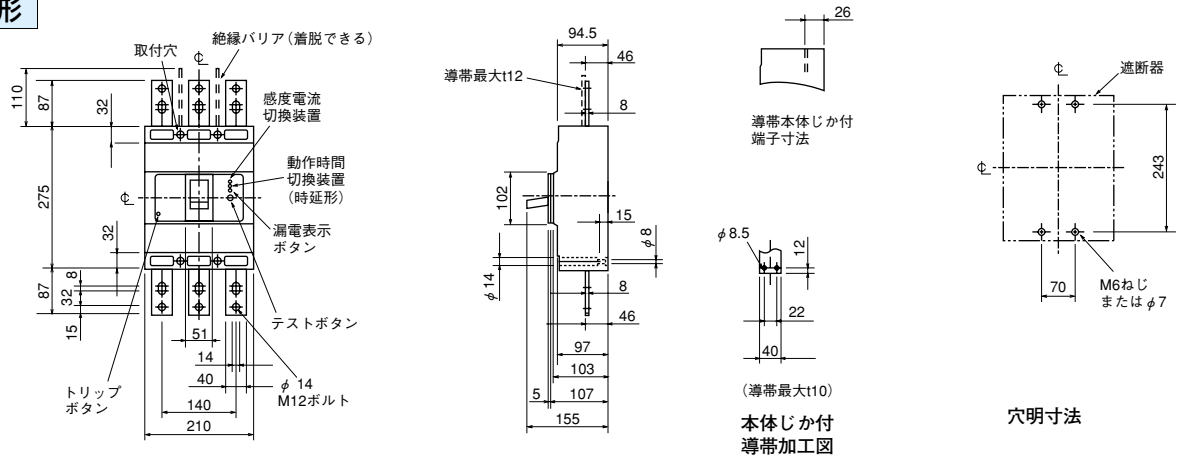
付属の名称		形名	納期	標準価格円 (税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円 (税別)	参照ページ	
操作とつて	F形	F-8S	◎	13,200	200	補助とつて	HT	HT-4SW	◎	4,190	212	
	V形	V-8S	◎	19,800	202		大形	TC-L	TCL-8SW3	◎	6,410	206
	S形	S4SW	◎	6,000	203		透明	TTC	TTC-8SW3	△	6,410	
箱入り	防じん形	I	△	302,500	216	裏面	BTC	BTC-8SW3	○	3,300	212	
	防水形	W	△	366,300		ロック	HL	HL-4SW	◎	1,950		
機械連動子	MI	MI-8SW3	◎	10,300	214	装置	HLS-S	HLS-8SW	△	11,200	221	
					電気操作式			(注1)	△	167,200		

注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

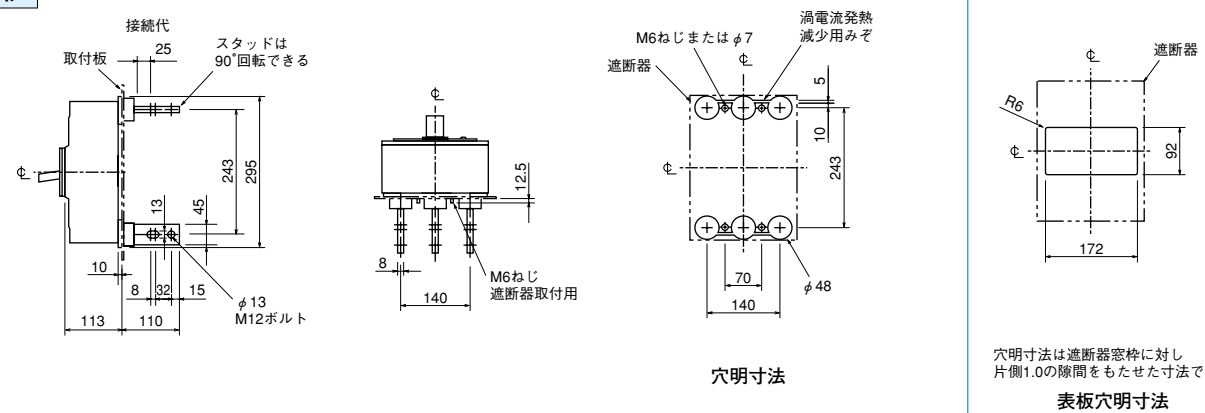
区分	標準品	標準準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

表面形



裏面形



注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。210ページを参照ください。

7 特性と外形 ③ 漏電アラーム遮断器

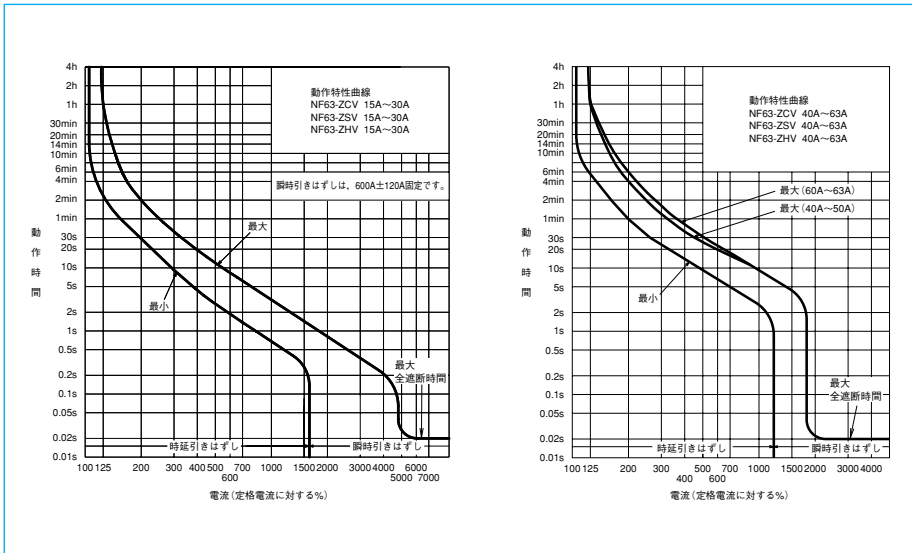
NF63-ZCV NF63-ZSV NF63-ZHV



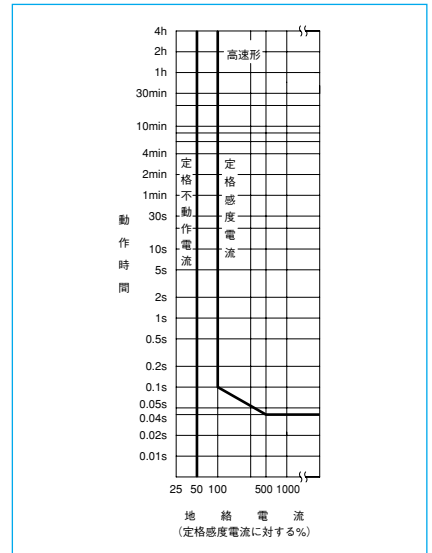
NF63-ZSV

形名		NF63-ZCV			NF63-ZSV			NF63-ZHV			
定格電流 I_n 基準周囲温度40°C	A	15	20	30	60	(63)	15	20	30	60	(63)
		40	50				(40)	50			
極数		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W
定格絶縁電圧 U_i	V	500			500			500			
定格使用電圧 U_e	AC	100-440			100-440			100-440			
定格感度電流	mA	30・100・500切換 (100・200・500切換)			30・100・500切換 (100・200・500切換)			30・100・500切換 (100・200・500切換)			
最大動作時間	s	0.1			0.1			0.1			
慣性不動作時間	s以上	—			—			—			
定格短絡遮断容量 kA	AC	JIS C 8201-2-1 Ann.1	440V	2.5/2.5	7.5/7.5	10/8					
		JIS C 8201-2-1 Ann.2	415V	2.5/2.5	7.5/7.5	10/8					
		400V	5/5	7.5/7.5	10/8						
		230V	7.5/7.5	15/15	25/19						
		200V	7.5/7.5	15/15	25/19						
		100V	7.5/7.5	15/15	25/19						
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M4×0.7×55 (2本)			取付ねじ M4×0.7×55 (2本)			絶縁バリア (2枚)			
標準価格【表面形本体】円 (税別)		24,200	27,700	27,700	33,800	42,300	42,300	39,100	48,700	48,700	

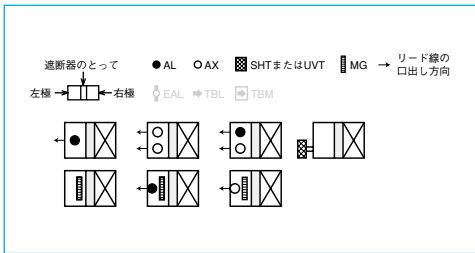
動作特性曲線



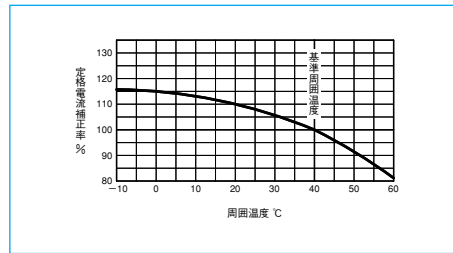
漏電動作特性



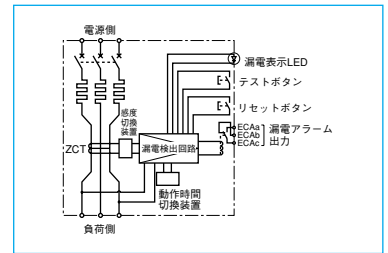
内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



内部接続図



外部付属装置

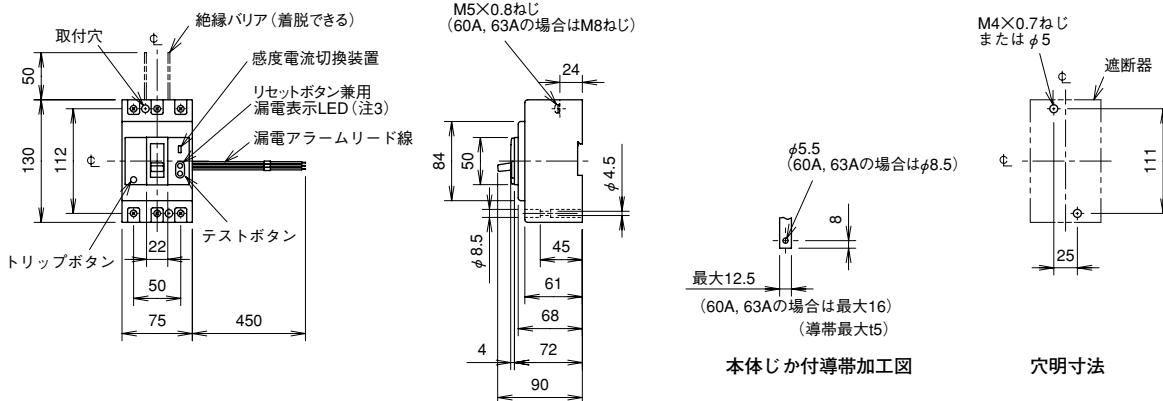
付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	
操作 として	F形	F-05SV	◎	5,160	200	機 械 連 動 子	MI	MI-05SV3	◎	8,800	214	
	V形	V-05SV	◎	7,710	202		小 形	TC-S	TCS-05SV3	◎	340	206
	S形	S-05SV	◎	5,160	203		大 形	TC-L	TCL-05SV3	◎	640	
箱 入 閉 鎖 形	S	NFS-05SV	◎	4,730	216	透 明	TTC	TTC-05SV3	◎	730		
	防 じ ん 形	I	NFI-05SV	△		17,600	裏 面	BTC	BTC-05SV3	◎	970	
防 水 形	W	NFW-05SV	△	64,100	212	さ し 込	PTC	PTC-05SV3	◎	1,270		
ロ ッ ク カ バ ー	LC	LC-05SV	◎	220		IEC35mmレール取付アダプタ	DIN-05SV	DIN-05SV	△	220	225	
と っ て ロ ッ ク 装 置	(注1)	HLF-05SV	◎	330	212							
	HL	HLN-05SV	△	330								
	HL-S	HLS-05SV	△	1,630								

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。

区分	標準品	標準準品	受注品
記号	◎	○	△

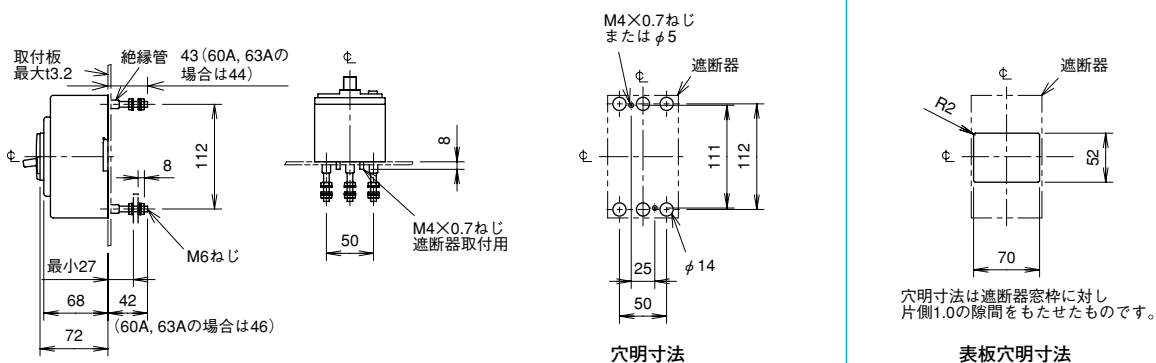
外形寸法図

表面形



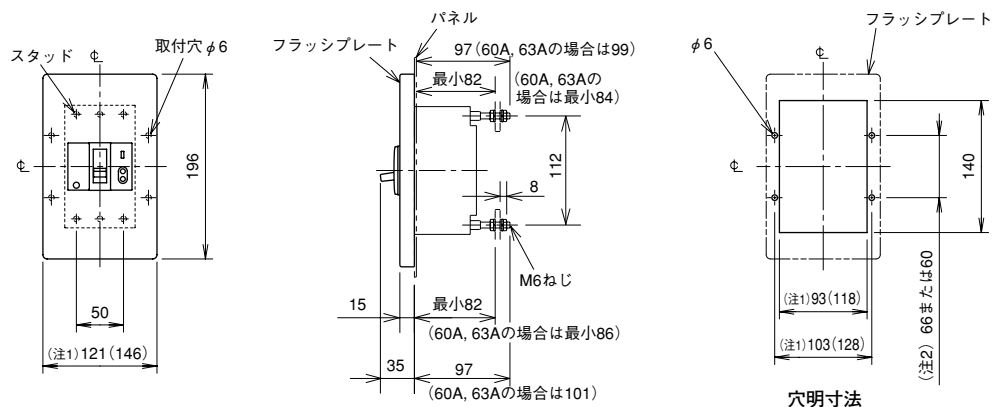
裏面形

(漏電アラームリード線を表示していません)



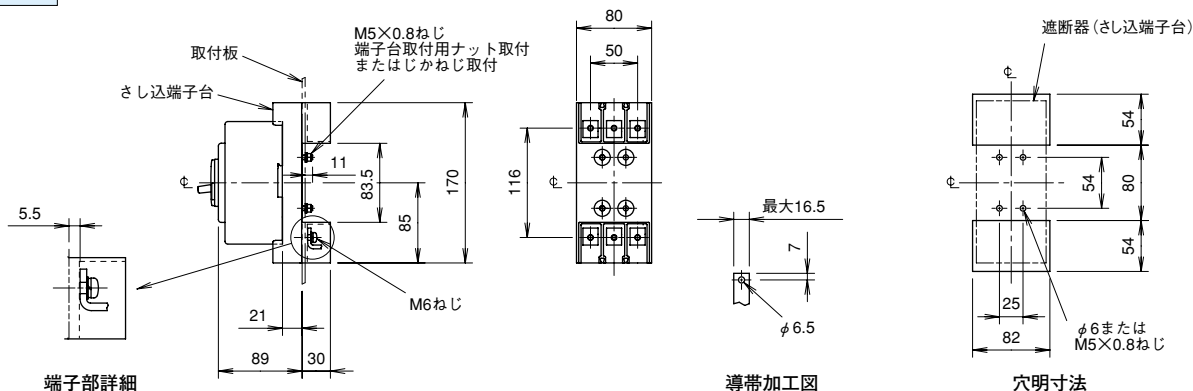
埋込形

(漏電アラームリード線を表示していません)



さし込形

(漏電アラームリード線を表示していません)



注(1) ()内はECA/SHTユニット付、外部リセット(ECA-SLT, RST)付の場合を示します。外形が標準と異なりますのでご照会ください。

注(2) 66と60双方の取付寸法に対応できます。

注(3) 自動リセット式(ARS)の場合、リセットボタン機能はありません。自動リセット式(ARS)はオプションです。

7 特性と外形 ③ 漏電アラーム遮断器

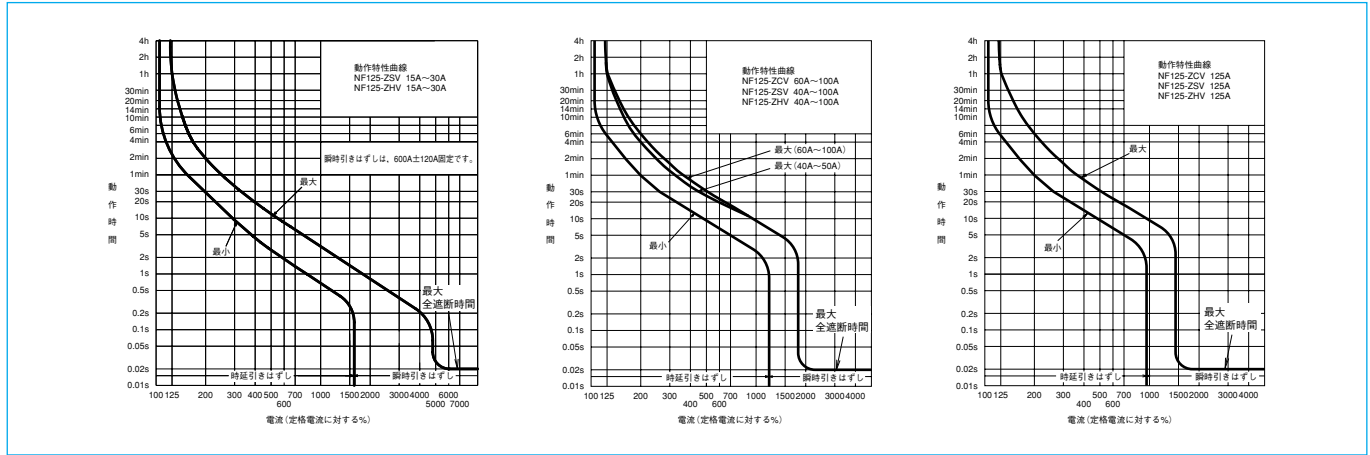
NF125-ZCV
NF125-ZSV
NF125-ZHV



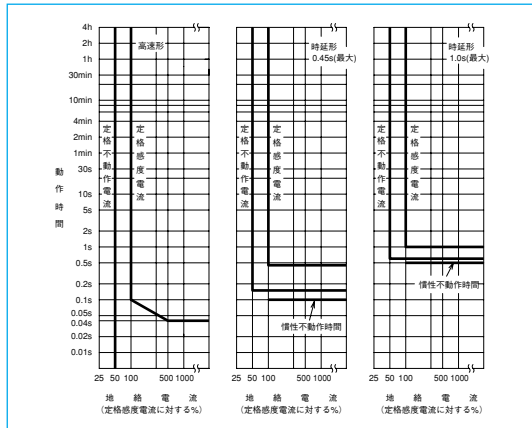
NF125-ZSV

形名		NF125-ZCV		NF125-ZSV				NF125-ZHV	
定格電流 I_n 基準周囲温度40°C	A	60	75 100	125	(15) (20) (30) (40) 50 60 75 100	125	(15) (20) (30) (40) 50 60 75 100	125	
極数		3	3	3	4	3	4	3	3
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W
定格絶縁電圧 U_i	V	500		500		500		500	
定格使用電圧 U_e	V	AC 100-440		100-440		100-440		100-440	
定格感度電流	mA	(30・100・500切換) 100・200・500切換		(30・100・500切換) 100・200・500切換		(30・100・500切換) 100・200・500切換		(30・100・500切換) 100・200・500切換	
最大動作時間	s	0.1・0.45・1.0切換		0.1・0.45・1.0切換		0.1・0.45・1.0切換		0.1・0.45・1.0切換	
慣性不動作時間	s以上	--・0.1・0.5		--・0.1・0.5		--・0.1・0.5		--・0.1・0.5	
定格短絡遮断容量 kA	AC	JIS C 8201-2-1 Ann.1	440V	10/5	25/25	50/38	50/38	50/38	50/38
		JIS C 8201-2-1 Ann.2	415V	10/5	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		IEC 60947-2	400V	10/5	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
		(I_{cu}/I_{cs})	230V	30/15	50/50	50/50	50/50	50/50	100/75
			200V	30/15	50/50	50/50	50/50	50/50	100/75
	100V	30/15	50/50	50/50	50/50	50/50	100/75		
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M4×0.7×55 (2本)		取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本, 4極4本) 絶縁バリア (3極2枚, 4極3枚)					
標準価格【表面形本体】円 (税別)		36,000	54,500	118,800	178,200	135,600	249,500	136,400	163,700

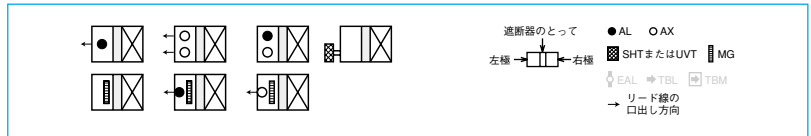
動作特性曲線



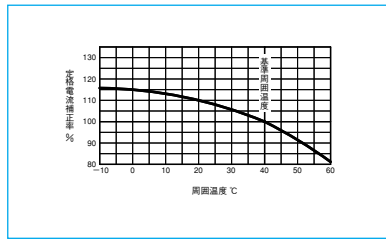
漏電動作特性



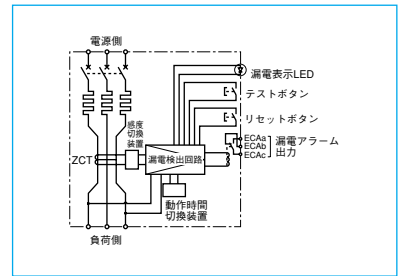
内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



内部接続図



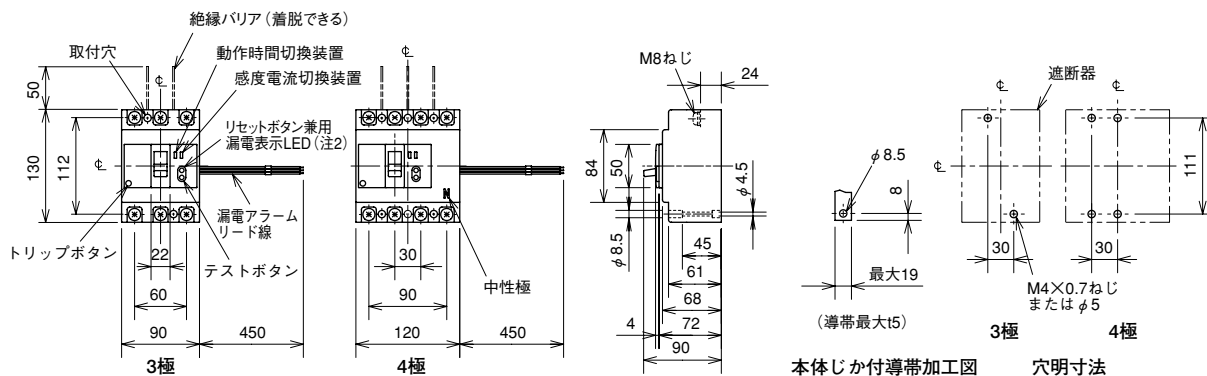
外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
操作 として	F形	F-1SV	◎	5,160	200	機 械 連 動 子	MI	3P	MI-05SV3	◎	8,800	214
	V形	V-1SV	◎	7,710	202		MI	4P	MI-1SV4	△	12,300	
	S形	S-05SV	◎	5,160	203		TC-S		TCS-1SV3	◎	360	
箱 入 閉 鎖 形 防 じ ん 形	S	NFS-1SV	◎	6,390	216	TC-L		TCL-1SV3	◎	850	206	
	I	NFI-1SV	△	26,100		TTC		TTC-1SV3	◎	2,090		
防 水 形	W	NFW-1SV/1HV	△	73,500	212	BTC		BTC-1SV3	◎	1,170	221	
	LC	LC-05SV	◎	220		PTC		PTC-1SV3	△	1,520		
と っ て ロ ッ ク 置	(注1) HLF	HLF-05SV	◎	330	電 気 操 作 式					◎	70,600	
	HL	HLN-05SV	△	330						△		
	HL-S	HLS-05SV	△	1,630					◎			

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。
 (2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。

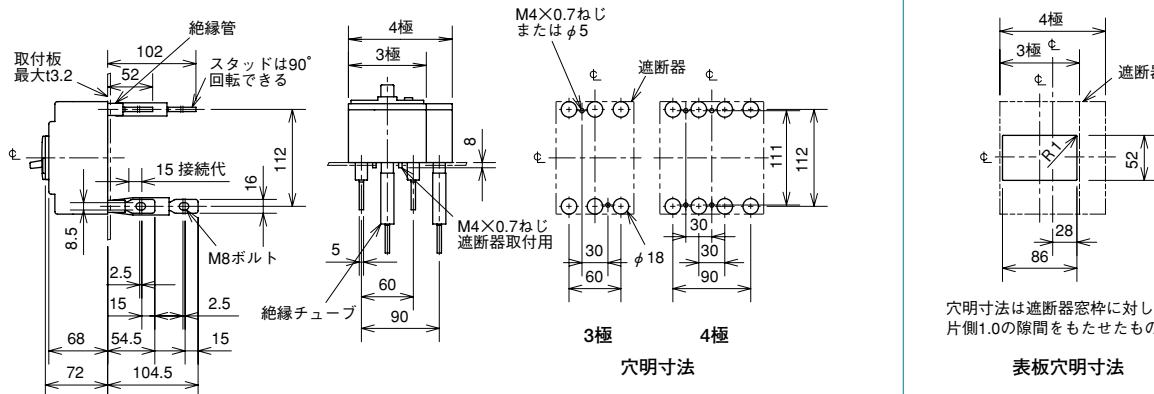
外形寸法図

表面形



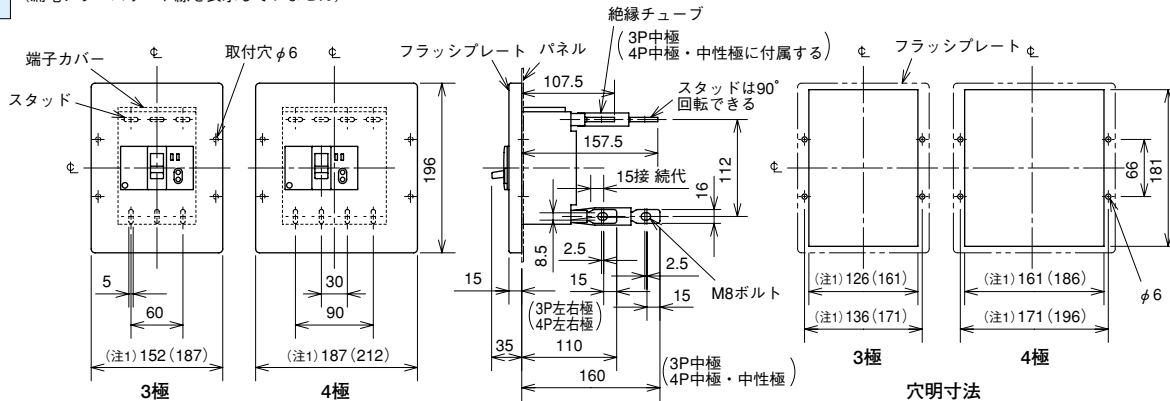
裏面形

(漏電アラームリード線を表示していません)



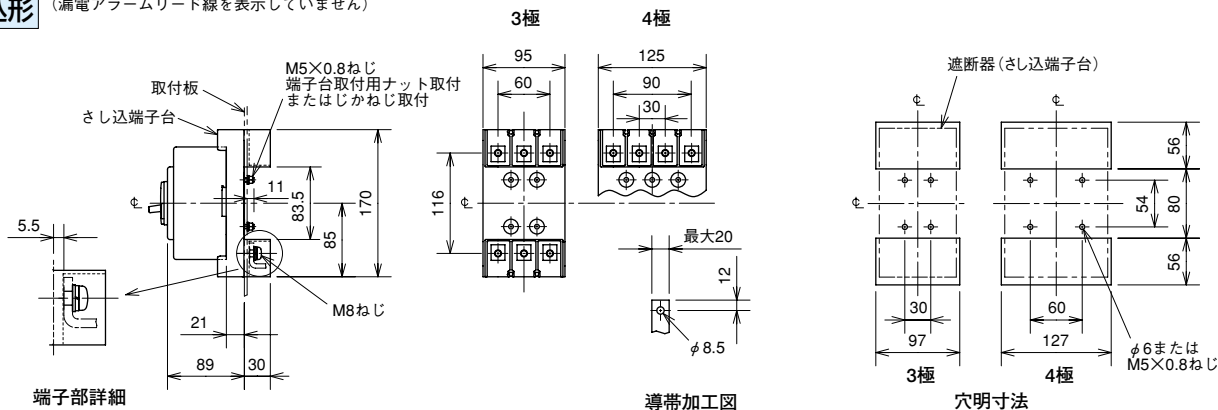
埋込形

(漏電アラームリード線を表示していません)



さし込形

(漏電アラームリード線を表示していません)



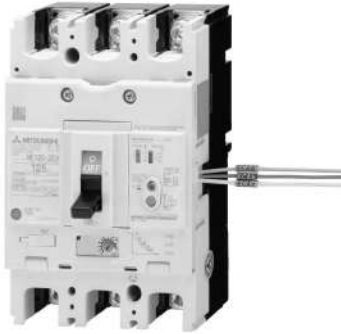
注(1) ()内はECA/SHTユニット付, 外部リセット(ECA-SLT, RST)付の場合を示します。外形が標準と異なりますのでご照会ください。

注(2) 自動リセット式(ARS)の場合, リセットボタン機能はありません。自動リセット式(ARS)はオプションです。

備考(1) NF125-ZCV, NF125-ZHVは3極のみです。

7 特性と外形 ③ 漏電アラーム遮断器

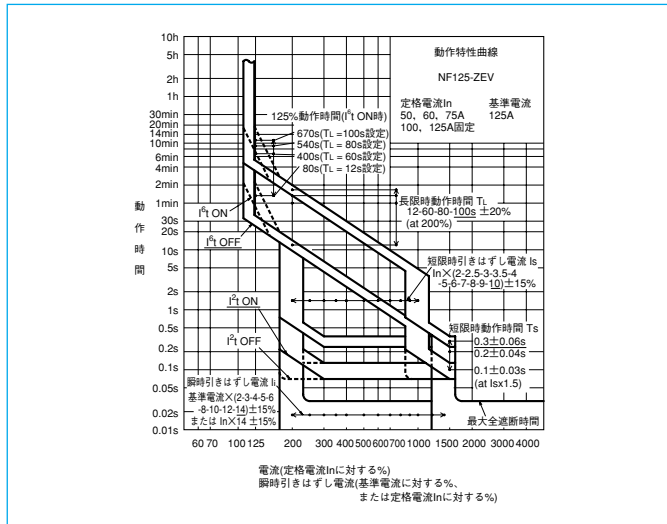
NF125-ZEV



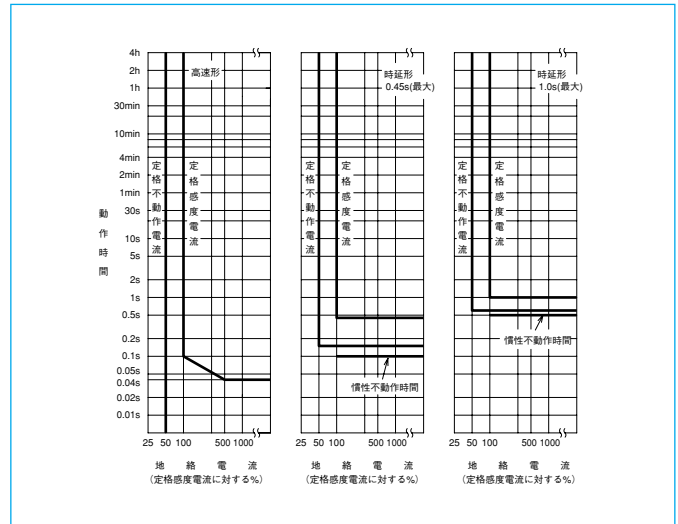
NF125-ZEV

形名		NF125-ZEV			
定格電流 I_n 基準周囲温度40°C	A	50 60 75 100		125	
極数		3	4	3	4
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W
定格絶縁電圧 U_i	V	500			
定格使用電圧 U_e V	AC	100-440			
定格感度電流	mA	(30・100・500切換) 100・200・500切換		(30・100・500切換) 100・200・500切換	
最大動作時間	s	0.1・0.45・1.0切換		0.1・0.45・1.0切換	
慣性不動作時間	s以上	—・0.1・0.5		—・0.1・0.5	
定格短絡遮断容量 kA	AC	440V	36/36	36/36	36/36
		415V	36/36	36/36	36/36
		400V	36/36	36/36	36/36
		230V	85/85	85/85	85/85
		200V	85/85	85/85	85/85
	100V	85/85	85/85	85/85	85/85
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本, 4極4本) 絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)			
標準価格【表面形本体】円 (税別)		137,400	197,800	162,800	299,400

動作特性曲線



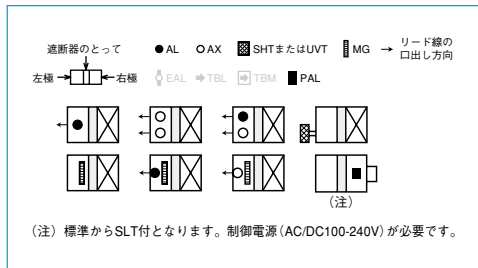
漏電動作特性



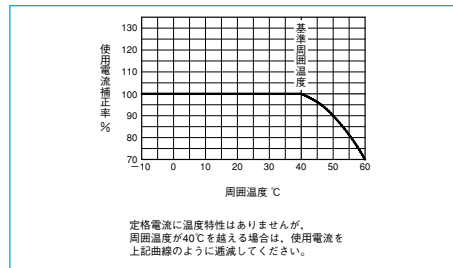
※1 工場出荷時の設定を示しています。
※2 動作特性の詳細設定はブレーカテスト・設定器 Y-350 をご使用ください。
Y-350についてはP494を参照ください。

7

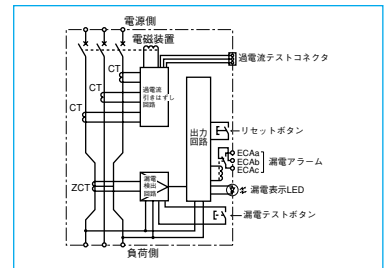
内部付属装置 (176ページ)



電流逶減曲線



内部接続図



外部付属装置

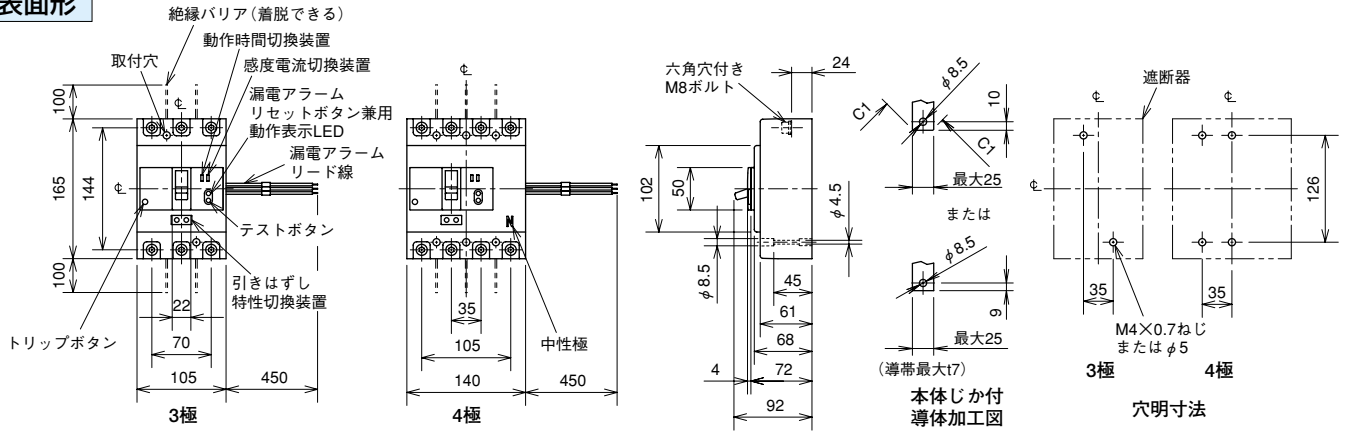
付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
操作として	F形	F-2SV	◎	6,000	200	機械連動子	MI	3P	MI-05SV3	◎	8,800	
	V形	V-2SV	◎	8,930	202		MI	4P	MI-2SV4	△	12,500	
	S形	S-2SV	◎	6,000	203		TC-S	3P	TCS-2SV3	◎	410	
箱入り	閉鎖形	S	◎	13,500	216	端子カバ	小形	TC-S	3P	TCL-2SV3	◎	2,100
	防じん形	I	△	50,300			TC-L	3P	TCL-2SV3L	△	2,530	
ロックカバ	防水形	W	△	99,000	212	透明	大形	TC-L	4P	TCL-2SV4	△	7,110
	ロックカバ	LC	◎	220			TTC	3P	TTC-2SV3	◎	2,510	
	としてロック置	(注1) HL	HLF-05SV	◎			330	BTC	3P	BTC-2SV3	◎	1,870
	HL	HLN-05SV	△	330	さし込	PTC	3P	PTC-2SV3	△	2,420		
	HL-S	HLS-2SV	△	1,630	電気操作式	(注2)		◎	81,300	221		

注 (1) HLFはOFFロック用、HLNIはONロック用です。
(2) 操作電圧をご指定ください。

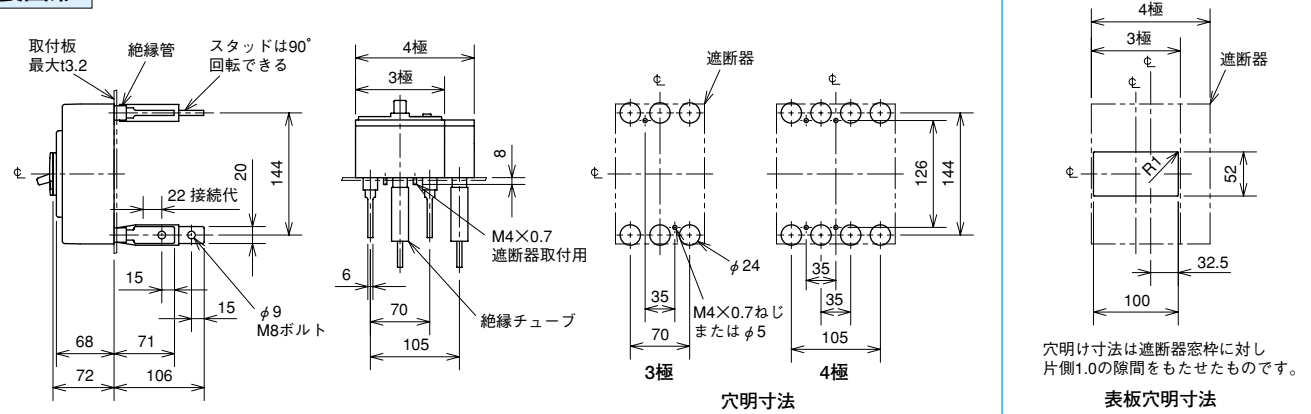
区分	標準品	標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

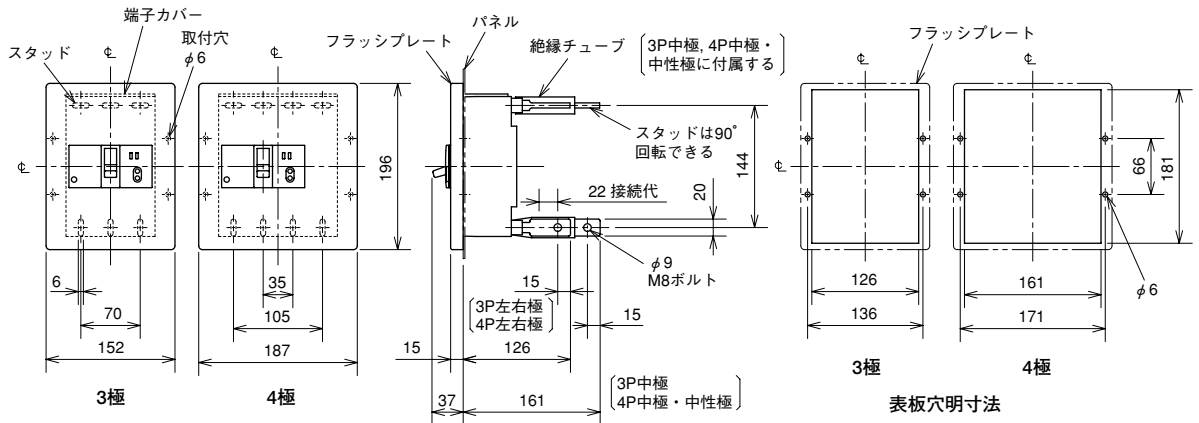
表面形



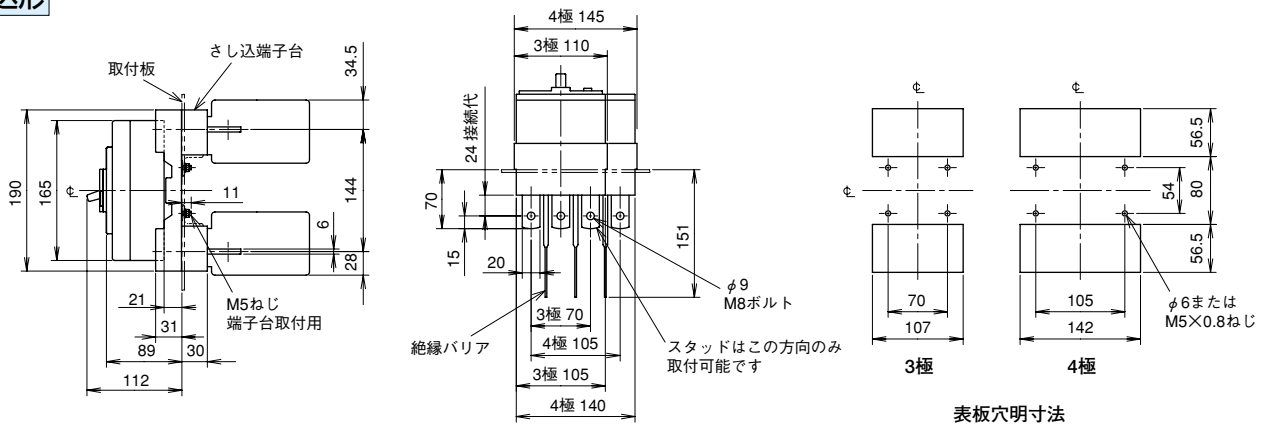
裏面形



埋込形



さし込形



7 特性と外形 ③

7 特性と外形 ③ 漏電アラーム遮断器

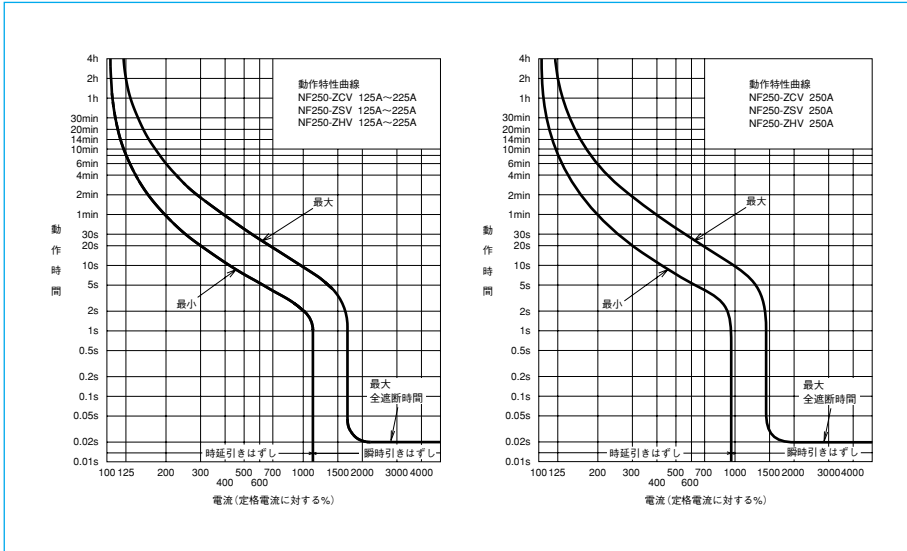
NF250-ZCV
NF250-ZSV
NF250-ZHV



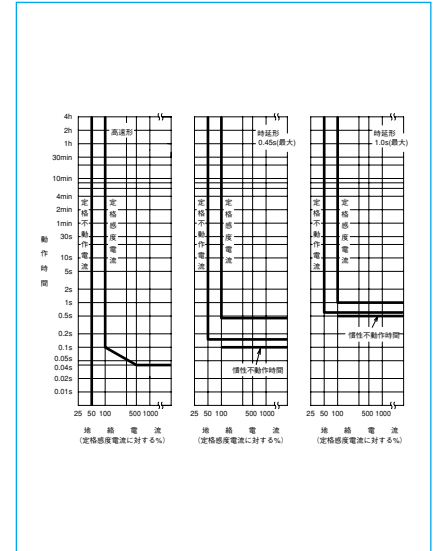
NF250-ZSV

形名	NF250-ZCV			NF250-ZSV				NF250-ZHV	
定格電流 I_n 基準周囲温度40°C	A			125	150	175	200	225	250
極数	3			3	4	3	4	3	3
相線式	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W			3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W
定格絶縁電圧 U_i	V			500	500	500	500	500	500
定格使用電圧 U_e V	AC			100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440
定格感度電流	mA			(30・100・500切換) 100・200・500切換	(30・100・500切換) 100・200・500切換	(30・100・500切換) 100・200・500切換	(30・100・500切換) 100・200・500切換	(30・100・500切換) 100・200・500切換	(30・100・500切換) 100・200・500切換
最大動作時間	s			0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換
慣性不動作時間	s以上			—・0.1・0.5	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5
定格短絡遮断容量 kA	AC	440V	15/12	36/36	36/36	36/36	65/65	65/65	
		JIS C 8201-2-1 Ann.1 415V	25/19	36/36	36/36	36/36	70/70	70/70	
		JIS C 8201-2-1 Ann.2 400V	25/19	36/36	36/36	36/36	75/75	75/75	
		IEC 60947-2 230V	36/27	85/85	85/85	85/85	100/100	100/100	
		200V	36/27	85/85	85/85	85/85	100/100	100/100	
		100V	36/27	85/85	85/85	85/85	100/100	100/100	
標準付属部品 (表面形)				取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本、4極4本)	絶縁バリア (3極4枚、4極6枚)				
標準価格【表面形本体】円 (税別)	68,000	122,000	169,400	254,100	237,200	355,700	178,200	249,500	

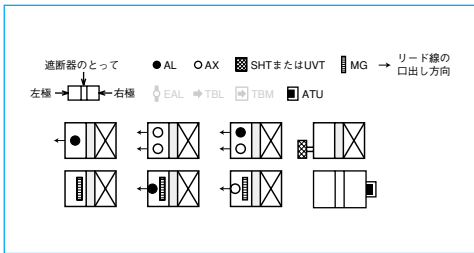
動作特性曲線



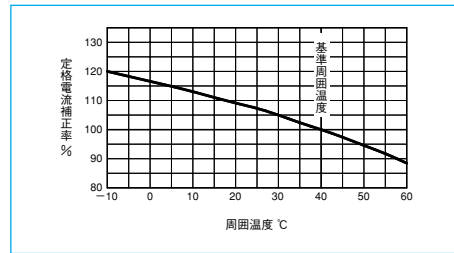
漏電動作特性



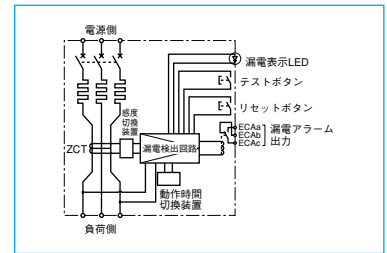
内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



内部接続図



外部付属装置

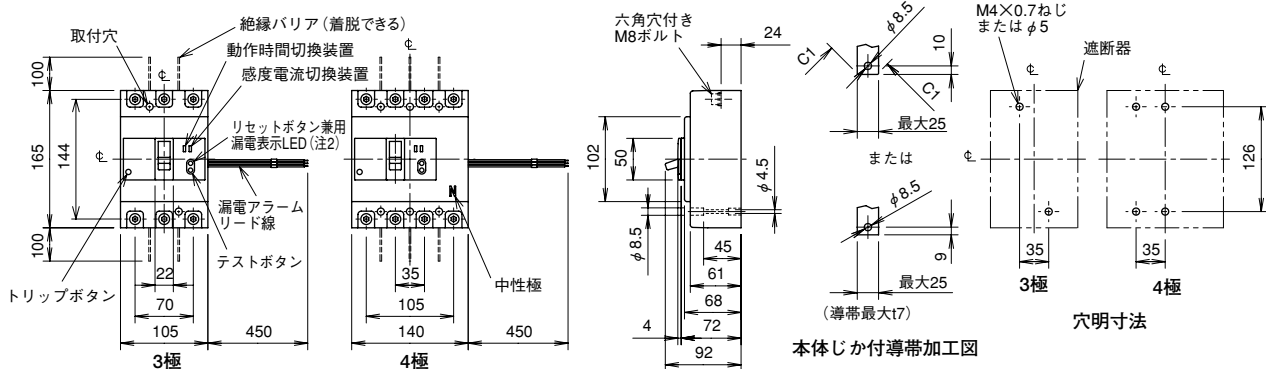
付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ
操作 として	F形	F-2SV	6,000	200	機 械 連 動 子	MI	3P	MI-05SV3	8,800
	V形	V-2SV	8,930	202		MI-2SV4	4P	MI-2SV4	12,500
	S形	S-2SV	6,000	203		TC-S	3P	TCS-2SV3	410
箱 入 閉 鎖 形	S	NFS-2SV (注3)	13,500	216	小 形	TCL-2SV3	3P	TCL-2SV3	2,100
	I	NFI-2SV	50,300			TC-L	3P	TCL-2SV3L	2,530
防 じ ん 形	W	NFW-2SV	99,000	212	大 形	TTC-2SV3	4P	TCL-2SV4	7,110
	LC	LC-05SV	220			TTC-2SV3	3P	TTC-2SV3	2,510
と っ て ロ ッ ク 装 置	(注1) HL	HLF-05SV	330	212	透 明 面 装 置	BTC	3P	BTC-2SV3	1,870
	HLN	HLN-05SV	330			PTC	3P	PTC-2SV3	2,420
	HLS	HLS-2SV	1,630			(注2)	△	81,300	221

注 (1) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。
 (2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。
 (3) NF250-ZCV/ZSV用です。

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	●	○	△

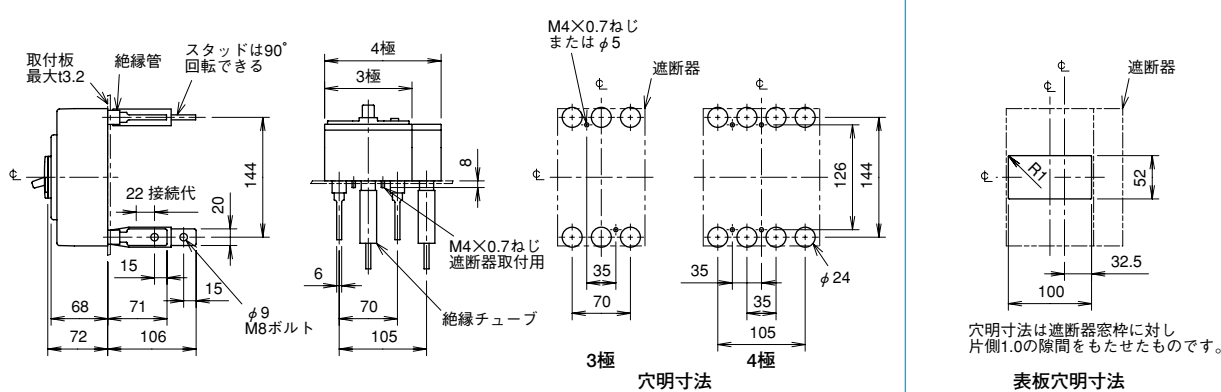
外形寸法図

表面形



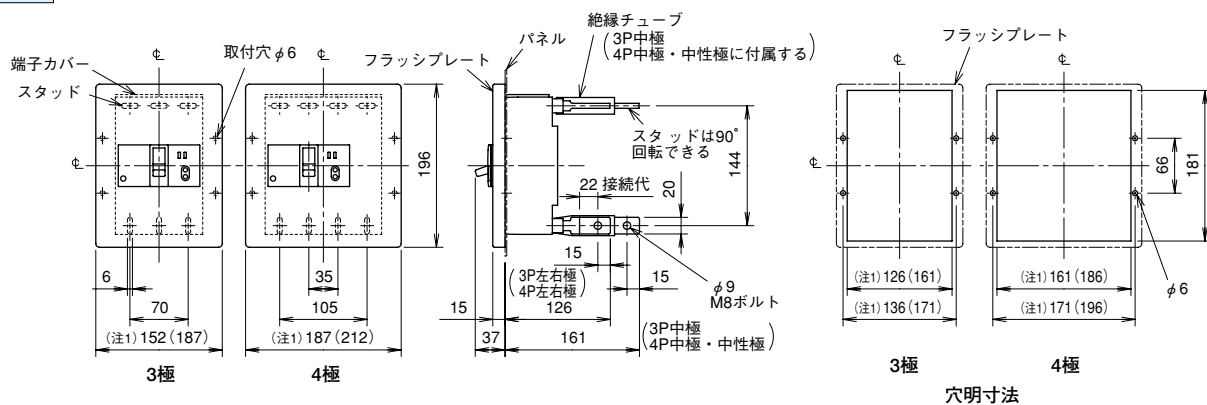
裏面形

(漏電アラームリード線を表示していません)



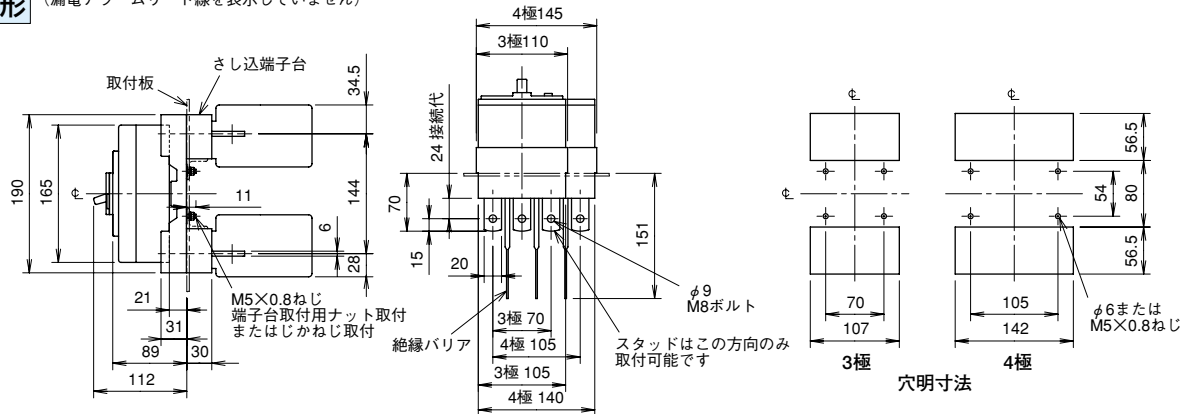
埋込形

(漏電アラームリード線を表示していません)



さし込形

(漏電アラームリード線を表示していません)



注(1) () 内はATU, ECA/SHTユニット付または外部リセット(ECA-SLT, RST)付の場合を示します。外形が標準と異なりますのでご照会ください。

注(2) 自動リセット式(ARS)の場合、リセットボタン機能はありません。自動リセット式(ARS)はオプションです。

備考(1) NF250-ZCV, NF250-ZHVは3極のみです。

7 特性と外形 ③ 漏電アラーム遮断器

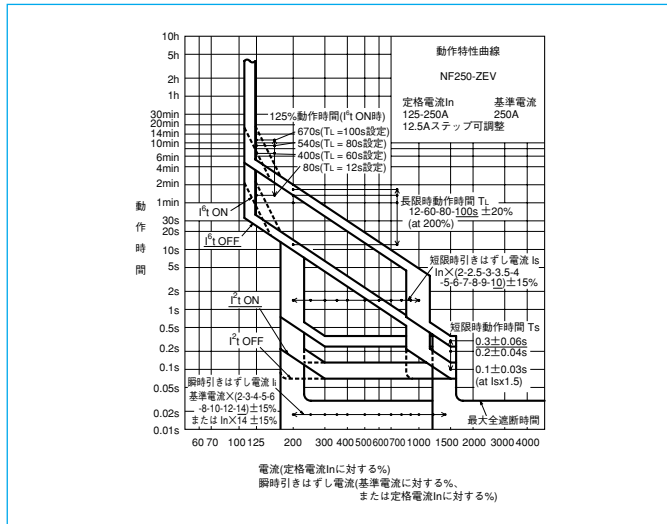
NF250-ZEV



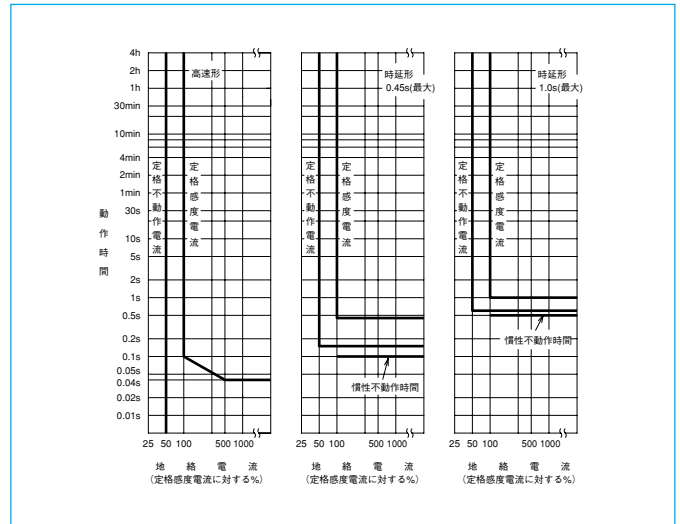
NF250-ZEV

形名		NF250-ZEV		
定格電流 I_n 基準周囲温度40°C	A	可調整 125-250 (12.5Aステップで可変)		
極数		3		
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		
定格絶縁電圧 U_i	V	500		
定格使用電圧 U_e V	AC	100-440		
定格感度電流	mA	(30・100・500切換) 100・200・500切換		
最大動作時間	s	0.1・0.45・1.0切換		
慣性不動作時間	s以上	—・0.1・0.5		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V	36/36
			415V	36/36
			400V	36/36
			230V	85/85
			200V	85/85
100V	85/85			
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極4枚)		
標準価格【表面形本体】円 (税別)		269,500		

動作特性曲線



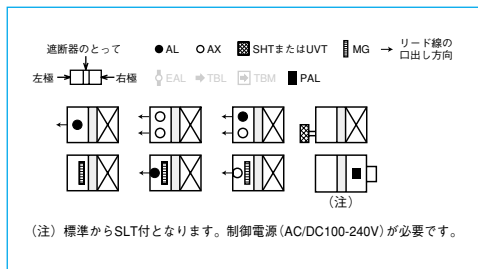
漏電動作特性



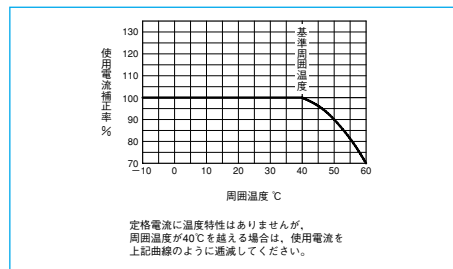
※1 〓は工場出荷時の設定を示しています。
※2 動作特性の詳細設定はブレーカテスト・設定器 Y-350 をご使用ください。
Y-350についてはP494を参照ください。

7 特性と外形 ③

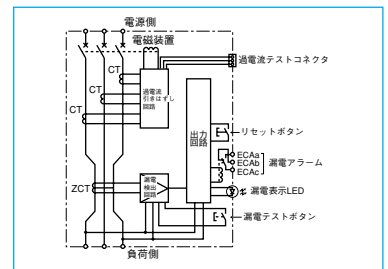
内部付属装置 (176ページ)



電流逶減曲線



内部接続図



外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ		
操作とって	F形	F-2SV	◎	6,000	200	機械連動子	MI	3P	MI-05SV3	◎	8,800	214	
	V形	V-2SV	◎	8,930	202		小形	TC-S	3P	TCS-2SV3	◎	410	206
	S形	S-2SV	◎	6,000	203		大形	TC-L	3P	TCL-2SV3	◎	2,100	
箱入り	閉鎖形	S	3P	NFS-2SV	◎	13,500	透明面	TTC	3P	TTC-2SV3	◎	2,510	
	防じん形	I	NFI-2SV	△	50,300	さし込		BTC	3P	BTC-2SV3	◎	1,870	
防水平形	W	NFW-2SV	△	99,000	電気操作式		PTC	3P	PTC-2SV3	△	2,420	221	
ロックカバー	LC	LC-05SV	◎	220		(注2)				◎	81,300		
とってロック置	(注1) HLF	HLF-05SV	◎	330	212								
	HL	HLN-05SV	△	330									
	HL-S	HLS-2SV	△	1,630									

注 (1) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。
注 (2) 操作電圧をご指定ください。

区分記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△

7 特性と外形 ③ 漏電アラーム遮断器

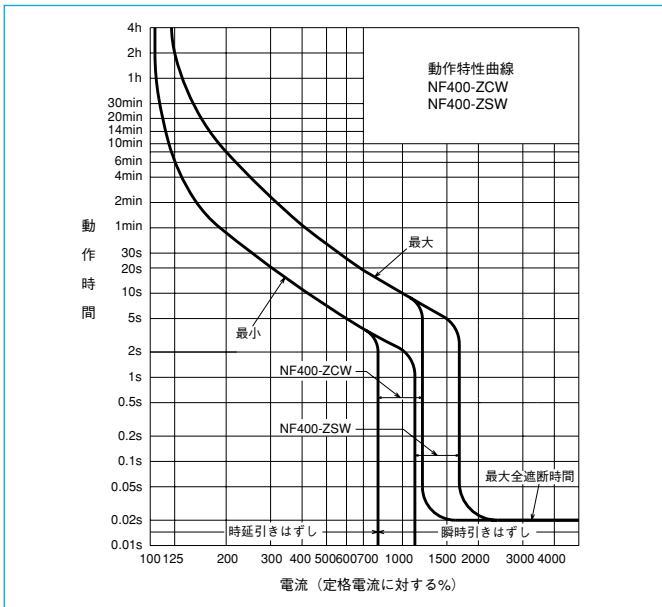
NF400-ZCW NF400-ZSW



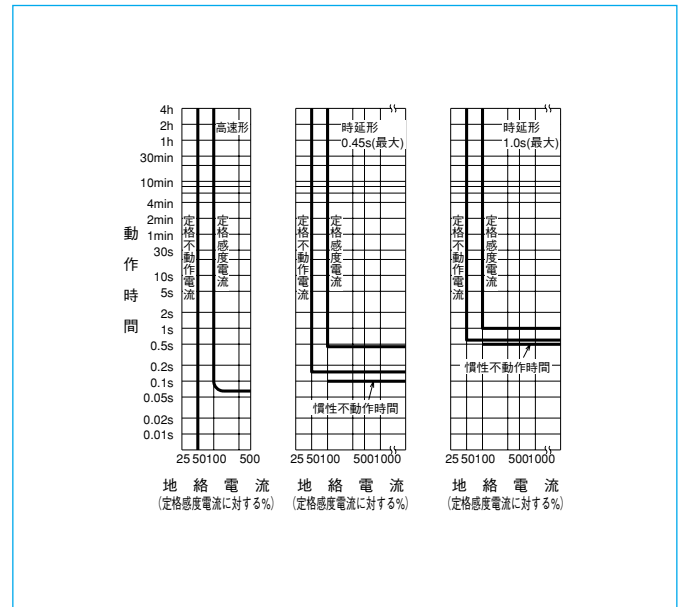
NF400-ZSW

形名		NF400-ZCW	NF400-ZSW		
相線式		3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W		
極数		3	3		
定格絶縁電圧 V		500	500		
定格使用電圧 AC V		100-440	100-440		
定格電流 A		250 300 350 400	250 300 350 400		
定格感度電流 mA		(30・100・500切換)	(30・100・500切換)		
最大動作時間 s		0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換		
慣性不動作時間 s以上		—・0.1・0.5	—・0.1・0.5		
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V	25/13	42/42
			415V	36/18	45/45
			400V	36/18	45/45
			230V	50/25	85/85
			200V	50/25	85/85
			100V	50/25	85/85
標準付属部品 (表面形)			取付ねじ M6×60 (4本) 絶縁バリア (3極4枚)		
標準価格【表面形本体】円 (税別)			183,700	317,900	

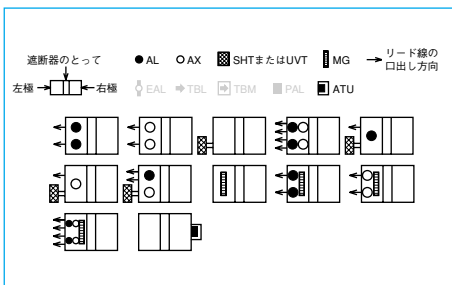
動作特性曲線



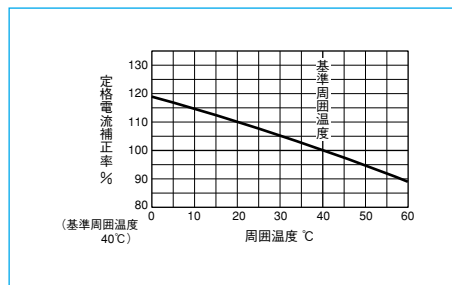
漏電動作特性



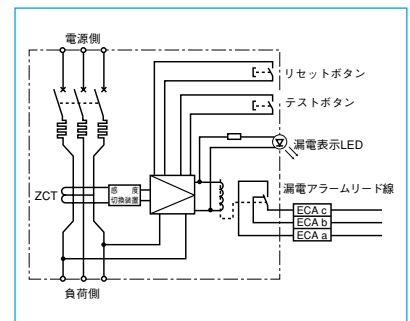
内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



内部接続図



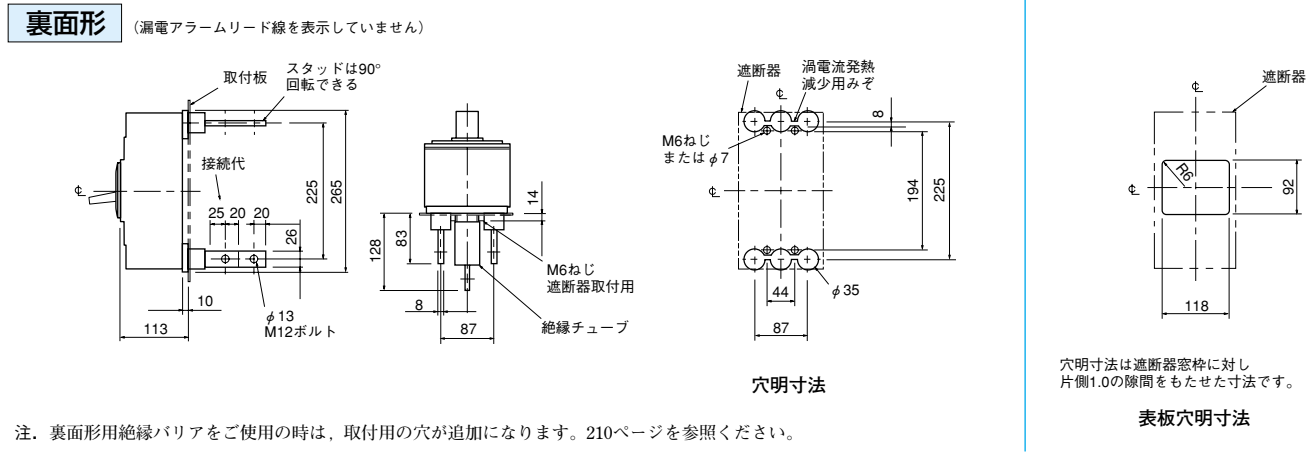
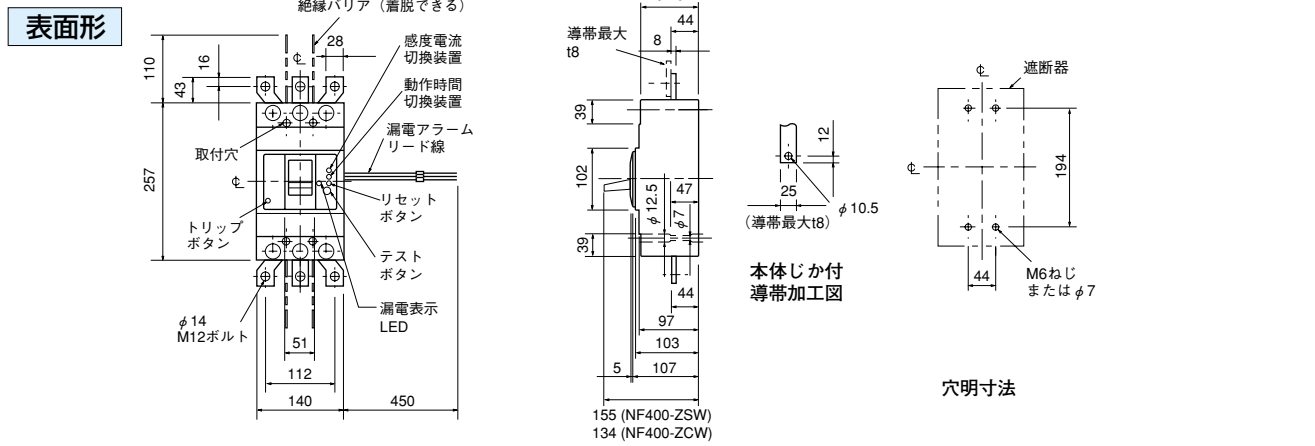
外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	
操作	F形	F-4S	◎	8,570	200	補助	HT	HT-4CW, HT-4SW	◎	4,190	212	
	V形	V-4S	○	12,900	202		大形	TC-L	TCL-4SW3	◎	4,480	206
	S形	S4CW, S4SW	◎	6,000	203		透明	TTC	TTC-4SW3	◎	4,480	
	C形	C4SWU (注1)	△	108,900	205		裏面	BTC	BTC-4SW3	◎	2,200	
箱入り	防じん形	I	NFI-4CW, NFI-4SW	△	64,100	とって	HL	HL-4CW, HL-4SW	◎	1,950	212	
	防水形	W	NFW-4CW, NFW-4SW	△	114,400		ロック	HLS-S	HLS-4SW	△		11,200
機械連動子		MI	MI-4SW3	◎	9,700	214	電気操作式	—	—	—	—	

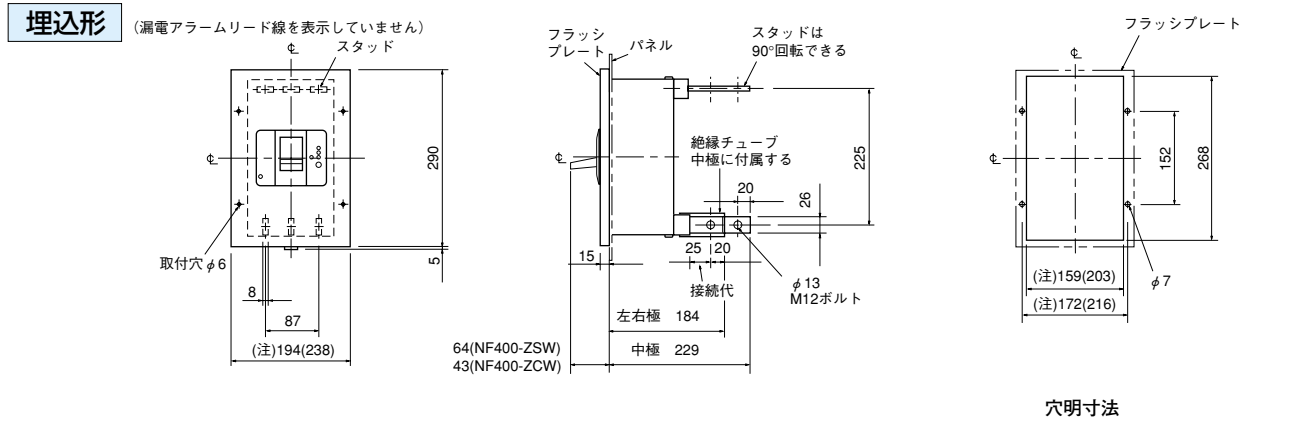
注 (1) NF400-ZSW用です。

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

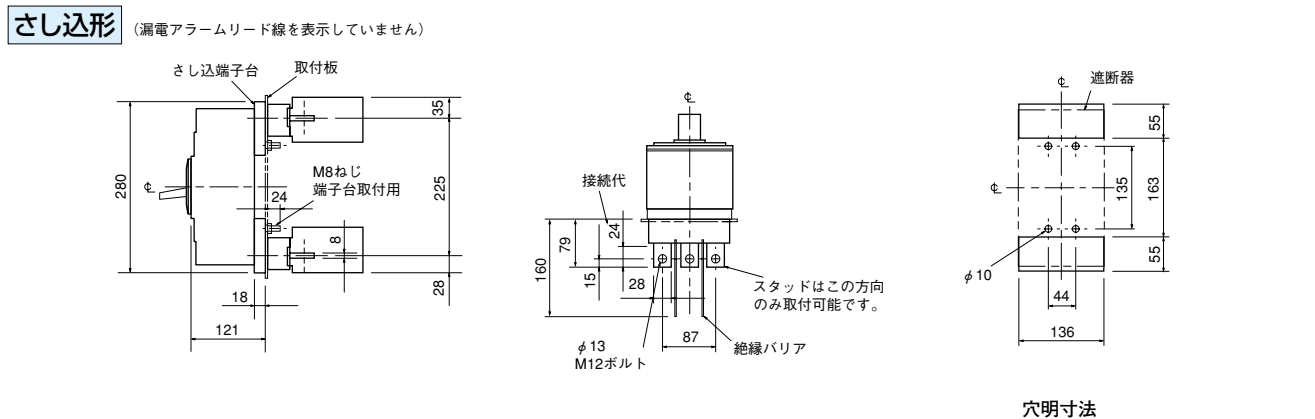
外形寸法図



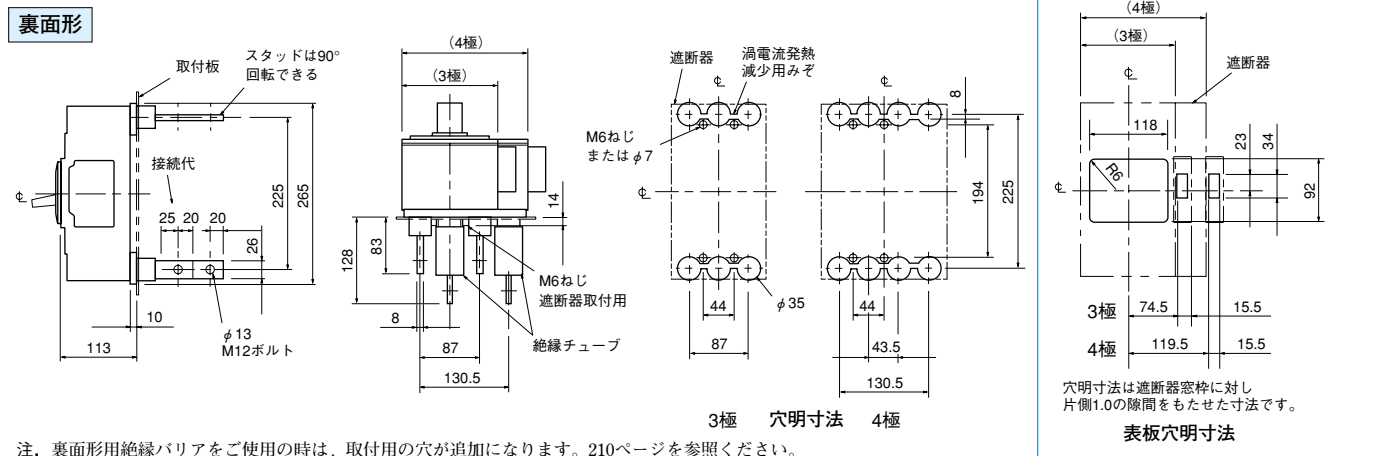
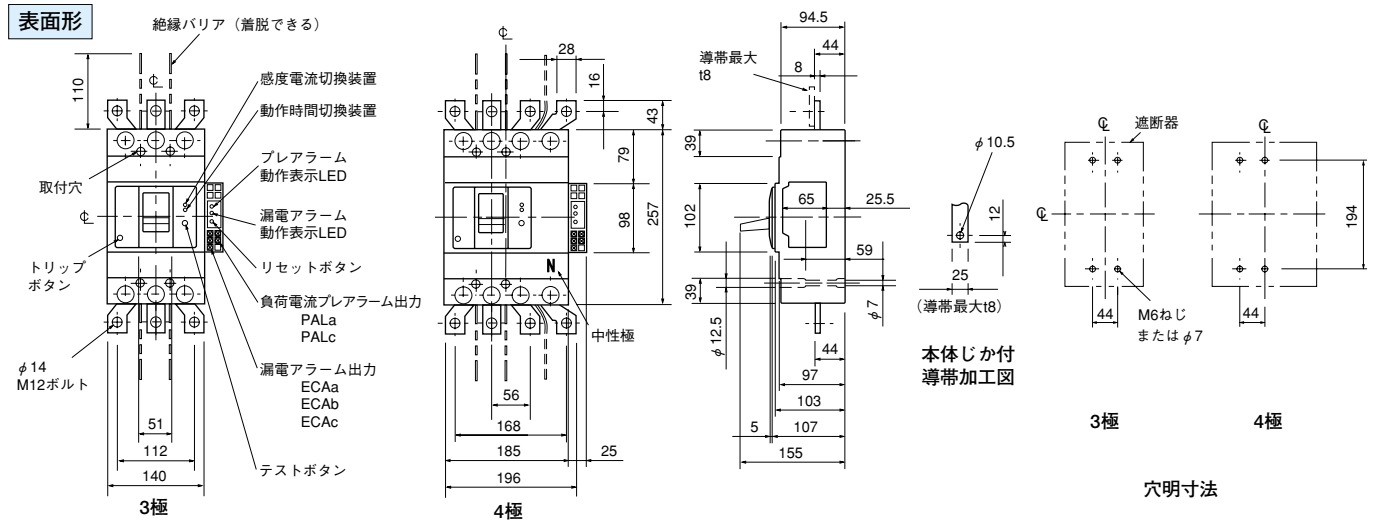
注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。210ページを参照ください。



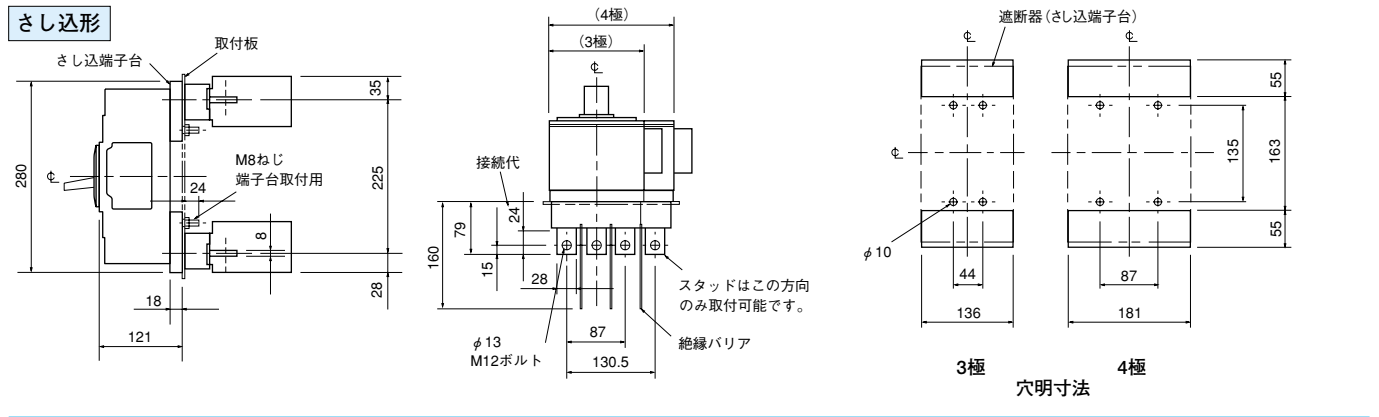
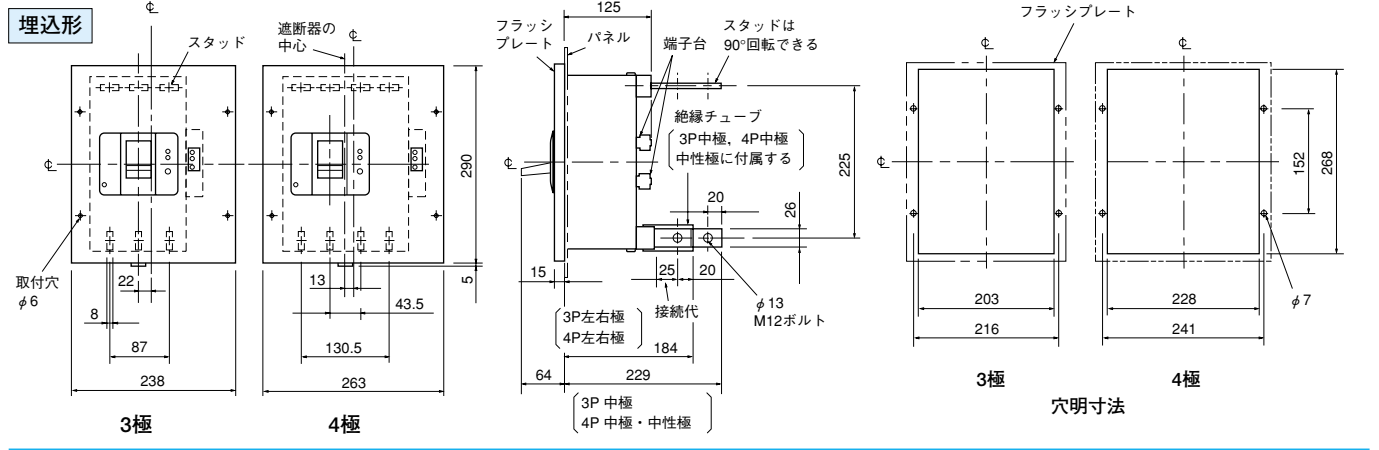
注. () は、外部リセット (ECA-SLT, RST) 付の場合を示します。外形が標準と異なりますのでご照会ください。



外形寸法図



注：裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。210ページを参照ください。



7 特性と外形 ③ 漏電アラーム遮断器

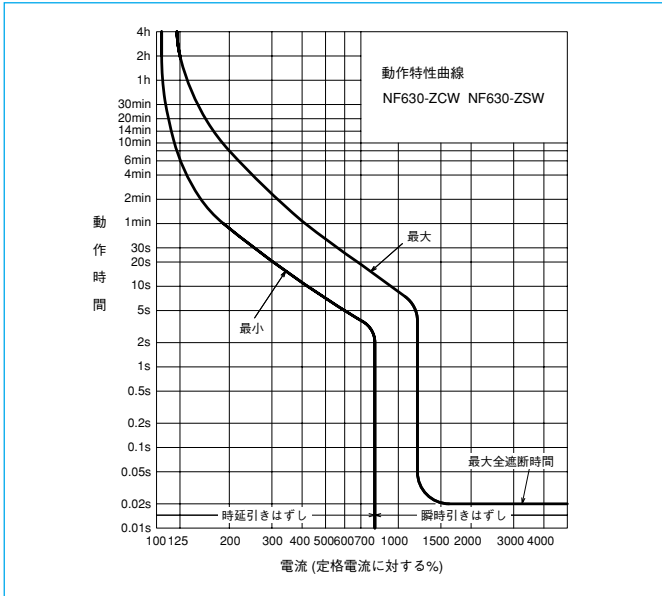
NF630-ZCW NF630-ZSW



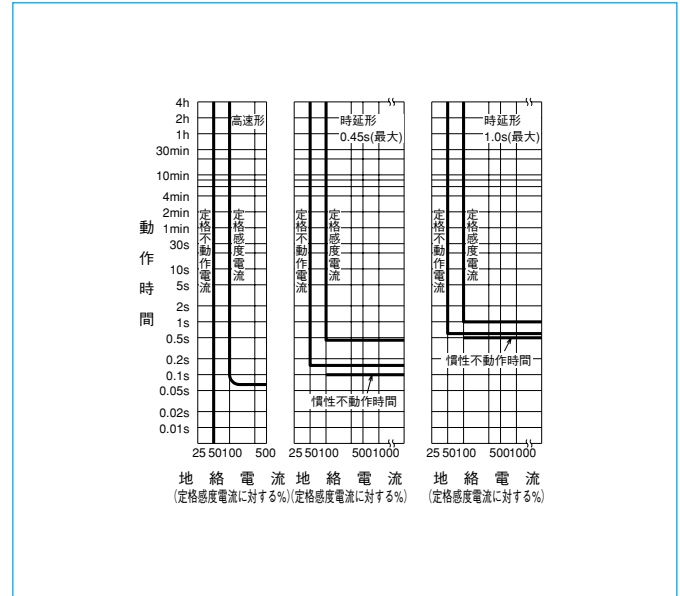
NF630-ZSW

形名		NF630-ZCW		NF630-ZSW			
相線式		3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W		
極数		3		3			
定格絶縁電圧 V		500		500			
定格使用電圧 AC V		100-440		100-440			
定格電流 A		500 600		630			
定格感度電流 mA		100・200・500切換		100・200・500切換			
最大動作時間 s		0.1・0.45・1.0切換		0.1・0.45・1.0切換			
慣性不動作時間 s以上		—・0.1・0.5		—・0.1・0.5			
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V	36/18	36/18	42/42	42/42
			415V	36/18	36/18	50/50	50/50
			400V	36/18	36/18	50/50	50/50
			230V	50/25	50/25	85/85	85/85
			200V	50/25	50/25	85/85	85/85
			100V	50/25	50/25	85/85	85/85
標準付属部品 (表面形)			取付ねじ M6×72 (4本) 絶縁バリア (3極4枚)				
標準価格【表面形本体】円 (税別)		404,800	404,800	467,500	467,500		

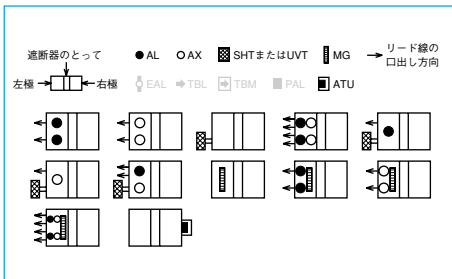
動作特性曲線



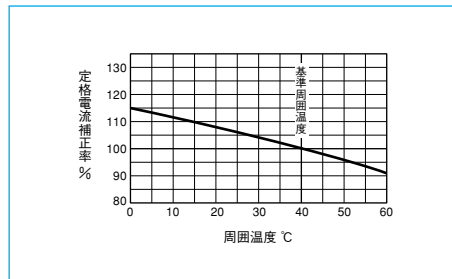
漏電動作特性



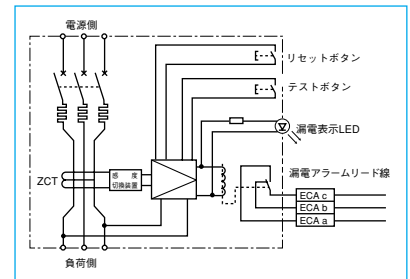
内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



内部接続図



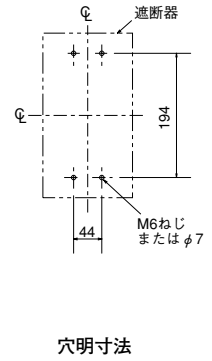
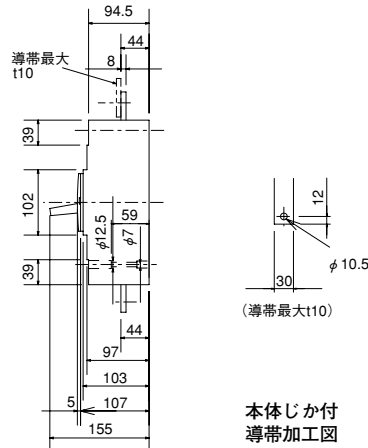
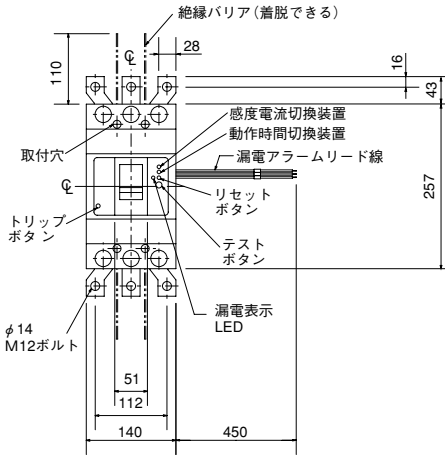
外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
操作	F形	F-4S	◎	8,570	200	補助として	HT	HT-4SW	◎	4,190	212	
	V形	V-4S	◎	12,900	202		端子カバー	TC-L	TCL-4SW3	◎	4,480	206
	S形	S4SW	◎	6,000	203		透明裏面	TTC	TTC-4SW3	◎	4,480	
	C形	C4SWU	△	108,900	205		BTC	BTC-4SW3	◎	2,200		
箱入り	防じん形	I	NFI-6SW	△	64,100	ロック装置	HL	HL-4SW	◎	1,950	212	
	防水形	W	NFW-6SW	△	114,400		HLS	HLS-4SW	△	11,200		
機械	連動子	MI	MI-4SW3	◎	9,700	電気操作式	—	—	—	—	—	

区分記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△

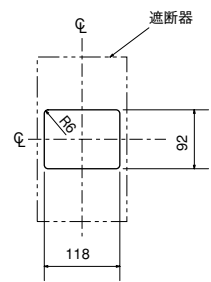
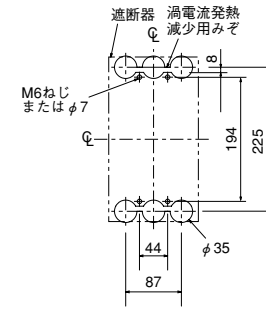
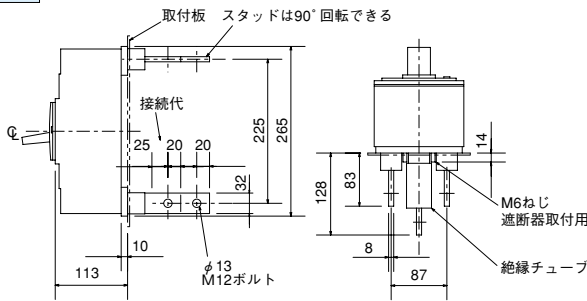
外形寸法図

表面形



裏面形

(漏電アラームリード線を表示していません)



穴明寸法

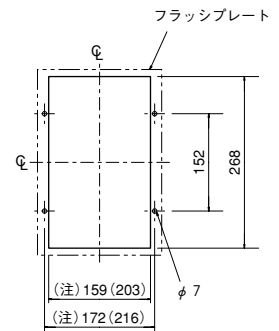
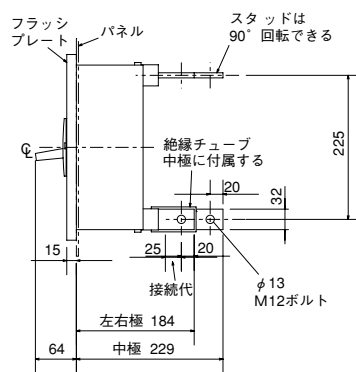
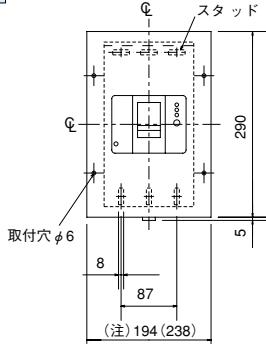
表板穴明寸法

注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。210ページを参照ください。

穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせた寸法です。

埋込形

(漏電アラームリード線を表示していません)

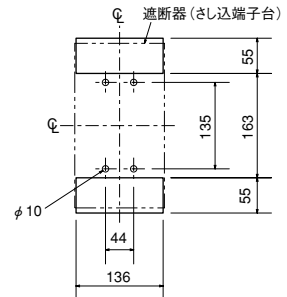
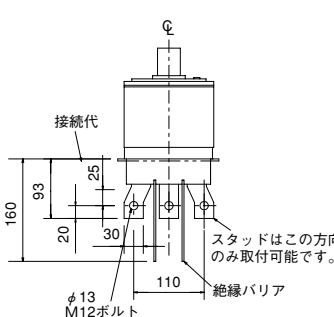
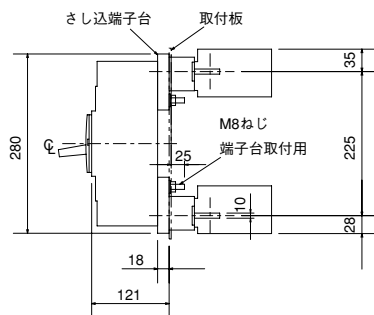


穴明寸法

注. () は、外部リセット (ECA-SLT, RST) 付の場合を示します。外形が標準と異なりますので照会ください。

さし込形

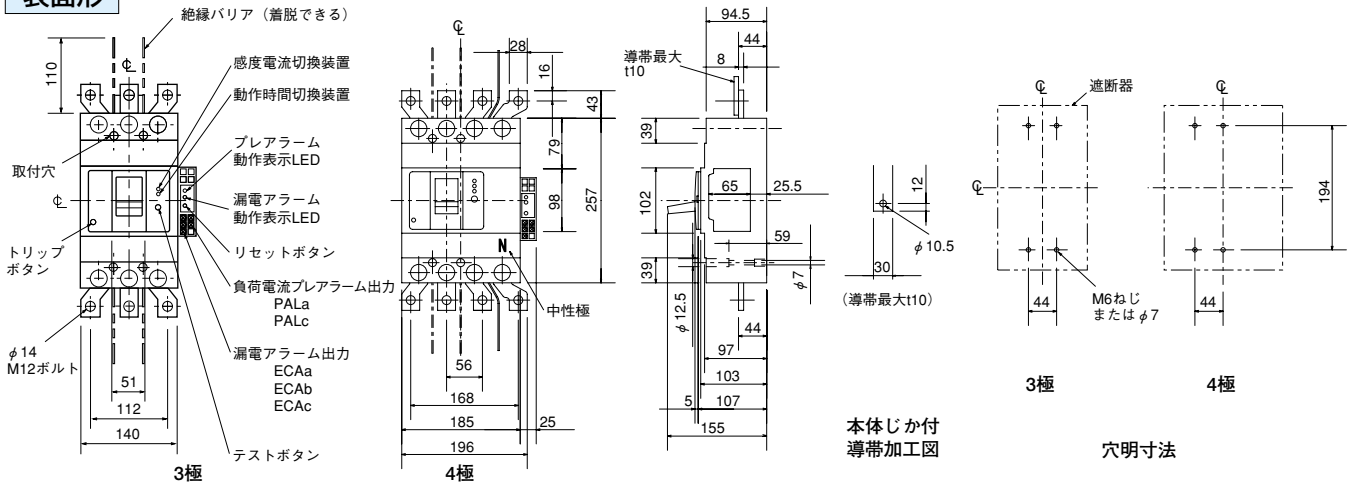
(漏電アラームリード線を表示していません)



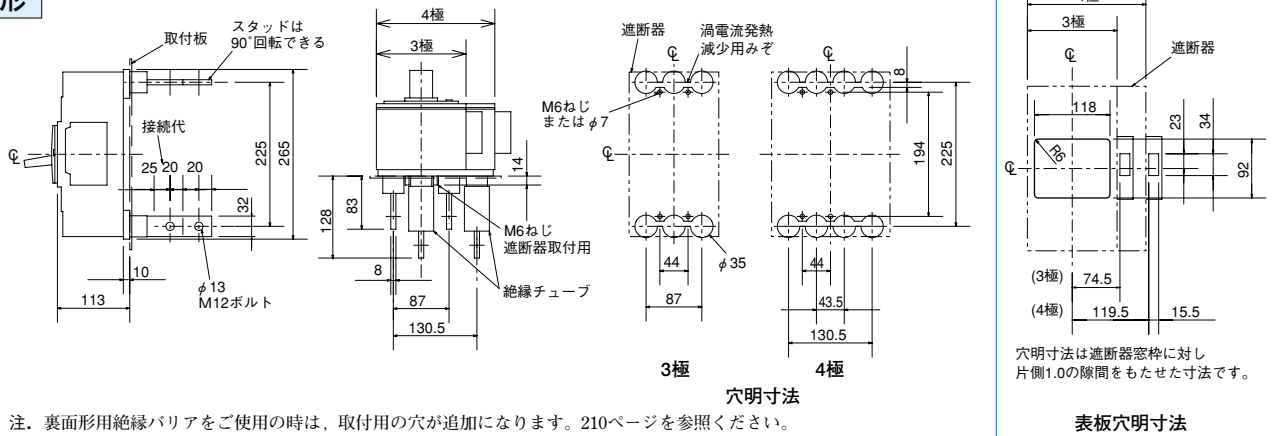
穴明寸法

外形寸法図

表面形

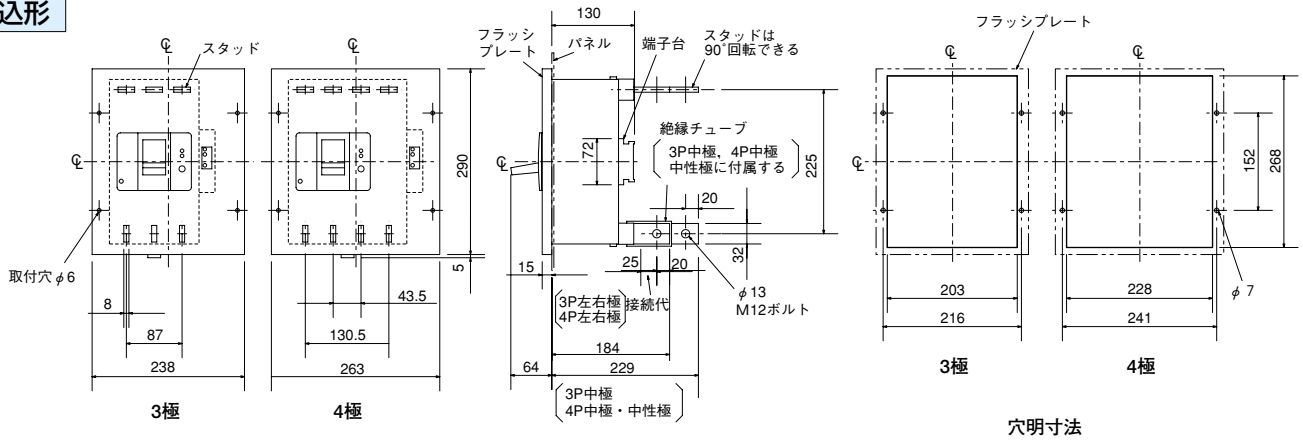


裏面形

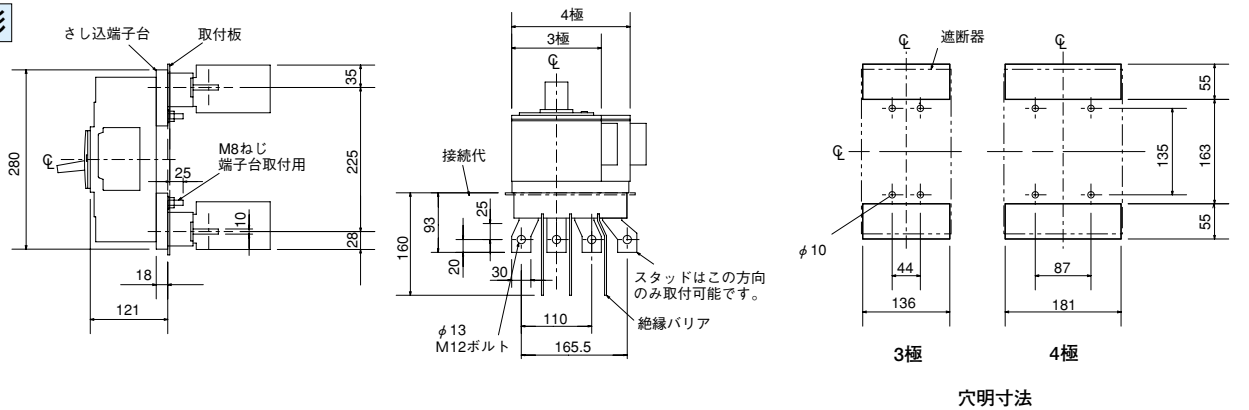


注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。210ページを参照ください。

埋込形



さし込形



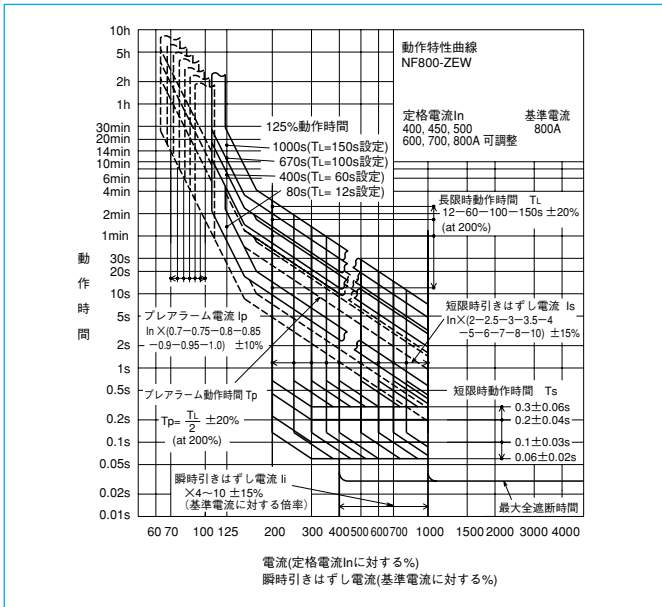
7 特性と外形 ③ 漏電アラーム遮断器

NF800-ZEW

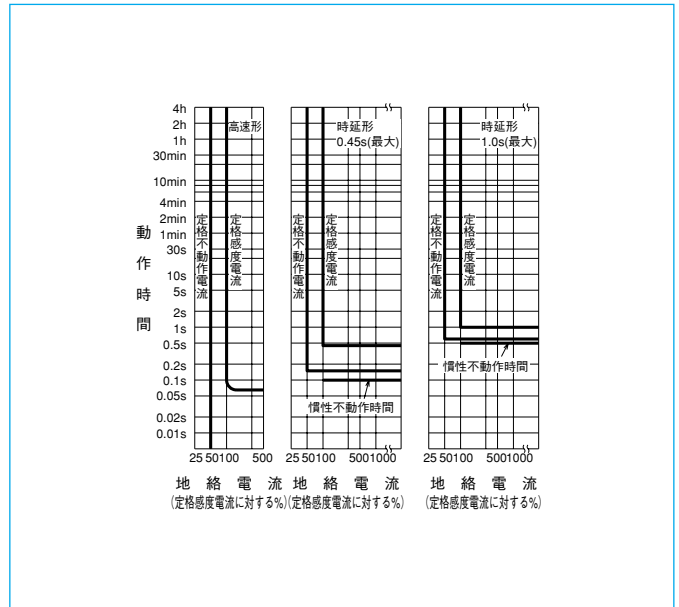


形名		NF800-ZEW		
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		
極数		3		
定格絶縁電圧 V		500		
定格使用電圧 AC V		100-440		
定格電流 A		可調整 400 450 500 600 700 800		
定格感度電流 mA		100・200・500切換		
最大動作時間 s		0.1・0.45・1.0切換		
慣性不動作時間 s以上		—・0.1・0.5		
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V	42/42
			415V	50/50
			400V	50/50
			230V	85/85
			200V	85/85
			100V	85/85
標準付属部品 (表面形)			取付ねじ M6×35 (4本) 絶縁バリア (3極2枚)	
標準価格【表面形本体】円 (税別)			674,300	

動作特性曲線

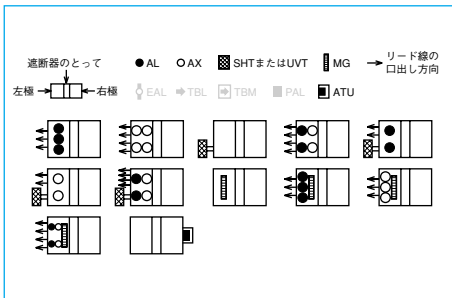


漏電動作特性

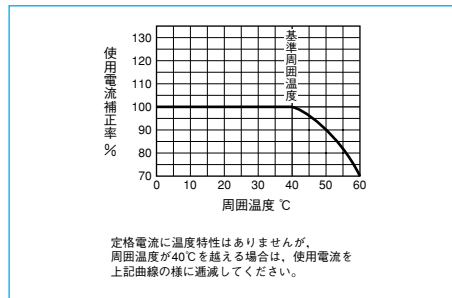


7

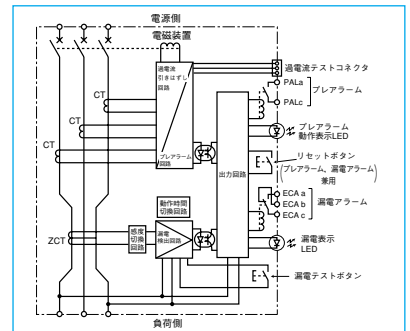
内部付属装置 (176ページ)



電流遅減曲線



内部接続図



外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	
操作 として	F形	F-8S	◎	13,200	200	補助 として	HT	HT-4SW	◎	4,190	212	
	V形	V-8S	○	19,800	202		端 大 形	TC-L	TCL-8SW3	◎	6,410	206
	S形	S4SW	◎	6,000	203		透 明	TTC	TTC-8SW3	△	6,410	
箱 入 防 じ ん 形	I	NF1-8SW	△	302,500	216	裏 面	BTC	BTC-8SW3	○	3,300	212	
	防 水 形	W	NFW-8SW	△		366,300	と っ て ロ ッ ク	HL	HL-4SW	◎		1,950
機 械 連 動 子	MI	MI-8SW4	△	14,600	214	装 置	HL-S	HLS-8SW	△	11,200	—	
						電 気 操 作 式						

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

7 特性と外形 4 単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器

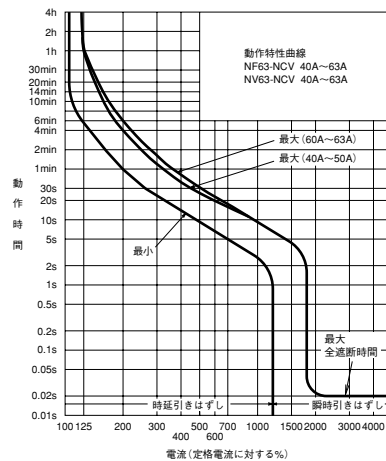
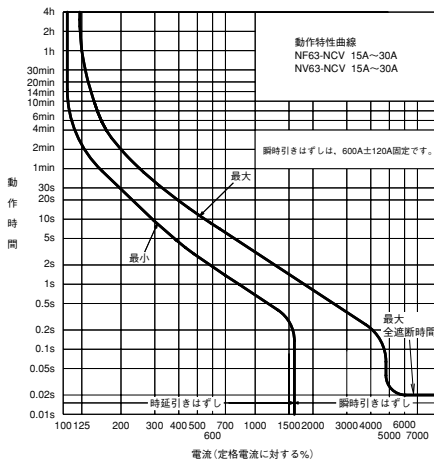
NF63-NCV
NV63-NCV



NV63-NCV

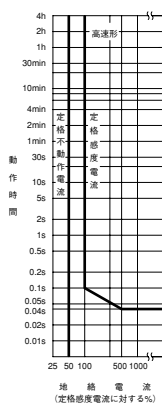
形名		NF63-NCV			NV63-NCV				
定格電流 I _n	A	15 20 30	60	63	15 20 30	60	63		
標準周囲温度	40°C	40 50			40 50				
極数・素子数		3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E		
相線式		1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W		
定格絶縁電圧 U _i	V	300	300	300	300	300	300		
定格使用電圧 U _e	V AC	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200		
高速形	定格感度電流	mA	—	—	30	30	30		
	最大動作時間	s at IΔn	—	—	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換		
時延形	定格感度電流	mA	—	—	—	—	—		
	最大動作時間	s	—	—	—	—	—		
	慣性不動作時間	s以上	—	—	—	—	—		
欠相保護特性	定格動作過電圧	V	135	135	135	135	135		
	定格過電圧動作時間	s以内	1	1	1	1	1		
	定格不動作過電圧	V	120	120	120	120	120		
	過電圧慣性不動作時間	s以上	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
過電圧動作表示方式			機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン		
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2-1	Ann.2	100/200V	7.5	7.5	7.5	—	—	
	(I _{cu})		—	—	—	—	—		
	JIS C 8201-2-2	Ann.2	100/200V	—	—	7.5	7.5		
(I _{cu})									
標準付属部品 (表面形)				取付ねじ M4×0.7×55 (2本)					
標準価格【表面形本体】円(税別)				22,200	25,400	25,400	24,200	27,700	27,700

動作特性曲線

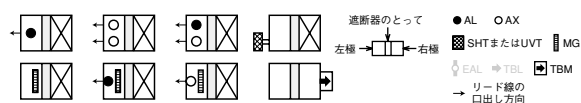


漏電引きはずし特性

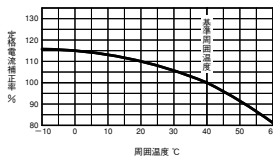
NV63-NCV



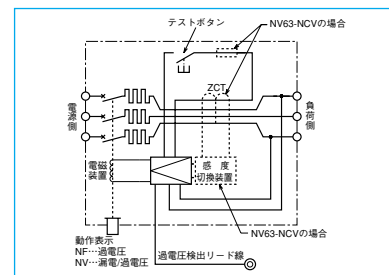
内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



内部接続図



外部付属装置

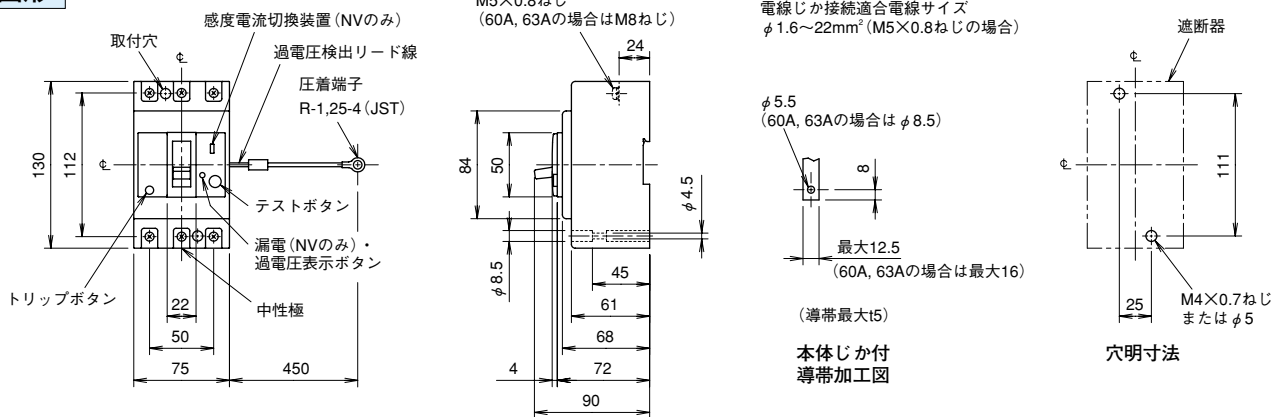
付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
操作	F形	F-05SV	◎	5,160	200	機械	連動子	MI	MI-05SV3	◎	8,800	214
	V形	V-05SV	◎	7,710	202		小形	TC-S	TCS-05SV3	◎	340	206
	S形	S-05SV	◎	5,160	203		大形	TC-L	TCL-05SV3	◎	640	
ロックカバー	LC	LC-05SV	◎	220	端子カバー	透明	TTC	TTC-05SV3	◎	1,050		
	(注1) HLF	HLF-05SV	◎	330		裏面	BTC	BTC-05SV3	◎	970		
とってロック装置	HL	HLN-05SV	△	330		さし込	PTC	PTC-05SV3	△	1,270		
	HL-S	HLS-05SV	△	1,630		IEC35mmレール取付アダプタ	DIN-05SV	DIN-05SV	◎	220	225	

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。

区分	標準品	標準品	受注品
記号	◎	○	△

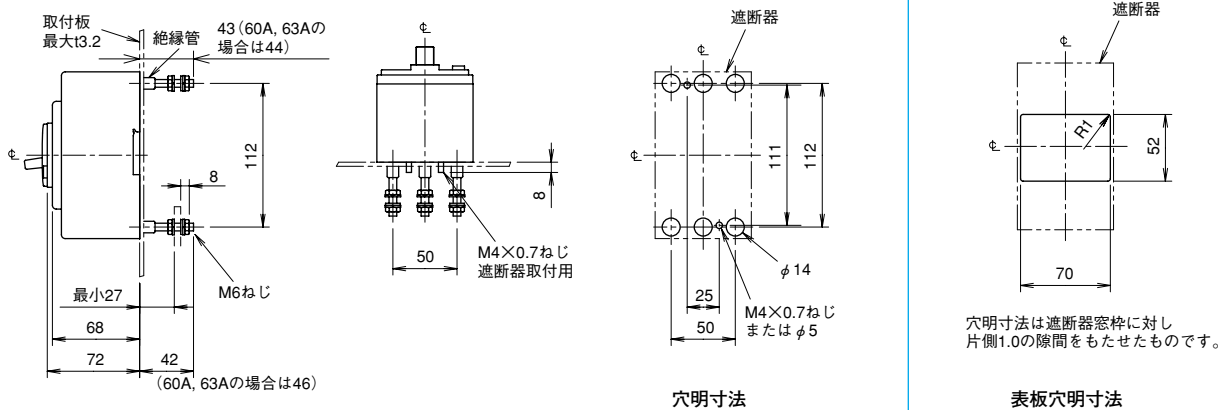
外形寸法図

表面形



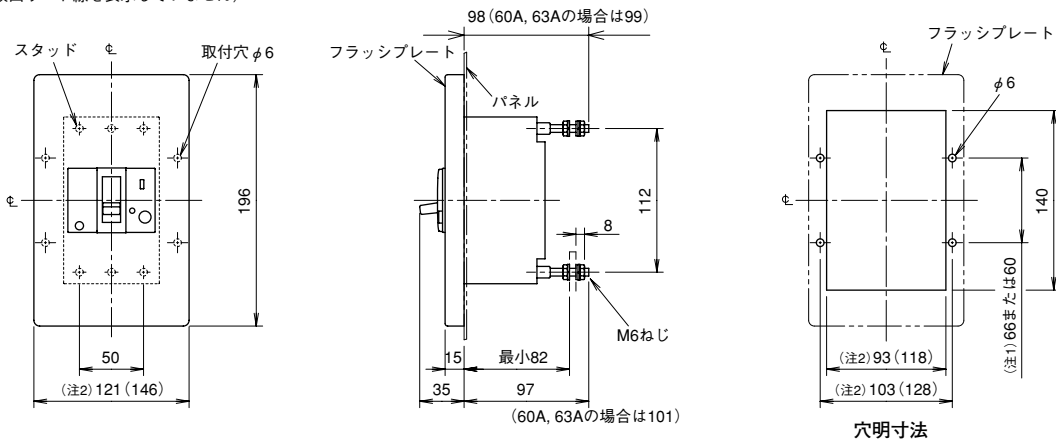
裏面形

(過電圧検出リード線を表示していません)



埋込形

(過電圧検出リード線を表示していません)



注(1) 66と60双方の取付寸法に対応できます。

注(2) ()内はTBM付の場合を示します。埋込形でTBM付の場合、外形が標準と異なりますのでご照会ください。

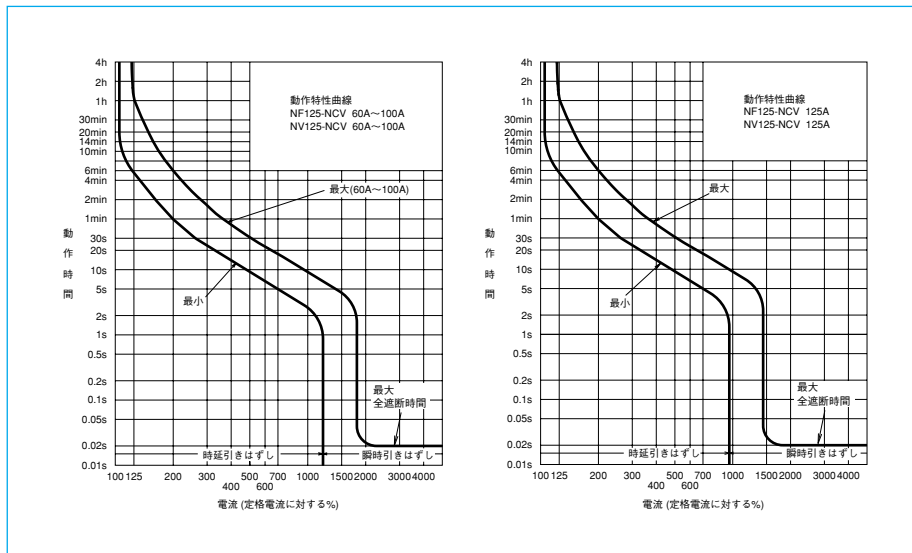
NF125-NCV
NV125-NCV



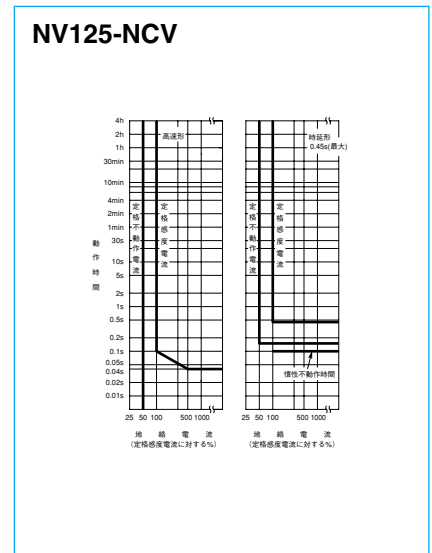
NV125-NCV

形名		NF125-NCV		NV125-NCV		
定格電流 I _n	A	60 75 100	125	60 75 100	125	
基準周囲温度	40℃					
極数・素子数		3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	
相線式		1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	
定格絶縁電圧 U _i	V	300	300	300	300	
定格使用電圧 U _e	V AC	100/200	100/200	100/200	100/200	
高速形	定格感度電流	mA	—	30	30	
			—	100・200・500切換	100・200・500切換	
時延形	最大動作時間	s at I _{Δn}	—	0.1	0.1	
	定格感度電流	mA	—	—	(100・200・500切換)	
	最大動作時間	s	—	(0.45)	(0.45)	
	慣性不動作時間	s以上	—	(0.1)	(0.1)	
欠相保護特性	定格動作過電圧	V	135	135	135	
	定格過電圧動作時間	s以内	1	1	1	
	定格不動作過電圧	V	120	120	120	
	過電圧慣性不動作時間	s以上	0.1	0.1	0.1	
	過電圧動作表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (I _{cu})	AC	100/200V	30	30	
	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (I _{cu})	AC	100/200V	—	—	
		AC	100/200V	—	30	
標準付属部品 (表面形)			取付ねじ M4×0.7×55 (2本)			
標準価格【表面形本体】円 (税別)			36,000	54,700	39,300	59,600

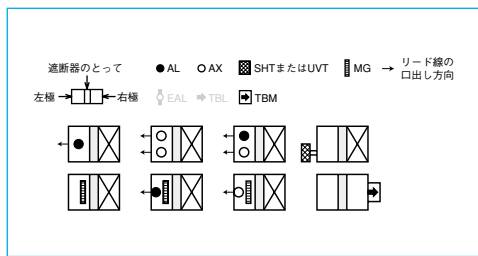
動作特性曲線



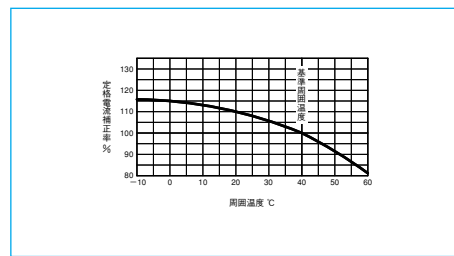
漏電引きはずし特性



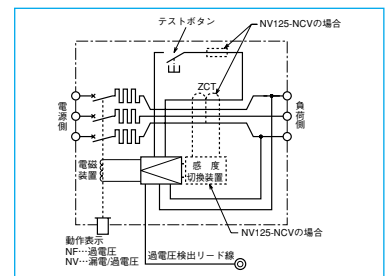
内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



内部接続図



外部付属装置

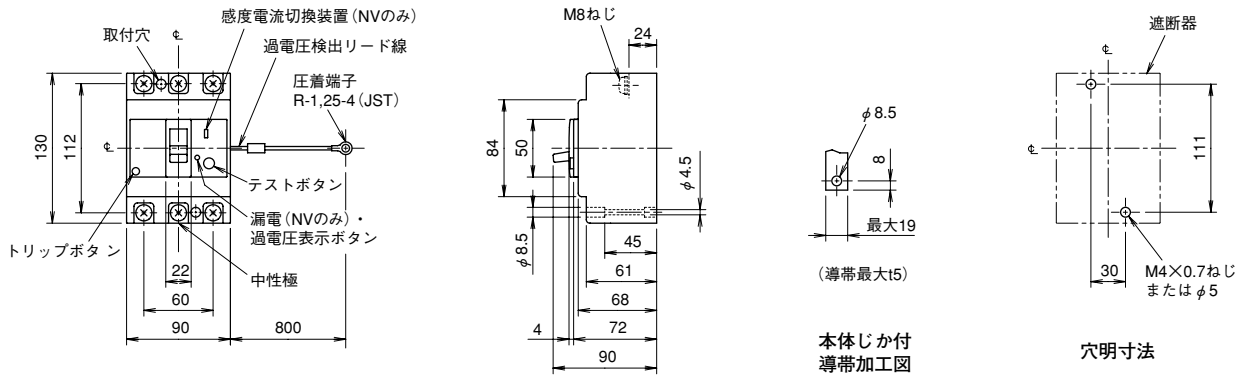
付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
操作とって	F形	F-1SV	◎	5,160	200	機 械 連 動 子	MI	MI-05SV3	◎	8,800	214	
	V形	V-1SV	◎	7,710	202		小 形	TC-S	TCS-1SV3	◎	360	206
	S形	S-05SV	◎	5,160	203		大 形	TC-L	TCL-1SV3	◎	850	
ロックカバー	LC	LC-05SV	◎	220	端 子 カ バ ー	透 明	TTC	TTC-1SV3	◎	2,090	206	
	とってロック装	(注1) HLF	HLF-05SV	◎		330	裏 面	BTC	BTC-1SV3	◎		1,170
		HL	HLN-05SV	△		330	さ し 込	PTC	PTC-1SV3	△		1,520
	HL-S	HLS-05SV	△	1,630	電 気 操 作 式			◎	70,600	221		

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。
(2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

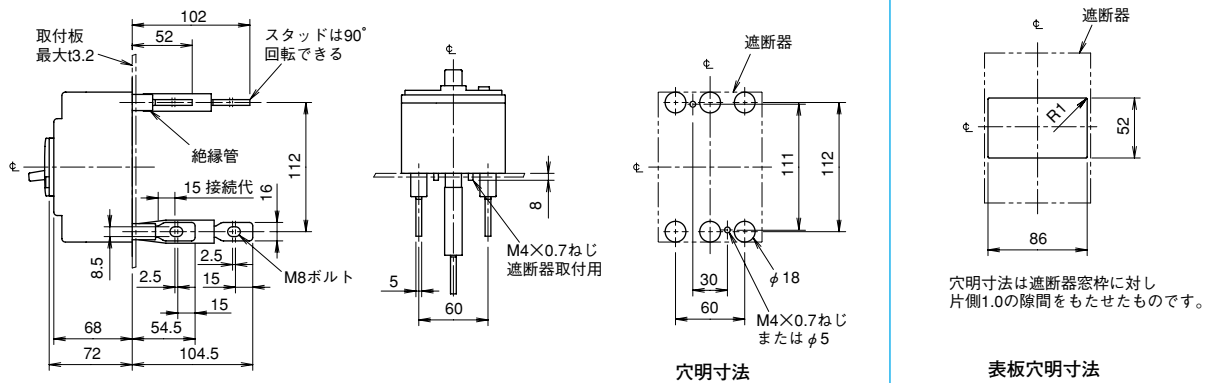
外形寸法図

表面形



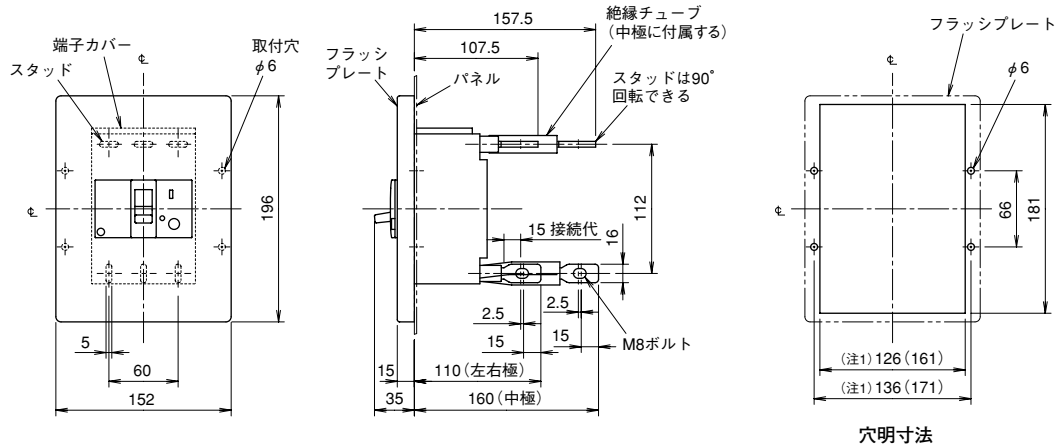
裏面形

(過電圧検出リード線を表示していません)



埋込形

(過電圧検出リード線を表示していません)



注(1) ()内はTBM付の場合を示します。埋込形でTBM付の場合、外形が標準と異なりますのでご照会ください。

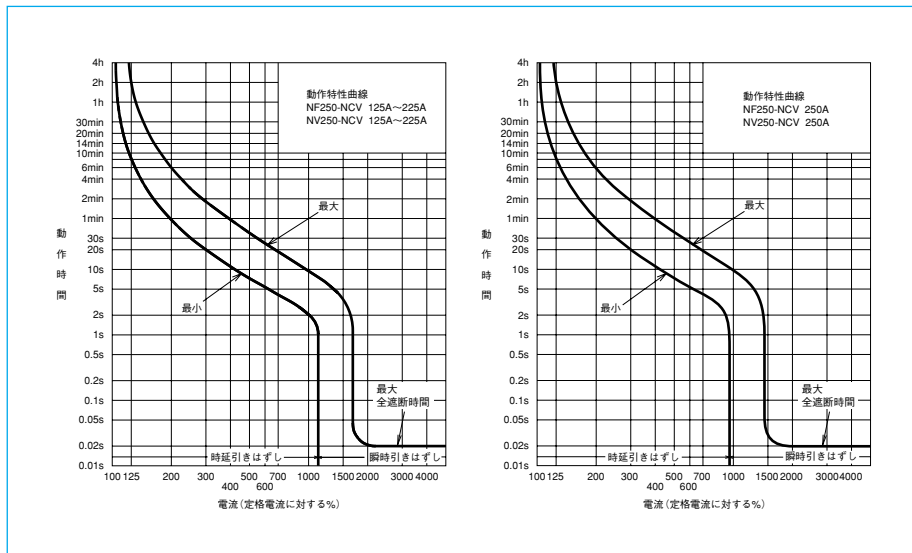
NF250-NCV
NV250-NCV



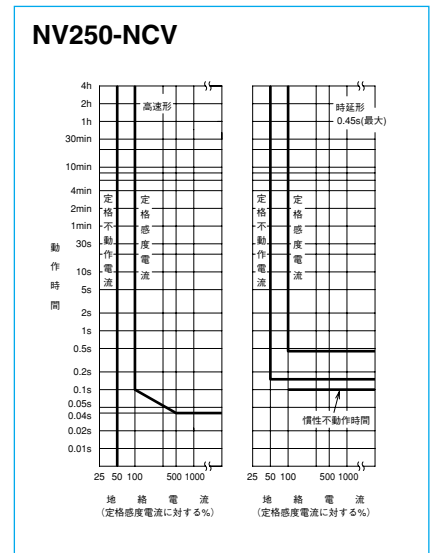
NV250-NCV

形名		NF250-NCV		NV250-NCV	
定格電流 I _n	A	125 150 175 200 225	250	125 150 175 200 225	250
極数・素子数		3P3E	3P3E	3P3E	3P3E
相線式		1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W
定格絶縁電圧 U _i	V	300	300	300	300
定格使用電圧 U _e	V AC	100/200	100/200	100/200	100/200
高速形	定格感度電流	mA	—	30 100・200・500切換	30 100・200・500切換
	最大動作時間	s at I _{Δn}	—	0.1	0.1
時延形	定格感度電流	mA	—	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)
	最大動作時間	s	—	(0.45)	(0.45)
	慣性不動作時間	s以上	—	(0.1)	(0.1)
欠相保護特性	定格動作過電圧	V	135	135	135
	定格過電圧動作時間	s以内	1	1	1
	定格不動作過電圧	V	120	120	120
	過電圧慣性不動作時間	s以上	0.1	0.1	0.1
過電圧動作表示方式			機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (I _{cu})	AC	100/ 200V	36	36
	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (I _{cu})	—	—	—	—
	標準付属部品 (表面形)			取付ねじ M4×0.7×55 (2本)	絶縁バリア (4枚)
標準価格【表面形本体】円 (税別)			67,800	112,600	73,900
					141,200

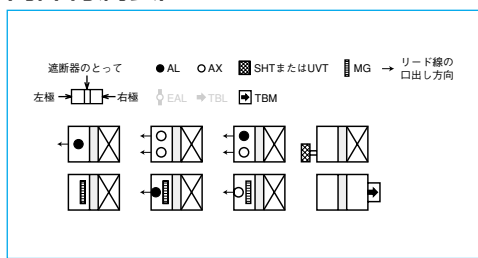
動作特性曲線



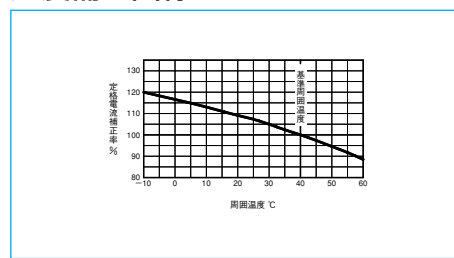
漏電引きはずし特性



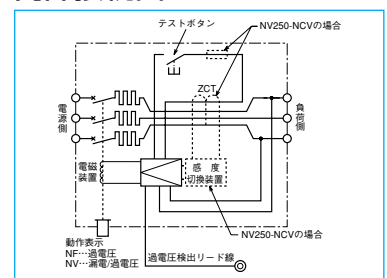
内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



内部接続図



外部付属装置

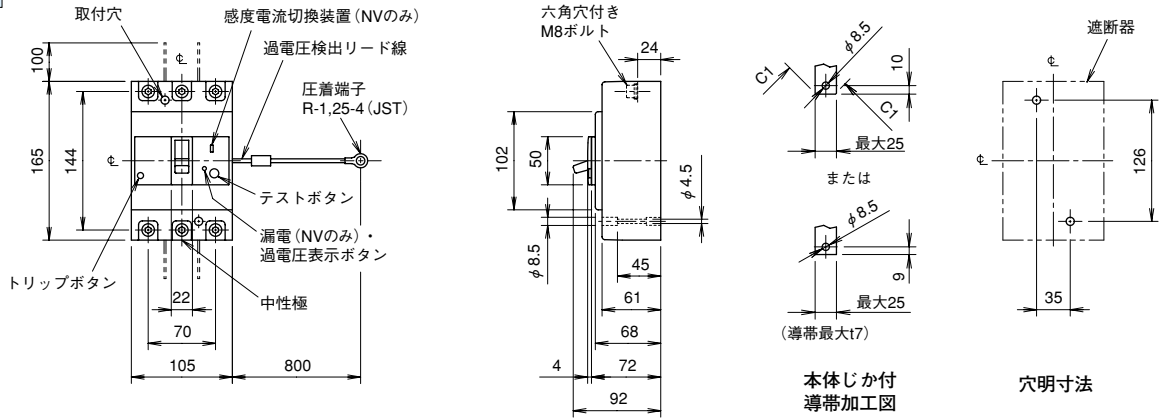
付属の名称				付属の名称									
操作とって	F形	F-2SV	◎	6,000	200	機 械 連 動 子	MI	3P	MI-05SV3	◎	8,800	214	
	V形	V-2SV	◎	8,930	202		小	TC-S	3P	TCS-2SV3	◎	410	206
	S形	S-2SV	◎	6,000	203		大	TC-L	3P	TCL-2SV3	◎	2,100	
ロックカバー	LC	LC-05SV	◎	220	212	透	TTC	3P	TTC-2SV3	◎	2,510		
	とってロック装	HL (注1)	HLF-05SV	◎		330	裏	BTC	3P	BTC-2SV3	◎	1,870	
		HL	HLN-05SV	△		330	さし込	PTC	3P	PTC-2SV3	△	2,420	
装	HL-S	HLS-2SV	△	1,630	電 気 操 作 式				(注2)	◎	81,300	221	

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。
 (2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。

区分	標準品	標準品	受注品
記号	◎	○	△

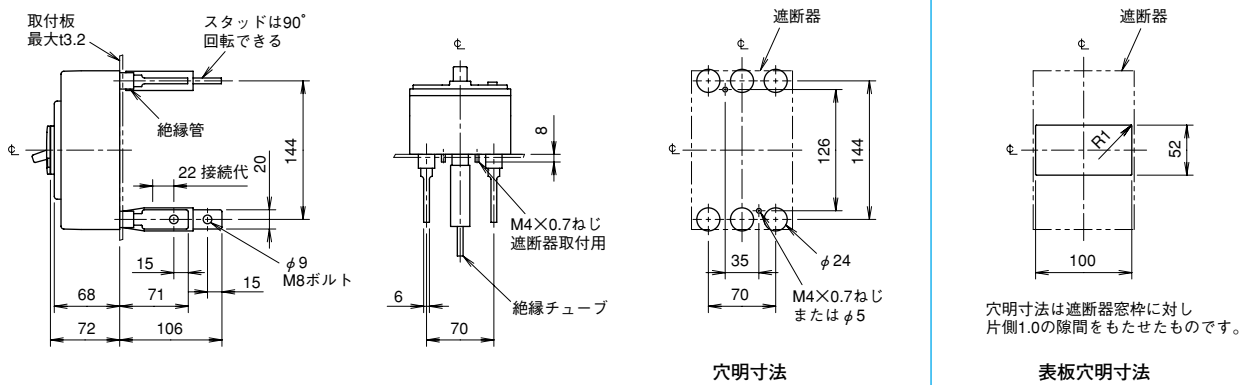
外形寸法図

表面形



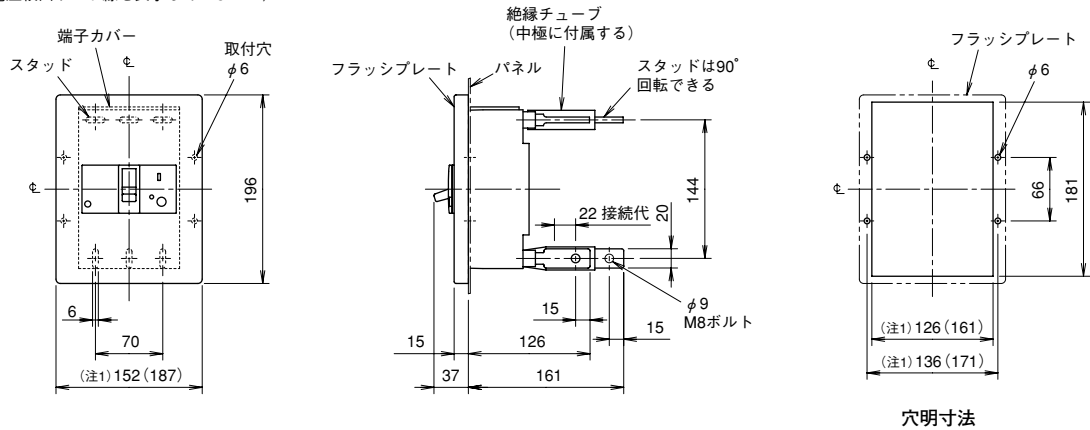
裏面形

(過電圧検出リード線を表示していません)



埋込形

(過電圧検出リード線を表示していません)



注(1) ()内はTBM付の場合を示します。埋込形でTBM付の場合、外形が標準と異なりますのでご照会ください。

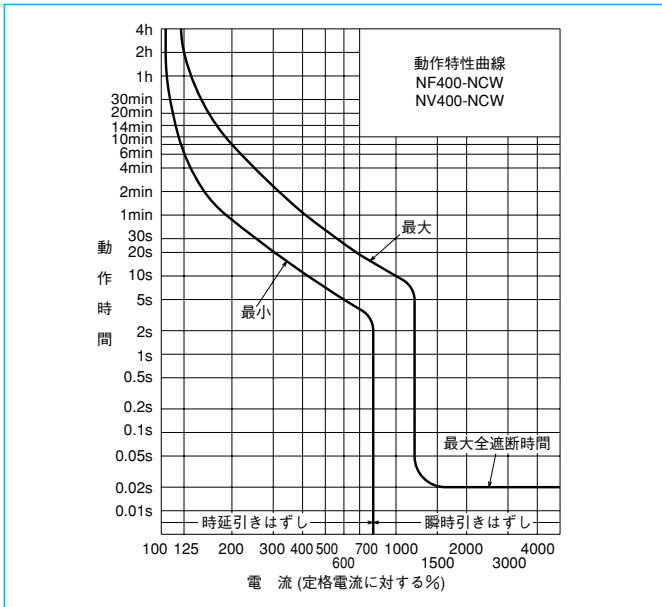
NF400-NCW NV400-NCW



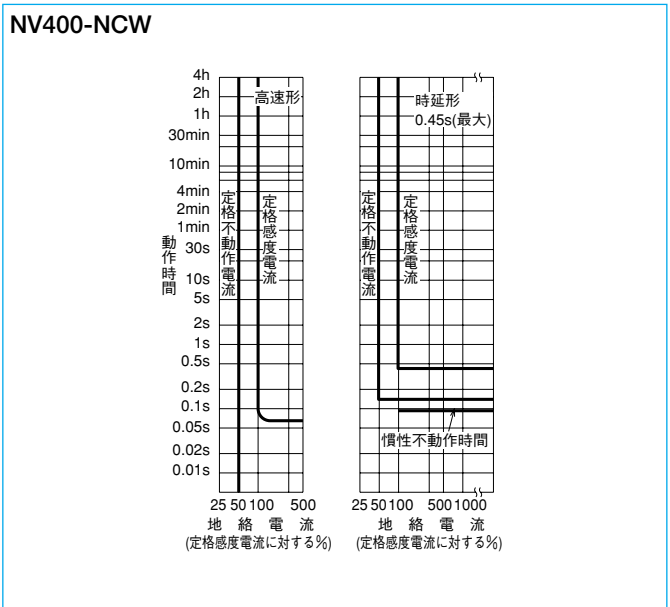
NV400-NCW

形名		NF400-NCW	NV400-NCW
定格電流 I_n 基準周囲温度40°C	A	250 300 350 400	
極数・素子数		3P3E	3P3E
相線式		1φ3W	1φ3W
定格絶縁電圧 U_i	V	300	300
定格使用電圧 U_e	AC	100/200	100/200
高速形	定格感度電流 mA	—	100・200・500切換
	最大動作時間 s	—	0.1
時延形	定格感度電流 mA	—	(100・200・500切換)
	最大動作時間 s	—	(0.45)
	慣性不動作時間 s以上	—	(0.1)
欠相保護特性	定格動作過電圧 V	135	135
	定格過電圧動作時間 s以内	1	1
	定格不動作過電圧 V	120	120
	過電圧慣性不動作時間 s以上	0.1	0.1
	過電圧動作表示方式	機械式ボタン	機械式ボタン
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu) AC JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu)	100/ 200V 50	— 50
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M6×60 (4本)	絶縁バリア (4枚)
標準価格【表面形本体】円 (税別)		139,800	176,600

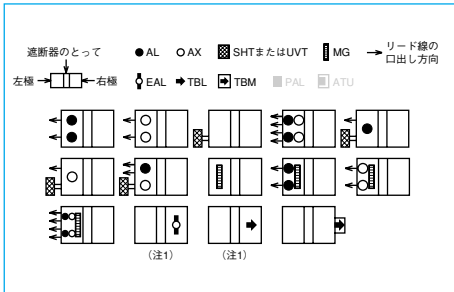
動作特性曲線



漏電引きはずし特性

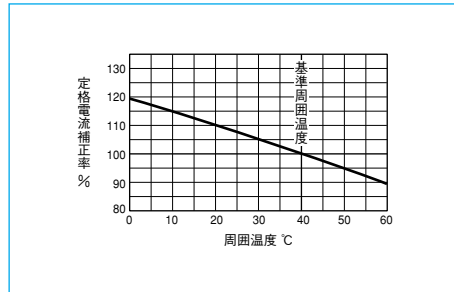


内部付属装置 (176ページ)

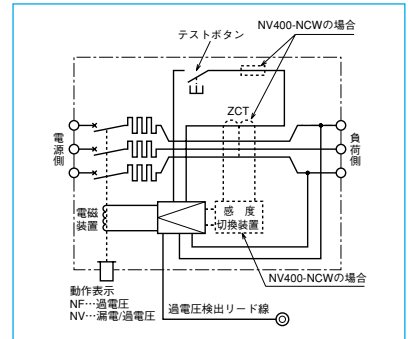


注 (1) EAL, TBLはNV400-NCWのみ取付けできます。

温度補正曲線



内部接続図



外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格円 (税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円 (税別)	参照ページ	
操作	F形	F-4S	◎	8,570	200	補助	HT	HT-4CW	◎	4,190	212	
	V形	V-4S	○	12,900	202		大形	TC-L	TCL-4SW3	◎	4,480	206
	S形	S4CW	◎	6,000	203		透明面	TTC	TTC-4SW3	◎	4,480	
箱入	防じん形	I	△	64,100	216	透	BTC	BTC-4SW3	◎	2,200	212	
	防水形	W	△	114,400			HL	HL-4CW	◎	1,950		
機械	連動子	MI	◎	9,700	214	装	HL-S	HLS-4SW	△	11,200	—	
		電気操作式	—	—	—	—	—	—	—	—		

区分記号	標準品	標準品	受注品
	◎	○	△

7 特性と外形 ⑤ 単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器

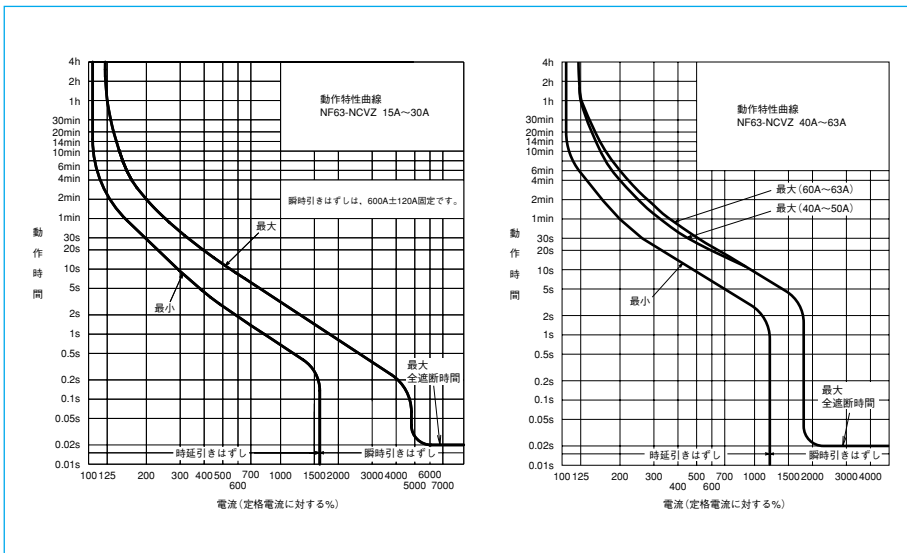
NF63-NCVZ



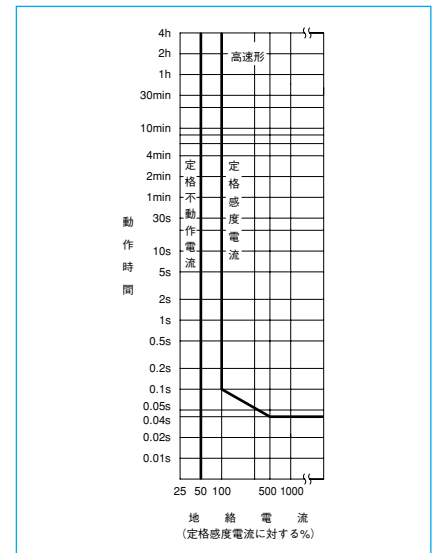
NF63-NCVZ

形名		NF63-NCVZ		
定格電流 I_n 基準周囲温度40°C	A	15 20 30 40 50	60	63
極数・素子数		3P3E	3P3E	3P3E
相線式		1φ3W	1φ3W	1φ3W
定格絶縁電圧 U_i	V	300	300	300
定格使用電圧 U_e V	AC	100/200	100/200	100/200
欠相保護特性	定格動作過電圧	V	135	135
	定格過電圧動作時間	s以内	1	1
	定格不動作過電圧	V	120	120
	過電圧慣性不動作時間	s以上	0.1	0.1
過電圧動作表示方式			機械式ボタン	機械式ボタン
漏電アラーム	定格感度電流	mA	30・100・500切換 (100・200・500切換)	30・100・500切換 (100・200・500切換)
	最大動作時間	s	0.1	0.1
	慣性不動作時間	s以上	—	—
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2-1 Ann.2 AC kA (Icu)	100/ 200V	7.5	7.5
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M4×0.7×55 (2本)		
標準価格【表面形本体】円 (税別)			55,400	63,100

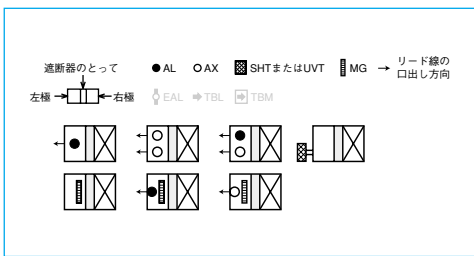
動作特性曲線



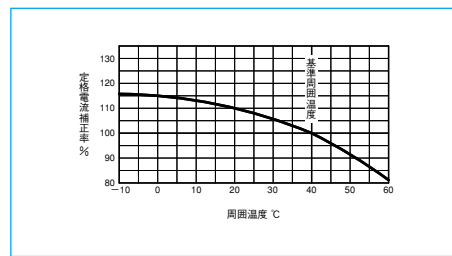
漏電動作特性



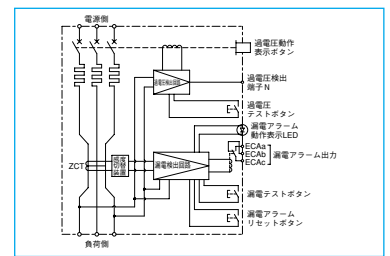
内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



内部接続図



外部付属装置

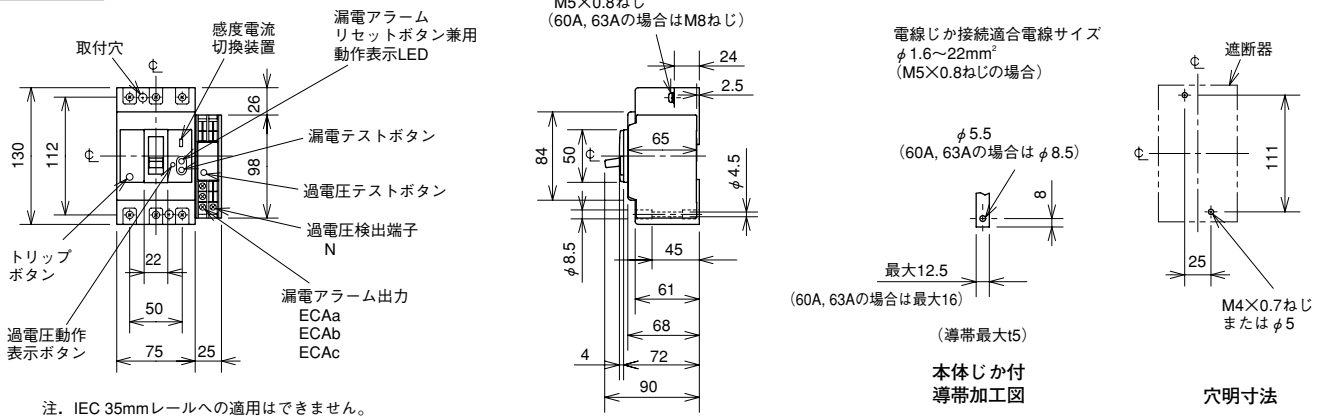
付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ		
操作 として	F形	F-05SV	◎	5,160	200	小形	TC-S	3P	TCS-05SV3	◎	340
	V形	V-05SV	◎	7,710	202		TC-L	3P	TCL-05SV3	◎	640
	S形	S-05SV	◎	5,160	203		大形	TTC	3P	TTC-05SV3	◎
ロックカバー としてロック 装置	LC	LC-05SV	◎	220	212	透明	BTC	3P	BTC-05SV3	◎	970
	(注1) HLF	HLF-05SV	◎	330							
	HL	HLN-05SV	△	330							
	HL-S	HLS-05SV	△	1,630							

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。

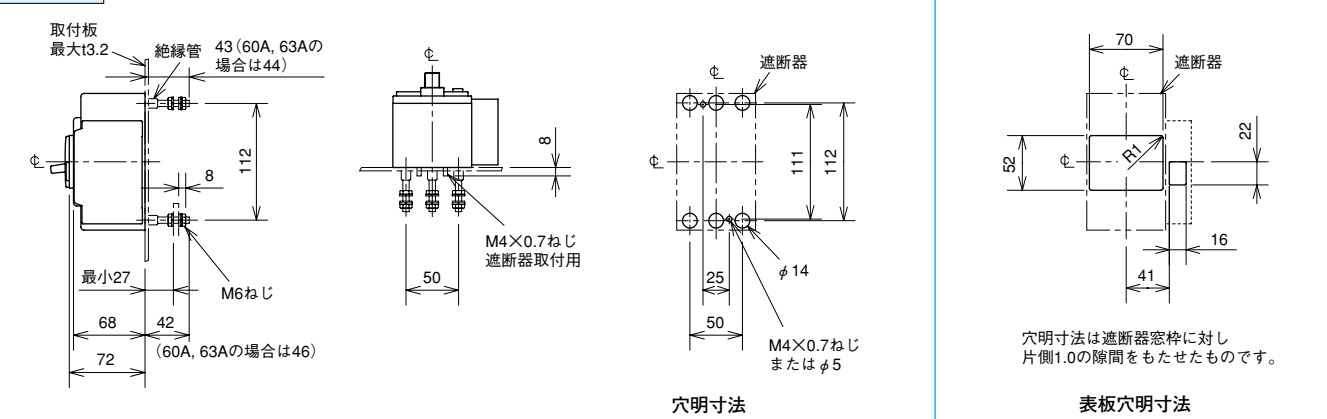
区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

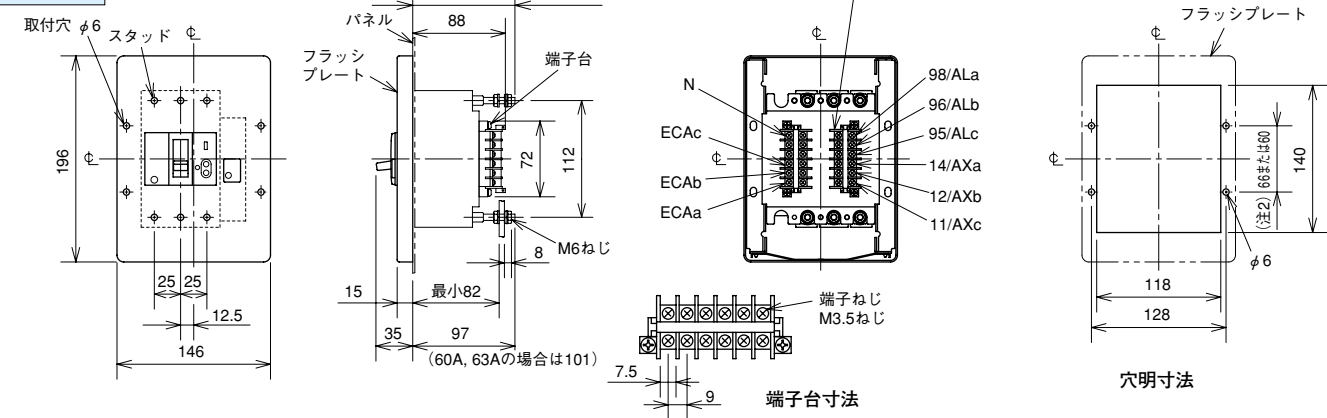
表面形



裏面形



埋込形



注(1) 図は、警報スイッチ(AL)と補助スイッチ(AX)が付いた場合を示します。
 注(2) 66と60双方の取付寸法に対応できます。

7 特性と外形 ⑤ 単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器

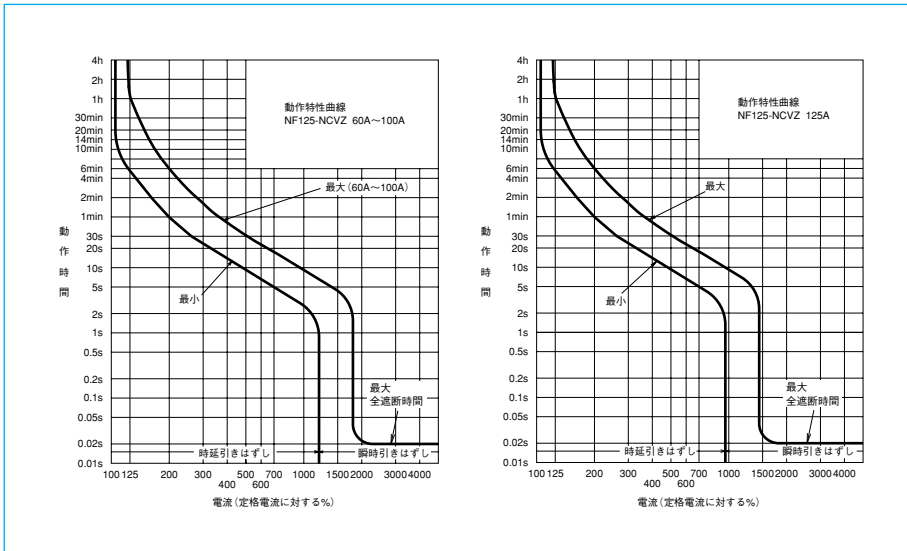
NF125-NCVZ



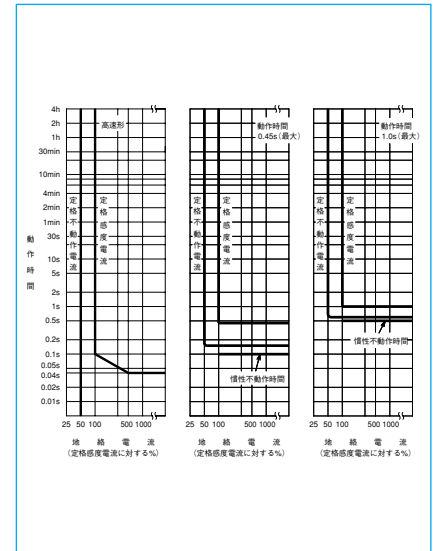
NF125-NCVZ

形名		NF125-NCVZ	
定格電流 I_n 基準周囲温度40°C	A	60 75 100	125
極数・素子数		3P3E	3P3E
相線式		1φ3W	1φ3W
定格絶縁電圧 U_i	V	300	300
定格使用電圧 U_e	V AC	100/200	100/200
欠相保護特性	定格動作過電圧	V	135
	定格過電圧動作時間	s以内	1
	定格不動作過電圧	V	120
	過電圧慣性不動作時間	s以上	0.1
	過電圧動作表示方式	機械式ボタン	機械式ボタン
漏電アラーム	定格感度電流	mA	100・200・500切換 (30・100・500切換)
	最大動作時間	s	0.1・0.45・1.0切換
	慣性不動作時間	s以上	—・0.1・0.5
定格短絡遮断容量 kA (Icu)	JIS C 8201-2-1 Ann.2 AC	100/ 200V	30
	標準付属部品 (表面形)	取付ねじ M4×0.7×55 (2本)	
	標準価格【表面形本体】円 (税別)	68,600	78,000

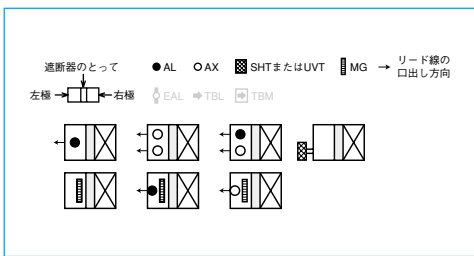
動作特性曲線



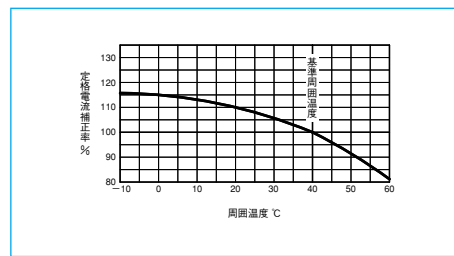
漏電動作特性



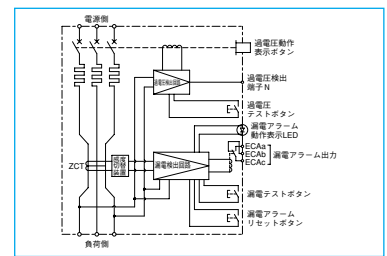
内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



内部接続図



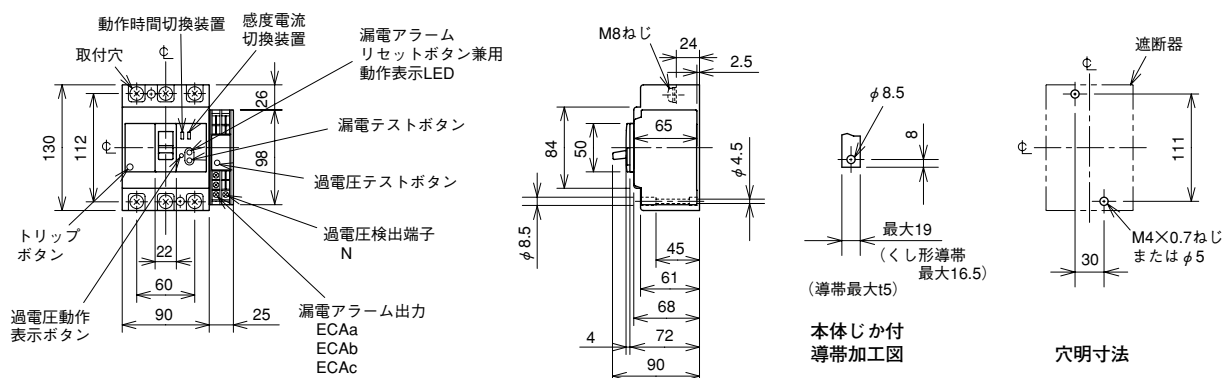
外部付属装置

付属の名称					付属の名称								
	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ				
操作 として	F形	F-1SV	◎	5,160	200	端子 カバー	小形	TC-S	3P	TCS-1SV3	◎	360	206
	V形	V-1SV	◎	7,710	202		大形	TC-L	3P	TCL-1SV3	◎	850	
	S形	S-05SV	◎	5,160	203		透明	TTC	3P	TTC-1SV3	◎	2,090	
ロックカ バー として ロック 装置	LC	LC-05SV	◎	220	212	裏面	BTC	3P	BTC-1SV3	◎	1,170		
	(注1) HL	HLF-05SV	◎	330									
	HL	HLN-05SV	△	330									
	HL-S	HLS-05SV	△	1,630									

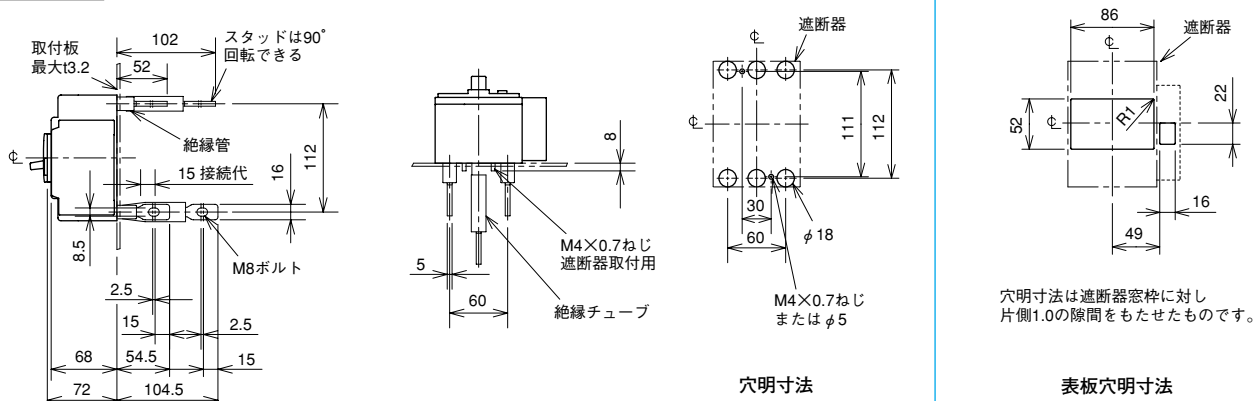
注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。

外形寸法図

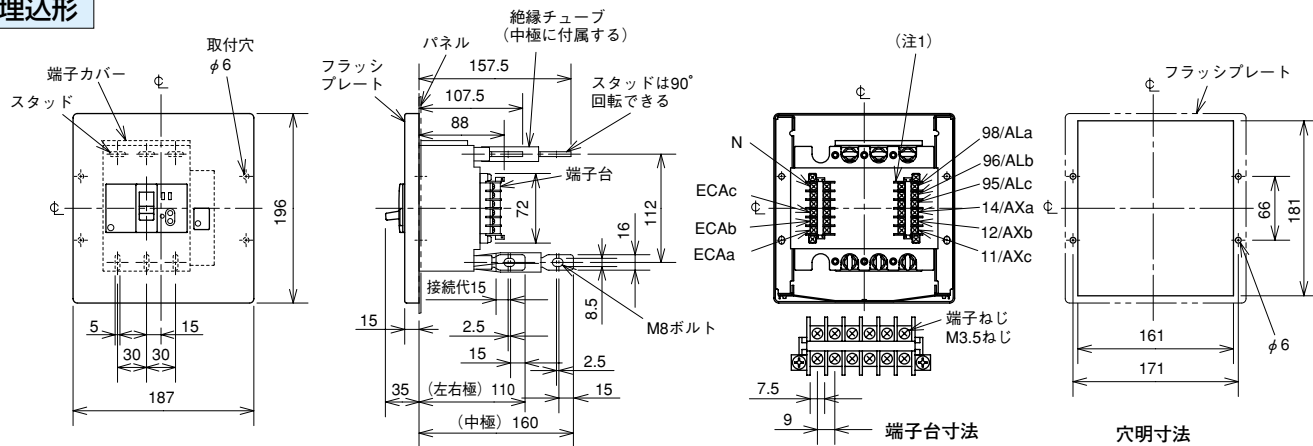
表面形



裏面形



埋込形



注(1) 図は、警報スイッチ (AL)と補助スイッチ (AX) が付いた場合を示します。

7 特性と外形 ⑤ 単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器

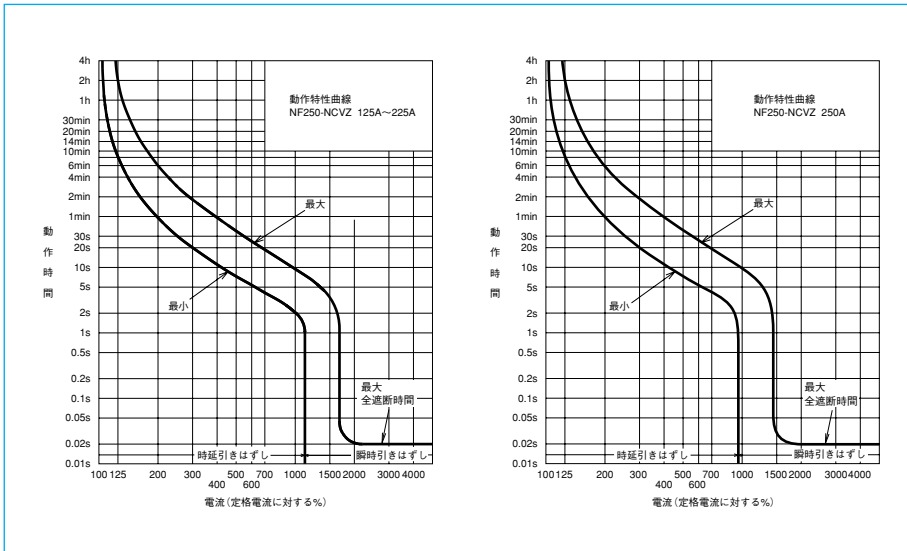
NF250-NCVZ



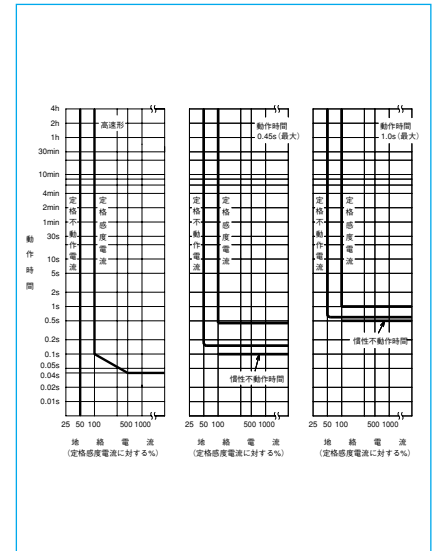
NF250-NCVZ

形名		NF250-NCVZ	
定格電流 I_n 基準周囲温度40°C	A	125 150 175 200 225	250
極数・素子数		3P3E	3P3E
相線式		1φ3W	1φ3W
定格絶縁電圧 U_i	V	300	300
定格使用電圧 U_e	AC	100/200	100/200
欠相保護特性	定格動作過電圧	V	135
	定格過電圧動作時間	s以内	1
	定格不動作過電圧	V	120
	過電圧慣性不動作時間	s以上	0.1
過電圧動作表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン
漏電アラーム	定格感度電流	mA	100・200・500切換 (30・100・500切換)
	最大動作時間	s	0.1・0.45・1.0切換
	慣性不動作時間	s以上	—・0.1・0.5
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2-1 Ann.2 kA (Icu)	AC	100/ 200V
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M4×0.7×55 (2本) 絶縁バリア (4枚)	
標準価格【表面形本体】円 (税別)		130,100	148,000

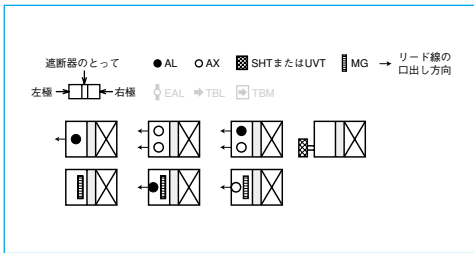
動作特性曲線



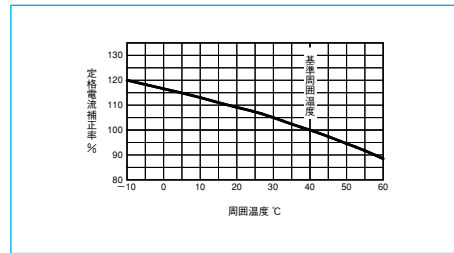
漏電動作特性



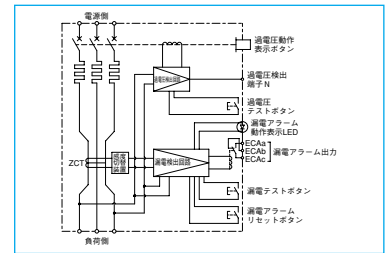
内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



内部接続図



外部付属装置

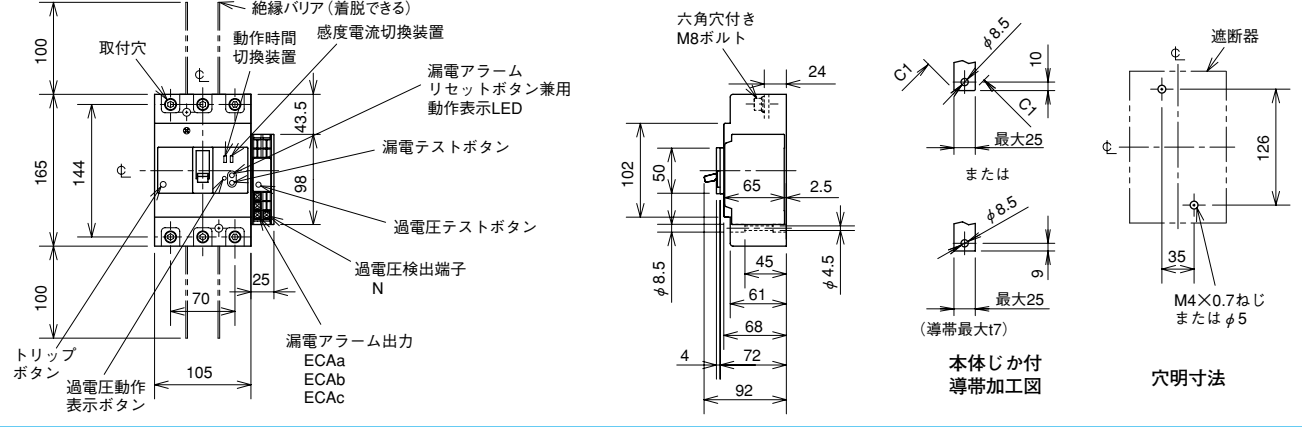
付属の名称					付属の名称								
	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ				
操作 として	F形	F-2SV	6,000	200	端子カバ リ	小	形	TC-S	3P	TCS-2SV3	◎	410	206
	V形	V-2SV	8,930	202		大	形	TC-L	3P	TCL-2SV3	◎	2,100	
	S形	S-2SV	6,000	203		透	明	TTC	3P	TTC-2SV3	◎	2,510	
ロックカバ ーとして	LC	LC-05SV	220	212		裏	面	BTC	3P	BTC-2SV3	◎	1,870	
	(注1) HL	HLF-05SV	330										
装	HL-S	HLS-2SV	330										
			1,630										

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。

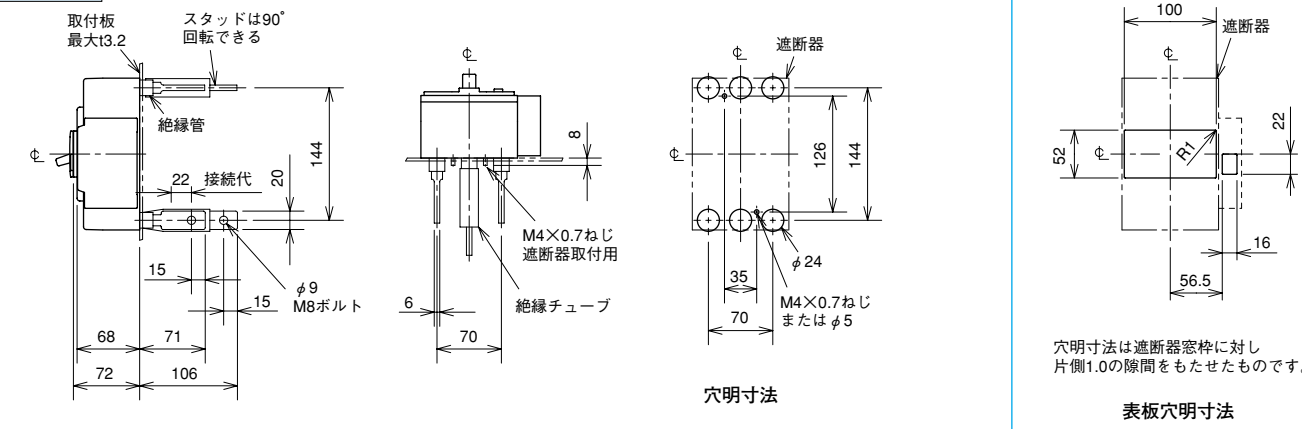
区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

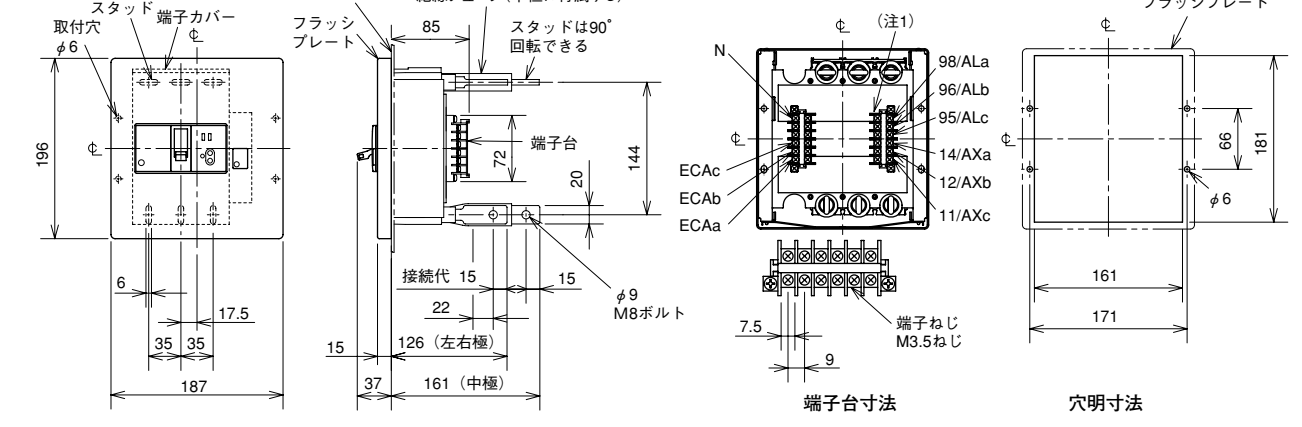
表面形



裏面形



埋込形



注(1) 図は、警報スイッチ (AL) と補助スイッチ (AX) が付いた場合を示します。

7 特性と外形 ⑤ 単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器

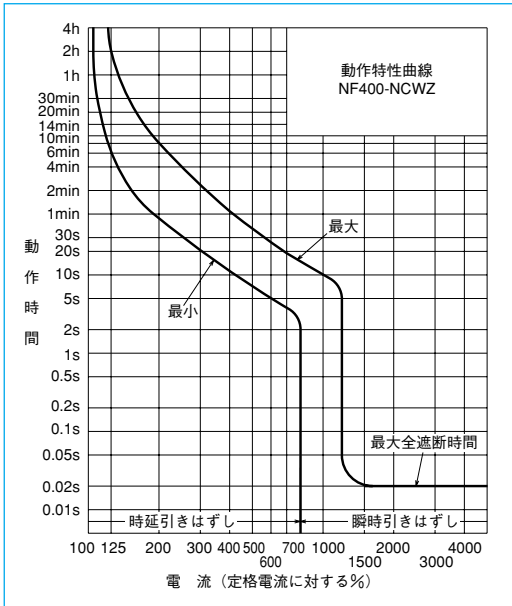
NF400-NCWZ



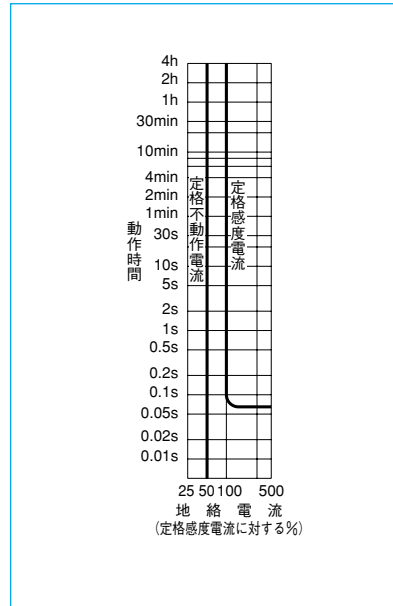
NF400-NCWZ

形名		NF400-NCWZ
定格電流 I_n 基準周囲温度40°C	A	250 300 350 400
極数・素子数		3P3E
相線式		1φ3W
定格絶縁電圧 U_i	V	300
定格使用電圧 U_e	AC	100/200
欠層保護特性		
定格動作過電圧	V	135
定格過電圧動作時間	s以内	1
定格不動作過電圧	V	120
過電圧慣性不動作時間	s以上	0.1
過電圧動作表示方式		機械式ボタン
漏電アラーム		
定格感度電流	mA	100・200・500切換 (30・100・500切換)
最大動作時間	s	0.1
慣性不動作時間	s以上	—
定格短絡遮断容量 kA (Icu)	JIS C 8201-2-1 Ann.2 AC 100/ 200V	50
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M6×60 (4本) 絶縁バリア (4枚)
標準価格【表面形本体】円 (税別)		311,400

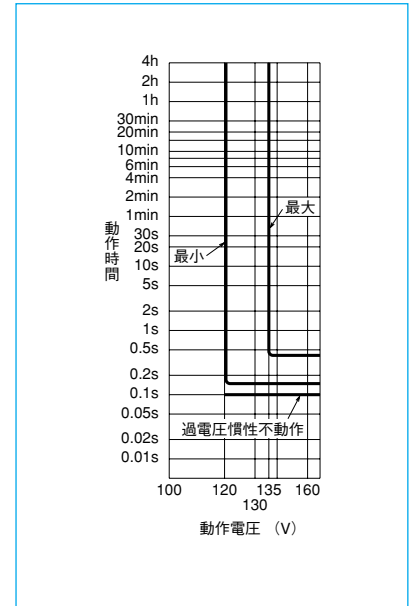
動作特性曲線



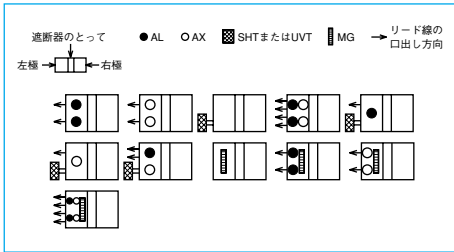
漏電動作特性



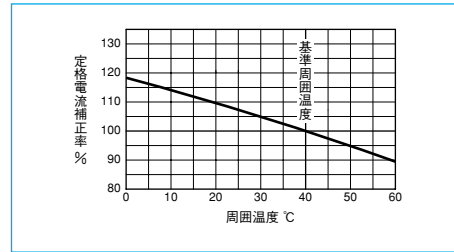
過電圧動作特性曲線



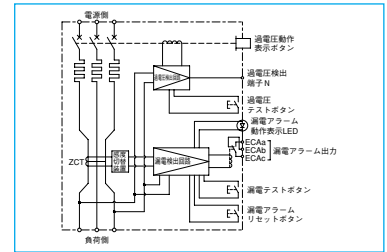
内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



内部接続図



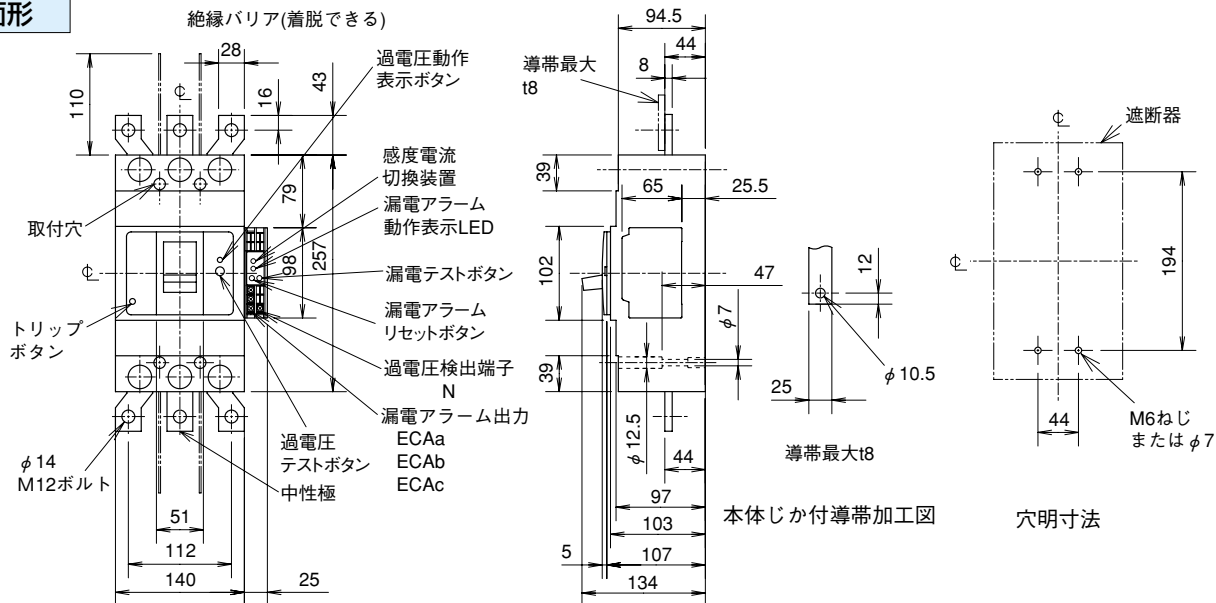
外部付属装置

付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ		
操作とって	F形	F-4S	◎	8,570	200	補助とって	HT	HT-4CW	◎	4,190	212
	V形	V-4S	○	12,900	202	端子大形	TC-L	TCL-4SW3	◎	4,480	206
	S形	S4CW	◎	6,000	203	透明面	TTC	TTC-4SW3	◎	4,480	
機械連動子	MI	MI-4SW3	◎	9,700	214	裏面	BTC	BTC-4SW3	◎	2,200	212
						とってロック置	HL	HL-4CW	◎	1,950	
						電気操作式	HL-S	HLS-4SW	△	11,200	

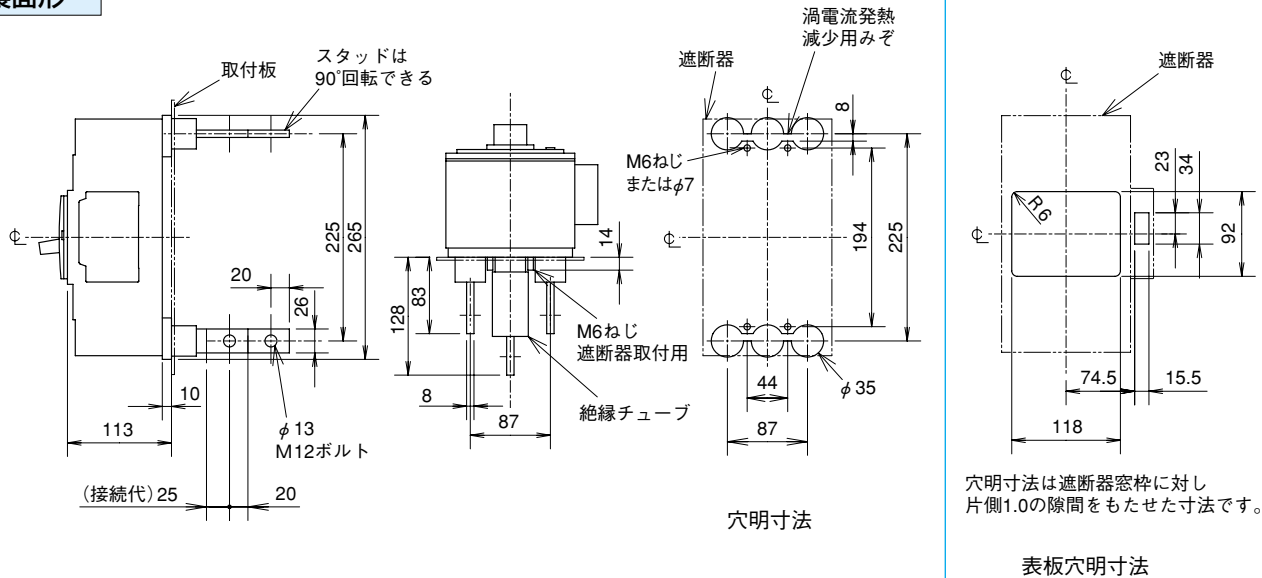
区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

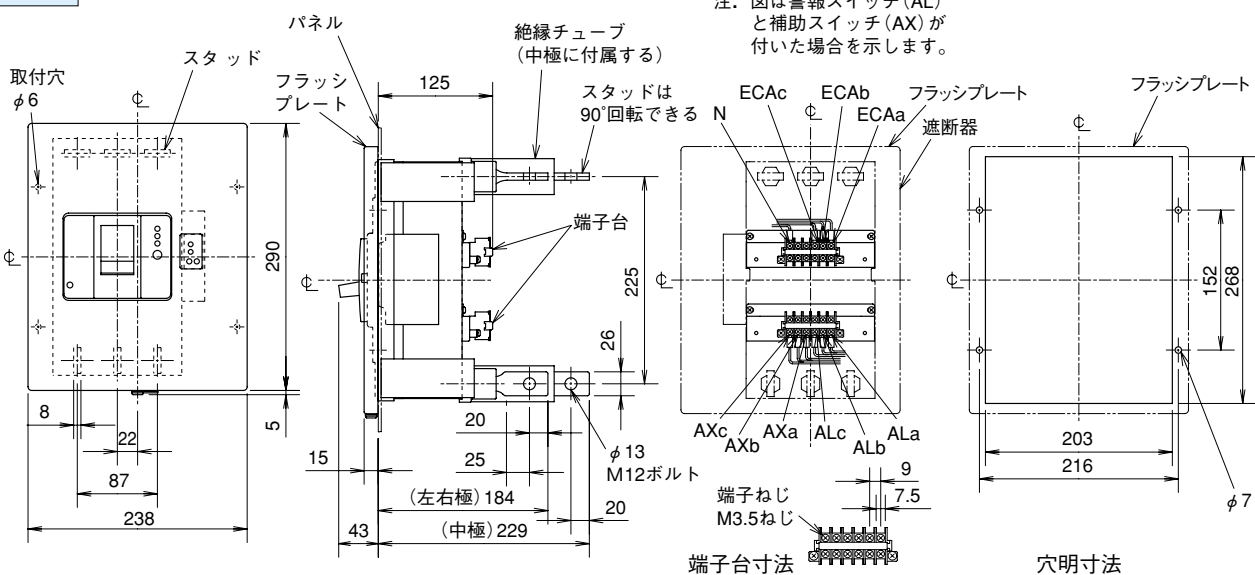
表面形



裏面形



埋込形



7 特性と外形 6 UL登録品 (UL 489 Listed ノーヒューズ遮断器)

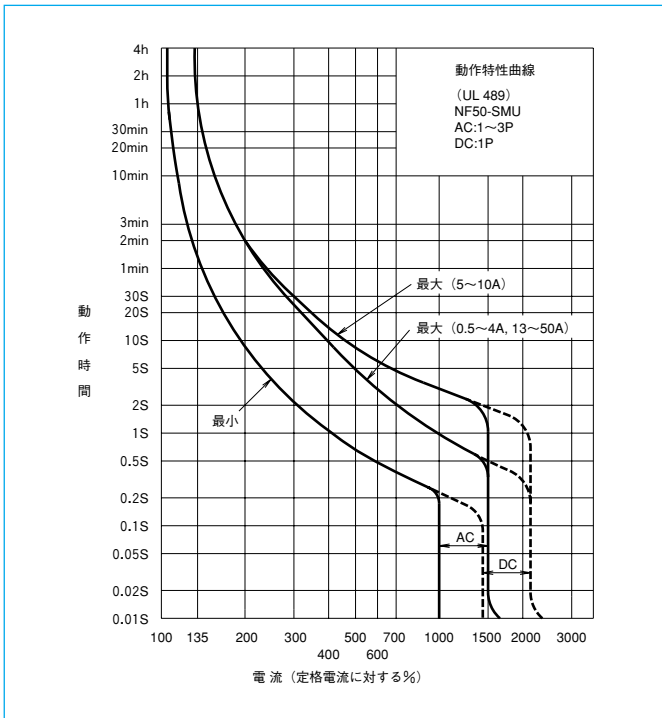
NF50-SMU



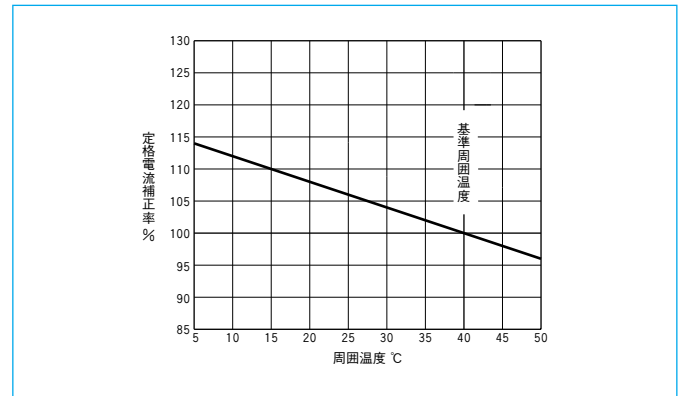
NF50-SMU

形名		NF50-SMU			
定格電流	A	0.5 1 (1.5) 2 3 4 5 (6) 7 (8) 10 13 15 20 (25) 30 (35) (40) 50	(0.5) (1) (1.5) (2) (3) 4 5 (6) (7) (8) 10 13 15 20 25 30 (35) 40 50		
極数		1	2	3	
定格遮断容量 kA	UL 489 CSA C22.2 No.5-02	定格電圧	AC V 240		
			DC V 60	—	
	AC	240V	5	10	
		120V	10	—	
	DC	60V	10	—	
		IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-1 Ann.1 (Icu/Ics)	定格絶縁電圧 Ui V	440	
	GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC	400V	—	10/7.5
			230V	10/7.5	10/7.5
		DC	60V	10/7.5	—
			400V	—	10/7.5
AC	230V	10/7.5	—		
	DC	60V	10/7.5	—	
標準価格		円 (税別)	10,500	20,900	31,400

動作特性曲線 (CE・CCCの特性は表記が異なりますのでご照会ください。)



温度補正曲線



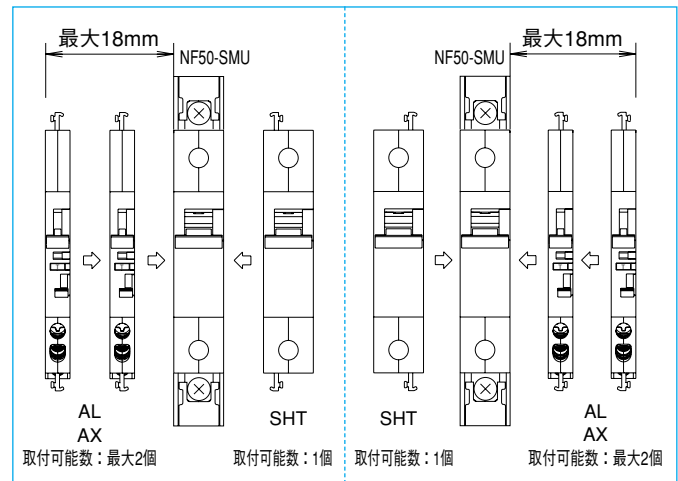
備考 (1) IECの場合、基準周囲温度30°Cとなります。

付属装置

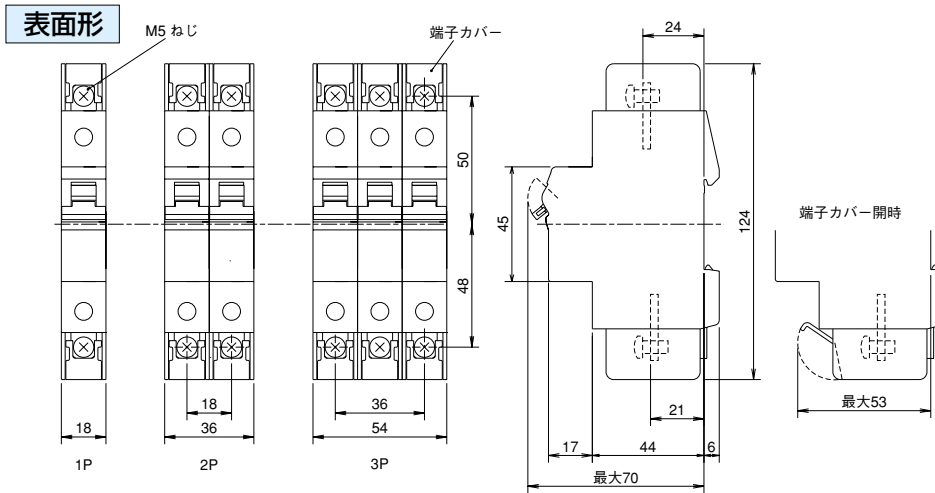
付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ
警報スイッチ	AL	○	5,500	369
補助スイッチ	AX	○	5,010	
電圧引きはずし装置	SHT	△	10,500	
	SHT024-05SMU	△		
	SHT048-05SMU	△		
	SHTA277-05SMU	△		
とってロック装置	HL	○	6,300 (10個)	212

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

内部付属装置取付け数



外形寸法図

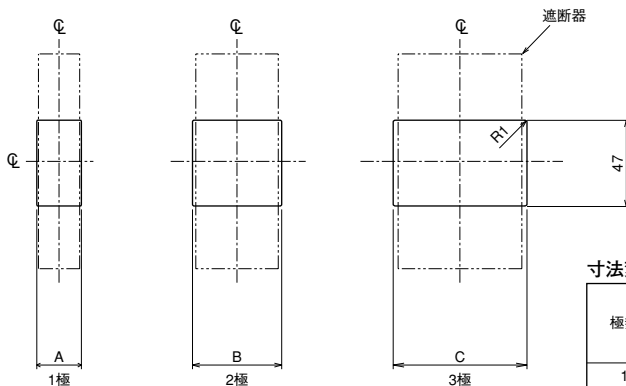


備考. 電線の直接接続はできません。

適合圧着端子 締付トルク 18 lb-in. (2N・m)

適用電線範囲		圧着端子形番 (注1)	
mm ²	AWG (#) (75℃)	JST	NTM
0.65~1.65	18~16	R1.25-5	R1.25-5
1.04~2.63	16~14	R2-5	R2-5
		2-M5	R2-5M
		V2-5	
2.63~4.6	12	—	R3.5-5S R3.5-5L
2.63~6.64	12~10	R5.5-5	R5.5-5
		V5.5-5	R5.5-5S R5.5-5N
6.64~10.52	8	R8-5	R8-5
			R8-5S
10.52~16.78	6	R14-5	R14-5
		14-NK5	R14-5S
16.78~26.66	4	—	R22-5S

JST:日本圧着端子製造(株)
NTM:(株)ニチフ端子工業
注(1) 電線接続でご使用の際は、この表に示す圧着端子との組合せでご使用ください。



穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

表板穴明寸法

寸法変化表

極数	箇所	付属装置の取付					
		取付なし	ALまたはAX1台	ALまたはAX2台	SHT1台	ALまたはAX1台とSHT1台	ALまたはAX2台とSHT1台
1	A	20	29	38	38	47	56
2	B	38	47	56	56	65	74
3	C	56	65	74	74	83	92

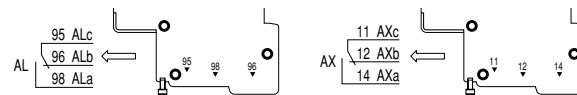
警報スイッチ (AL)
補助スイッチ (AX)



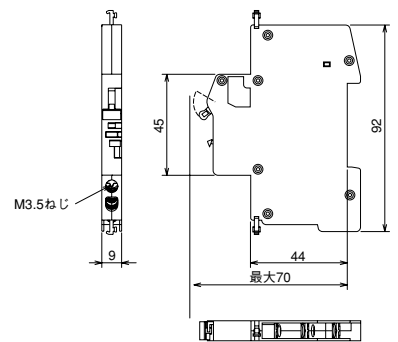
<SHT> <AL> <AX>

形名	警報スイッチ (AL)	補助スイッチ (AX)
	AL-05SMU	AX-05SMU
接点構成	1c	1c
接点容量 A	AC277V	3
	AC240V	6
	DC130V	1
	DC48V	2
	DC24V	6
端子位置	負荷側	
接続	端子ねじM3.5	
外形寸法 mm	a	9
	b	92
	c	44
	ca	70
製品質量 kg	0.05	

端子記号



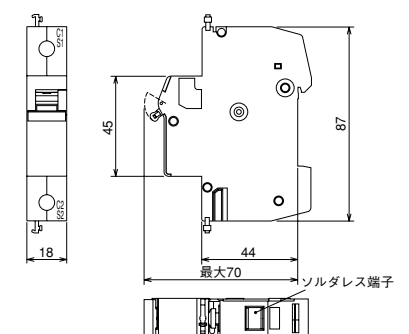
外形寸法図



電圧引きはずし装置 (SHT)

形名	電圧引きはずし装置 (SHT)				
	SHT024-05SMU	SHTA130-05SMU	SHT048-05SMU	SHTA277-05SMU	SHTD130-05SMU
定格電圧 V	AC24/DC24	AC48-130	AC48/DC48	AC220-277	DC110-130
入力 VA	60	200	70	70	105
接続	ソルダレス端子				
外形寸法 mm	a	18			
	b	87			
	c	44			
	ca	70			
製品質量 kg	0.1				

外形寸法図



7 特性と外形 6 UL 489Listed ノーヒューズ遮断器・漏電保護付ノーヒューズ遮断器

NF50-SVFU NV50-SVFU

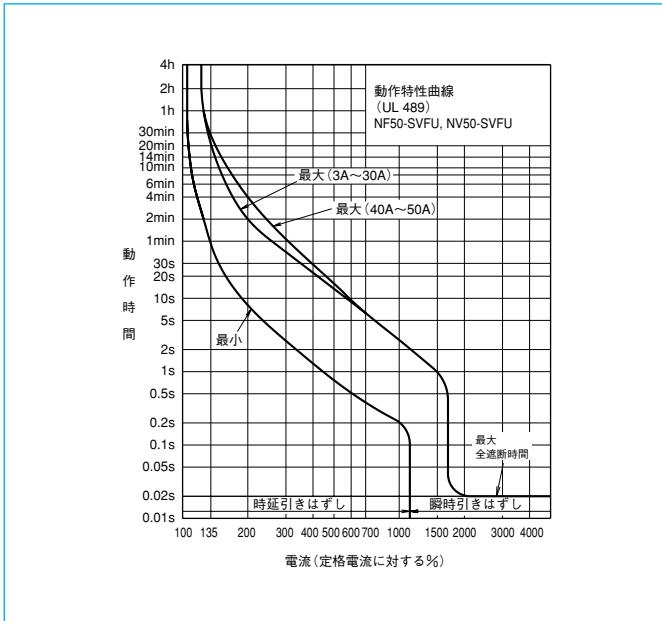


NF50-SVFU

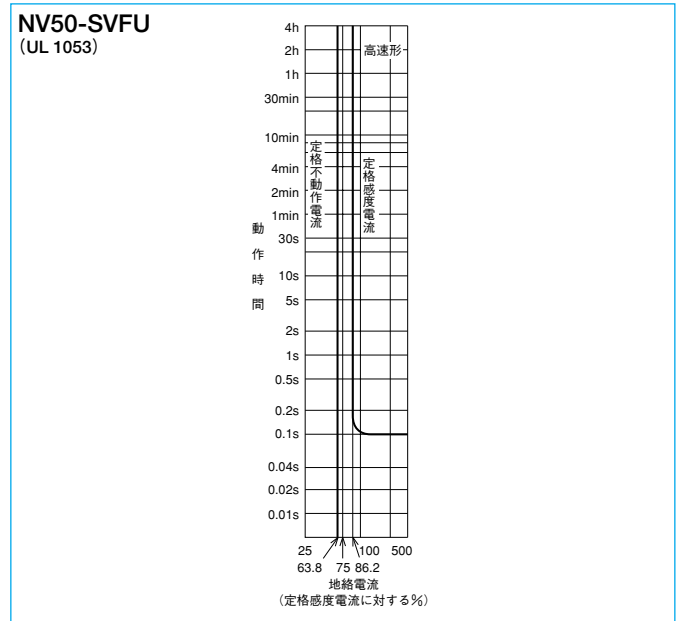
形名		NF50-SVFU		NV50-SVFU					
定格電流 In	A	(3) 5 10 15 20 30 40 50		定格電流 In	A				
基準周囲温度	40℃			(5) (10) 15 20 30 40 50					
極数		2	3	極数					
		2	3	相線式					
				1φ2W	3φ3W 1φ2W				
定格短絡遮断容量 kA	UL 489 CSA C22.2 No.5-02	定格電圧 AC V	240	UL 489 IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-2 Ann.1	120-240				
		AC	600Y/347V		—	100-240	100-440		
			480V		—				
			480Y/277V		—				
	JIS C 8201-2-1 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	240V	14	高速形	定格感度電流 IΔn mA	30 50	30 50 100	
			120V	—		ピックアップ電流 UL 1053	IΔnの75%		
			440V	7.5/4		動作時間 s以内 AT 5IΔn	0.04(注1)		
		AC	415V	10/5		漏電表示方式	表示窓		
			400V	10/5		UL 489 CSA C22.2 No.5-02	AC	480V	—
			380V	10/5				240V	14
230V	15/8	120V	14						
GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	10/5	JIS C 8201-2-2 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V	—	7.5/4	
		400V	10/5			400V	—	10/5	
		380V	10/5		230V	15/8	15/8		
		230V	15/8		100V	15/8	15/8		
				GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	—	10/5	
						380V	—	10/5	
						230V	15/8	15/8	
標準付属部品(表面形)		IEC35mmレール取付ツメ							
標準価格【表面形本体】円(税別)		26,300	32,300	標準価格【表面形本体】円(税別)					
				58,300	59,200				

注 (1) UL1053では0.1となります。
備考 (1) 取付ねじは、お客様でご準備ください。(推奨サイズ:M4×0.7×65 (2本))

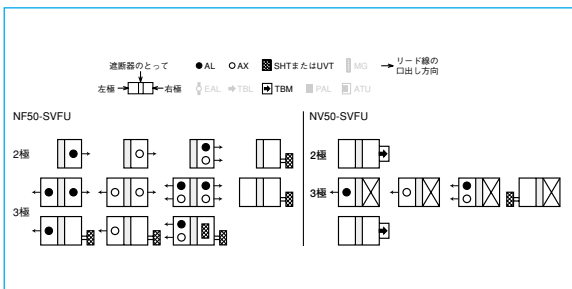
動作特性曲線 (CE・CCCの特性は表記が異なりますのでご照会ください。)



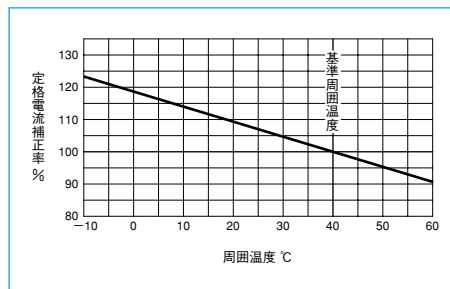
漏電引きはずし特性 (CE・CCCの特性は表記が異なりますのでご照会ください。)



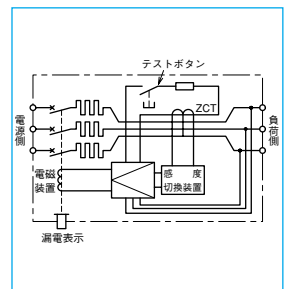
内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



内部接続図



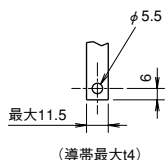
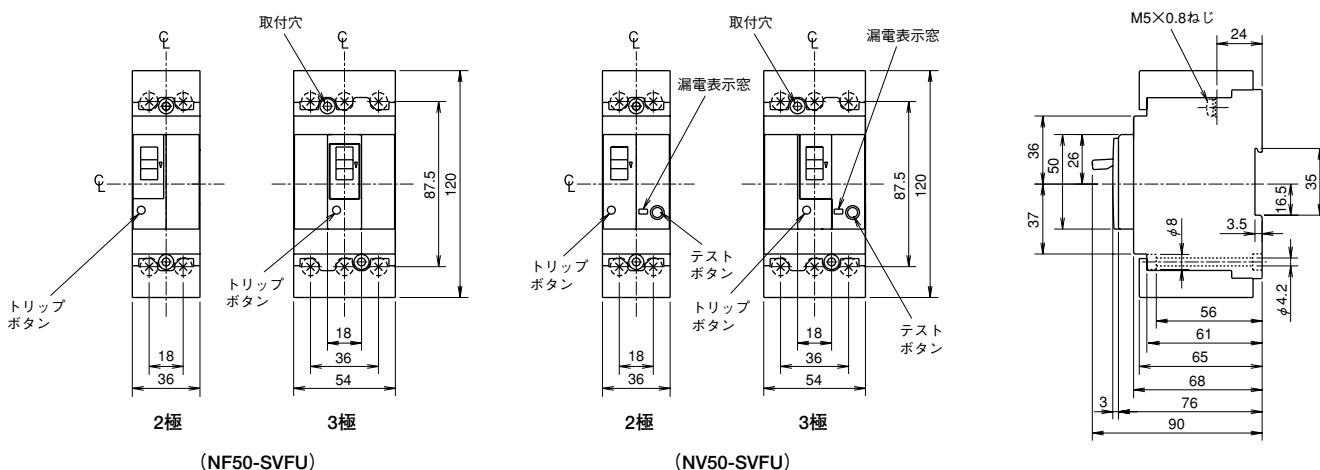
外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
操作とって	F形	2P	F-03SVUL2	◎	6,530	端子 カバー	大形	2P	TCL-03SVU2	○	1,850	206
		3P	F-03SVUL	◎	6,530			3P	TCL-03SVU3	○	2,180	
	V形	2P	V-03SVUL2	◎	10,000							
		3P	V-03SVUL	◎	10,000							
とってロック 装	HL	HLF-03SVU	◎	980								
	HL-S	HLS-03SVU	△	4,180								

区分 記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

表面形



本体じか付
導帯加工図

備考(1):取付ねじは本体に同梱しておりません。
(2):電線の直接接続はできません。

適合圧着端子

締付トルク 22 lb-in. (2.5N·m)

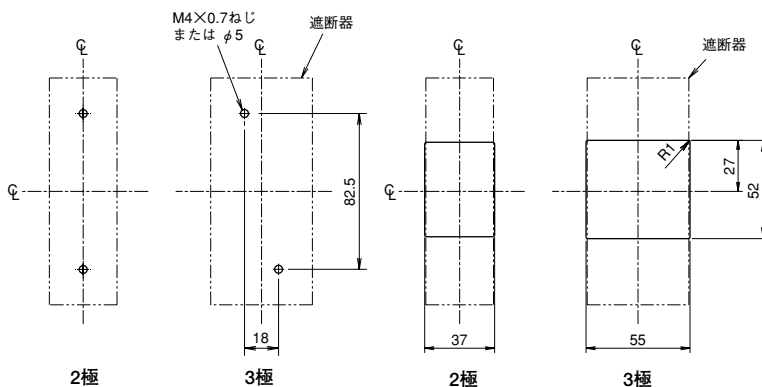
適用電線範囲 (注1)		圧着端子形番 (注2)	
mm ²	AWG (#) (60°C/75°C)	JST	NTM
2.5~2.63	14	R2-5 2-M5	R2-5
		V2-5 V2-M5	R2-5M
2.63~4.6	12	—	R3.5-5S R3.5-5L
2.63~6.64	12~10	R5.5-5	R5.5-5 R5.5-5S R5.5-5N
		V5.5-5	
6.64~10.52	8	R8-5	R8-5 R8-5S
10.52~16.78	6	R14-5	R14-5 R14-5S
		14-NK5	
16.78~26.66	4	22-S5 22-S6	
			R22-5S

JST:日本圧着端子製造(株)

NTM:(株)ニチフ端子工業

注(1) UL規格適用の場合は14AWG以上となります。

注(2) 電線接続でご使用の際は、この表に示す圧着端子との組合せでご使用ください。



穴明寸法

表板穴明寸法

7 特性と外形 ⑥ UL 489Listed ノーヒューズ遮断器・漏電保護付ノーヒューズ遮断器

NF100-CVFU NV100-CVFU

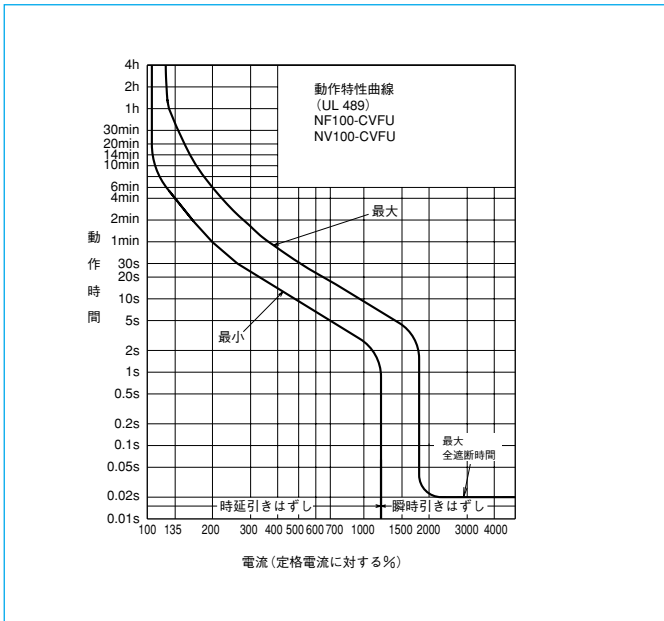


NF100-CVFU

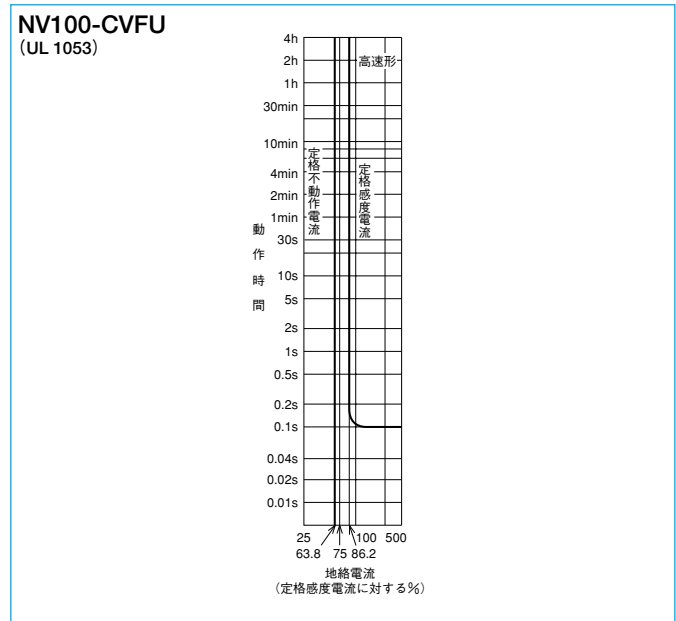
形名		NF100-CVFU		形名		NV100-CVFU		
定格電流 In	A	60 (70) 75		定格電流 In	A	60 (70) 75		
基準周囲温度 40°C		(80) (90) 100		基準周囲温度 40°C		(80) (90) 100		
極数		2	3	極数		3		
相線式				相線式		3φ3W 1φ2W		
定格短絡遮断容量 kA				定格短絡遮断容量 kA				
UL 489 CSA C22.2 No.5-02	AC	定格電圧 AC V	240	UL 489 IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-2 Ann.1	AC V	120-240	30 50 100・200・500切換	
		600V/347V	—			480V		—
		480V	—			480V/277V		—
		240V	14			240V		14
		120V	—			120V		14
	JIS C 8201-2-1 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	定格絶縁電圧 Ui V	600	JIS C 8201-2-2 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V	10/5
			690V	—			440V	10/5
			500V	7.5/4			400V	10/5
			440V	10/5			400V	10/5
			415V	10/5			230V	15/8
			400V	10/5			230V	15/8
			380V	10/5			230V	15/8
GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	10/5	GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	10/5	
		400V	10/5			380V	10/5	
		380V	10/5			380V	10/5	
		230V	15/8			230V	15/8	
標準付属部品 (表面形)		IEC35mmレール取付ツメ 取付ねじ M4×0.7×55 (2本) 絶縁バリア (2極2枚, 3極4枚) (バー端子付の場合のみ)		標準価格 [表面形本体] 円 (税別)		80,300		
標準価格 [表面形本体] 円 (税別)		36,300	43,000	標準価格 [表面形本体] 円 (税別)		80,300		

注 (1) UL1053では0.1となります。

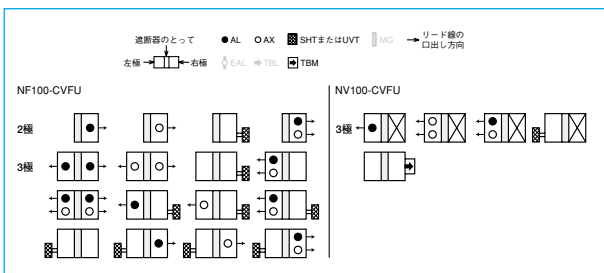
動作特性曲線 (CE・CCCの特性は表記が異なりますのでご照会ください。)



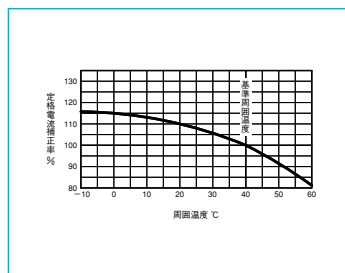
漏電引きはずし特性 (CE・CCCの特性は表記が異なりますのでご照会ください。)



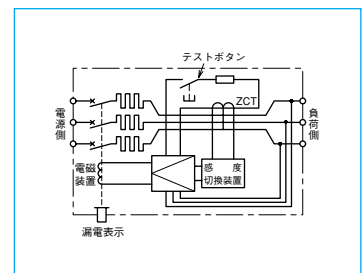
内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



内部接続図



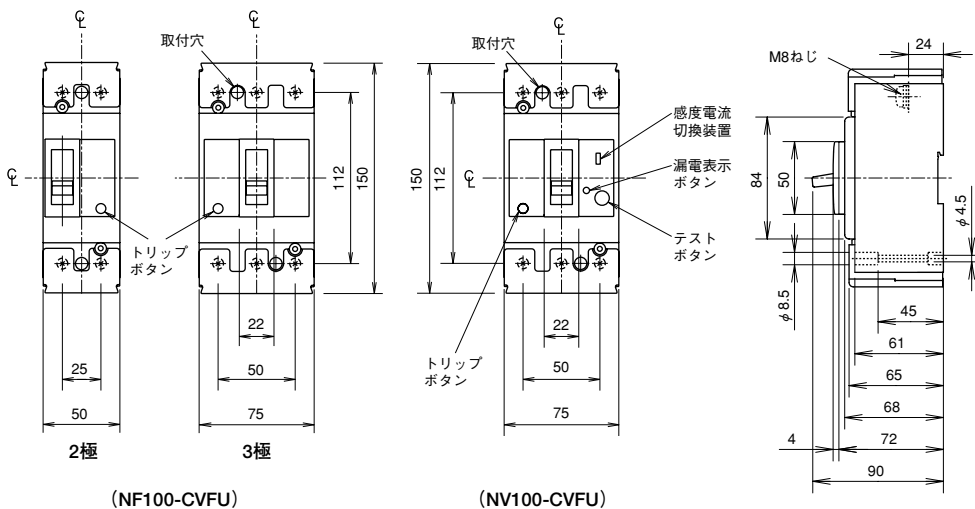
外部付属装置

付属の名称		形名		納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称		形名		納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	
操作とって	F形	2P	F-05SVUL2	◎	6,530	200	端子 カバ リ	大	形	TC-L	2P	TCL-05SVU2	○	1,850
		3P	F-05SVUL	◎	6,530						2P	TCL-05SVU2L	○	2,180
	V形	2P	V-05SVUL2	◎	10,000	3P					TCL-05SVU3	○	2,180	
		3P	V-05SVUL	◎	10,000	3P					TCL-05SVU3L	○	2,490	
とってロック 装	C形	3P	C1SVU	△	(注)81,700	205	注. ケーブル長さ (呼び寸法): 1.5mの価格です。							
	HL		HLF-05SVU	◎	980									
	HL-S	2P	HLS-05SVU2	△	4,180									
3P		HLS-05SVU	△	4,180										

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

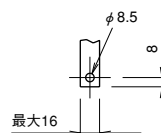
表面形



適合圧着端子 締付トルク 54 lb-in. (6N·m)

適用電線範囲		圧着端子形番 (注1)	
mm ²	AWG (#) (60°C/75°C)	JST	NTM
2.5~2.63	14	R2-8	R2-8
2.63~6.64	12~10	R5.5-8	R5.5-8
6.64~10.52	8	R8-8	R8-8
10.52~16.78	6	R14-8	R14-8 R14-8S
16.78~26.66	4	R22-8	R22-8S
26.66~42.42	2	38-S8	R38-8S
42.42~60.57	1/0	60-2BA 60-S8	CB60-8

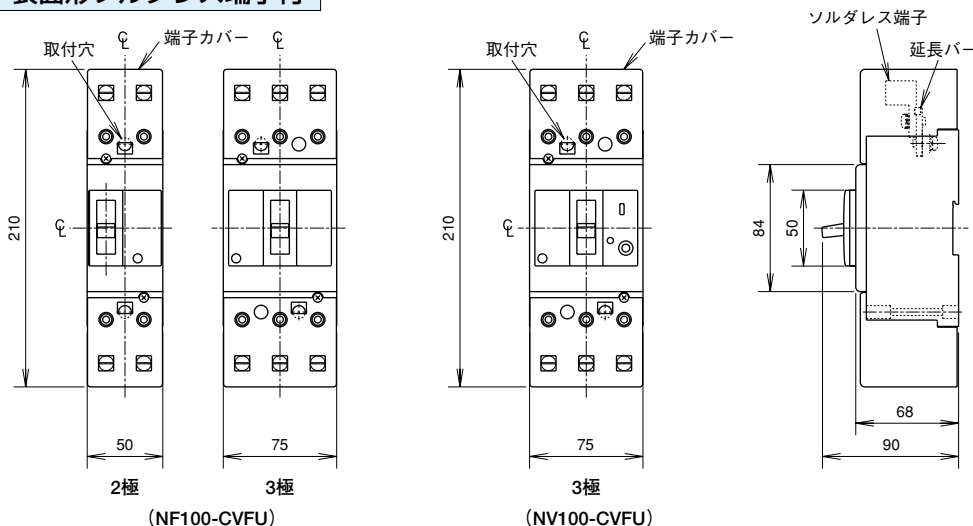
JST:日本圧着端子製造(株)
NTM:(株)ニチフ端子工業
注 (1) 電線接続でご使用の際は、この表に示す圧着端子との組合せでご使用ください。



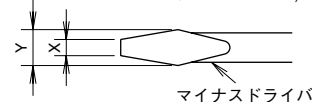
(導帯最大板厚5)

本体じか付
導帯加工図

表面形溶ダレス端子付



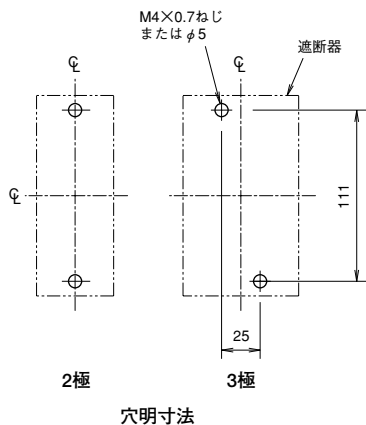
電線締付けのドライバーサイズ
(X寸法6mm~7mm, Y寸法9.5mm以下の
マイナスドライバーを使用してください)



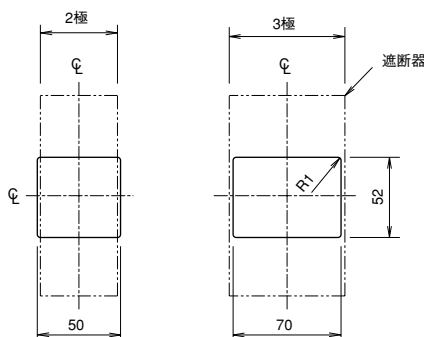
電線サイズ 60°C/75°C CU ONLY	より線の本数
14AWG	7
12-10AWG	7
8AWG	7
6-4AWG	7
2AWG	7
1-1/0AWG	19

締付トルクは接続電線により異なります。
詳細は同梱の取扱要領書を参照ください。

備考. ソルダレス端子をご使用の場合は、経時により電線になじみが生じますので、定期点検と増締めが必要です。



穴明寸法



穴明寸法は遮断器窓枠に対し
片側1.0の隙間をもたせたものです。

表板穴明寸法

7 特性と外形 6

UL登録品 (UL 489Listedノーヒューズ遮断器・漏電保護付UL 489Listedノーヒューズ遮断器)

NF100-SRU
NF100-HRU
NV100-SRU
NV100-HRU

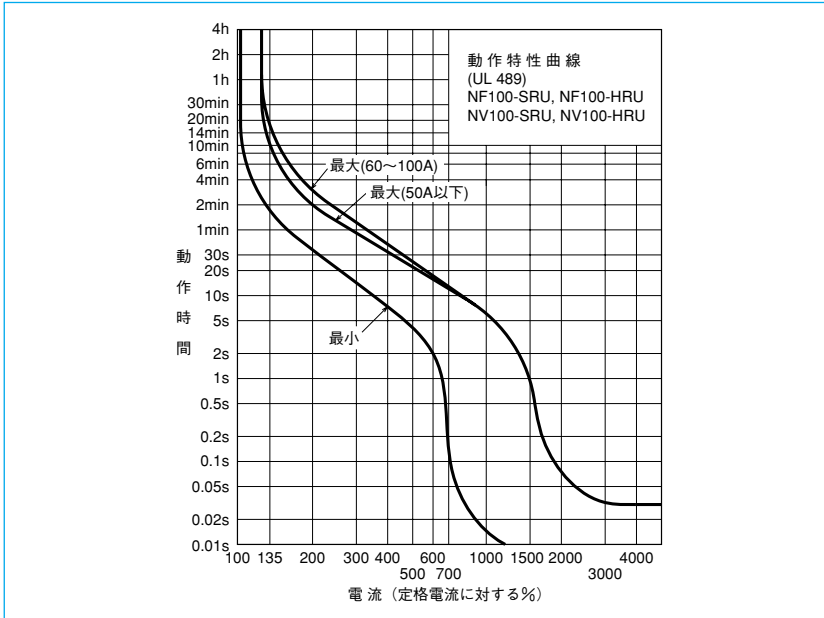


NF100-HRU 3P

形名		NF100-SRU		NF100-HRU		形名		NV100-SRU		NV100-HRU	
定格電流 A		(1) (2) 3 5 10 15 20 (25) 30 40 50 60 (70) 75 (80) (90) 100		(1) (2) 3 5 10 15 20 (25) 30 40 50 60 (70) 75 (80) (90) 100		線数		1φ2W		3φ3W, 1φ2W	
極数		2 3		2 3		UL 489, CSA C22.2 No.5-02		2		3	
定格電圧 AC V		240		480		IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-2 Ann.1		120-240		120-240-480	
定格絶縁電圧 Ui V		500		500		IEC 60947-2 JIS C 8201-2-2 Ann.1		100-230		100-230-400-440	
定格遮断容量 kA		240V 480V		18 (10) (注1) 50 (25) (注1)		IEC 60947-2 JIS C 8201-2-2 Ann.1		5 10 15 20 (25) 30 40 50		5 10 15 20 (25) 30 40 50 60 (70) 75 (80) (90) 100	
UL 489 CSA C22.2 No.5-02		AC		35 (25) (注1) 18 (10) (注1)		動作時間 s以内		30 50		100-300・500切換 100-300・500切換	
IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-1 Ann.1 (Icu/lcs)		AC		25/13 (15/8) (注1) 25/13 (15/8) (注1) 25/13 (15/8) (注1) 50/25 (25/13) (注1)		漏電表示方式		0.04 (at 5IΔn) (注2)		機械式ボタン	
GB 14048.2 (Icu/lcs)		AC		25/13 (15/8) (注1) 25/13 (15/8) (注1) 25/13 (15/8) (注1) 50/25 (25/13) (注1)		UL 489		480V		18 (10) (注1)	
		DC		25/13 (15/8) (注1) 50/25 (25/13) (注1)		AC		240V		50 (25) (注1)	
				25/13 (15/8) (注1) 50/25 (25/13) (注1)		AC		120V		50 (25) (注1)	
				25/13 (15/8) (注1) 50/25 (25/13) (注1)		AC		440V		25/13 (15/8) (注1)	
				25/13 (15/8) (注1) 50/25 (25/13) (注1)		AC		400V		25/13 (15/8) (注1)	
				25/13 (15/8) (注1) 50/25 (25/13) (注1)		AC		230V		50/25 (25/13) (注1)	
				25/13 (15/8) (注1) 50/25 (25/13) (注1)		AC		100V		50/25 (25/13) (注1)	
				25/13 (15/8) (注1) 50/25 (25/13) (注1)		AC		440V		25/13 (15/8) (注1)	
				25/13 (15/8) (注1) 50/25 (25/13) (注1)		AC		400V		25/13 (15/8) (注1)	
				25/13 (15/8) (注1) 50/25 (25/13) (注1)		AC		230V		50/25 (25/13) (注1)	
				25/13 (15/8) (注1) 50/25 (25/13) (注1)		AC		100V		50/25 (25/13) (注1)	
標準付属部品		取付ねじ M4×0.7×55 (2本, NF100-SRU, NV100-SRU), M4×0.7×62 (2本, NF100-HRU, NV100-HRU) 絶縁バリア (2極2枚, 3極4枚, NF100-HRU, NV100-HRUのみ)									
標準価格 円 (税別)		46,500 32,900 (注3)		58,200 40,500 (注3)		58,200 72,700		標準価格 円 (税別)		64,800 126,500 65,800 (注4)	

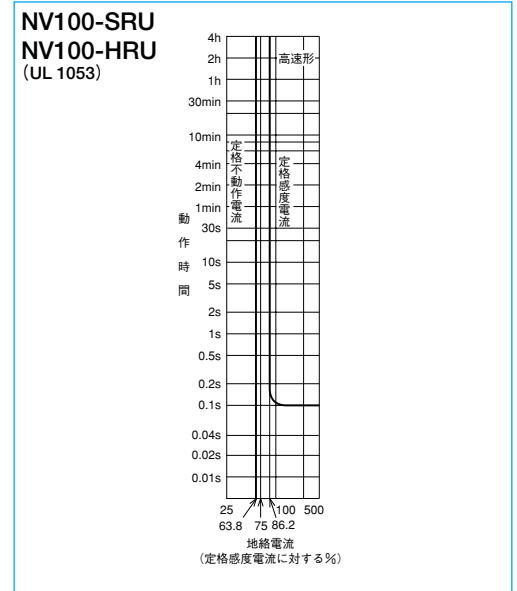
注 (1) () 内の遮断容量は定格電流15A以下に適用されます。
(2) UL 1053では0.1となります。
(3) 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50A定格品の標準価格です。
(4) 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50A定格品の標準価格です。

動作特性曲線 (CE・CCCの特性は表記が異なりますのでご照会ください。)

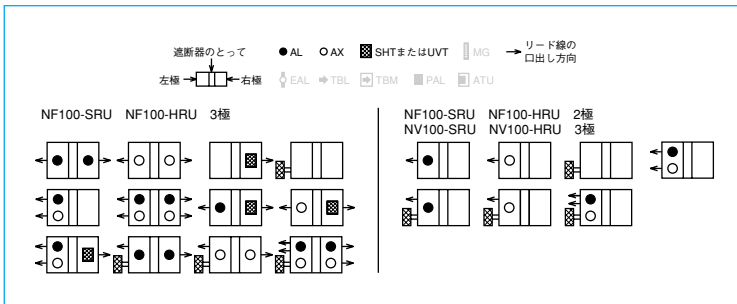


漏電引きはずし特性

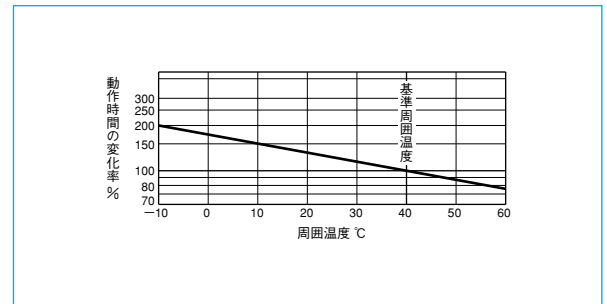
(CE・CCCの特性は表記が異なりますのでご照会ください。)



内部付属装置 (176ページ)



温度特性曲線

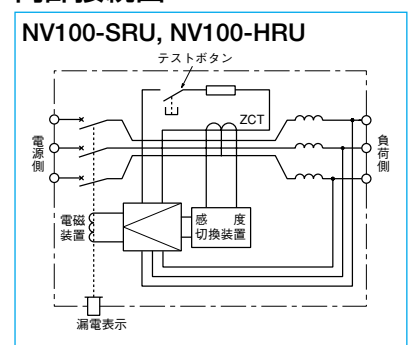


外部付属装置

付属の名称		形名		納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ
操作とって	F形	2P	F-05SRUL2	◎	6,530	200
		3P	F-05SRUL	◎	6,530	
	V形	2P	V-05SRUL2	◎	11,300	202
		3P	V-05SRUL	△	11,300	
とってロック装置	HL		HLF-05SRU	◎	980	212
		2P	HLS-05SRU2	△	4,180	
		3P	HLS-05SRU3	△	4,180	
端子カバー	小形	2P	TCS-05SRU2	△	630	206
		3P	TCS-05SRU3	△	740	
	大形	2P	TCL-05SRU2	△	1,850	
		3P	TCL-05SRU3	△	2,180	
	TCG		TCG-05SRU	△	2,180	

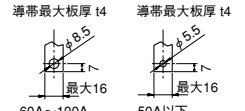
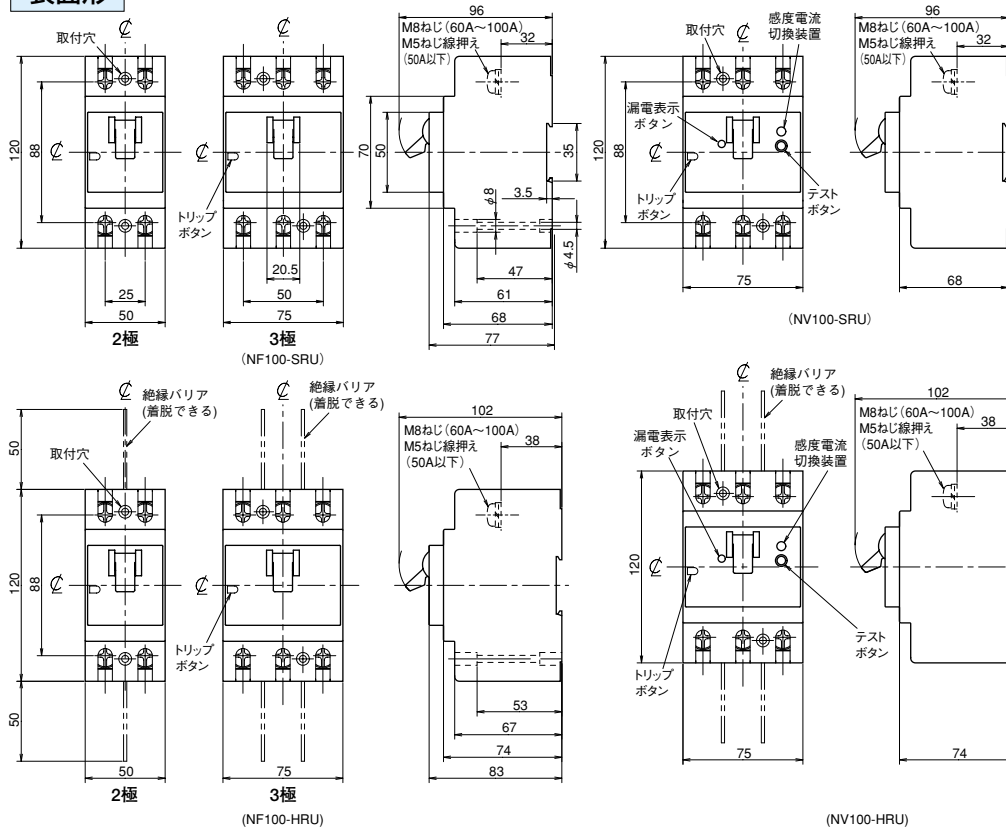
区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

内部接続図



外形寸法図

表面形



本体じか付導帯加工図

備考: 電線の直接接続はできません。

適合圧着端子 (50A以下) 締付トルク 26 lb-in. (3N·m)

適用電線範囲 (注1)	圧着端子形番 (注2)
mm ²	AWG (#) (60°C/75°C)
2.5~2.63	14 R2-5 R2-M5 R2-5 R2-5M
2.63~6.64	12~10 R5.5-5 R5.5-S5 R5.5-5N R5.5-5N
6.64~10.52	8 R8-5 R8-5 R8-5S
10.52~16.78	6 R14-5 R14-5 R14-5S
16.78~26.66	4 R22-S6 R22-5S
26.66~42.42	2.1 R38-S5 CB38-5S

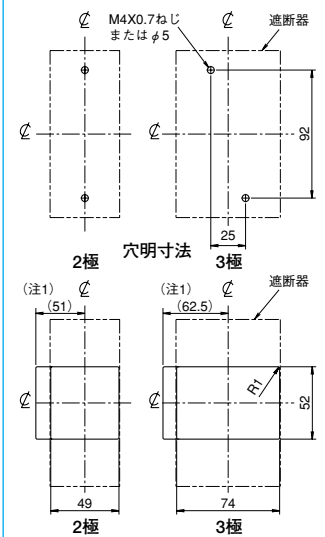
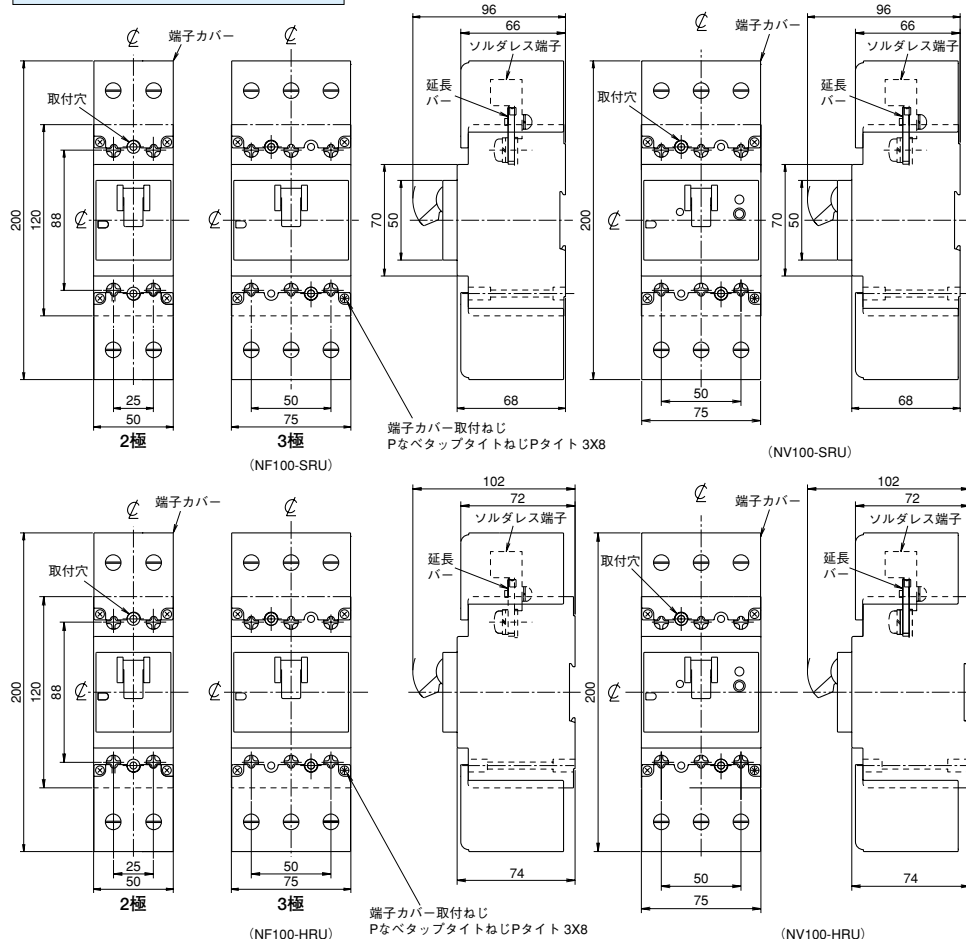
JST: 日本圧着端子製造 (株)
NTM: (株) ニチフ端子工業
注 (1) UL規格適用の場合は14AWG以上となります。
注 (2) 電線接続でご使用の際は、表に示す圧着端子との組合せでご使用ください。

適合圧着端子 (60~100A) 締付トルク 54 lb-in. (6N·m)

適用電線範囲 (注1)	圧着端子形番 (注2)
mm ²	AWG (#) (60°C/75°C)
2.5~2.63	14 R2-8 R2-8
2.63~6.64	12~10 R5.5-8 R5.5-S8 R5.5-8
6.64~10.52	8 R8-8 R8-8
10.52~16.78	6 R14-8 R14-8 R14-8S
16.78~26.66	4 R22-S8 R22-8S
26.66~42.42	2 R38-S8 R38-8S
42.42~60.57	1/0 CB60-S8 CB60-8

JST: 日本圧着端子製造 (株)
NTM: (株) ニチフ端子工業

表面形ソルダレス端子付



穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。
表板穴明寸法
注 (1) () は側面取付SHT, UVTの場合を示します。外形は192ページを参照ください。

電線締付けのドライバサイズ (X寸法6mm~7mm, Y寸法9.5mm以下のマイナスドライバを使用してください)



電線サイズ 60°C/75°C CU/AL	より線の数 (本)	
	銅電線	アルミ電線
14AWG	注7	—
12, 10AWG	注7	注7
8AWG	7	7
4, 6AWG	7	7
2AWG	7	7
1, 1/0AWG	19	19

注: 単線も使用できます。
締付トルクは接続電線により異なります。
詳細は同種の取扱要領書を参照ください。
備考: ソルダレス端子をご使用の場合は、経時により電線になじみが生じますので、定期点検と増締めが必要です。

7 特性と外形

6 UL登録品 (UL 489Listedノーヒューズ遮断器・漏電保護付UL 489Listedノーヒューズ遮断器)

NF125-SVU
NF125-HVU
NV125-SVU
NV125-HVU

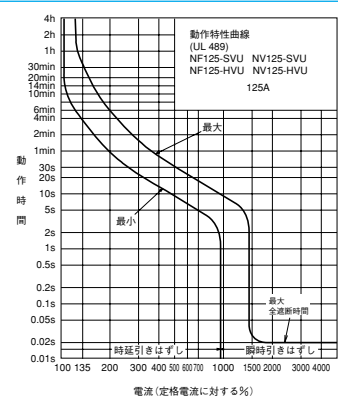
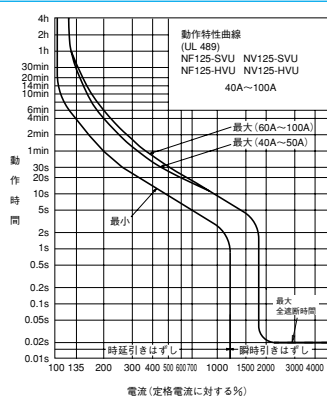
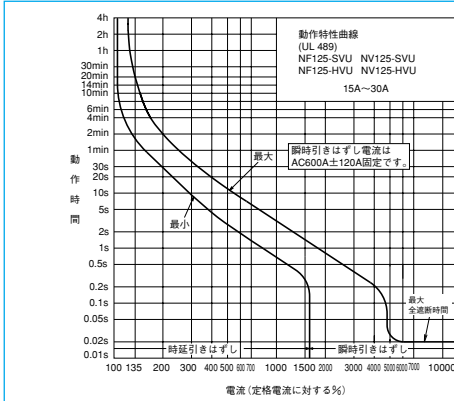


NF125-HVU

形名		NF125-SVU				NF125-HVU				形名		NV125-SVU				NV125-HVU															
定格電流 In 基準周囲温度40℃		A				125				A		125				125															
極数		2		3		2		3		3		3		3		3		3													
相線式		3φ3W 1φ2W				3φ3W 1φ2W				3φ3W 1φ2W				3φ3W 1φ2W																	
UL 489 CSA C22.2 No.5-02		AC		600Y/347V		—		—		18		18		UL 489		120-480		120-480		120-480		120-480									
JIS C 8201-2-1 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)		AC		480V		30		30		50		50		IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-2 Ann.1		100-440		100-440		100-440		100-440									
GB 14048.2 (Icu/Ics)		AC		240V		50		50		100		100		高速度形		30 50		30 50		30 50		30 50									
定格短絡遮断容量 kA		AC		690V		8/4		8/4		10/5		10/5		定格短絡遮断容量 kA		480V		30		30		50		50							
標準付属部品 (表面形)		取付ねじM4×0.7×55 (2本) 絶縁バリア (2極2枚, 3極4枚)																													
標準価格【表面形本体】円(税別)		53,500				66,900				74,800				93,600				83,600		117,000		標準価格【表面形本体】円(税別)		145,500		203,700		181,900		254,800	

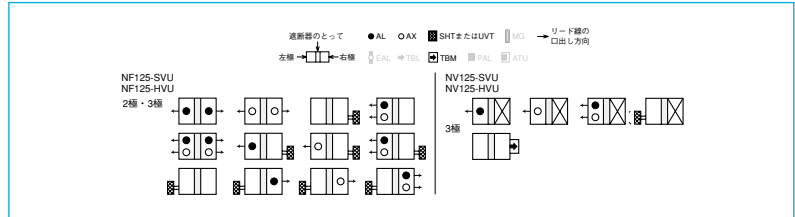
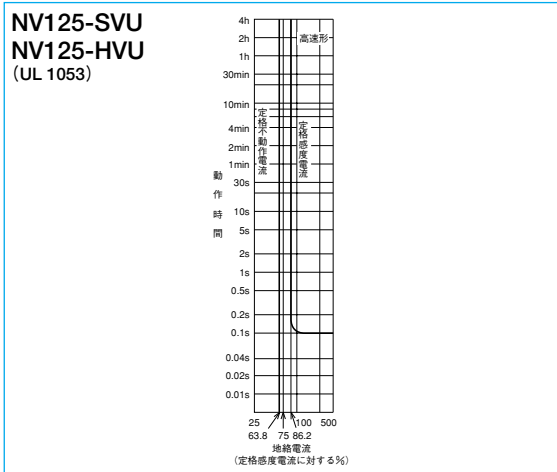
注 (1) UL1053では0.1となります。

動作特性曲線 (CE・CCCの特性は表記が異なりますのでご照会ください。)

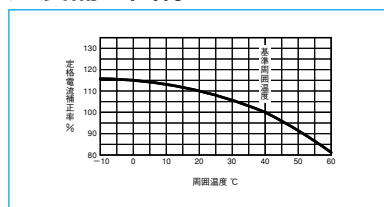


漏電引きはずし特性 (CE・CCCの特性は表記が異なりますのでご照会ください。)

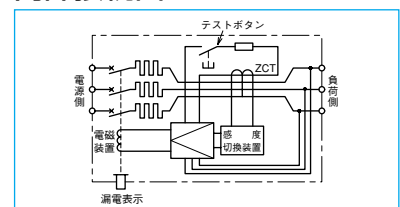
内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



内部接続図



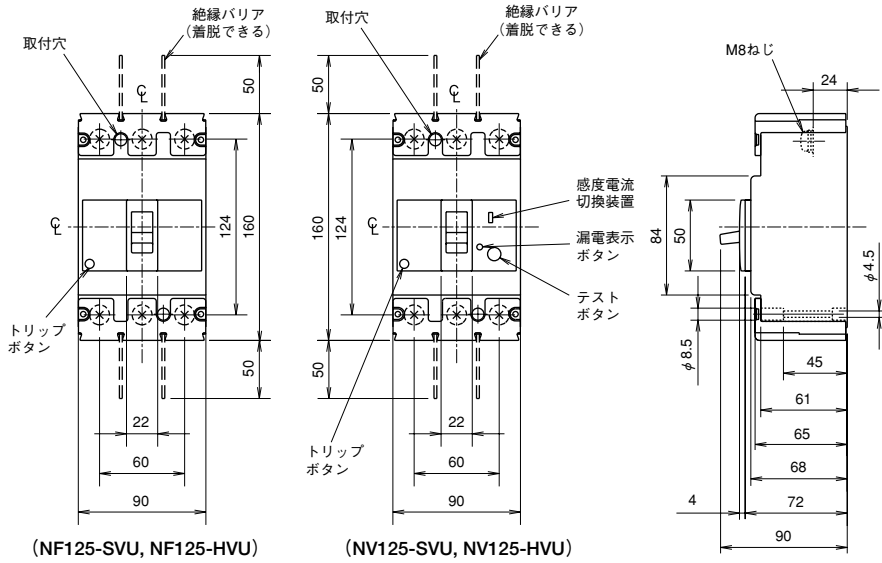
外部付属装置

付属の名称		形名		納期		標準価格円(税別)		参照ページ		付属の名称		形名		納期		標準価格円(税別)		参照ページ	
操作 と って ロ ック 置	F形	F-1SVUL		◎		6,530		200		端子 カ バ ー	大 形	TC-L	TCL-1SVU3	○		2,180		206	
	V形	V-1SVUL		◎		10,000		202											
	C形	C1SVU		△		(注)81,700		205											
と っ て ロ ック 置	HL	HLF-05SVU		△		980		212		区分		標準品	標準品	受注品					
	HL-S	HLS-05SVU		△		4,180				記号		◎	○	△					

注. ケーブル長さ (呼び寸法) : 1.5mの価格です。

外形寸法図

表面形



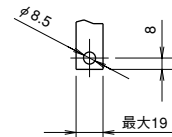
(NF125-SVU, NF125-HVU) (NV125-SVU, NV125-HVU)
備考. 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

適合圧着端子

締付トルク 54 lb-in. (6N·m)

適用電線範囲		圧着端子形番 (注1)	
mm ²	AWG (#) (60°C/75°C)	JST	NTM
2.5~2.63	14	R2-8	R2-8
2.63~6.64	12~10	R5.5-8	R5.5-8
6.64~10.52	8	R8-8	R8-8
10.52~16.78	6	R14-8	R14-8 R14-8S
16.78~26.66	4	R22-8	R22-8S
26.66~42.42	2	38-S8	R38-8S
42.42~60.57	1/0	60-2BA 60-S8	CB60-8

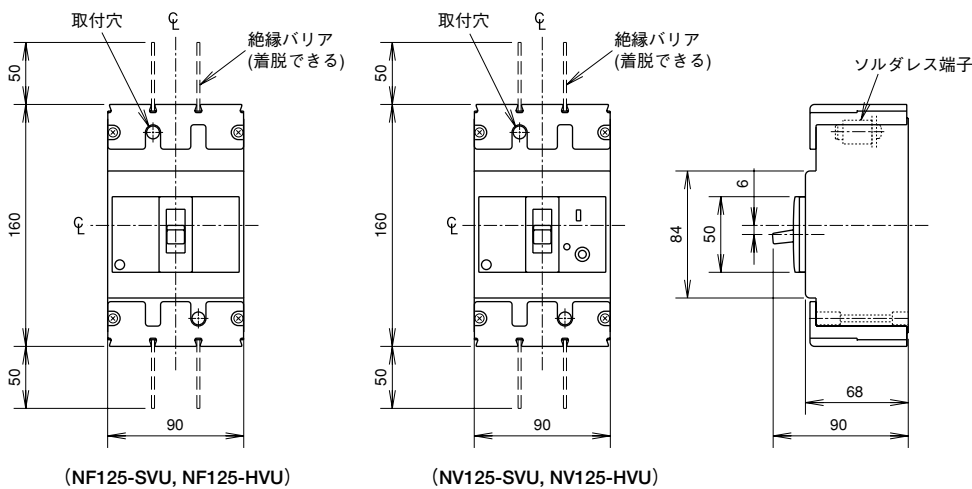
JST:日本圧着端子製造(株)
NTM:(株)ニチフ端子工業
注 (1) 電線接続をご使用の際は、この表に示す圧着端子との組合せでご使用ください。



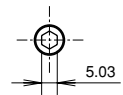
(薄帯最大15)

本体じか付
導帯加工図

表面形溶ダレス端子付



電線締付ねじのソケットサイズ

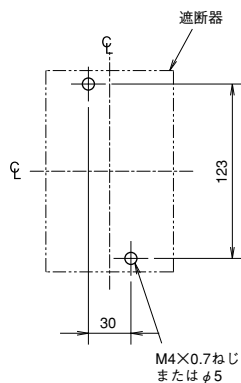


電線サイズ 60°C/75°C CU ONLY	より線の本数
14AWG	注7
12-10AWG	注7
8AWG	7
6AWG	7
4-2AWG	7
1AWG	19

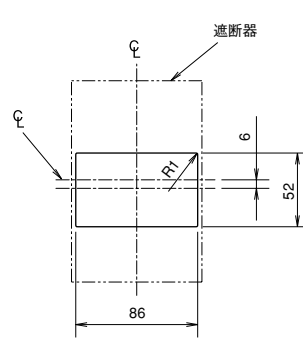
締付トルクは接続電線により異なります。詳細は同梱の取扱要領書を参照ください。

注. 単線も使用できます。

備考. ソルダレス端子をご使用の場合は、経時により電線になじみが生じますので、定期点検と増締めが必要です。



穴明寸法



穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

表板穴明寸法

7 特性と外形 6

UL登録品 (UL 489Listedノーヒューズ遮断器・漏電保護付UL 489Listedノーヒューズ遮断器)

NF225-CWU NV225-CWU

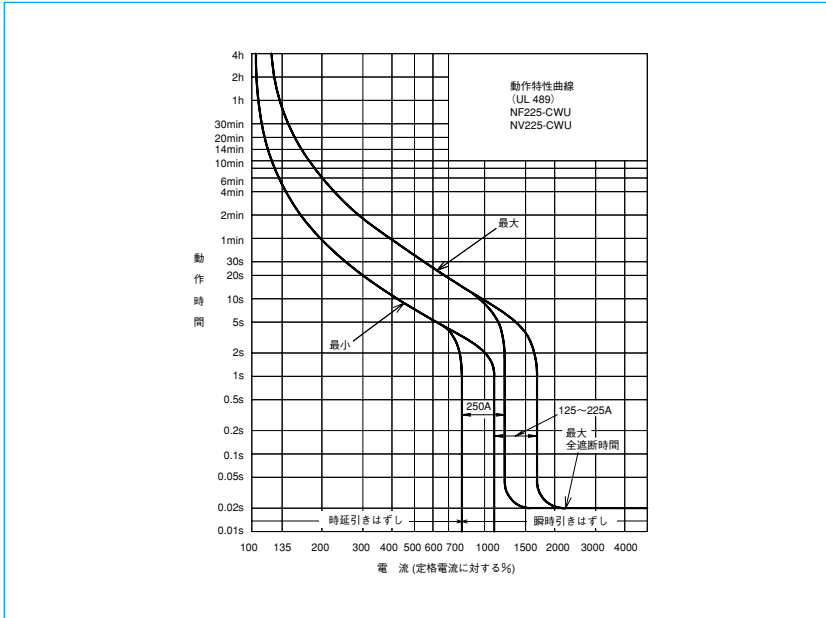


NF225-CWU

形名		NF225-CWU		NV225-CWU	
相線	式数	3	3	3φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ2W
極	UL 489, CSA C22.2 No.5-02	240	240	240	240
規格電圧 AC V	IEC 60947-2, EN 60947-2, JIS C 8201-2-2 Ann.1	230-400-440	230-400-440	230-400-440	230-400-440
規格電流 A		125 150 175 200 225	(250)	125 150 175 200 225	(250)
規格感度電流 IΔn mA		30 50	30 50	100・300・500切換	100・300・500切換
ピックアップ電流 UL 1053		ΔInの75% (注2)	ΔInの75%	ΔInの75% (注2)	ΔInの75% (注2)
動作時間 s以内		0.04 (at 5Δn) (注2)	0.04 (at 5Δn) (注2)	0.04 (at 5Δn) (注2)	0.04 (at 5Δn) (注2)
漏電表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン
定格遮断容量 kA	UL 489	AC	240V	35	35
			440V	15/8	15/8
			400V	18/9	18/9
		DC	230V	35/18	35/18
			250V (注1)	10/5	10/5
			415V	18/9	—
	IEC 60947-2, EN 60947-2, JIS C 8201-2-2 Ann.1 (Icu/Ics)	AC	440V	15/8	15/8
			400V	18/9	18/9
			230V	35/18	35/18
		DC	250V (注1)	10/5	10/5
			415V	18/9	—
			400V	18/9	—
GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC	380V	18/9	—	
		230V	35/18	—	
		250V (注1)	10/5	—	
	DC	415V	18/19	—	
		400V	18/19	—	
		380V	18/19	—	
UL 489	AC	240V	35	35	
		440V	15/8	15/8	
		400V	18/9	18/9	
IEC 60947-2, EN 60947-2, JIS C 8201-2-2 Ann.1 (Icu/Ics)	AC	230V	35/18	35/18	
		415V	18/19	—	
		400V	18/19	—	
GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC	380V	18/19	—	
		230V	35/18	—	
		250V (注1)	10/5	—	
標準付属部品	取付ねじ M4×0.7×55 (2本) 絶縁バリア (4枚), 端子保護カバー (1組) (注3)				
標準価格 円 (税別)		86,000	120,500	標準価格 円 (税別)	179,300 251,000

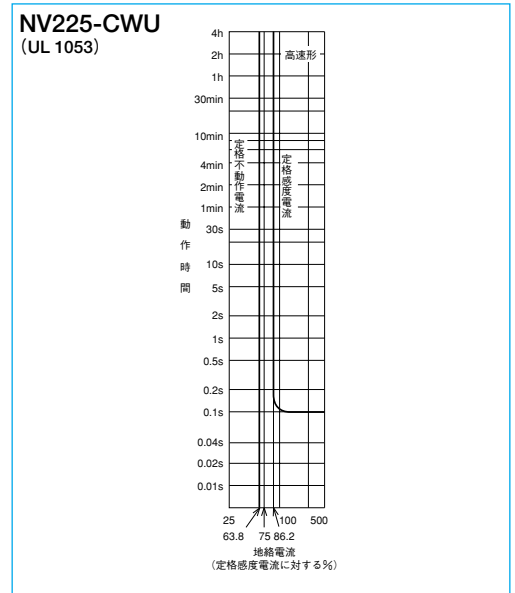
注 (1) いずれか2つの極を使用ください。
 (2) UL 1053では0.1となります。
 (3) 保護カバーを同梱しており、標準でIP20 (フィンガープロテクション) 構造となっております。

動作特性曲線 (CE・CCCの特性は表記が異なりますのでご照会ください。)

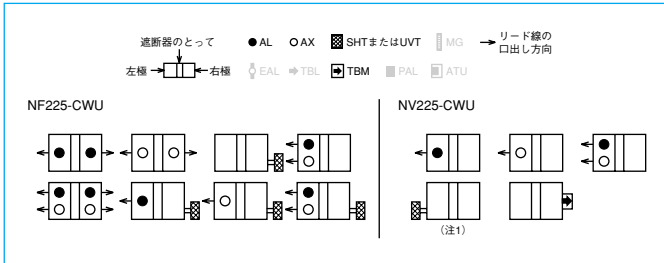


漏電引きはずし特性

(CE・CCCの特性は表記が異なりますのでご照会ください。)

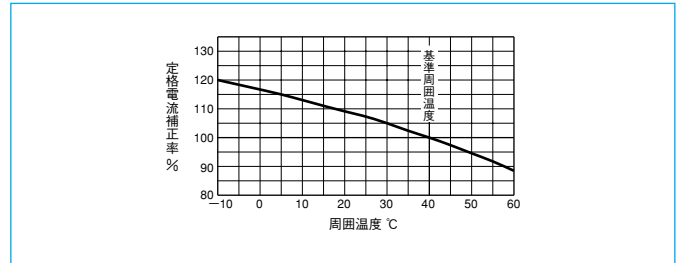


内部付属装置 (176ページ)



注 (1) NV225-CWUにSHTは取付けできません。

温度補正曲線



備考 (1) IECの場合、基準周囲温度30℃となります。

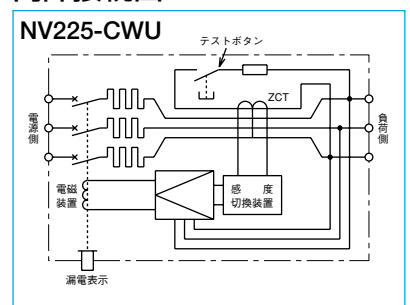
外部付属装置

付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	
操作として	F形	F-2SUL	○ 6,530	200	
	V形	V-2SUL	○ 10,000	202	
	S形	S2SWU	△ 6,530	203	
	C形	C2SWU	△ (注) 81,700	205	
としてロック装置	HL	HLF-2SWU	△ 980	212	
	HL-S	HLS-2SWU	△ 4,180		
機械連動子	MI	MI-05SWU3	△ 13,100	214	
端子カバー	大形	TC-L	TC-L-2SWU3	◎ 3,270	206
		TC-L	TC-L-2SWU3L	△ 3,930	

注. ケーブル長さ (呼び寸法): 1.5mの価格です。

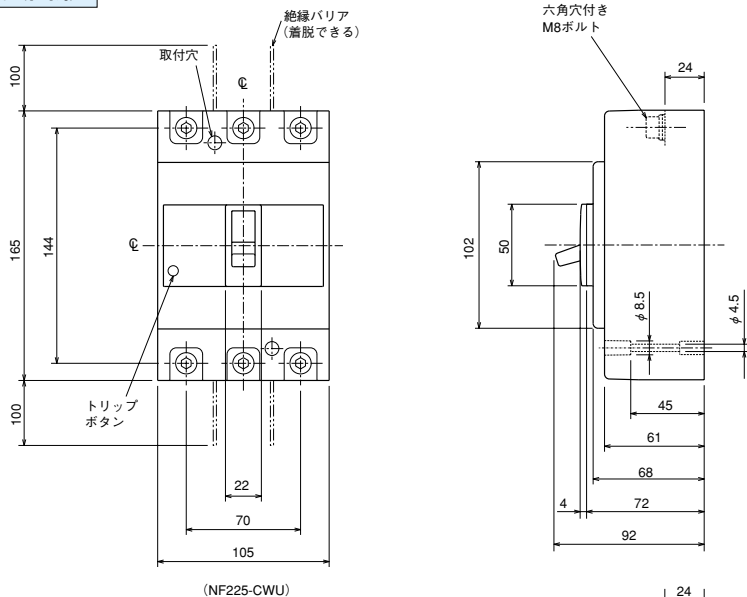
区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

内部接続図

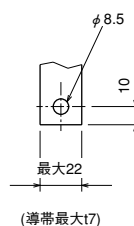


外形寸法図

表面形



(NF225-CWU)

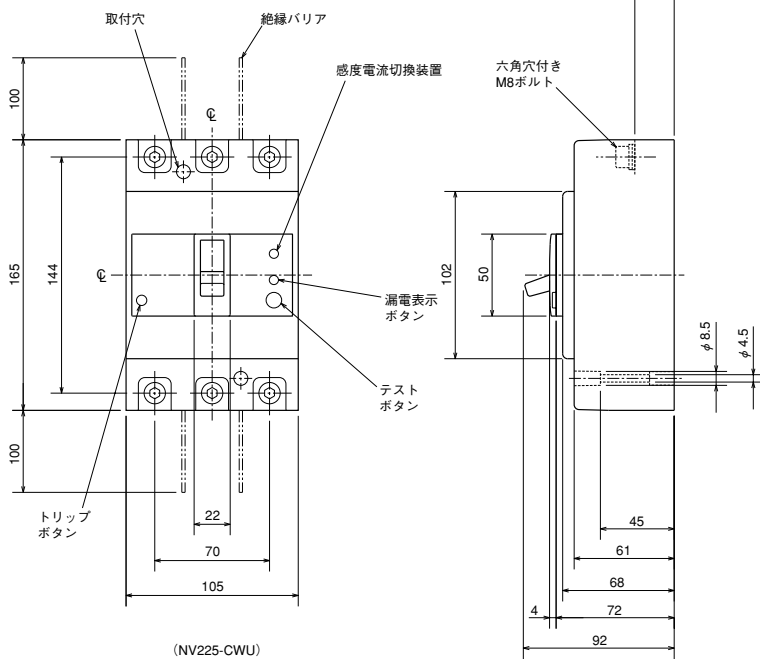


本体じか付
導帯加工図

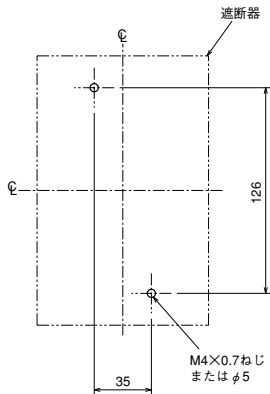
適合圧着端子

適用電線範囲		圧着端子形番 (注1)	
mm ²	AWG (#) (75°C)	JST	NTM
16.78~26.66	4	R22-8 R22-S8	R22-8S R22-8 CB22-8S
26.66~42.42	2	R38-8 R38-S8	R38-8S R38-8
42.42~60.57	1/0	R60-8 R60-S8 (注3) 60-2BA CB60-S8	R60-8 CB60-8S CB60-8
76.28~96.3	3/0	80-3BA CB80-S8	—
96.3~117.2	4/0	100-3BA CB100-S8	—
117.2~152.05	300kcmil	CB150-S8 (注2, 3)	—

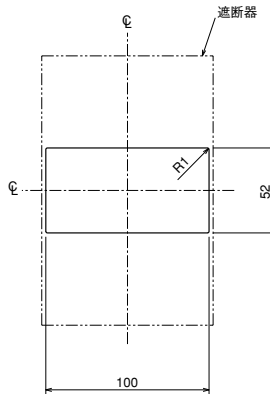
JST:日本圧着端子製造(株)
NTM: (株)ニチア端子工業
注 (1) 電線接続をご使用の際は、この表に示す圧着端子との組合せでご使用ください。
(2) CB150-S8をご使用の場合は、TCL-2SWU3Lが取り付けできます。
(3) 250Aのみに適用します。



(NV225-CWU)



穴明寸法



表板穴明寸法

穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

7 特性と外形 6 UL登録品 (UL 489 Listed ノーヒューズ遮断器)

NF250-SVU
NF250-HVU
NV250-SVU
NV250-HVU

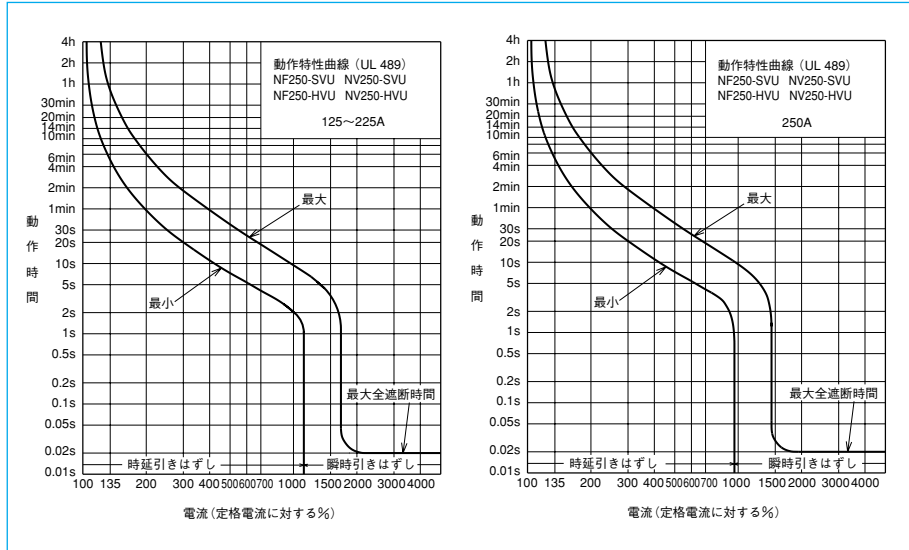


NF250-HVU

形名		NF250-SVU	NF250-HVU	形名		NV250-SVU	NV250-HVU
定格電流 I _n 基準周囲温度40℃		125 150 175 200 225	250	125 150 175 200 225	250	125 150 175 200 225	250
極数		3	3	3	3	3	3
相線式		3φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ2W
定格短絡遮断容量 kA	UL 489 CSA C22.2 No.5-02	AC	480V	480	600Y/347V	600Y/347V	600Y/347V
		AC	600Y/347V	—	—	18	18
			480V	35	35	50	50
			240V	65	65	100	100
	JIS C 8201-2-1 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	定格絶縁電圧 U _i V	690	690	690	690
			690V	8/4	8/4	10/5	10/5
			500V	25/13	25/13	36/18	36/18
			440V	36/18	36/18	50/25	50/25
			415V	36/18	36/18	50/25	50/25
			400V	36/18	36/18	50/25	50/25
GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	36/18	36/18	50/25	50/25	
		400V	36/18	36/18	50/25	50/25	
		380V	36/18	36/18	50/25	50/25	
		380V	36/18	36/18	50/25	50/25	
		230V	65/33	65/33	100/50	100/50	
		230V	65/33	65/33	100/50	100/50	
標準付属部品 (表面形)		取付ねじM4×0.7×55 (2本)				絶縁バリア (4枚)	
標準価格【表面形本体】円 (税別)		114,400	160,200	177,100	247,900	標準価格【表面形本体】円 (税別)	
						248,700	276,100
						310,900	435,200

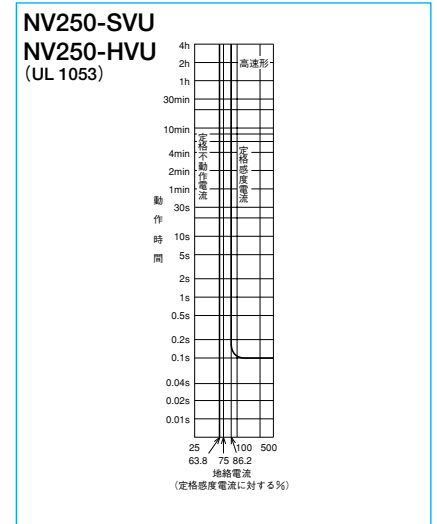
注 (1) UL1053では0.1となります。

動作特性曲線 (CE・CCCの特性は表記が異なりますのでご照会ください。)

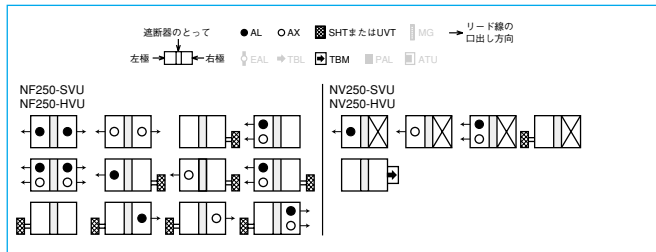


漏電引きはずし特性

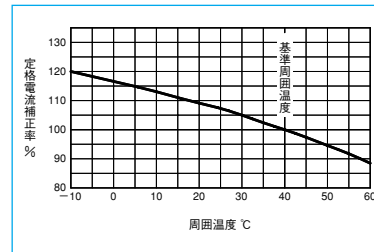
(CE・CCCの特性は表記が異なりますのでご照会ください。)



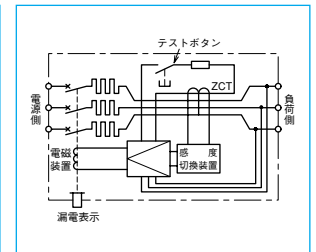
内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



内部接続図



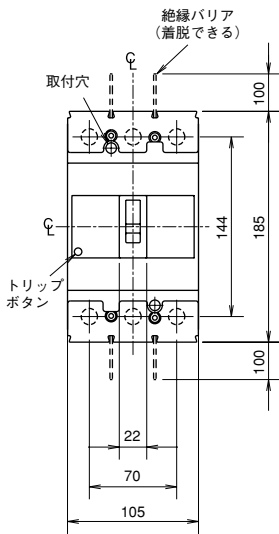
外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格円 (税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円 (税別)	参照ページ	
操作とって	F形	F-2SVUL	◎	6,530	200	端子カバー	大形	TC-L	TCL-2SVU3	○	3,270	206
	V形	V-2SVUL	◎	10,000	202			TCL-2SVU3L	○	3,930		
	C形	C2SVU	△	(注)81,700	205							
とってロック装置	HL	HLF-05SVU	△	980	212			区分	標準品	標準品	受注品	
	HL-S	HLS-2SVU	△	5,020		記号	◎	○	△			

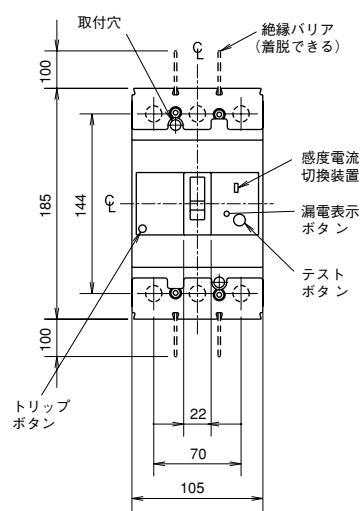
注. ケーブル長さ (呼び寸法): 1.5mの価格です。

外形寸法図

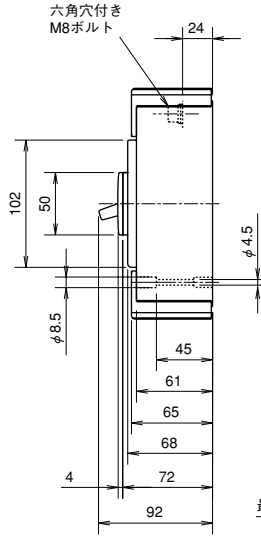
表面形



(NF250-SVU, NF250-HVU)



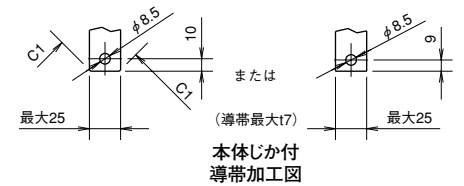
(NV250-SVU, NV250-HVU)



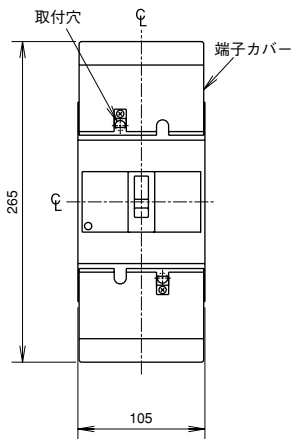
適合圧着端子 総付トルク 90 lb-in. (10N・m)

適用電線範囲		圧着端子形番 (注2)	
mm ²	AWG (#) (60°C/75°C)	JST	NTM
16.78~26.66	4	R22-8 22-S8	R22-8 R22-8S CB22-8S
26.66~42.42	2	R38-8 38-S8	R38-8 R38-8S
42.42~60.57	1/0	R60-8 60-2BA CB60-S8	R60-8 CB60-8 CB60-8S
60.57~76.28	2/0	70-8	R70-8
76.28~96.3	3/0	80-3BA CB80-S8	
96.3~117.2	4/0	100-3BA CB100-S8	
117.2~152.05	250/300kcmil	CB150-S8 (注1)	

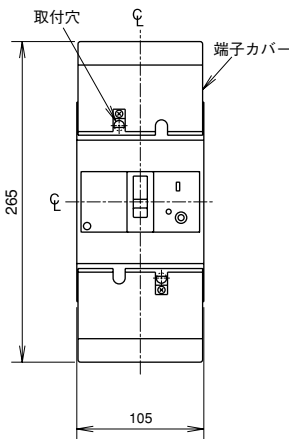
JST: 日本圧着端子製造(株)
NTM: (株)ニチフ端子工業
注(1) CB150-S8をご使用の場合は、TCL-2SVU3Lが取り付けできます。
注(2) 電線接続でご使用の際は、この表に示す圧着端子との組合せでご使用ください。



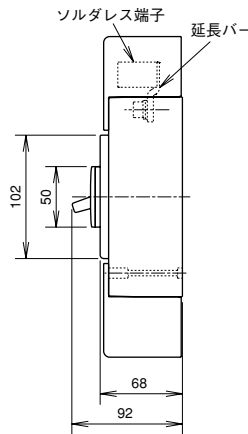
表面形ソルダレス端子付



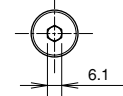
(NF250-SVU, NF250-HVU)



(NV250-SVU, NV250-HVU)



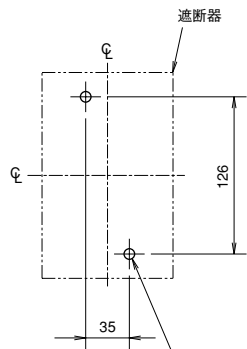
電線締付ねじのソケットサイズ



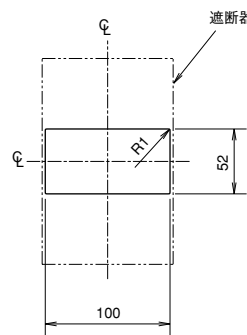
電線サイズ 60°C/75°C CU ONLY	より線の本数
4-2AWG	7
1-2/0AWG	19
3/0-4/0AWG	19
250-350kcmil	37

締付トルクは接続電線により異なります。詳細は同梱の取扱要領書を参照ください。

備考: ソルダレス端子をご使用の場合は、経時により電線になじみが生じますので、定期点検と増締めが必要です。



穴明寸法



穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

表板穴明寸法

7 特性と外形 6

UL登録品 (UL 489Listedノーヒューズ遮断器・漏電保護付UL 489Listedノーヒューズ遮断器)

NF400-SWU NF400-HWU NV400-SWU NV400-HWU



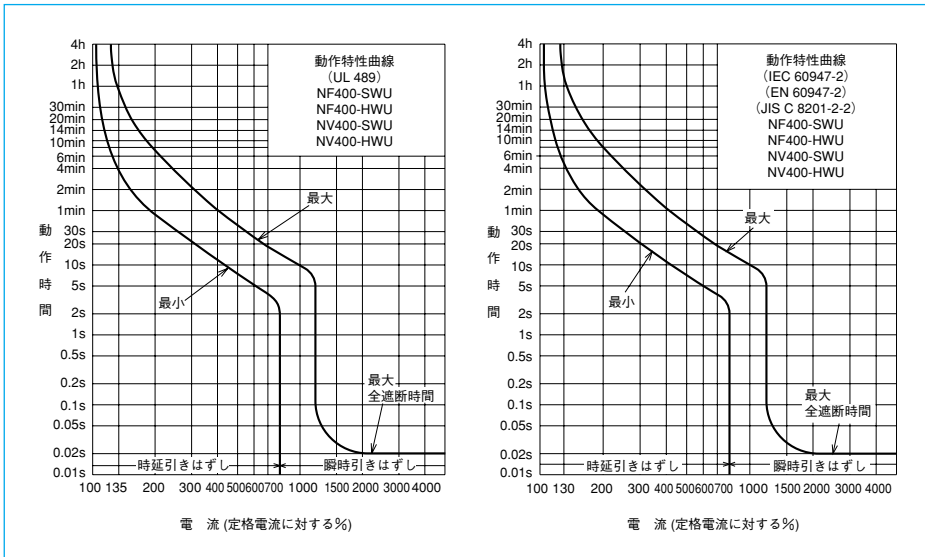
NF400-SWU

形名	NF400-SWU	NF400-HWU	
定格電流 A	250 300 350 400	250 300 350 400	
極数	3	3	
規格 UL 489 CSA C22.2 No.5-02 IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-1 Ann.1 (lcu/lcs)	定格電圧 AC V	600Y/347 600Y/347V	600Y/347 600Y/347V
	AC	240V	240V
	AC	480V	480V
	AC	65	100
	AC	690	690
	AC	690V 500V 440V 400V 230V	10/10 (5/5) (注1) 30/30 (25/25) (注1) 42/42 (36/36) (注1) 45/45 (36/36) (注1) 70/70 85/85 (65/65) (注1)
標準付属部品	取付ねじM6×60 (4本) 絶縁板 (1枚) 絶縁バリア (4枚) (バー端子付の場合のみ)	取付ねじM6×60 (4本) 絶縁板 (1枚) 絶縁バリア (4枚) (バー端子付の場合のみ)	
標準価格 円 (税別)	308,000	409,900	

注 (1) () 内はソルダレス端子の場合を示します。
 (2) UL 1053では0.1となります。

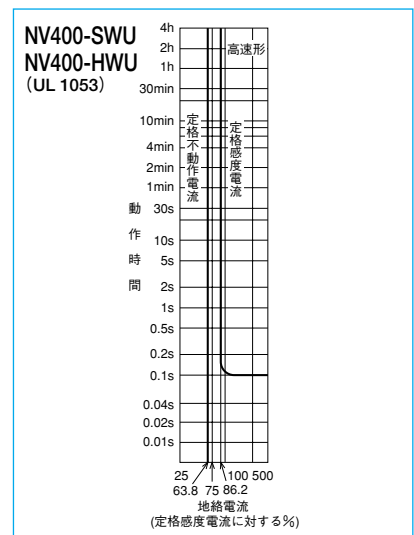
形名	NV400-SWU	NV400-HWU	
相線式	3φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ2W	
極数	3	3	
規格 UL 489, CSA C22.2 No.5-02 IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-2 Ann.1	定格電圧 AC V	120-480 100-440	120-480 100-440
	AC V	120-480 100-440	120-480 100-440
定格電流 A	250 300 350 400	250 300 350 400	
定格感度電流 IΔn mA	100・200・500切換	100・200・500切換	
ピックアップ電流 UL 1053	IΔnの75%	IΔnの75%	
動作時間 s以内	0.04 (at 5IΔn) (注2)	0.04 (at 5IΔn) (注2)	
漏電表示方式	機械式ボタン	機械式ボタン	
規格 UL 489 IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-2 Ann.1 (lcu/lcs)	AC	480V 240V 120V	35 65 100
	AC	440V 400V	42/42 (36/36) (注1) 65/65
	AC	400V 230V	45/45 (36/36) (注1) 70/70
	AC	85/85 (65/65) (注1)	100/100
標準付属部品	取付ねじM6×60 (4本) 絶縁バリア (4枚) (バー端子付の場合のみ)	取付ねじM6×60 (4本) 絶縁バリア (4枚) (バー端子付の場合のみ)	
標準価格 円 (税別)	434,500	580,600	

動作特性曲線

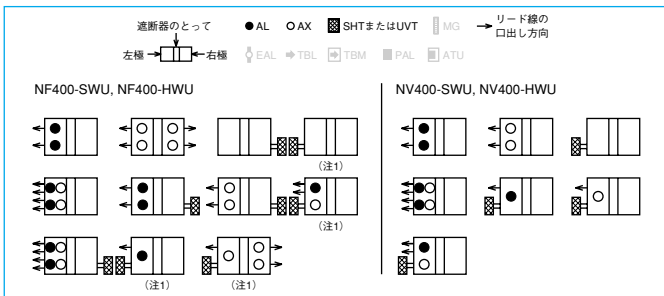


漏電引きはずし特性

(CE・CCCの特性は表記が異なりますのでご照会ください。)

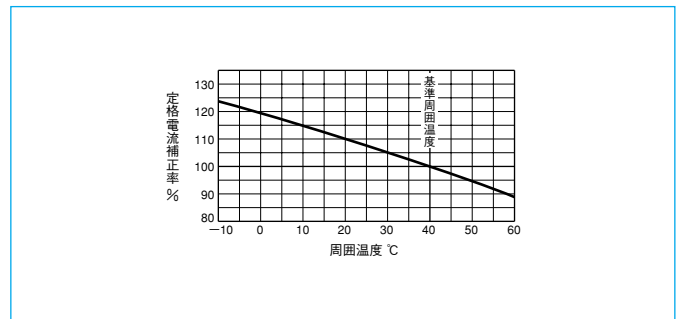


内部付属装置 (176ページ)



注 (1) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご指定ください。

温度補正曲線



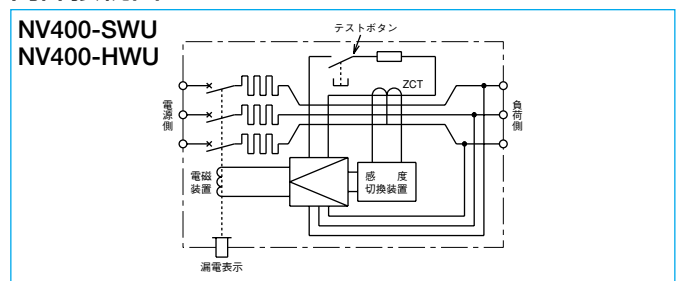
外部付属装置

付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ
操作として	F形	F-4SUL	◎ 18,800	200
	V形	V-4SUL	◎ 28,800	202
	C形	C4SWU	△ (注) 108,900	205
としてロック装置	HL	HL-4SWU	◎ 1,950	212
端子カバー	大形	TC-L	△ 6,710	206

注. ケーブル長さ (呼び寸法): 1.5mの価格です。

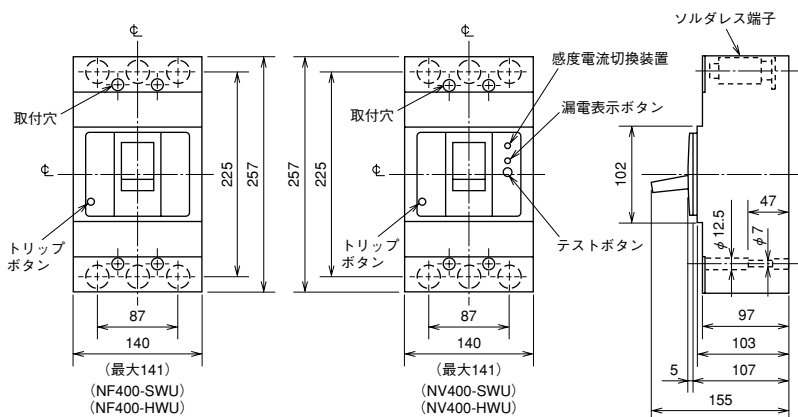
区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

内部接続図



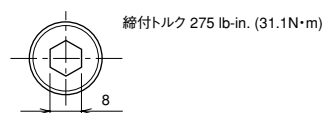
外形寸法図

表面形溶ダレス端子付



備考 (1) 溶ダレス端子を、取りはずして使用しないでください。
(2) 溶ダレス端子をご使用の場合は、経時により電線になじみが生じますので、定期点検と増縮めが必要です。

電線締付ねじのソケットサイズ



UL

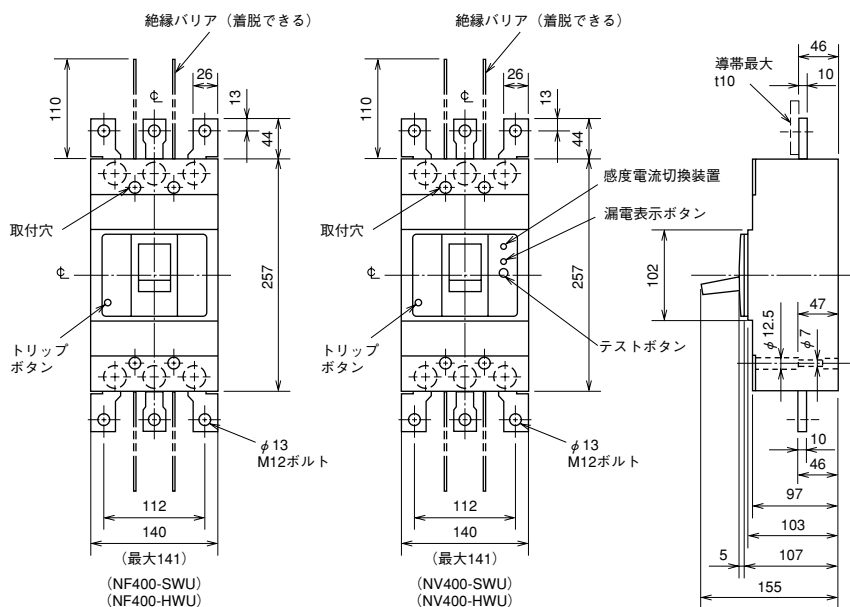
定格電流	適合電線サイズ	より線の数(本)
250A, 300A	250-350kcmil CU	37
250A	350kcmil AL	
350A, 400A	(2) 3/0AWG CU	19

IEC

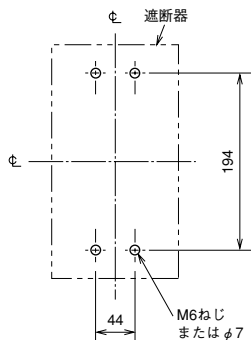
定格電流	適合電線サイズ (IEC 60228)	
	Class 2	Class 5
250A, 300A	70~185mm ²	95~185mm ²
350A, 400A	150~240mm ²	150~185mm ²

- (3) 定格電流が通電可能な電線サイズを使用してください。
- (4) IEC Class 5 (多芯数の電線) をご使用の場合は、素線切れ、かみ込み等に気をつけて締付けてください。
- (5) NF400-HWUおよびNV400-HWU形に、溶ダレス端子はありません。

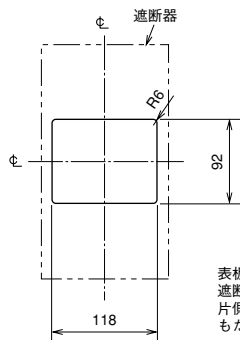
表面形バー端子付



備考. バー端子を、取りはずして使用しないでください。



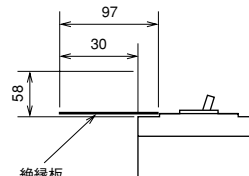
穴明寸法



表板穴明寸法

表板穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせた寸法です。

備考. 金属性の箱に取付ける場合は、その箱の表板から58mm以上の絶縁距離をとるか、または、絶縁板 (10.8) を表板に取付けてください。絶縁板の幅は、遮断器の幅寸法より片側それぞれ12.7mm以上延ばした寸法にしてください。(NF400-SWU/HWUのみ)



(電源側)

7 特性と外形 6 UL登録品 (UL 489Listedノーヒューズ遮断器)

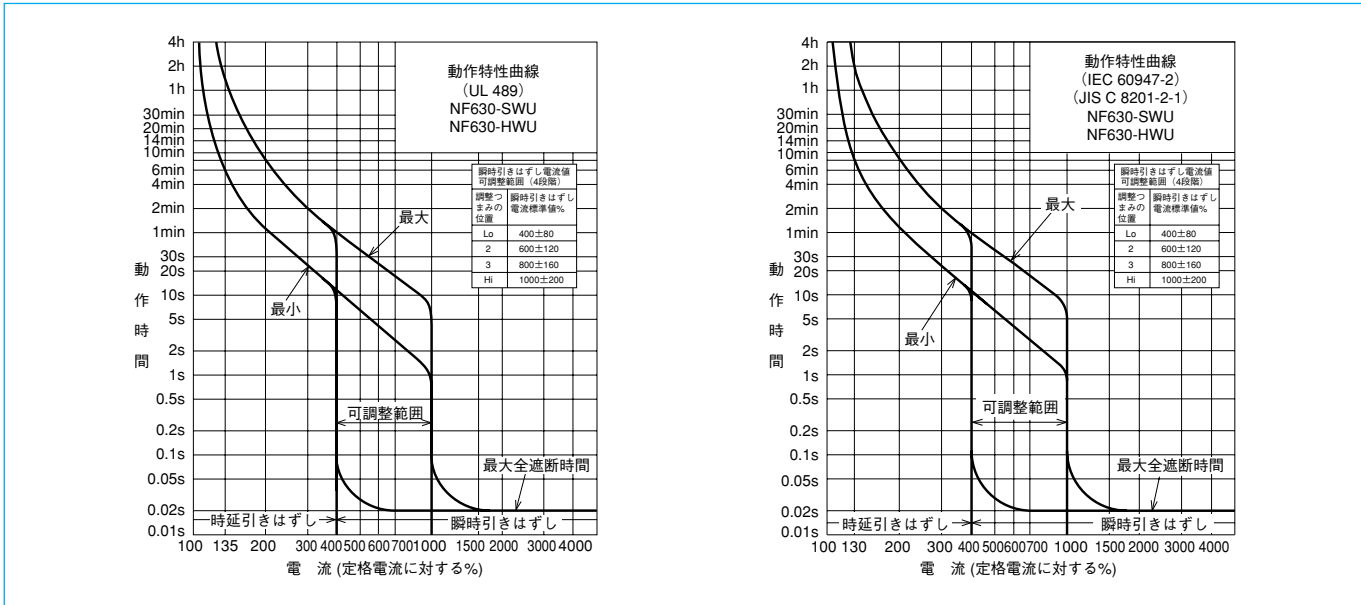
NF630-SWU NF630-HWU



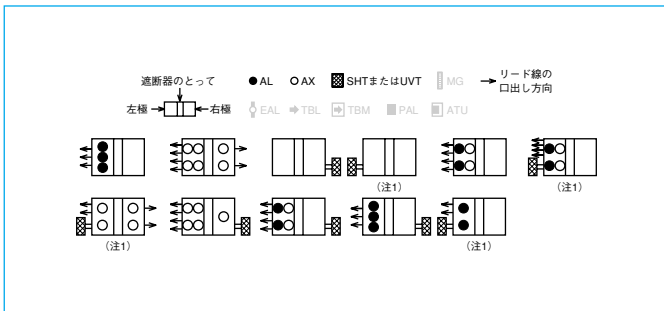
NF630-SWU

形名	NF630-SWU	NF630-HWU		
定格電流 A	500 600 630	500 600 630		
極数	3	3		
定格遮断容量 kA	UL 489 CSA C22.2 No.5-02	定格電圧 AC V	600Y/347	600Y/347
		600Y/347V	20	25
		AC 480V	35	65
	IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-1 Ann.1 (Icu/Ics)	240V	85	100
		定格絶縁電圧 Ui V	690	690
		690V	10/10	15/10
		500V	30/30	42/42
440V	42/42	65/65		
400V	45/45	70/70		
230V	85/85	100/100		
標準付属部品	取付ねじM6×35 (4本) 絶縁板 (1枚) 絶縁バリア (500, 600A : 2枚, 630A : 4枚) (バ-端子付の場合のみ)	取付ねじM6×35 (4本) 絶縁板 (1枚) 絶縁バリア (500, 600A : 2枚, 630A : 4枚) (バ-端子付の場合のみ)		
標準価格 円 (税別)	440,000	584,100		

動作特性曲線

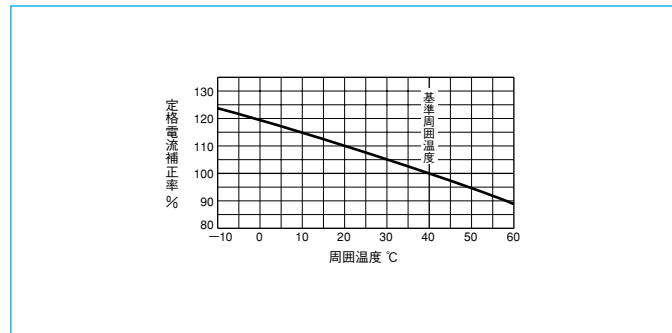


7 内部付属装置 (176ページ)



注 (1) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご指定ください。

温度補正曲線



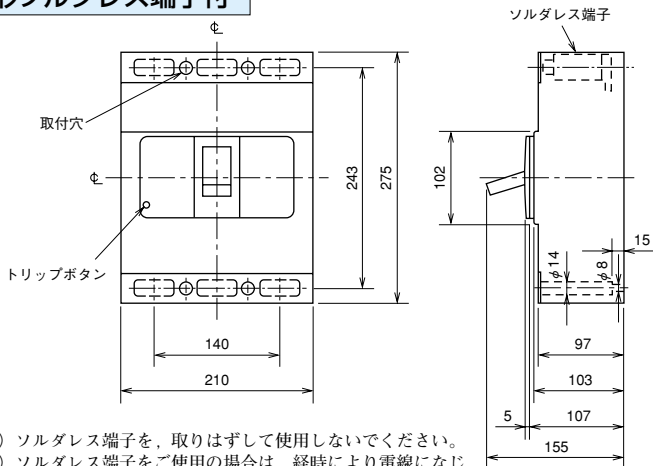
外部付属装置

付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ		
操作とって	F形	F-6SUL	○	20,400	200	端子カバー 大形	TC-L	TCL-6SWU	△	9,630	206
	V形	V-6SUL	○	31,300	202						
とってロック装	HL	HL-4SWU	◎	1,950	212						

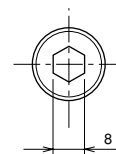
区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

表面形溶ダレス端子付



電線締付ねじのソケットサイズ



締付トルク 275 lb-in. (31.1N・m)

UL

定格電流	適合電線サイズ	より線の数(本)
500A, 600A	(2) 250-350kcmil CU ONLY	37

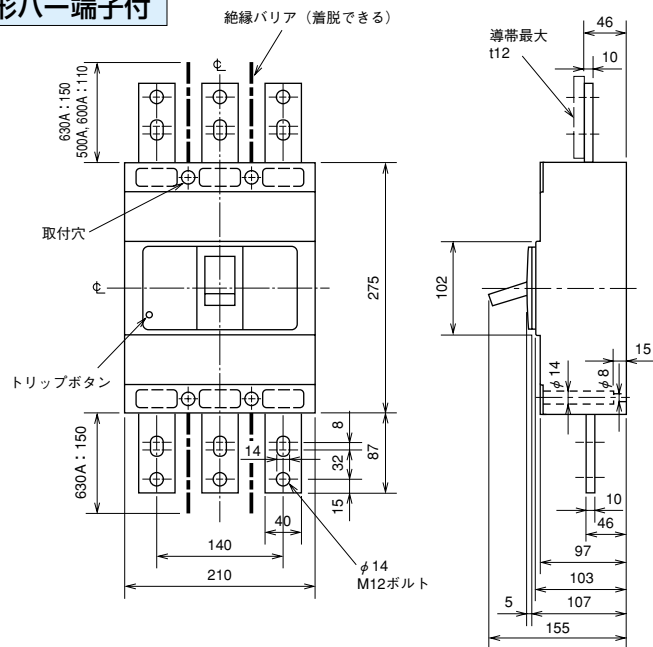
IEC

定格電流	適合電線サイズ (IEC 60228)	
	Class 2	Class 5
500A, 600A	(2) 95~185mm ²	(2) 120~185mm ²

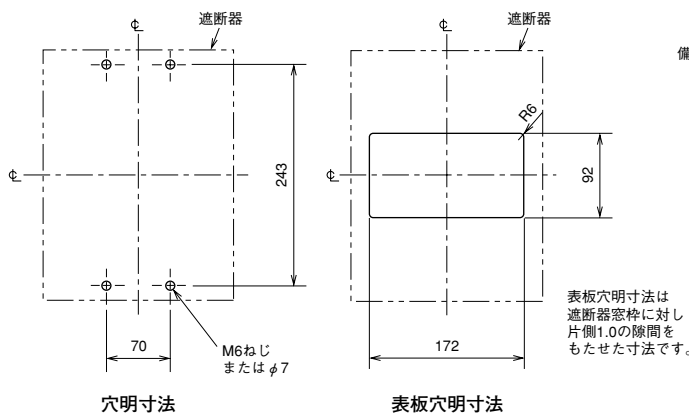
備考 (1) ソルダレス端子を、取りはずして使用しないでください。
(2) ソルダレス端子をご使用の場合は、経時により電線になじみが生じますので、定期点検と増締めが必要です。

- (3) 定格電流が通電可能な電線サイズを使用してください。
- (4) IEC Class 5 (多芯数の電線) をご使用の場合は、素線切れ、かみ込み等に気をつけて締付けてください。
- (5) 630AおよびNF630-HWU形に、ソルダレス端子付はありません。

表面形バー端子付



備考、バー端子を、取りはずして使用しないでください。



備考、金属性の箱に取付ける場合は、その箱の表板から58mm以上の絶縁距離をとるか、または、絶縁板 (10.8) を表板に取付けてください。絶縁板の幅は、遮断器の幅寸法より片側それぞれ12.7mm以上延ばした寸法にしてください。

7 特性と外形 7 MDUブレーカ (ノーヒューズ遮断器)

NF250-SEVM NF250-HEVM



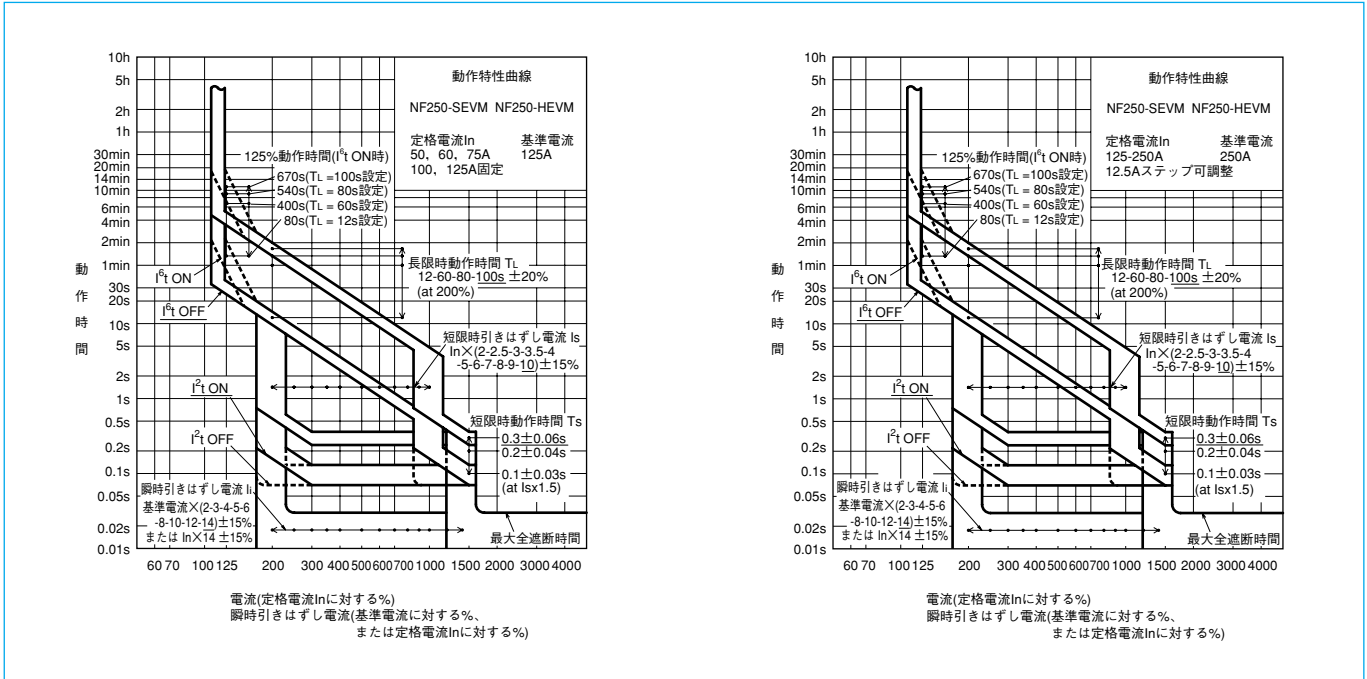
NF250-SEVM
MDU本体取付

NF250-SEVM
MDUパネル取付

形名		NF250-SEVM		NF250-HEVM	
定格電流 I_n	A	固定	50 60 75 100 125	固定	50 60 75 100 125
基準周囲温度40°C		可調整	125-250 (12.5Aステップで可変)	可調整	125-250 (12.5Aステップで可変)
極数		3	4	3	4
定格絶縁電圧 U_i	V	690		690	
定格短絡遮断容量 kA	AC	690V	8/8	10/8	
		500V	18/18	30/23	
		440V	36/36	50/50	
		415V	36/36	70/70	
		400V	36/36	75/75	
		380V	36/36	75/75	
		230V	85/85	100/100	
	DC	250V		-	
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本, 4極4本) 絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)			
MDU 同梱部品 (MDU一体系での発注の場合) (注1)	本体取付	-			
	本体取付ユニット別置き	MDU, 接続ケーブル			
	パネル取付	MDU, パネル取付金具, パネル取付ねじ, 接続ケーブル (延長用)			
標準価格 [表面形MDU本体取付 (伝送なし)] 円 (税別) [注2]		227,400	262,900	246,100	269,700

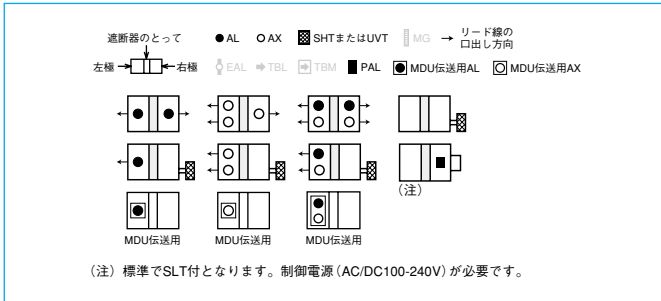
注 (1) MDUブレーカ遮断器部のみのご発注はパネル取付仕様のみとなります。この場合MDU同梱部品は含まれません。
 (2) 定格電流可調整式の価格となります。

動作特性曲線

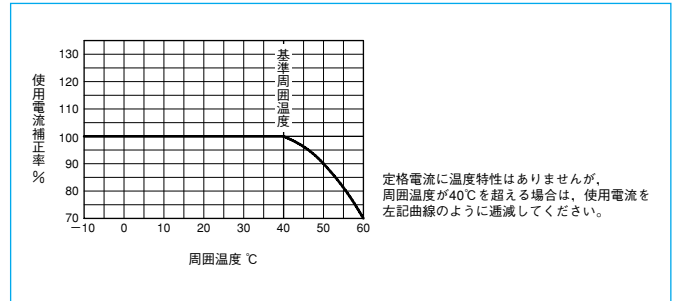


*ブレーカテスト・設定器 Y-350についてはP494を参照ください。

内部付属装置 (176ページ)



電流遅減曲線



外部付属装置

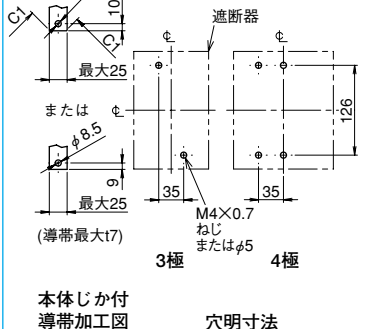
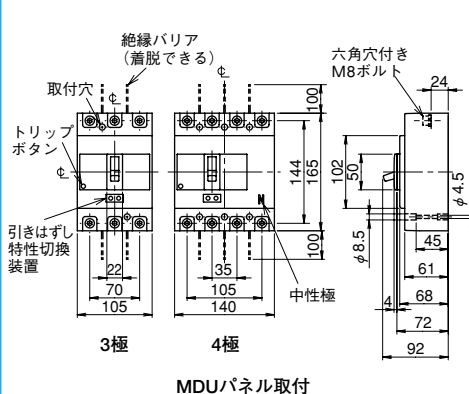
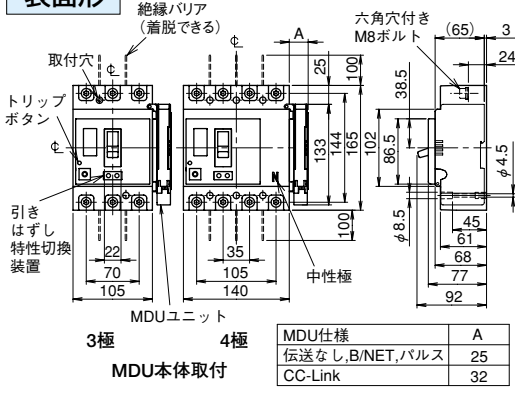
付属の名称		形名			納期			標準価格 (円) (税別)			参照ページ						
操作 として (注1)	F形	F-2SV	◎	6,000	200	212	202	8,930	6,000	203	機 械 連 動 子	MI (注3)	3P	MI-05SV3	○	8,800	214
	V形	V-2SV	◎	8,930	200							4P	MI-2SV4	△	12,500		
	S形	S-2SV	◎	6,000	203							3P	TCS-2SV3	◎	410		
ロ ッ ク カ バ ー	LC	LC-05SV	◎	220	212	206	2,100	2,530	7,110	2,510	1,870	81,300	221				
と っ て ロ ッ ク 置	HL (注2)	HLF-05SV	◎	330										3P	TCL-2SV3L	△	2,530
HL (注2)	HLN-05SV	△	330	4P										TCL-2SV4	△	7,110	
	HL-S (注1)	HLS-2SV	△	1,630			3P	TTC-2SV3	◎	2,510							
							3P	BTC-2SV3	◎	1,870							
							電 気 操 作 式 (注1)		◎	81,300							

注 (1) MDUパネル取付の場合のみ製作可能です。
 (2) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。
 (3) MIはMDUパネル取付のみ製作可能です。
 (4) 操作電圧をご指定ください。
 (5) MDU本体取付, PAL付の場合, MDU専用品となります。形名の末尾にMPをご指定ください。(例: TCL-2SV3MP)
 TCL-2SV4はMDU本体取付の場合にもご使用できます。
 端子カバーの標準価格はMDUパネル取付の場合です。MDU本体取付の場合は, ご照会ください。

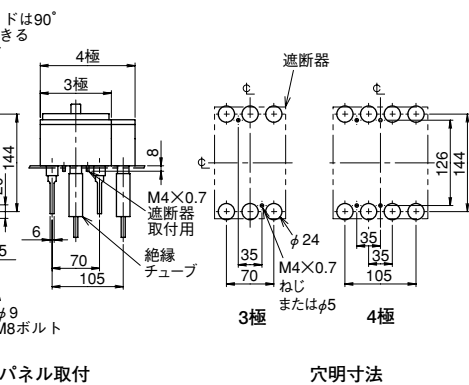
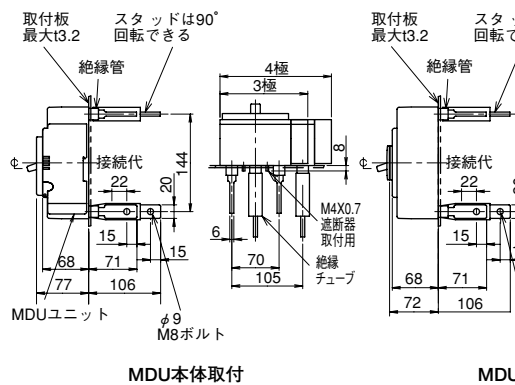
区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

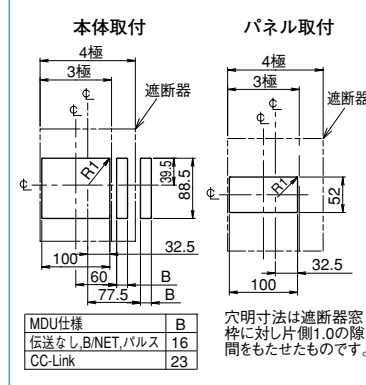
表面形



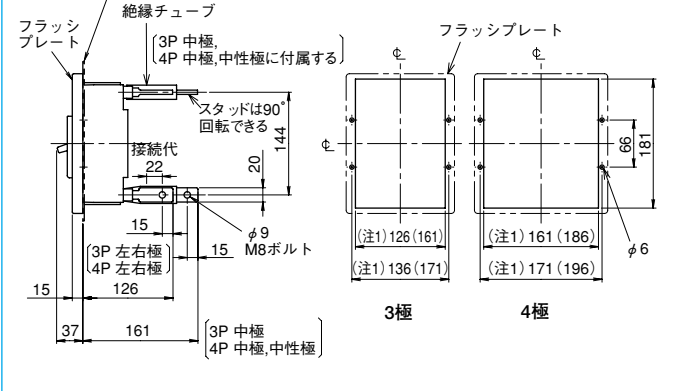
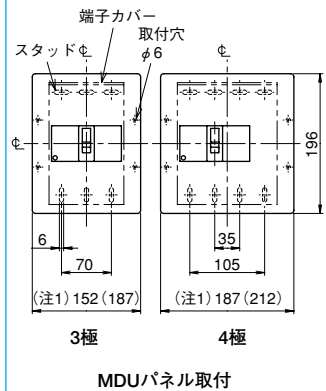
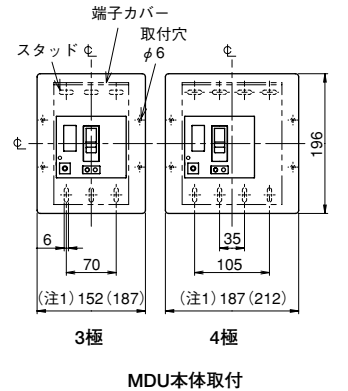
裏面形



表板穴明寸法

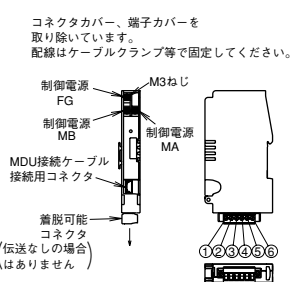


埋込形



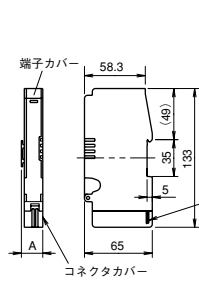
注(1) ()内はPAL付の場合を示します。埋込形でPAL付の場合、外形が標準と異なりますのでご照会ください。

MDU本体取付・MDUユニット別置き・MDUユニット端子配列



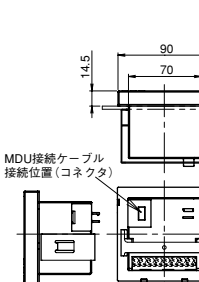
MDU仕様	①	②	③	④	⑤	⑥
伝送なし	-	-	-	-	-	-
B/NET	-	-	S	N	D	-
パルス	-	-	-	-	Cb	Ca
CC-Link	-	SLD	-	DG	DB	DA

MDUユニット外形図



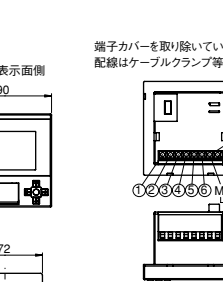
MDU仕様	A
伝送なし, B/NET	21
CC-Link	28

MDUパネル取付・MDUユニット外形図



MDU仕様	A
伝送なし, B/NET	21
CC-Link	28

MDUユニット端子配列



MDU仕様	①	②	③	④	⑤	⑥
伝送なし	-	-	-	-	FG	-
B/NET	D	N	S	-	FG	-
パルス	Ca	Cb	-	-	FG	-
CC-Link	DA	DB	DG	SLD	FG	-

7 特性と外形 7

7 特性と外形 7 MDUブレーカ (漏電遮断器)

NV250-SEVM NV250-HEVM



NV250-SEVM
MDU本体取付

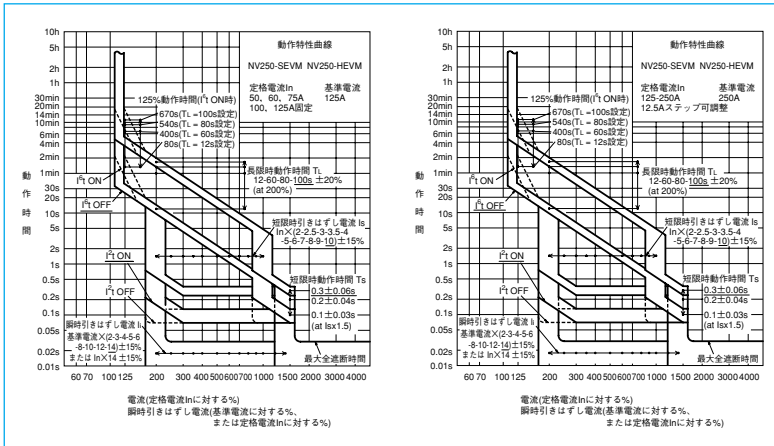


NV250-SEVM
MDUパネル取付

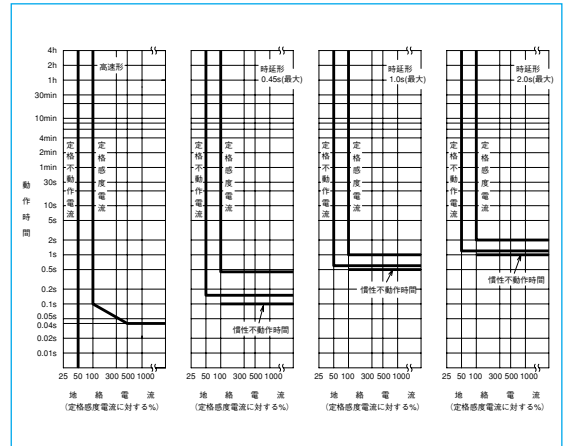
形名		NV250-SEVM	NV250-HEVM
定格電流 I_n 基準周囲温度 40°C	A	固定 50 60 75 100 125 可調整 125-250 (12.5Aステップで可変)	固定 50 60 75 100 125 可調整 125-250 (12.5Aステップで可変)
極数		3	3
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W
定格使用電圧 U_e V (注1)	AC	100-440	100-440
高速形	定格感度電流 mA	100・200・500切換	100・200・500切換
	最大動作時間 s	at $I_{\Delta n}$ 0.1 at $5I_{\Delta n}$ 0.04	0.1 0.04
時延形	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)
	最大動作時間 s	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)
	慣性不動作時間 s以上	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)
漏電表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン
定格短絡遮断容量 kA	AC	440V	36/36
		415V	36/36
		400V	36/36
		230V	85/85
		200V	85/85
		100V	85/85
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極4枚)	
MDU同梱部品 (MDU一体形での ご注文の場合) (注2)	本体取付	-	
	本体取付け ユニット別置き	MDU, 接続ケーブル	
	パネル取付	MDU, パネル取付金具, パネル取付ねじ, 接続ケーブル (パネル取付用)	
標準価格 (表面形MDU本体取付 (伝送なし) 円 (税別) (注3))		354,200	364,700

注 (1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vとなります。
 (2) MDUブレーカ遮断器部のみのご発注はパネル取付仕様のみとなります。
 この場合MDU同梱部品は含まれません。
 (3) 定格電流可調整式の価格となります。

動作特性曲線



漏電引きはずし特性



※ブレーカテスト・設定器 Y-350についてはP494を参照ください。

内部付属装置 (176ページ)

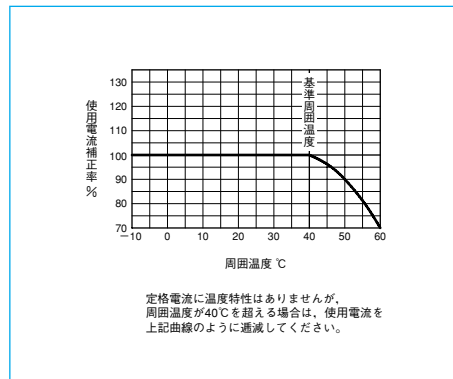
遮断器のつとて ● AL ○ AX ■ SHTまたはUVT ▨ MG → リード線の口出し方向

左極 → 右極 ◀ EAL ▶ TBL ▨ TBM ■ PAL ▨ EPAL

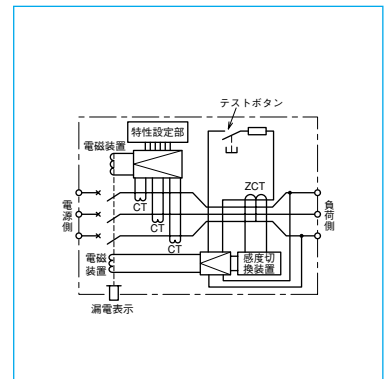
● MDU伝送用AL ○ MDU伝送用AX

(注1) SLT付のみです。EALは共用制御電源 (AC100-200V) が必要です。
 (注2) TBMはDC24Vの場合のみ制御電圧をご指定ください。
 (標準電圧はAC100-240V/DC100-240V共用です。)
 (注3) 標準でSLT付となります。制御電源 (AC/DC100-240V) が必要です。

電流逶減曲線



内部接続図



外部付属装置

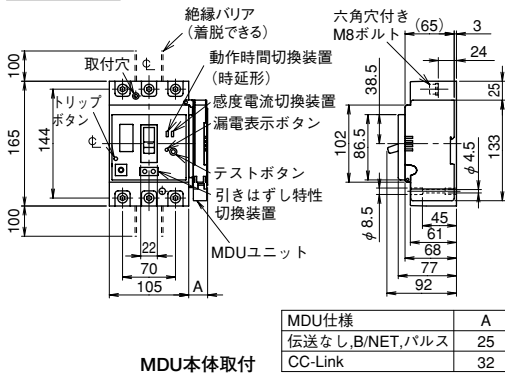
付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	
操作とつとて (注1)	F形	F-2SV	◎	6,000	200	端子カバー (注5)	MI	MI-05SV3	◎	8,800	214	
	V形	V-2SV	◎	8,930	202		小形	TC-S	TCS-2SV3	◎	410	206
	S形	S-2SV	◎	6,000	203		大形	TC-L	TCL-2SV3	◎	2,100	
ロックカバーとつとてロック装置	LC	LC-05SV	◎	220	216	透明	TTC	TTC-2SV3	◎	2,510		
	HLF	HLF-05SV	◎	330		裏面	BTC	BTC-2SV3	◎	1,870		
	HL	HLN-05SV	△	330		電気操作式 (注1)			◎	81,300	221	
	HL-S (注1)	HLS-2SV	△	1,630								

注 (1) MDUパネル取付の場合のみ製作可能です。
 (2) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。
 (3) MIはMDUパネル取付のみ製作可能です。
 (4) 操作電圧をご指定ください。
 (5) MDU本体取付、PAL付、EPAL付の場合、MDU専用品となります。形名の末尾にMPをご指定ください。(例: TCL-2SV3MP)
 端子カバーの標準価格はMDUパネル取付の場合です。MDU本体取付の場合は、ご照会ください。

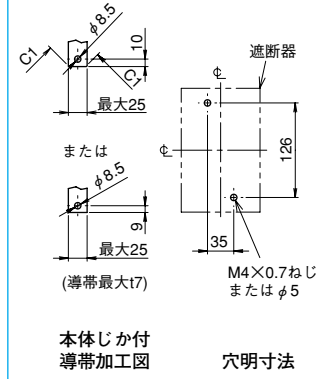
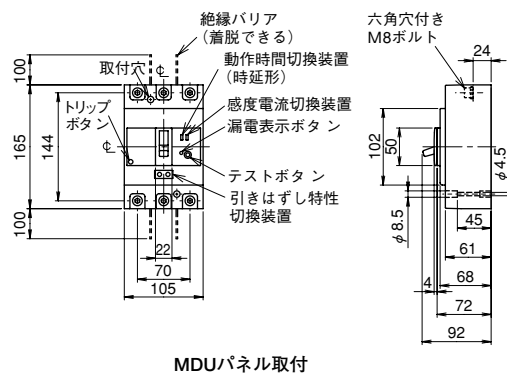
区分	標準品	標準準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

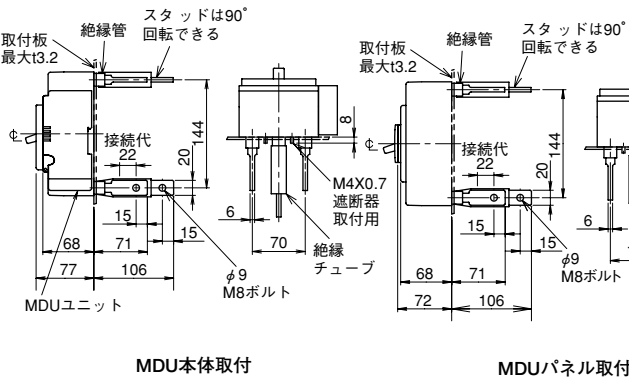
表面形



MDU本体取付



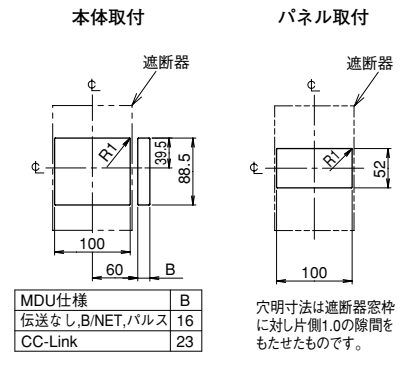
裏面形



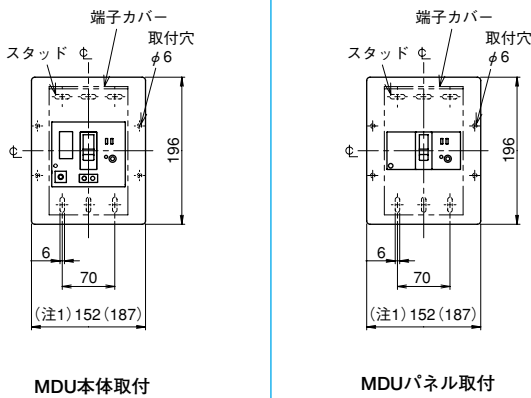
MDU本体取付

MDUパネル取付

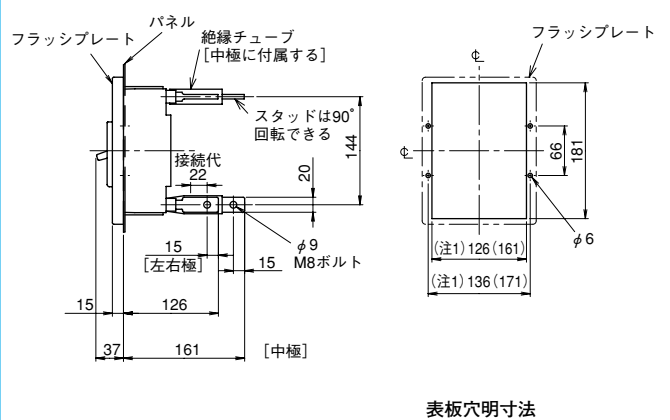
表板穴明寸法



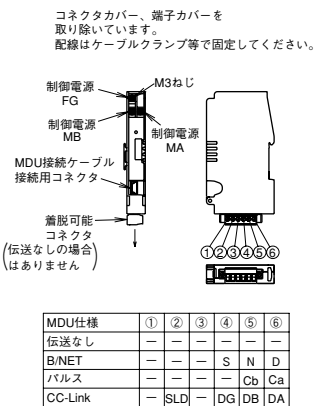
埋込形



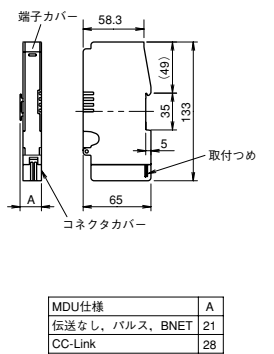
注(1) ()内はEAL,TBM,PAL,EPAL付の場合を示します。埋込形でEAL,TBM,PAL,EPAL付の場合、外形が標準と異なりますのでご照会ください。



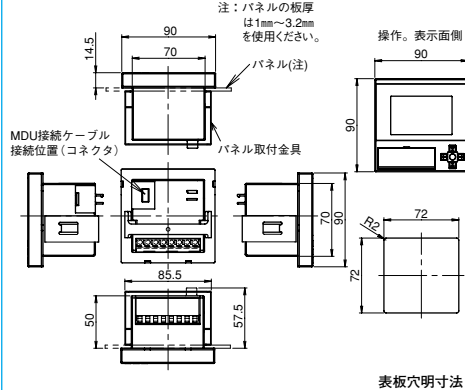
MDU本体取付・MDUユニット別置き
 ・MDUユニット端子配列



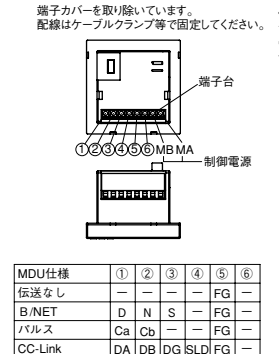
・MDUユニット外形図



MDUパネル取付
 ・MDUユニット外形図



・MDUユニット端子配列



7 特性と外形 7 MDUブレーカ (漏電アラーム遮断器)

NF250-ZEVM



NF250-ZEVM
MDU本体取付

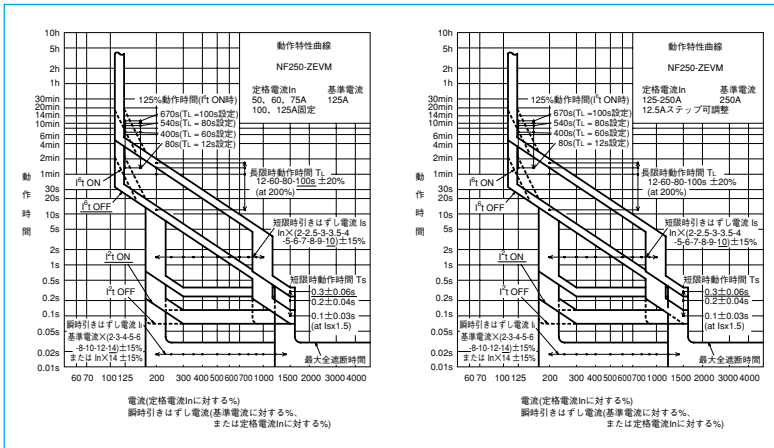


NF250-ZEVM
MDUパネル取付

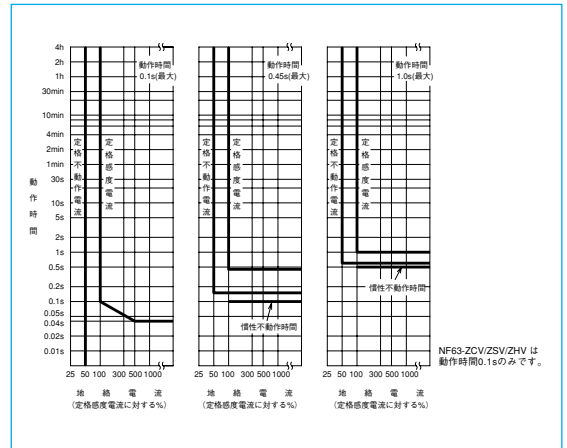
形名		NF250-ZEVM	
定格電流 I_n	A	固定	50 60 75 100 125
基準周囲温度 40°C		可調整	125-250 (12.5Aステップで可変)
極数			3
相線式			3φ3W, 1φ3W, 1φ2W
定格絶縁電圧 U_i	V		500
定格使用電圧 U_e V (注1)	AC		100-440
定格感度電流	mA		100・200・500切換
最大動作時間	s		0.1・0.45・1.0切換
慣性不動作時間	s以上		—・0.1・0.5
定格短絡遮断容量 kA	AC		440V 36/36 415V 36/36 400V 36/36 230V 85/85 200V 85/85 100V 85/85
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極4枚)	
MDU同梱部品 (MDU一体形での ご発注の場合) (注2)	本体取付 本体取付けユニット別置き	MDU, 接続ケーブル	
	パネル取付	MDU, パネル取付金具, パネル取付ねじ, 接続ケーブル (パネル取付用)	
標準価格 [表面形MDU本体取付 (伝送なし)] 円 (税別) (注3)		370,600	

注 (1) ATUは200-440Vとなります。
 (2) MDUブレーカ遮断器部のみのご発注はパネル取付仕様のみとなります。
 この場合MDU同梱部品は含まれません。
 (3) 定格電流可調整式の価格となります。

動作特性曲線

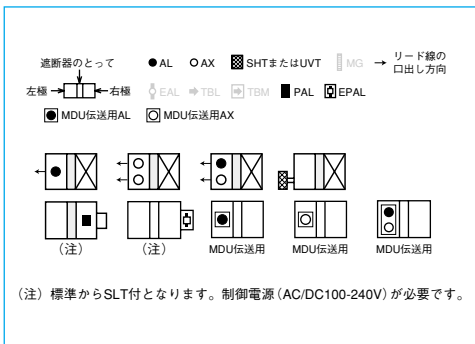


漏電動作特性

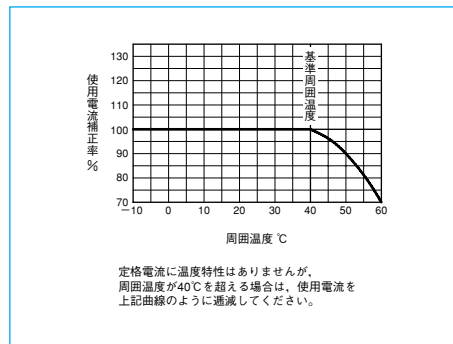


※ブレーカテスト・設定器 Y-350についてはP494を参照ください。

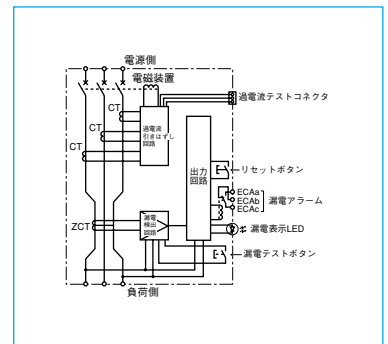
内部付属装置 (176ページ)



電流遅減曲線



内部接続図



外部付属装置

付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	
操作 として (注1)	F形	F-2SV	6,000	200	機 械 連 動 子 MI (注3)	MI-05SV3	◎	8,800	214	
	V形	V-2SV	8,930	202		端 子 小 形 TC-S	TCS-2SV3	◎	410	206
	S形	S-2SV	6,000	203		端 子 大 形 TC-L	TCL-2SV3	◎	2,100	
ロ ッ ク カ バ ー (注1)	LC	LC-05SV	220	透 明 面 電 気 操 作 式 (注1)	TCL-2SV3L	△	2,530			
と っ て ロ ッ ク 装 置 (注2)	HLF	HLF-05SV	330		212	TTC-2SV3	◎	2,510		
	HLN	HLN-05SV	330			BTC	BTC-2SV3	◎	1,870	
	HLS	HLS-2SV (注1)	1,630	△		81,300	221			

注 (1) MDUパネル取付の場合のみ製作可能です。
 (2) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。
 (3) MIはMDUパネル取付のみ製作可能です。
 (4) 操作電圧をご指定ください。
 (5) MDU本体取付, PAL付, EPAL付の場合, MDU専用品となります。形名の末尾にMPをご指定ください。(例: TCL-2SV3MP)
 端子カバーの標準価格はMDUパネル取付の場合です。MDU本体取付の場合は, ご照会ください。

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

7 特性と外形 7 MDUブレーカ (ノーヒューズ遮断器)

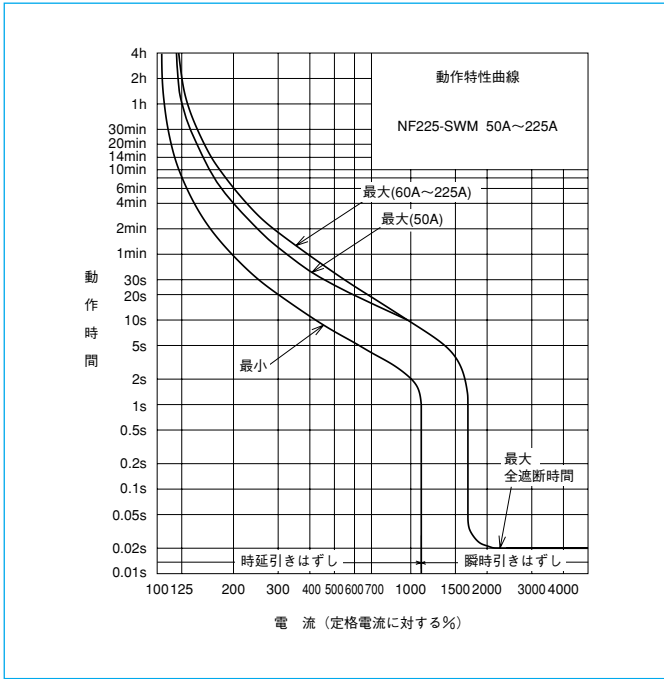
NF225-SWM



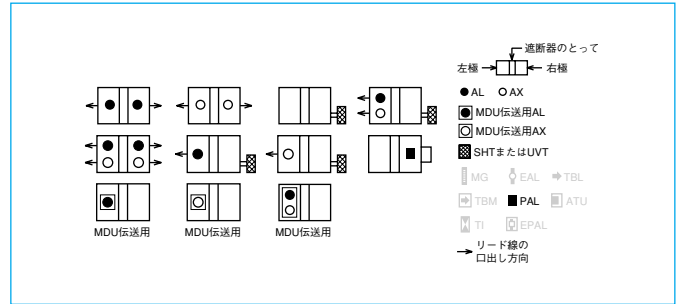
形名		NF225-SWM				
定格電流 A (基準周囲温度40℃)		50	60	75	100	125 150 175 200 225
極数		3			4	
定格絶縁電圧 Ui V		690				
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	—		
			500V	15/8		
			440V	25/13		
			415V	30/15		
			400V	30/15		
			380V	30/15		
			230V	50/25		
200V	50/25					
標準付属部品 (表面形)	遮断器	取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本, 4極4本) 絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)				
MDU同梱部品 (MDU一体形での発注の場合) (注1)	本体取付	MDU, 本体取付板, 本体取付板取付ねじ, 接続ケーブル (本体取付用), MDU取付ねじ				
	パネル取付	MDU, パネル取付金具, パネル取付ナット, 接続ケーブル (パネル取付用), MDU取付ねじ				
標準価格【表面形MDU本体取付 (伝送なし)】円 (税別)		212,100			243,500	

注 (1) MDUブレーカ遮断器部のみをご発注の場合はMDU同梱部品は含まれません。

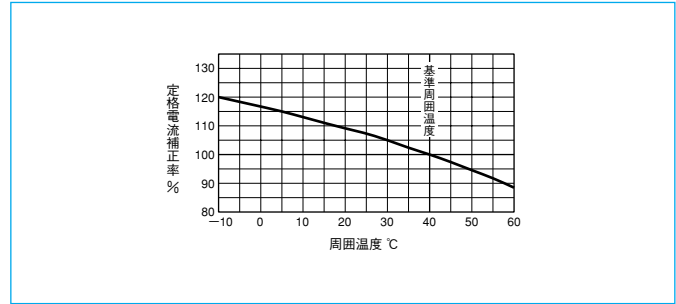
動作特性曲線



内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



外部付属装置

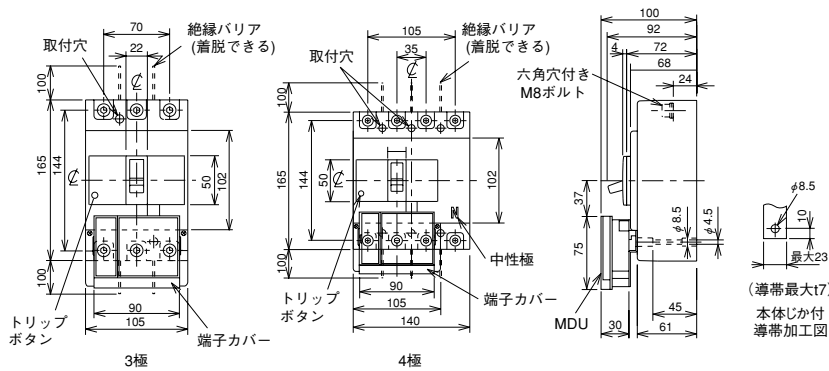
付属の名称	形名		標準価格 円 (税別)	参照 ページ	付属の名称	形名		標準価格 円 (税別)	参照 ページ
	本体取付	納期				パネル取付	納期		
操作として	F形	—	F-2S	△	6,000	—	—	—	—
	V形	—	V-2S	△	10,200	—	—	—	—
	S形	—	S2SW	△	6,000	—	—	—	—
とってロック 装 (注1)	LC	LC-2SW	△	LC-2SW	△	220	—	—	—
	HL	HLF-2SW	△	HLF-2SW	△	330	—	—	—
	HLN	HLN-2SW	△	HLN-2SW	△	330	—	—	—
	HL-S	—	HLS-2SW	△	1,630	—	—	—	—
機械連動子	MI	3P MI-05SW3	△	MI-05SW3	△	8,800	—	—	—
	MI	4P MI-2SW4	△	MI-2SW4	△	12,500	—	—	—
端子カバー (注4)	小形	TC-S	3P	TCS-2SW3W-MDU	△	TCS-2SW3W	△	410	—
電気操作装置	大形	TC-L	3P	TCL-2SW3W-MDU	△	TCL-2SW3W	△	2,100	—
			4P	TCL-2SW4W-MDU	△	TCL-2SW4W	△	7,110	
	透明	TTC	3P	TTC-2SW3-MDU	△	TTC-2SW3	△	2,510	
			4P	—	—	—	—	—	
	裏面	BTC	3P	BTC-2SW3W-MDU	△	BTC-2SW3W	△	1,870	
			4P	—	—	—	—	—	
						(注3)		81,300	—

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。
 (2) MDU本体取付の場合, MIパネル取付のみ製作可能です。
 (3) 操作電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。
 (4) 端子カバーの標準価格はMDUパネル取付の場合です。MDU本体取付の場合は別途ご照会ください。

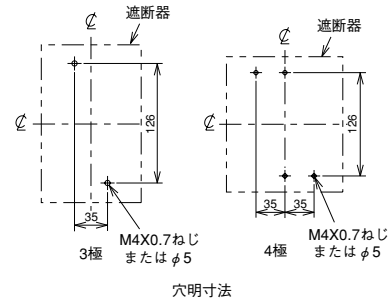
区分 記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

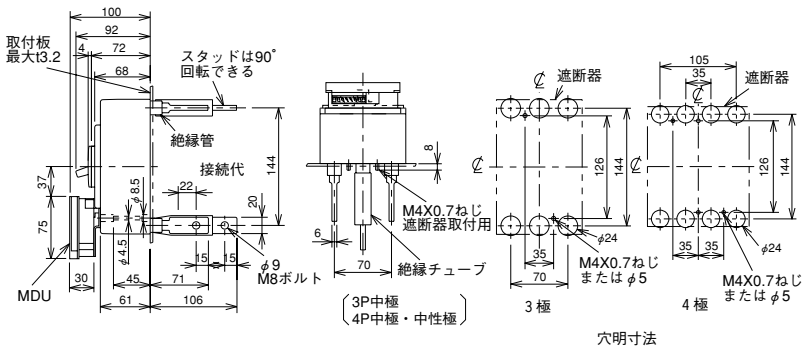
表面形



計測表示ユニット (MDU) の表示部は 90°回転し取付けることができます。

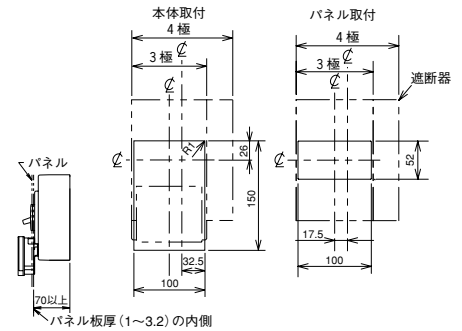


裏面形

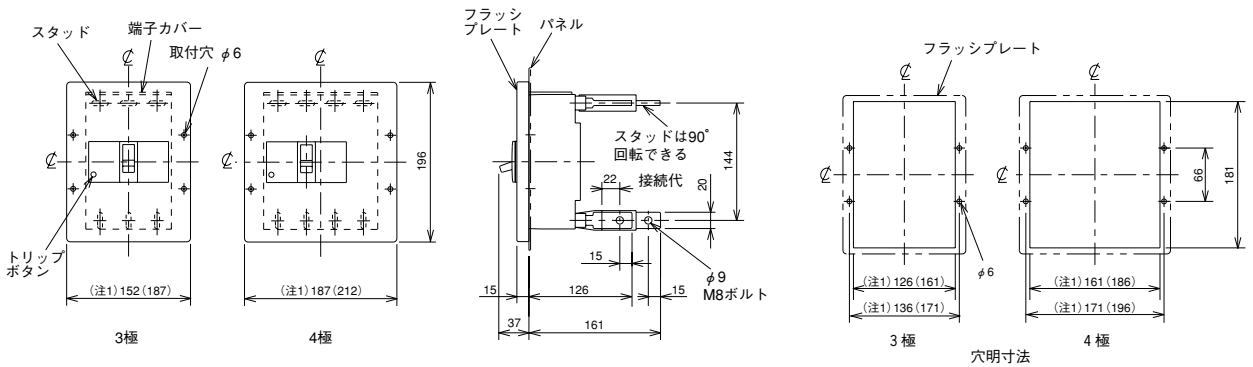


表板穴明寸法

穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。(本体取付の負荷側は端子台への電線が通る隙間をもたせています。) CC-Link通信付の場合は、MDU本体取付の表板穴明はできません。



埋込形

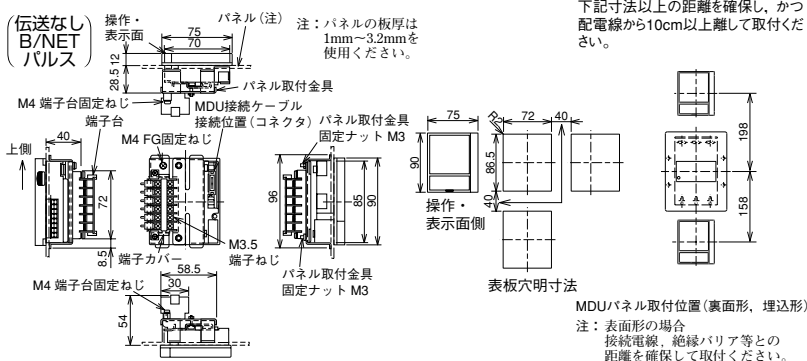


注 (1) () はPAL付の場合を示します。外形が標準と異なりますのでご照会ください。

NF225-SWM

MDUパネル取付

計測表示ユニット (MDU) は、MDU接続ケーブルにより遮断器本体と接続しています。

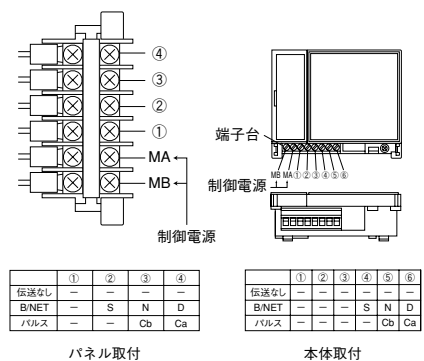


下記寸法以上の距離を確保し、かつ配電線から10cm以上離して取付ください。

MDUパネル取付位置 (裏面形、埋込形)
注：表面形の場合
接続電線、絶縁バリア等との距離を確保して取付ください。

MDU端子配列

本体取付の図は、端子カバーを取り除いています。



	①	②	③	④	⑤	⑥
伝送なし	-	-	-	-	-	-
B/NET	-	S	N	D	-	-
パルス	-	-	Cb	Ca	-	-

注。MDUブレーカ用計測ユニットMDU2の外形・端子配列は410ページを参照ください。

7 特性と外形 7 MDUブレーカ (漏電遮断器)

NV225-SWM

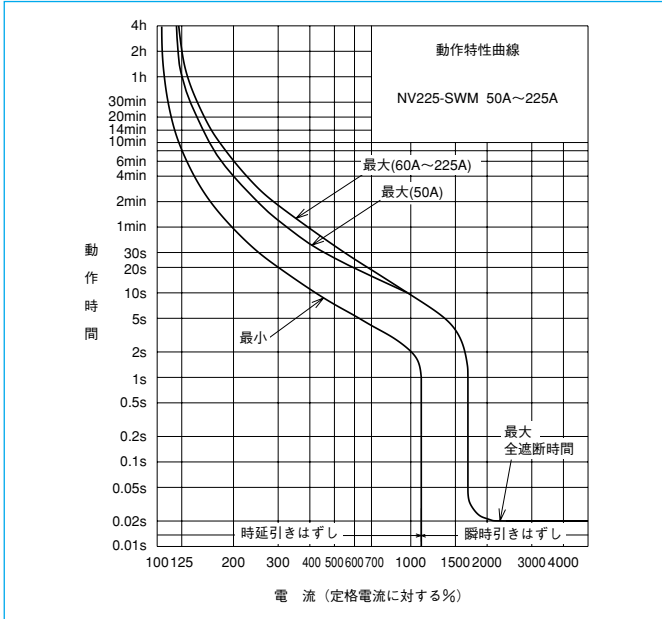


形名		NV225-SWM	
相線	式	3φ3W, 1φ3W	
極	数	3	
定格使用電圧 Ue V (注1)	AC	100-440	
定格電流 A (基準周囲温度40℃)		50 60 75 100 125 150 175 200 225	
高速形	定格感度電流 mA	100・200・500切換	
	最大動作時間 s at IΔn	0.1	
時延形	定格感度電流 mA	100・200・500切換	
	最大動作時間 s	0.45・1.0・2.0切換	
慣性不動作時間 s以上		0.1・0.5・1	
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu/Ics)	AC	440V 25/13 415V 25/13 400V 30/15 230V 50/25 200V 50/25 100V 50/25
標準付属部品 (表面形)	遮断器	取付ねじ M4×0.7×55 (2本) M4×0.7×73 (2本) 絶縁バリア (4枚)	
MDU同梱部品 (MDU一体形での発注の場合) (注2)	本体取付	MDU, 本体取付板, 本体取付板取付ねじ, 接続ケーブル (本体取付用), MDU取付ねじ	
	パネル取付	MDU, パネル取付金具, パネル取付ナット, 接続ケーブル (パネル取付用), MDU取付ねじ	
標準価格 [表面形MDU本体取付 (伝送なし)] 円 (税別)		324,300	

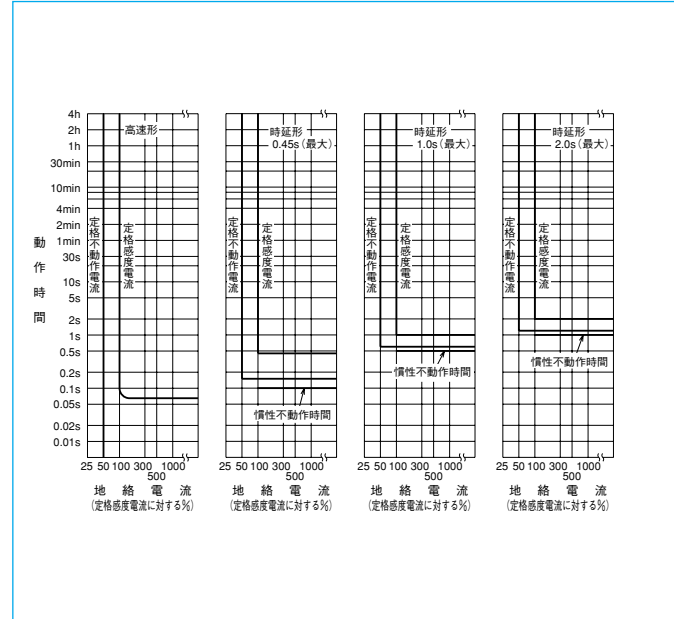
注 (1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vとなります。

(2) MDUブレーカ遮断器部のみをご発注の場合はMDU同梱部品は含みません。

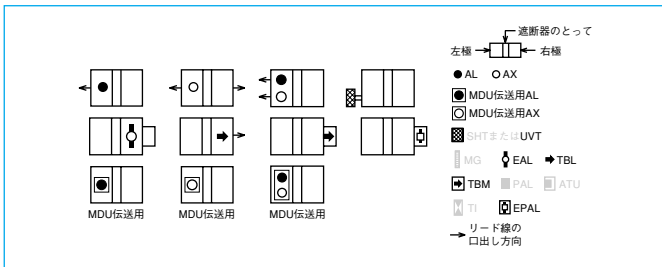
動作特性曲線



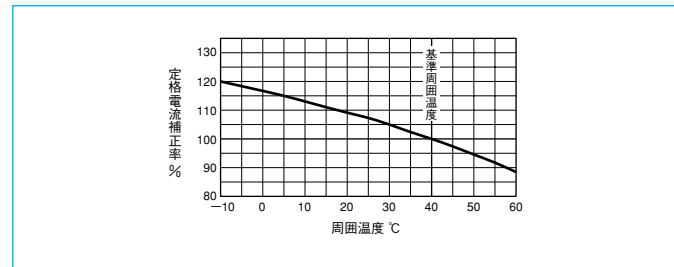
漏電引きはずし特性



内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



外部付属装置

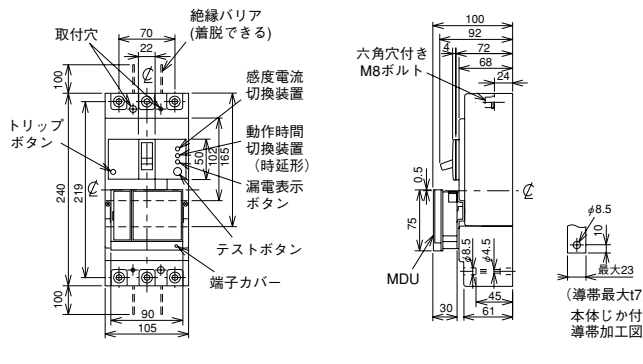
付属の名称	形名			標準価格 円 (税別)	参照 ページ	付属の名称	形名			標準価格 円 (税別)	参照 ページ		
	本体取付	納期	パネル取付				納期	本体取付	納期			パネル取付	納期
操作として (注1)	F形	—	F-2S	△	6,000	機械連動子 MI (注3)	MI-05SW3	△	MI-05SW3	△	8,800	—	
	V形	—	V-2S	△	10,200		端子小形 TC-S	TCS-2SW3W	△	TCS-2SW3W	△		410
	S形	—	S2SW (注5)	△	6,000		端子大形 TC-L	TCL-2SW3W	△	TCL-2SW3W	△		2,100
とってロック装置 (注2)	LC	LC-2SW	△	LC-2SW	△	220	透明 TTC	TTC-2SW3	△	TTC-2SW3	△	2,510	—
	HL	HLF-2SW	△	HLF-2SW	△	330	裏面 BTC	BTC-2SW3W	△	BTC-2SW3W	△	1,870	
	HLN	HLN-2SW	△	HLN-2SW	△	330	電気操作装置	—	—	(注4)	△	81,300	
	HL-S	—	HL-S-2SW	△	1,630								

- (1) 取付寸法についてはご照会ください。
- (2) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。
- (3) 寸法が異なります。詳細はご照会ください。
- (4) 操作電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。
- (5) 止め金の形名はTG-S2SWMNVです。

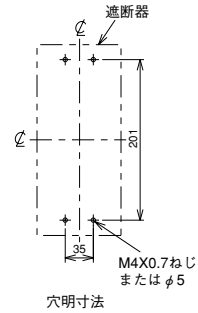
区分記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

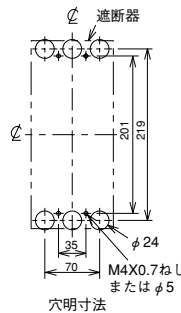
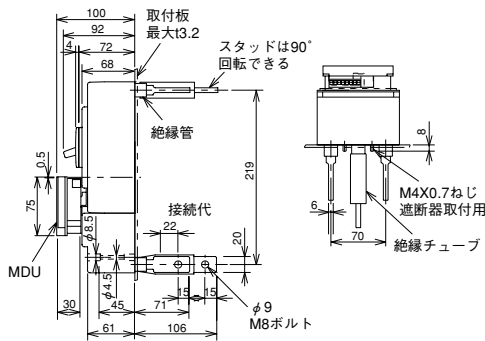
表面形



計測表示ユニット (MDU) の表示部は 90°回転し取付けることができます。

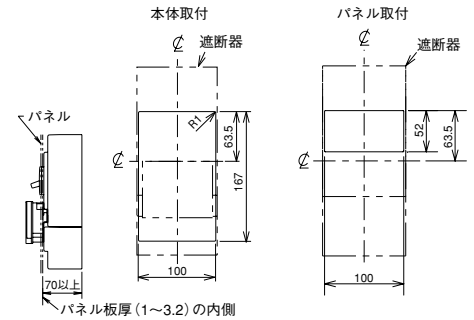


裏面形

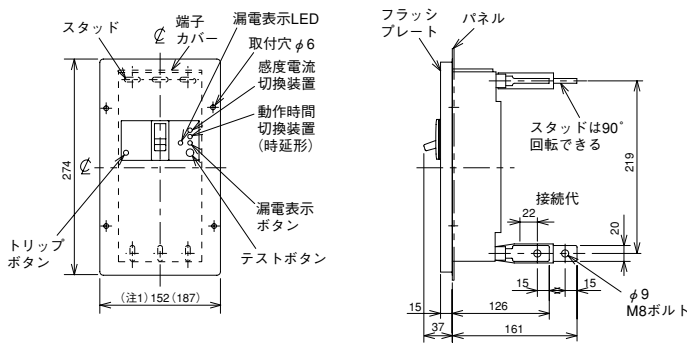


表板穴明寸法

穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。(本体取付の負荷側は端子台への電線が通る隙間をもたせています。) CC-Link通信付の場合は、MDU本体取付の表板穴明はできません。



埋込形

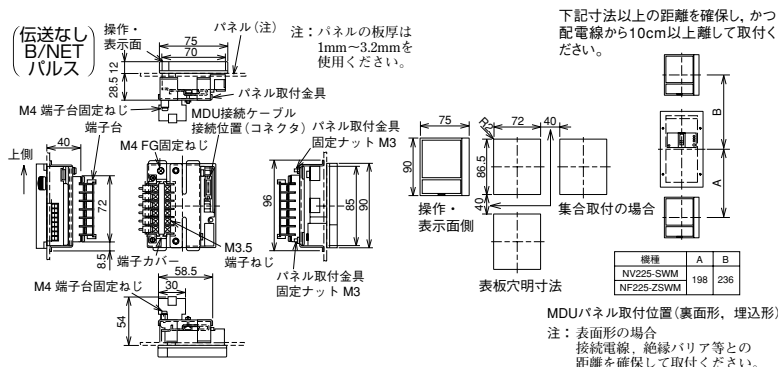


注 (1) () はEAL, TBM, EPAL付の場合を示します。外形が標準と異なりますのでご注意ください。

NV225-SWM, NF225-ZSWM

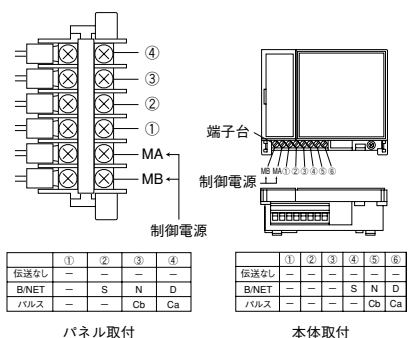
MDUパネル取付

計測表示ユニット (MDU) は、MDU接続ケーブルにより遮断器本体と接続しています。



MDU端子配列

本体取付の図は、端子カバーを取り除いています。



注. MDUブレーカ用計測ユニットMDU2の外形・端子配列は410ページを参照ください。

7 特性と外形 7 MDUブレーカ (漏電アラーム遮断器)

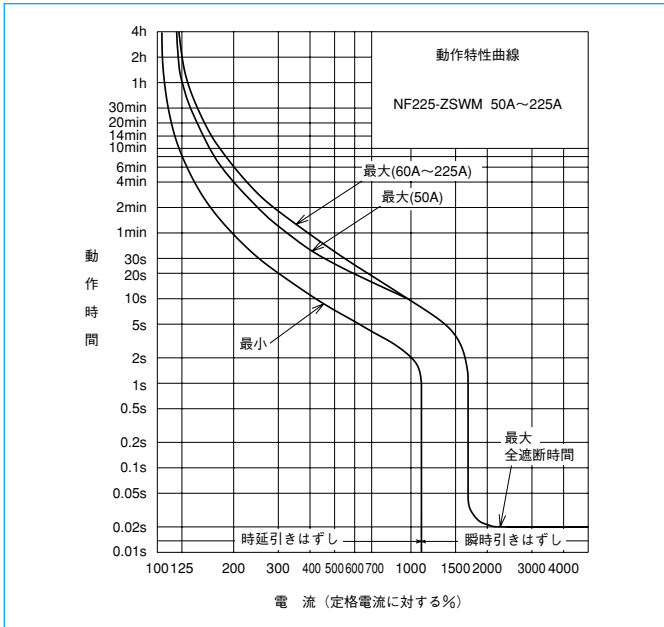
NF225-ZSWM



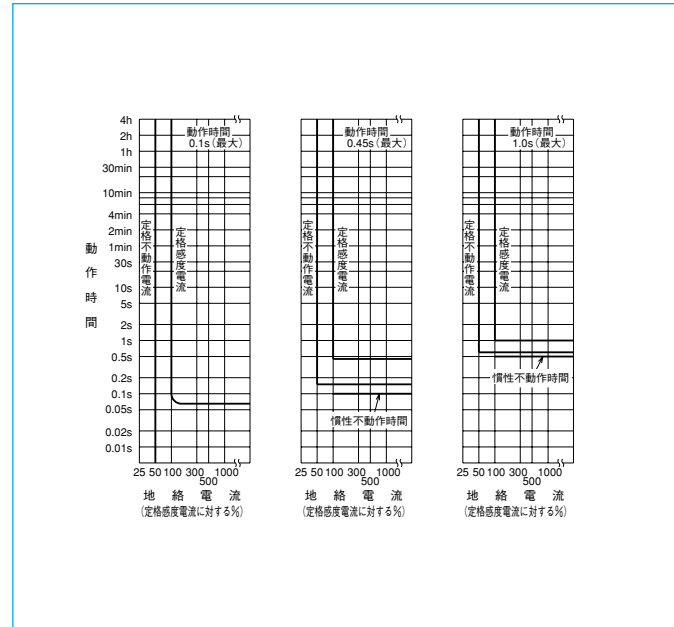
形名	NF225-ZSWM	
相線式	3φ3W, 1φ3W	
極数	3	
定格絶縁電圧 Ui V	500	
定格使用電圧 Ue V (注1)	AC	100-440
定格電流 A (基準周囲温度40℃)	50 60 75 100 125 150 175 200 225	
定格感度電流 mA	100・200・500切換	
最大動作時間 s	0.1・0.45・1.0切換	
慣性不動作時間 s以上	—・0.1・0.5	
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (lcu/lcs)	AC 440V 25/13 415V 25/13 400V 30/15 230V 50/25 200V 50/25 100V 50/25
標準付属部品 (表面形)	遮断器	M4×0.7×55 (2本) M4×0.7×73 (2本) 絶縁バリア (4枚)
MDU 同梱部品 (MDU 一体形での ご発注の場合) (注2)	本体取付	MDU, 本体取付板, 本体取付板取付ねじ, 接続ケーブル (本体取付用), MDU取付ねじ
	パネル取付	MDU, パネル取付金具, パネル取付ナット, 接続ケーブル (パネル取付用), MDU取付ねじ
標準価格 [表面形MDU本体取付 (伝送なし)] 円 (税別)	338,800	

注 (1) ATUは200-440Vとなります。
 (2) MDUブレーカ遮断器部のみをご発注の場合はMDU同梱部品は含まれません。

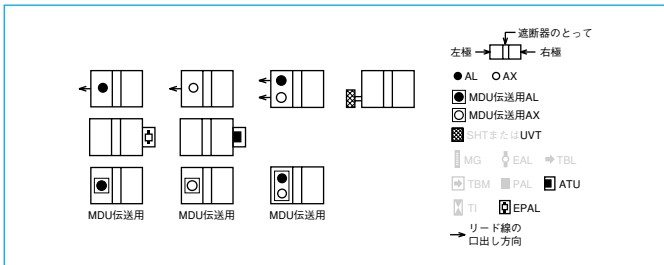
動作特性曲線



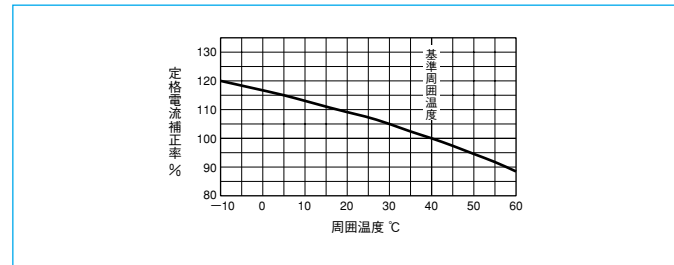
漏電動作特性



内部付属装置 (176ページ)



温度補正曲線



外部付属装置

付属の名称	形名			標準価格 円 (税別)	参照 ページ	付属の名称	形名			標準価格 円 (税別)	参照 ページ	
	本体取付	納期	パネル取付				納期	本体取付	納期			パネル取付
操作として (注1)	F形	—	F-2S	△	6,000	—	機械連動子	MI (注3)	MI-05SW3	△	8,800	—
	V形	—	V-2S	△	10,200	—	端子カバー	TC-S	TCS-2SW3W	△	410	—
	S形	—	S2SW (注5)	△	6,000	—	透明面	TC-L	TCL-2SW3W	△	2,100	
とってロック 装置 (注2)	LC	LC-2SW	△	LC-2SW	△	220	裏面	TTC	TTC-2SW3	△	2,510	—
	HL	HLF-2SW	△	HLF-2SW	△	330	電気操作装置	BTC	BTC-2SW3W	△	1,870	
		HLN-2SW	△	HLN-2SW	△	330				△	81,300	
	HL-S	—	△	HLS-2SW	△	1,630				△		

注 (1) 取付寸法についてはご照会ください。
 (2) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。
 (3) 寸法が異なります。詳細はご照会ください。
 (4) 操作電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。
 (5) 止め金の形名はTG-S2SWMNVです。

区分 記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

7 特性と外形 7 MDUブレーカ (ノーヒューズ遮断器)

NF400-SEPMA NF400-HEPMA

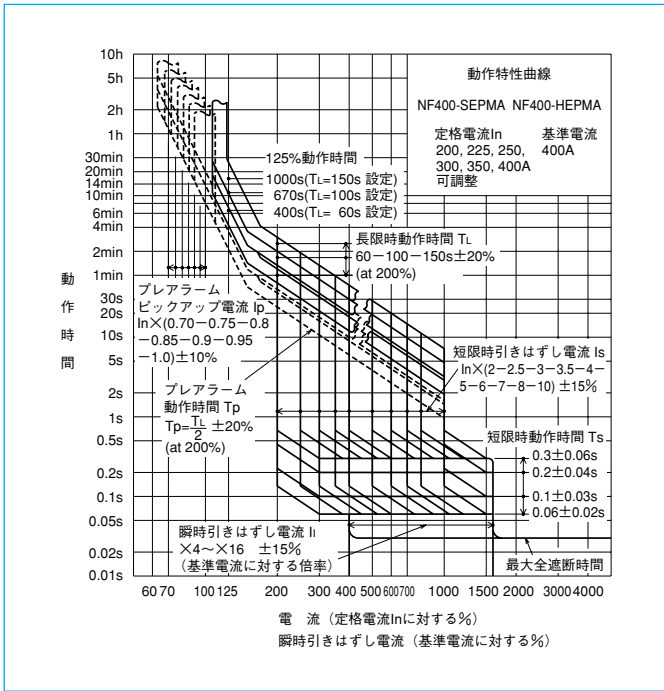


NF400-SEPMA

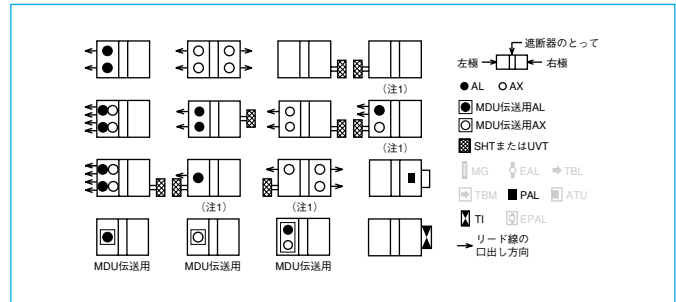
形名		NF400-SEPMA		NF400-HEPMA	
定格電流 A (基準周囲温度40℃)		可調整 200 225 250 300 350 400			
極数		3	4	3	4
定格絶縁電圧 Ui V		690		690	
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	10/10	10/10
			500V	30/30	50/50
			440V	42/42	65/65
			415V	45/45	70/70
			400V	45/45	70/70
			380V	45/45	70/70
			230V	85/85	100/100
200V	85/85	100/100			
標準付属部品 (表面形)	遮断器	取付ねじ M6×60 (4本) 絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)			
MDU同梱部品 (MDU一体形でのご発注の場合) (注1)	本体取付	MDU, 本体取付板, 本体取付板取付ねじ, 接続ケーブル (本体取付用), MDU取付ねじ			
	パネル取付	MDU, パネル取付金具, パネル取付ナット, 接続ケーブル (パネル取付用), MDU取付ねじ			
標準価格【表面形MDU本体取付 (伝送なし)】円 (税別)		319,900	404,700	378,300	493,800

注 (1) MDUブレーカ遮断器部のみをご発注の場合はMDU同梱部品は含まれません。

動作特性曲線

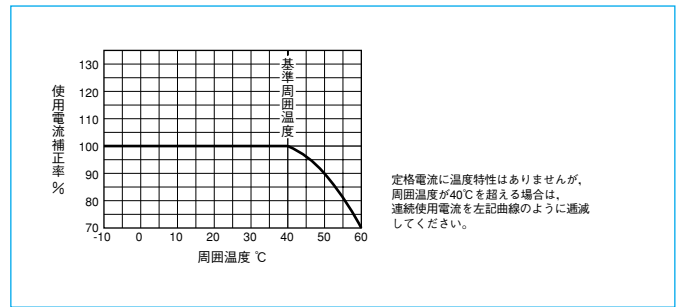


内部付属装置 (176ページ)



注 (1) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご指定ください。

電流逶減曲線



定格電流に温度特性はありませんが、周囲温度が40℃を超える場合は、連続使用電流を左記曲線のように逶減してください。

外部付属装置

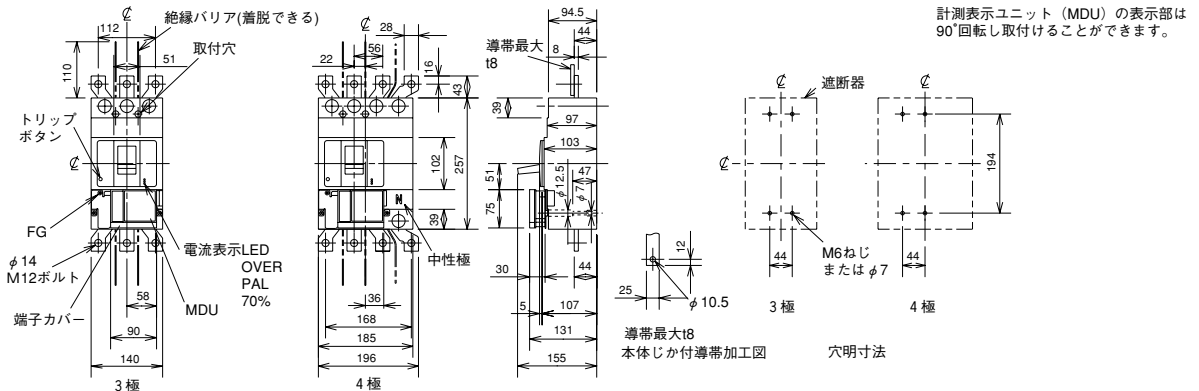
付属の名称	形名		標準価格 円 (税別)	参照 ページ	付属の名称	形名		標準価格 円 (税別)	参照 ページ	
	本体取付	パネル取付				本体取付	パネル取付			
操作として	F形	—	F-4S	◎	大形	TC-L	3P	—	206	
	V形	—	V-4S	○		4P	—	TCL-4SW3 (注1)		◎
	S形	—	S4SW	◎		4P	—	TCL-4SW4 (注1)		△
とってロック装置	HL	HL-4SW	◎	1,950	透明	TTC	3P	TTC-4SW3-MDU	△	
	HL-S	—	HLS-4SW	△		4P	TTC-4SW4-MDU	△	TTC-4SW4	△
機械連動子	MI	3P	MI-4SW3	△	裏面	BTC	3P	BTC-4SW3 (注1) 電源側のみ	◎	
	MI	4P	MI-4SW4	△		4P	BTC-4SW4	△	BTC-4SW4	△
補助として	HT	—	HT-4SW	◎	電気操作装置	NFM	3P	—	△	
	HT	—	HT-4SW	◎		4P	—	(注3)	△	

注 (1) NF400-SEPMA用です。
 (2) MDU本体取付の場合、MIパネル取付のみ製作可能です。
 (3) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。
 (4) 端子カバーの標準価格はMDUパネル取付の場合です。MDU本体取付の場合は、ご照会ください。

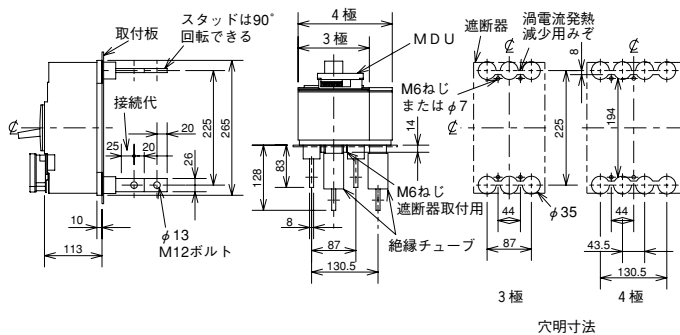
区分記号	標準品	標準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

表面形



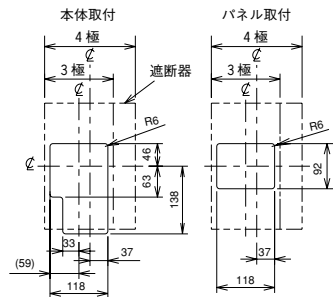
裏面形



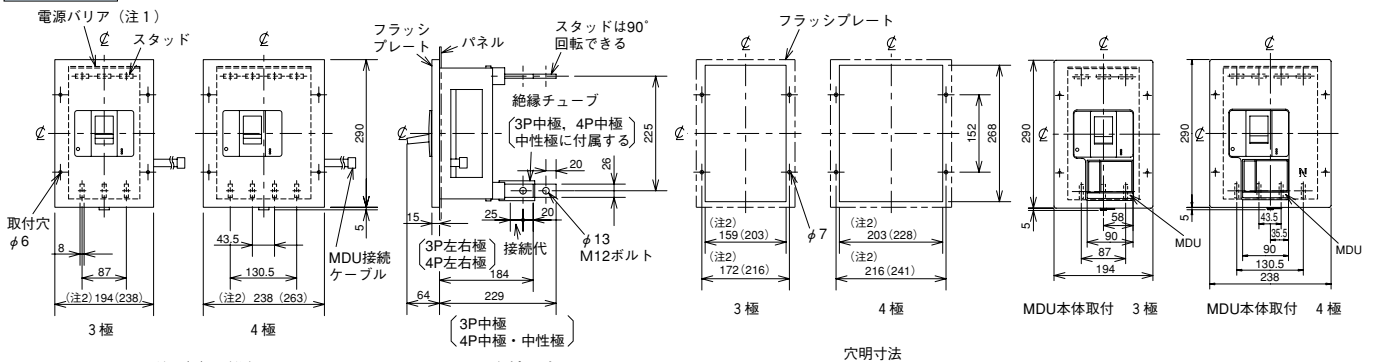
注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。

表板穴明寸法

穴明寸法は遮断器窓枠に対し、片側1.0の隙間をもたせた寸法です。(本体取付の負荷側は端子台への電線が通る隙間をもたせています。) CC-Link通信付の場合は、MDU本体取付の表板穴明はできません。



埋込形



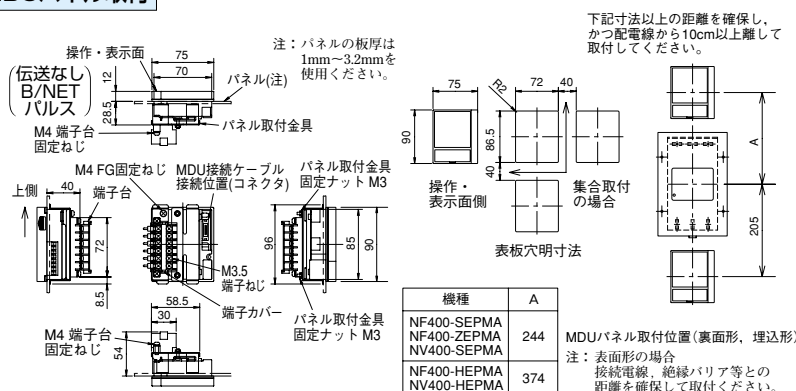
注 (1) 電源バリアは、NF400-HEPMAのみ取付ます。
注 (2) () はPAL, TI付の場合を示します。外形が標準と異なりますのでご照会ください。

※ MDU本体取付のCC-Link通信付は製作できません。

NF400-SEPMA, NF400-HEPMA, NV400-SEPMA, NV400-HEPMA, NF400-ZEPMA

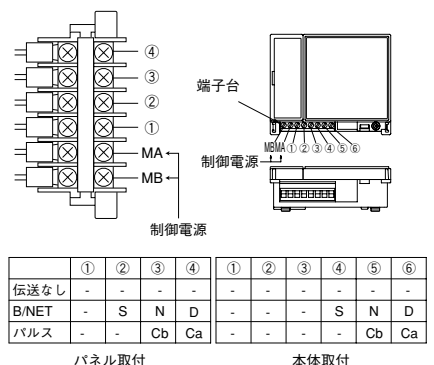
MDUパネル取付

計測表示ユニット (MDU) は、MDU接続ケーブルにより遮断器本体と接続しています。



MDU端子配列

本体取付の図は、端子カバーを取り除いています。



注. MDUブレーカ用計測ユニットMDU2の外形・端子配列は410ページを参照ください。

7 特性と外形 7 MDUブレーカ (漏電遮断器)

NV400-SEPMA NV400-HEPMA



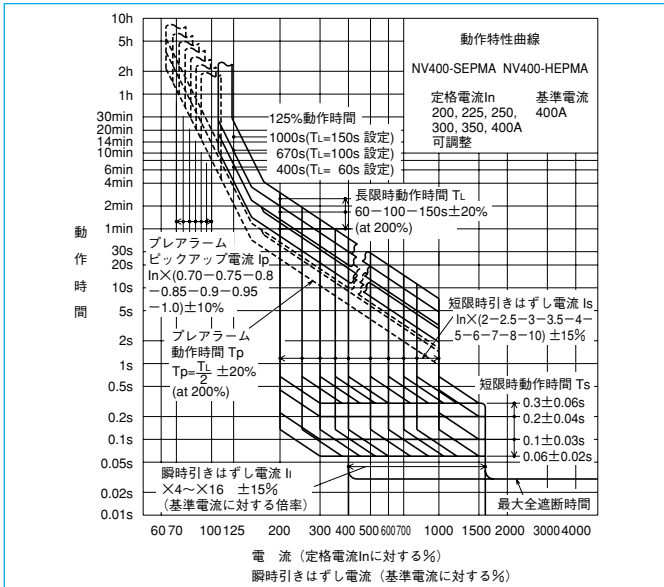
NV400-SEPMA

形名		NV400-SEPMA		NV400-HEPMA	
相線	式	3φ3W, 1φ3W	3φ4W	3φ3W, 1φ3W	3φ4W
極数		3	4	3	4
定格使用電圧 Ue V (注1)	AC	100-440			
定格電流 A (基準周囲温度40℃)		可調整 200 225 250 300 350 400			
高速形	定格感度電流 mA	100・200・500切換			
	最大動作時間 s at IΔn	0.1			
時延形	定格感度電流 mA	100・200・500切換			
	最大動作時間 s	0.45・1.0・2.0切換			
慣性不動作時間 s以上		0.1・0.5・1			
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu/Ics)	AC	440V	42/42	65/65
			415V	45/45	70/70
			400V	45/45	70/70
			230V	85/85	100/100
			200V	85/85	100/100
			100V	85/85	100/100
標準付属部品 (表面形)	遮断器	取付ねじ M6×60 (4本), 絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)			
MDU同梱部品 (MDU一体形でのご注文の場合) (注2)	本体取付	MDU, 本体取付板, 本体取付板取付ねじ, 接続ケーブル (本体取付用), MDU取付ねじ			
	パネル取付	MDU, パネル取付金具, パネル取付ナット, 接続ケーブル (パネル取付用), MDU取付ねじ			
標準価格【表面形MDU本体取付 (伝送なし)】円 (税別)		483,800	595,000	588,100	740,900

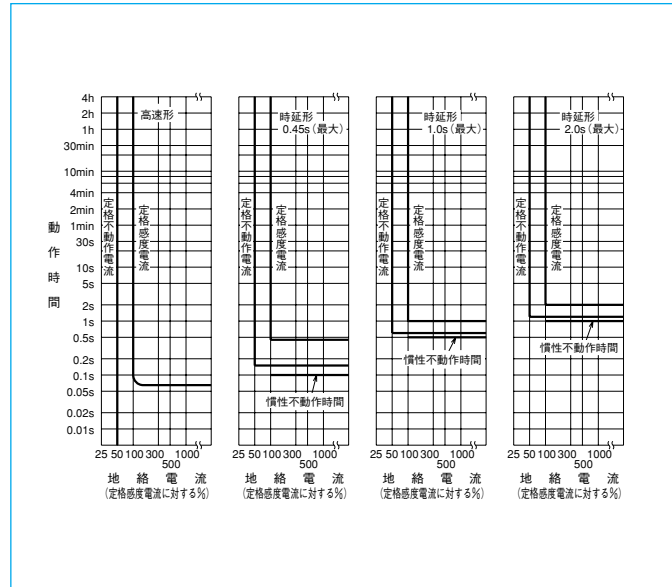
注 (1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vになります。

(2) MDUブレーカ遮断器部のみをご発注の場合はMDU同梱部品は含まれません。

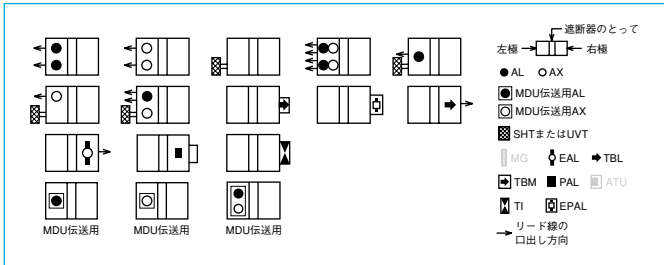
動作特性曲線



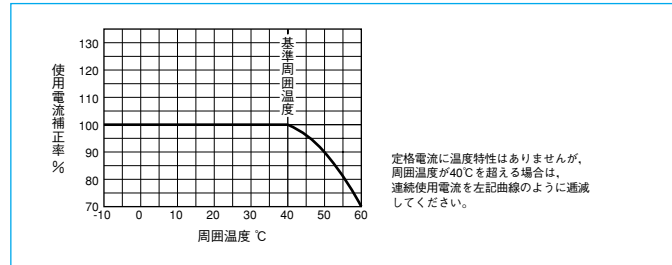
漏電引きはずし特性



内部付属装置 (176ページ)



電流逶減曲線



外部付属装置

付属の名称	形名		標準価格 円 (税別)	参照 ページ	付属の名称	形名		標準価格 円 (税別)	参照 ページ								
	本体取付	納期				パネル取付	納期										
操作とって	F形	—	F-4S	◎	8,570	200	大形	TC-L	3P	—	—	TCL-4SW3 (注1)	◎	4,480	206		
	V形	—	V-4S	○	12,900	202		4P	—	—	TCL-4SW4 (注1)	△	6,710				
	S形	—	S4SW	◎	6,000	203		3P	TTC-4SW3-MDU	△	TTC-4SW3 (注1)	◎	4,480				
とってロック 装置	HL	HL-4SW	◎	HL-4SW	◎	1,950	透明	4P	TTC-4SW4-MDU	△	TTC-4SW4	△	6,710				
	HL-S	—	HLS-4SW	△	11,200	212		裏面	3P	BTC-4SW3 (注1)	◎	BTC-4SW3 (注1)	◎	2,200			
機械連動子	MI	3P	MI-4SW3	△	MI-4SW3	△	9,700		4P	電源側のみ	△	BTC-4SW4	△	3,360			
	(注2)	4P	MI-4SW4	△	MI-4SW4	△	14,600			214	電源側のみ	△	BTC-4SW4	△	3,360		
補助とって	HT	—	HT-4SW	○	HT-4SW	○	4,190	212	電気操作装置	NFM	3P	—	—	(注3)	△	126,900	221
											4P	—	—	△	165,000		

- 注 (1) NV400-SEPMA用です。
 (2) MDU本体取付の場合、MIパネル取付のみ製作可能です。
 (3) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご注文ください。
 (4) 端子カバーの標準価格はMDUパネル取付の場合です。MDU本体取付の場合は、ご照会ください。

区分 記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

7 特性と外形 7 MDUブレーカ (漏電アラーム遮断器)

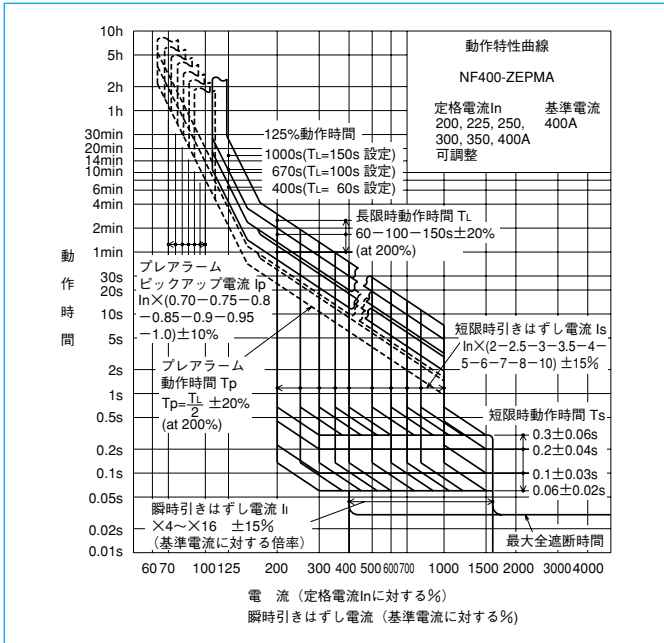
NF400-ZEPMA



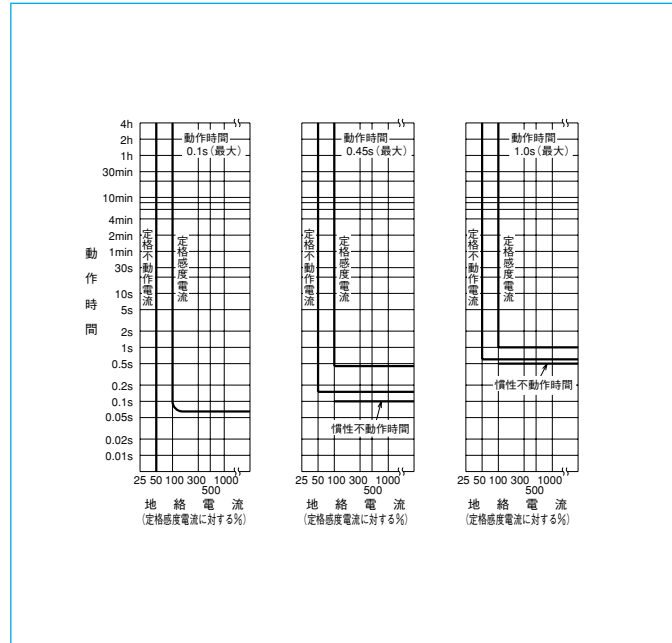
形名		NF400-ZEPMA		
相線	方式	3φ3W, 1φ3W	3φ4W	
極数		3	4	
定格絶縁電圧 U_i V		500		
定格使用電圧 U_e V (注1)	AC	100-440		
定格電流 A (基準周囲温度40°C)		可調整 200 225 250 300 350 400		
定格感度電流 mA		100・200・500切換		
最大動作時間 s		0.1・0.45・1.0切換		
慣性不動作時間 s以上		—・0.1・0.5		
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu/Ics)	AC	440V	42/42
			415V	45/45
			400V	45/45
			230V	85/85
			200V	85/85
100V	85/85			
標準付属部品 (表面形)	遮断器	取付ねじ M6×60 (4本) 絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)		
MDU 同梱部品 (MDU 一体形でのご発注の場合) (注1)	本体取付	MDU, 本体取付板, 本体取付板取付ねじ, 接続ケーブル (本体取付用), MDU取付ねじ		
	パネル取付	MDU, パネル取付金具, パネル取付ナット, 接続ケーブル (パネル取付用), MDU取付ねじ		
標準価格【表面形MDU本体取付 (伝送なし)】円 (税別)		514,000	637,500	

注 (1) MDUブレーカ遮断器部のみをご発注の場合はMDU同梱部品は含まれません。

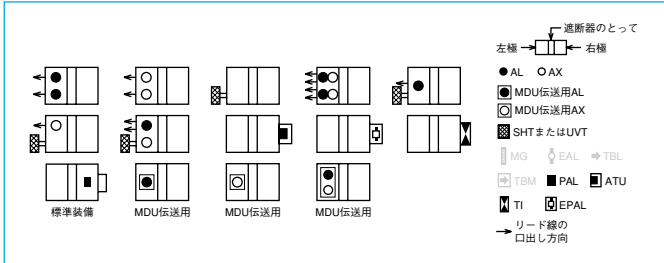
動作特性曲線



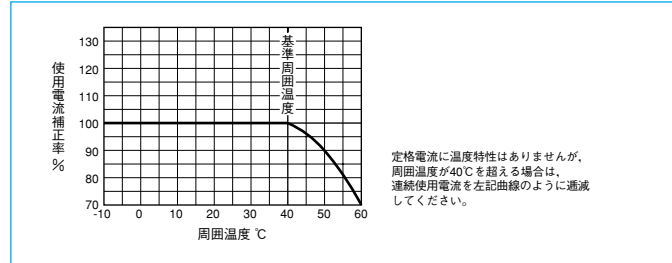
漏電動作特性



内部付属装置 (176ページ)



電流逶減曲線



外部付属装置

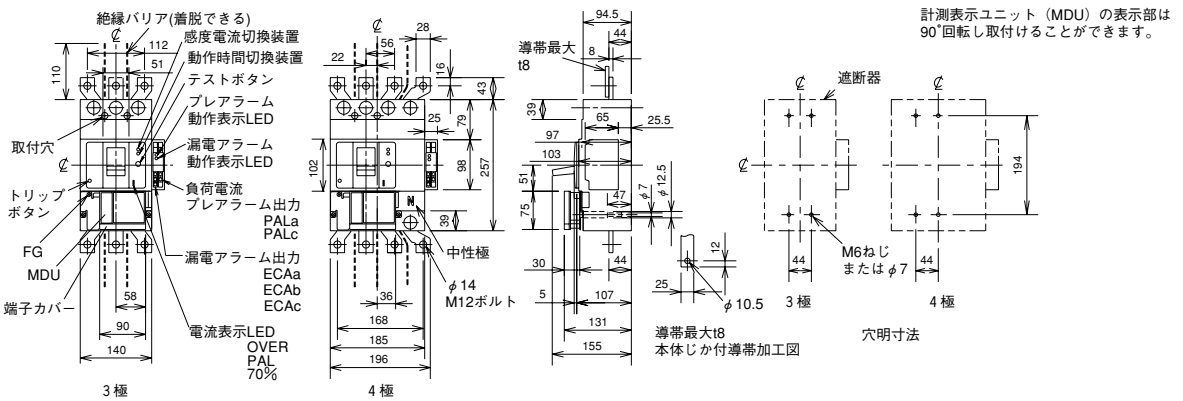
付属の名称	形名		標準価格 円 (税別)	参照 ページ	付属の名称	形名		標準価格 円 (税別)	参照 ページ						
	本体取付	納期				パネル取付	納期								
操作とって	F形	—	F-4S	◎	8,570	200	大形	TC-L	3P	—	—	TCL-4SW3	◎	4,480	206
	V形	—	V-4S	○	12,900	202		4P	—	—	TCL-4SW4	△	6,710		
	S形	—	S4SW	◎	6,000	203		3P	TTC	TTC-4SW3-MDU	△	TTC-4SW3	◎	4,480	
とってロック 装	HL	HL-4SW	◎	HL-4SW	◎	1,950	212	4P	TTC	TTC-4SW4-MDU	△	TTC-4SW4	△	6,710	
	HL-S	—	HLS-4SW	△	11,200			裏面	BTC	3P	BTC-4SW3 電源側のみ	◎	BTC-4SW3	◎	
機械連動子	MI	3P MI-4SW3	◎	MI-4SW3	◎	9,700	214		4P	BTC	BTC-4SW4 電源側のみ	△	BTC-4SW4	△	
	(注1)	4P MI-4SW4	△	MI-4SW4	△	14,600			電気操作装置	NFM	3P	—	—	—	—
補助とって	HT	HT-4SW	△	HT-4SW	△	4,190	212	4P		—	—	—	—	—	—

注 (1) MDU本体取付の場合、MIパネル取付のみ製作可能です。
注 (2) 端子カバーの標準価格はMDUパネル取付の場合です。
MDU本体取付の場合は、ご照会ください。

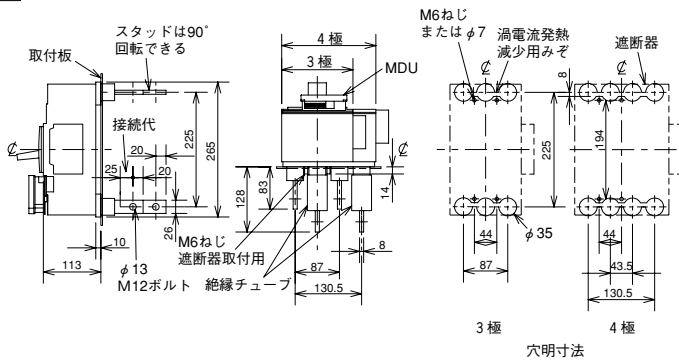
区分 記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

表面形

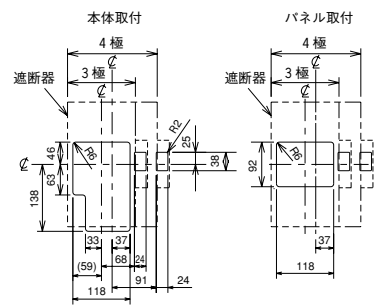


裏面形

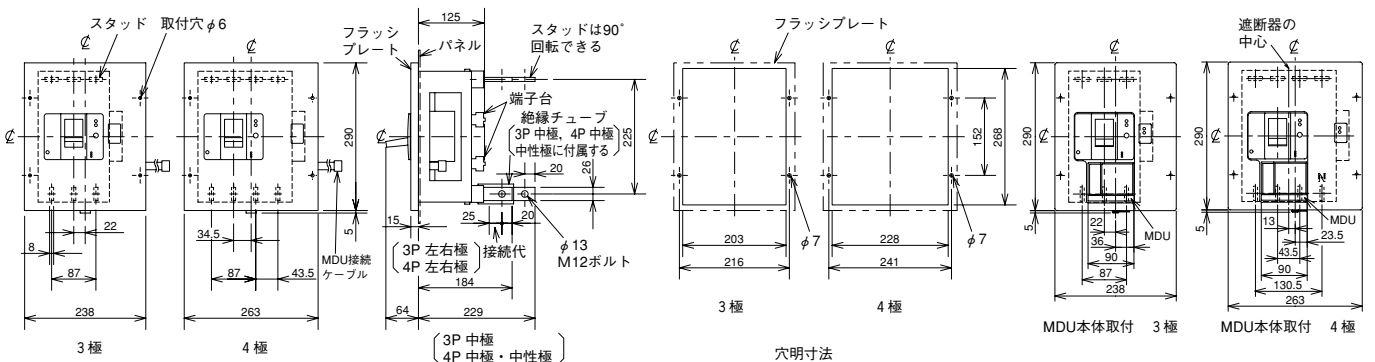


表板穴明寸法

穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせた寸法です。(本体取付の負荷側は端子台への電線が通る隙間をもたせています。) CC-Link通信付の場合は, MDU本体取付の表板穴明はできません。



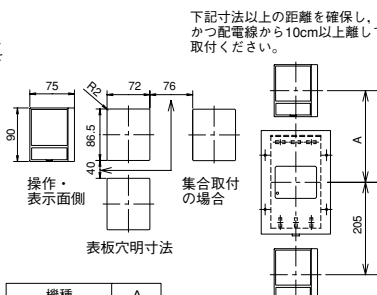
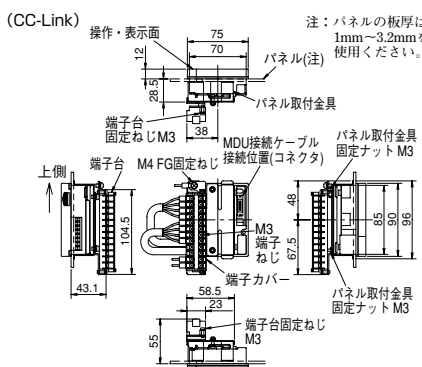
埋込形



NF400-SEPMA, NF400-HEPMA, NV400-SEPMA, NV400-HEPMA, NF400-ZEPMA

MDUパネル取付

計測表示ユニット (MDU) は, MDU接続ケーブルにより遮断器本体と接続しています。



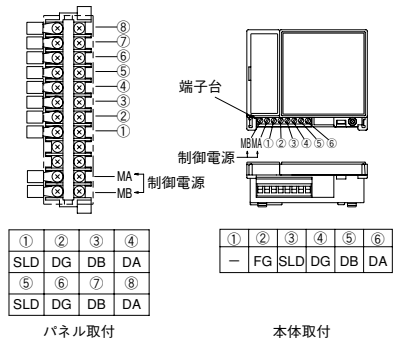
機種	A
NF400-SEPMA NF400-ZEPMA NV400-SEPMA	263
NF400-HEPMA NV400-HEPMA	393

MDUパネル取付位置 (裏面形, 埋込形)
注: 表面形の場合 接続電線, 絶縁バリア等との距離を確保して取付ください。

MDU端子配列

本体取付の図は, 端子カバーを取り除いています。配線は, ケーブルクランプ等で固定してください。

(CC-Link)



注. MDUブレーカ用計測ユニットMDU2の外形・端子配列は410ページを参照ください。

7 特性と外形 7 MDUブレーカ (ノーヒューズ遮断器)

NF600-SEPMA
NF600-HEPMA
NF800-SEPMA
NF800-HEPMA

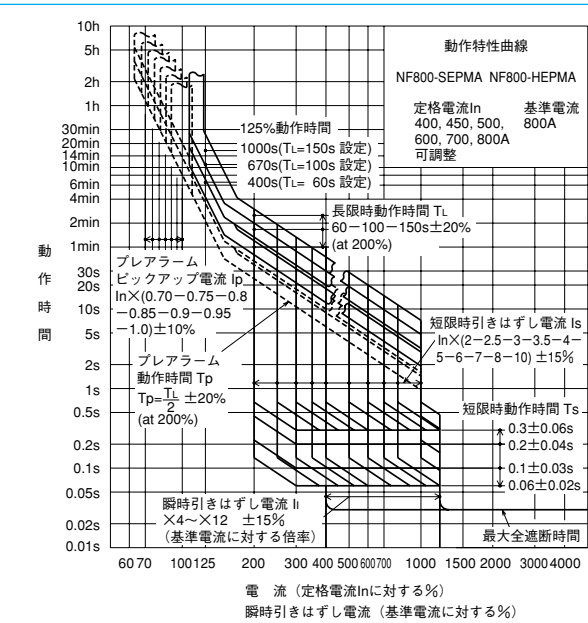
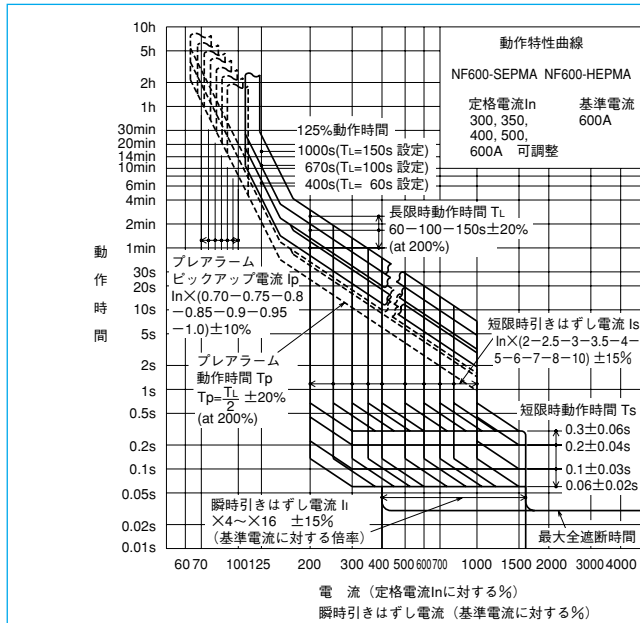


NF600-SEPMA

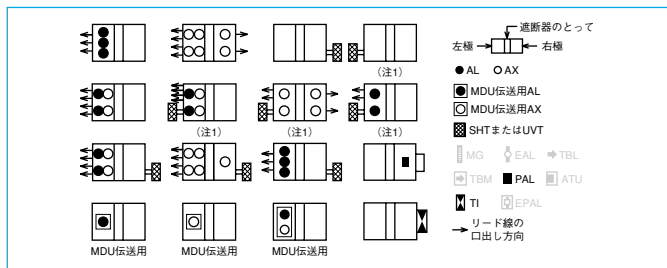
形名		NF600-SEPMA				NF600-HEPMA				NF800-SEPMA				NF800-HEPMA				
定格電流 A (基準周囲温度40℃)		可調整		300	350	400	500	600	可調整		400	450	500	600	700	800		
極数		3		4		3		4		3		4		3		4		
定格絶縁電圧 Ui V		690				690				690				690				
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	10/10	15/15		10/10	15/15		10/10	15/15		10/10	15/15		10/10	15/15	
			500V	30/30	50/50		30/30	50/50		30/30	50/50		30/30	50/50		30/30	50/50	
			440V	42/42	65/65		42/42	65/65		42/42	65/65		42/42	65/65		42/42	65/65	
			415V	45/45	70/70		45/45	70/70		45/45	70/70		45/45	70/70		45/45	70/70	
			400V	45/45	70/70		45/45	70/70		45/45	70/70		45/45	70/70		45/45	70/70	
			380V	45/45	70/70		45/45	70/70		45/45	70/70		45/45	70/70		45/45	70/70	
			230V	85/85	100/100		85/85	100/100		85/85	100/100		85/85	100/100		85/85	100/100	
			200V	85/85	100/100		85/85	100/100		85/85	100/100		85/85	100/100		85/85	100/100	
標準付属部品 (表面形) (注1)		遮断器		取付ねじ M6×35 (4本), 絶縁バリア (3極2枚, 4極3枚)														
MDU 同梱部品 (MDU一体形でのご発注の場合) (注2)		本体取付		MDU, 本体取付板, 本体取付板取付ねじ, 接続ケーブル (本体取付用), MDU取付ねじ														
		パネル取付		MDU, パネル取付金具, パネル取付ナット, 接続ケーブル (パネル取付用), MDU取付ねじ														
標準価格 (表面形MDU本体取付 (伝送なし)) (円 (税別))		489,100		655,700		607,500		832,000		680,700		923,900		846,600		1,196,900		

注 (1) 4極品には補助としてを付属します。
(2) MDUブレーカ遮断器部のみをご発注の場合はMDU同梱部品は含まれません。

動作特性曲線

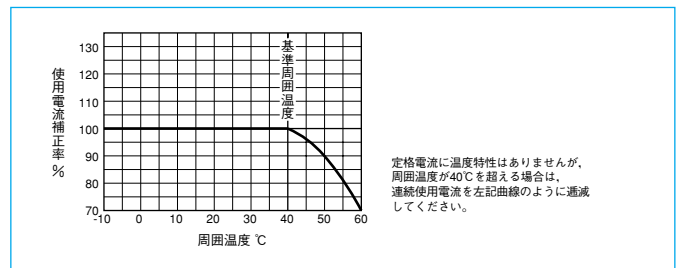


7 内部付属装置 (176ページ)



注 (1) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご指定ください。

電流透減曲線



定格電流に温度特性はありませんが、周囲温度が40℃を超える場合は、連続使用電流を左記曲線のように透減してください。

外部付属装置

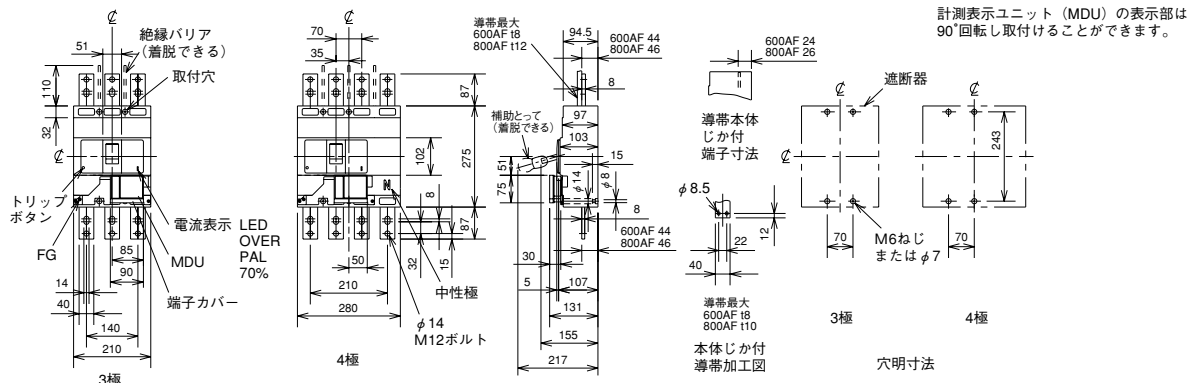
付属の名称	形名		標準価格 (円 (税別))		参照ページ	付属の名称	形名		標準価格 (円 (税別))		参照ページ	
	本体取付	納期	パネル取付	納期			本体取付	納期	パネル取付	納期		
操作として	F形	—	F-8S	◎	13,200	大形	TC-L	3P	—	TCL-8SW3	◎	6,410
	V形	—	V-8S	◎	19,800		4P	—	TCL-8SW4	△	8,360	
	S形	—	S4SW	◎	6,000		3P	TTC-8SW3-MDU	△	TTC-8SW3	△	6,410
とってロック装置	HL	HL-4SW	◎	HL-4SW	◎	1,950	4P	TTC-8SW4-MDU	△	TTC-8SW4	△	8,360
	HL-S	—	HLS-8SW	◎	11,200	裏面	3P	BTC-8SW3	△	BTC-8SW3	○	3,300
機械連動子	MI	3P MI-8SW3	△	MI-8SW3	△		10,300	4P	BTC-8SW4	△	BTC-8SW4	△
	(注1)	4P MI-8SW4	△	MI-8SW4	△	14,600	電気操作装置	NFM	3P	—	—	△
補助として	HT	HT-4SW	◎	HT-4SW	◎	4,190		4P	—	—	△	217,800

注 (1) MDU本体取付の場合、MIパネル取付のみ製作可能です。
(2) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。
(3) 端子カバーの標準価格はMDUパネル取付の場合です。MDU本体取付の場合は、ご照会ください。

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

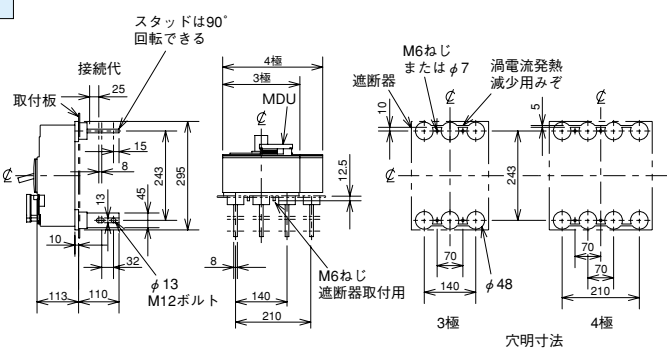
外形寸法図

表面形



計測表示ユニット (MDU) の表示部は 90°回転し取付けることができます。

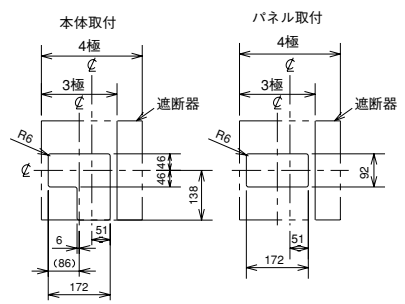
裏面形



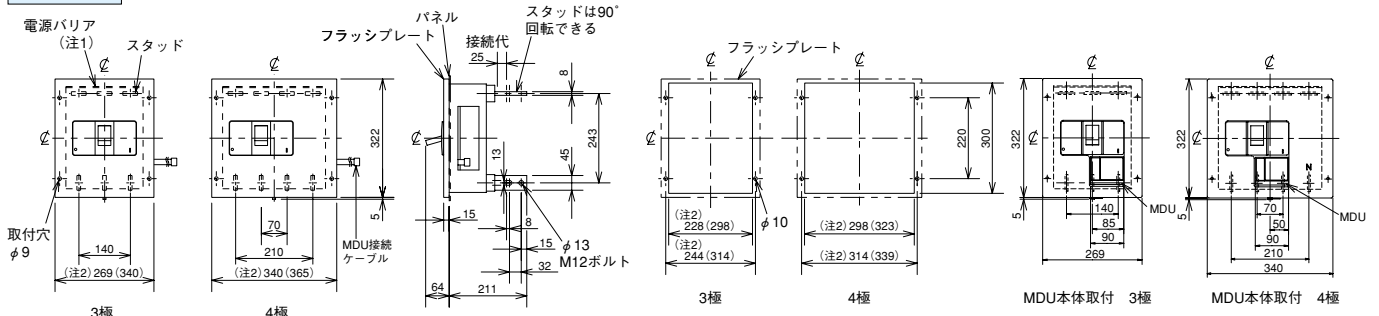
注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。

表板穴寸法

穴寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせた寸法です。(本体取付の負荷側は端子台への電線が通る隙間をもたせています。) CC-Link通信付の場合は、MDU本体取付の表板穴明はできません。



埋込形



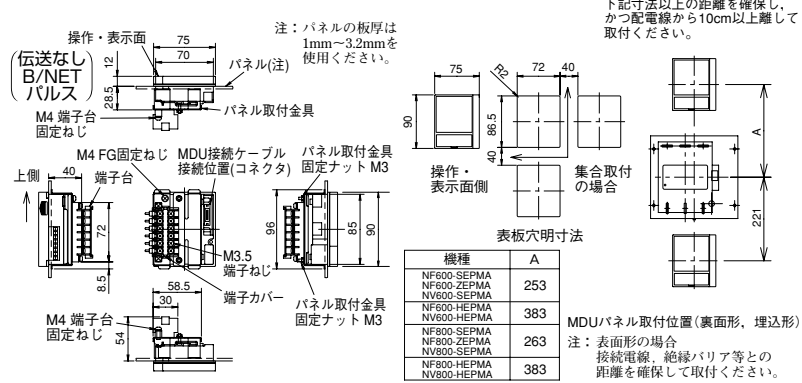
注 (1) 電源バリアはNF600-HEPMA, NF800-HEPMAのみ取付ます。
 (2) () はTI, PAL付の場合を示します。外形が標準と異なりますのでご照会ください。

※ MDU本体取付のCC-Link通信付は製作できません。

NF600-SEPMA, NF600-HEPMA, NF800-SEPMA, NF800-HEPMA, NV600-SEPMA, NV600-HEPMA, NV800-SEPMA, NV800-HEPMA, NF600-ZEPMA, NF800-ZEPMA

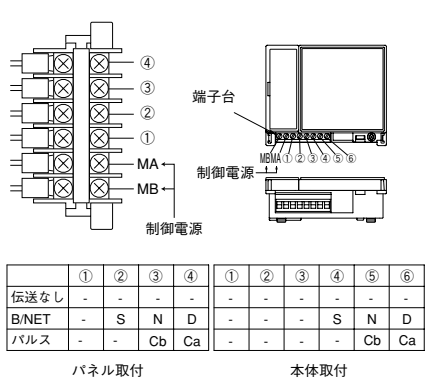
MDUパネル取付

計測表示ユニット (MDU) は、MDU接続ケーブルにより遮断器本体と接続しています。



MDU端子配列

本体取付の図は、端子カバーを取り除いています。



注. MDUブレーカ用計測ユニットMDU2の外形・端子配列は410ページを参照ください。

7 特性と外形 7

7 特性と外形 7 MDUブレーカ (漏電遮断器)

NV600-SEPMA
NV600-HEPMA
NV800-SEPMA
NV800-HEPMA

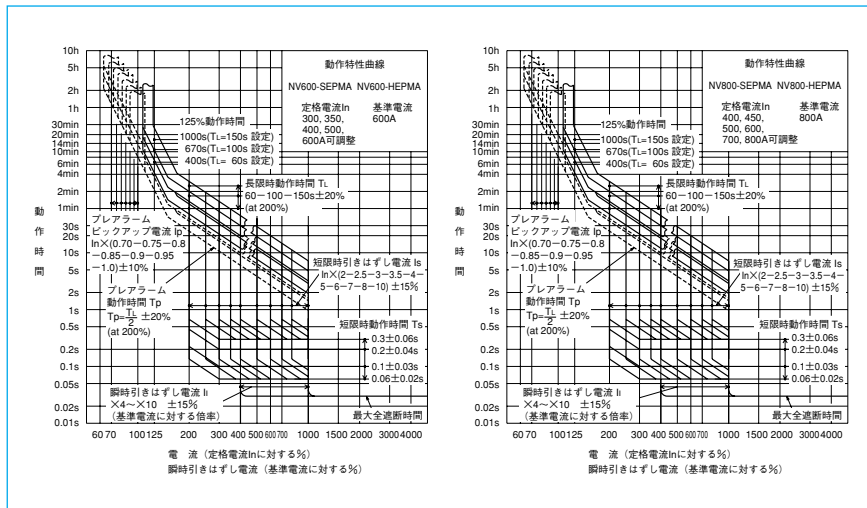


NV600-SEPMA

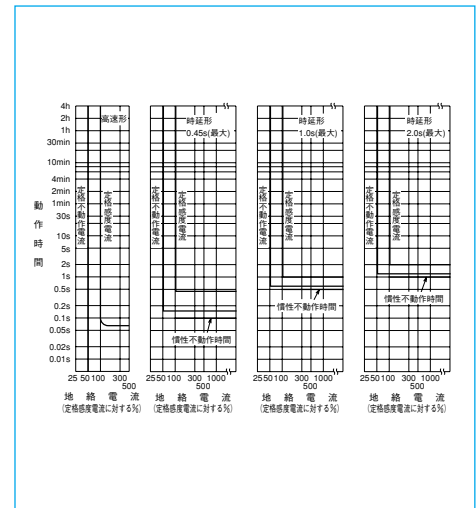
形名	NV600-SEPMA	NV600-HEPMA	NV800-SEPMA	NV800-HEPMA		
相線式	3φ3W 1φ3W	3φ4W	3φ3W, 1φ3W	3φ3W, 1φ3W		
極数	3	4	3	3		
定格使用電圧 Ue V (注1)	AC 100-440					
定格電流 A	可調整 300 350 400 500 600 可調整 400 450 500 600 700 800					
高遠形	定格感度電流 mA	100・200・500切換				
	最大動作時間 s at IΔn	0.1				
時延形	定格感度電流 mA	100・200・500切換				
	最大動作時間 s	0.45・1.0・2.0切換				
	慣性不動作時間 s以上	0.1・0.5・1				
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu/Ics)	AC 440V	42/42	65/65	42/42	65/65
		415V	45/45	70/70	45/45	70/70
		400V	45/45	70/70	45/45	70/70
		230V	85/85	100/100	85/85	100/100
		200V	85/85	100/100	85/85	100/100
100V	85/85	100/100	85/85	100/100		
標準付属部品 (表面形) (注2)	遮断器	取付ねじ M6×35 (4本), 絶縁バリア (3極2枚, 4極3枚)				
MDU 同梱部品 (MDU一体形でのご発注の場合) (注3)	本体取付	MDU, 本体取付板, 本体取付板取付ねじ, 接続ケーブル (本体取付用), MDU取付ねじ				
	パネル取付	MDU, パネル取付金具, パネル取付ナット, 接続ケーブル (パネル取付用), MDU取付ねじ				
標準価格 [表面形MDU本体取付 (伝送なし)] 円 (税別)	624,100	785,800	729,100	731,000	992,300	

注 (1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vとなります。
 (2) 4極品には補助としてを付属します。
 (3) MDUブレーカ遮断器部のみをご発注の場合はMDU同梱部品は含まれません。

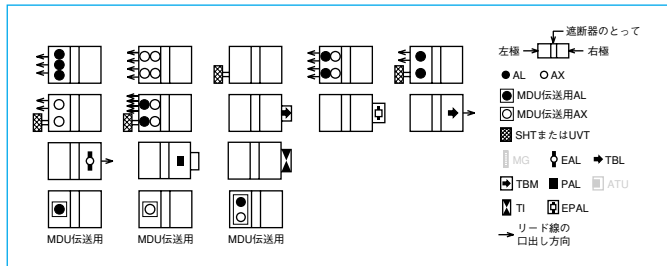
動作特性曲線



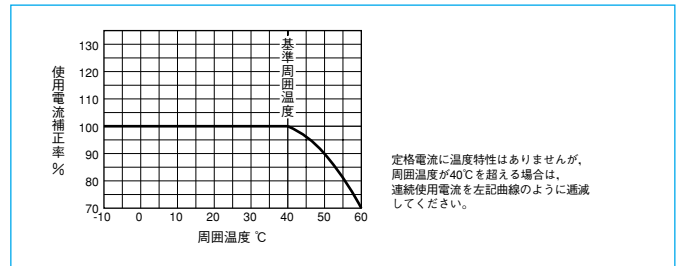
漏電引きはずし特性



内部付属装置 (176ページ)



電流遅減曲線



外部付属装置

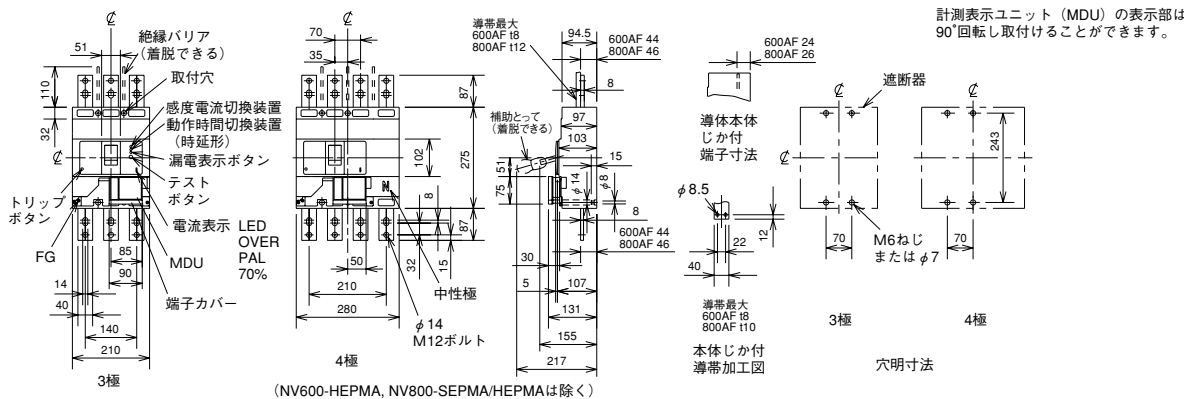
付属の名称	形名		標準価格 円 (税別)		参照 ページ	付属の名称	形名		標準価格 円 (税別)		参照 ページ			
	本体取付	納期	パネル取付	納期			本体取付	納期	パネル取付	納期				
操作として	F形	—	F-8S	◎	13,200	大形	TC-L	3P	—	△	TCL-8SW3	◎	6,410	
	V形	—	V-8S	○	19,800		4P	—	△	TCL-8SW4	△	8,360		
	S形	—	S4SW	◎	6,000		3P	TTC	3P	TTC-8SW3-MDU	△	TTC-8SW3	△	6,410
とってロック装置	HL	HL-4SW	◎	HL-4SW	◎	1,950	4P	TTC	4P	TTC-8SW4-MDU	△	TTC-8SW4	△	8,360
	HL-S	—	HLS-8SW	△	11,200	裏面	BTC	3P	—	△	BTC-8SW3	◎	3,300	
機械連動子	MI	3P MI-8SW3	△	MI-8SW3	△			10,300	4P	—	△	BTC-8SW4	△	4,840
	(注1)	4P MI-8SW4	△	MI-8SW4	△			14,600	電気操作装置	NFM	3P	—	△	167,200
補助として	HT	HT-4SW	◎	HT-4SW	◎	4,190	4P	—			△	217,800		

注 (1) MDU本体取付の場合、MIパネル取付のみ製作可能です。
 (2) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。
 (3) 端子カバーの標準価格はMDUパネル取付の場合です。MDU本体取付の場合は、ご照会ください。

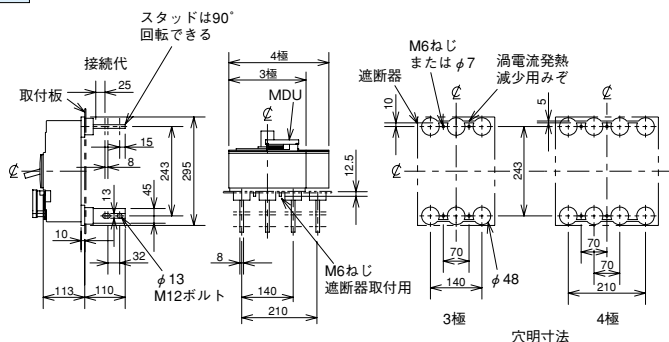
区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

表面形



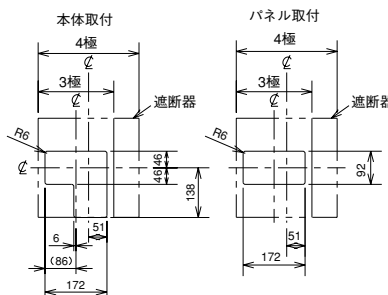
裏面形



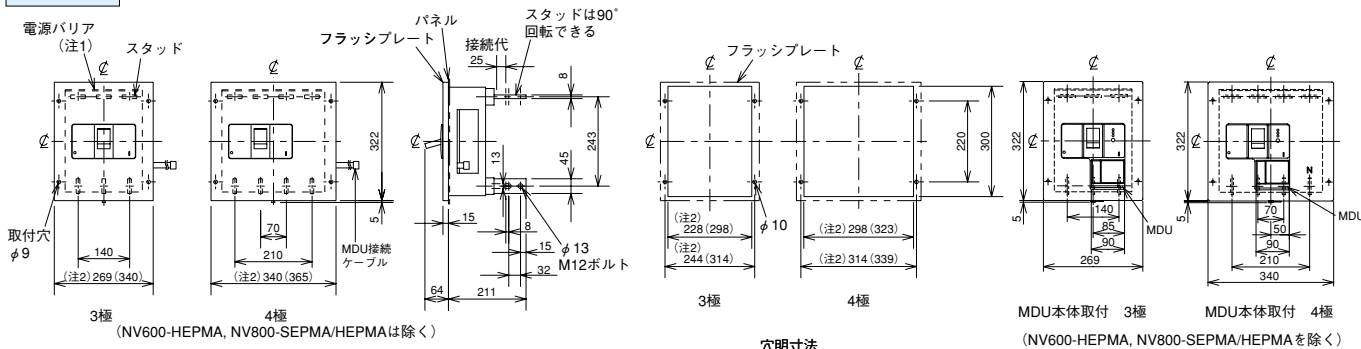
注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。
NV600-HEPMA, NV800-SEPMA/HEPMAは4極品はありません。

表板穴明寸法

穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせた寸法です。(本体取付の負荷側は端子台への電線が通る隙間をもたせています。) CC-Link通信付の場合は、MDU本体取付の表板穴明はできません。



埋込形



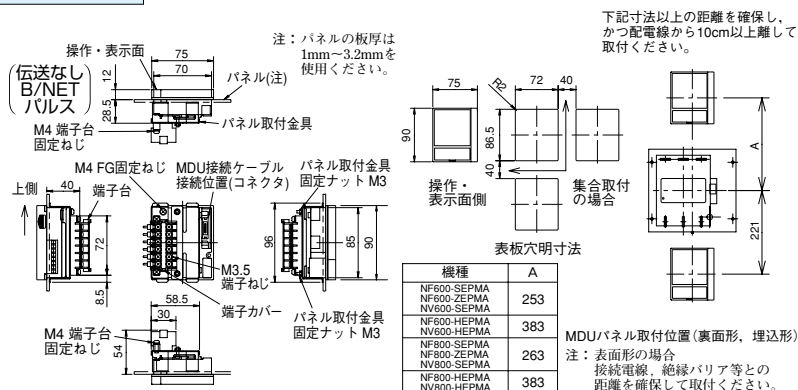
注 (1) 電源バリアはNV600-HEPMA, NV800-HEPMAのみ取付ます。
(2) ()はTL, PAL, EPAL付の場合を示します。外形が標準と異なりますのでご照会ください。

※ MDU本体取付のCC-Link通信付は製作できません。

NF600-SEPMA, NF600-HEPMA, NF800-SEPMA, NF800-HEPMA, NV600-SEPMA, NV600-HEPMA, NV800-SEPMA, NV800-HEPMA, NF600-ZEPMA, NF800-ZEPMA

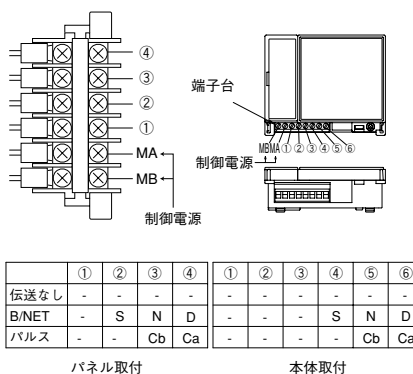
MDUパネル取付

計測表示ユニット (MDU) は、MDU接続ケーブルにより遮断器本体と接続しています。



MDU端子配列

本体取付の図は、端子カバーを取り除いています。



注. MDUブレーカ用計測ユニットMDU2の外形・端子配列は410ページを参照ください。

7 特性と外形 7 MDUブレーカ (漏電アラーム遮断器)

NF600-ZEPMA NF800-ZEPMA

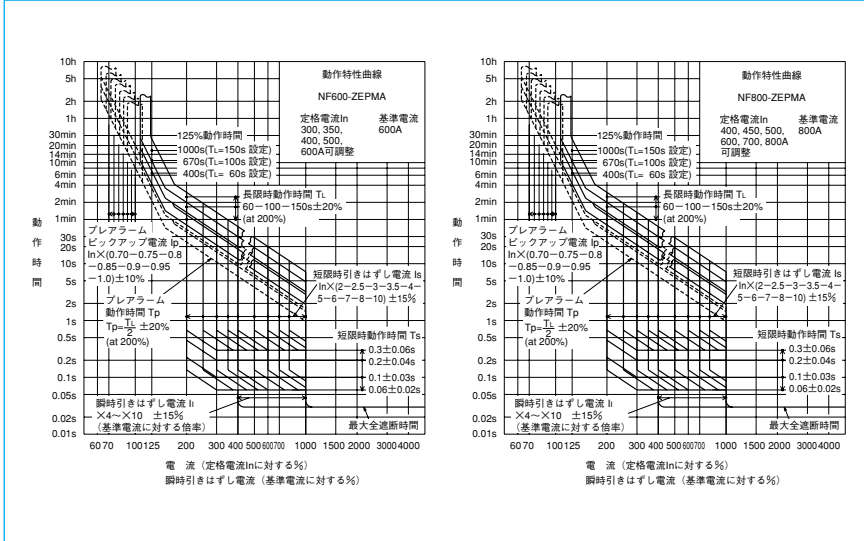


NF600-ZEPMA

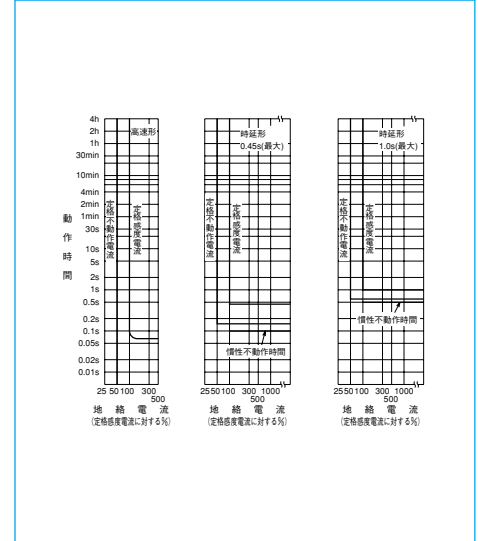
形名		NF600-ZEPMA		NF800-ZEPMA	
相線	式	3φ3W, 1φ3W	3φ4W	3φ3W, 1φ3W	
極数		3	4	3	
定格絶縁電圧 U_i V		500			
定格使用電圧 U_e V (注1)	AC	100-440			
定格電流 A (基準周囲温度40°C)		可調整 300 350 400 500 600 可調整 400 450 500 600 700 800			
定格感度電流 mA		100・200・500切換			
最大動作時間 s		0.1・0.45・1.0切換			
慣性不動作時間 s以上		-・0.1・0.5			
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu/Ics)	AC	440V 415V 400V 230V 200V 100V	42/42 45/45 45/45 85/85 85/85 85/85	42/42 45/45 45/45 85/85 85/85 85/85
標準付属部品 (表面形) (注2)	遮断器	取付ねじ M6×35 (4本) 絶縁バリア (3極2枚, 4極3枚)			
MDU同梱部品 (MDU一体形でのご注文の場合) (注3)	本体取付 パネル取付	MDU, 本体取付板, 本体取付板取付ねじ, 接続ケーブル (本体取付用), MDU取付ねじ MDU, パネル取付金具, パネル取付ナット, 接続ケーブル (パネル取付用), MDU取付ねじ			
標準価格【表面形MDU本体取付 (伝送なし)】円 (税別)		670,670	846,600	826,200	

注 (1) ATUは、200-440Vとなります。
 (2) 4極品には補助としてを付属します。
 (3) MDUブレーカ遮断器部のみをご注文の場合はMDU同梱部品は含まれません。

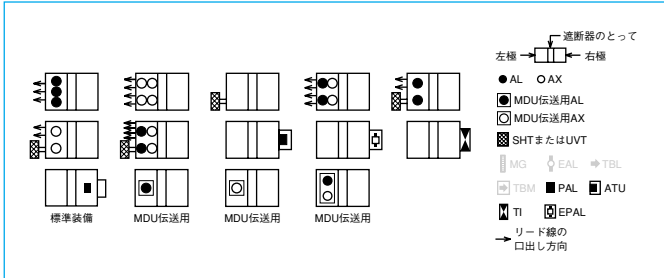
動作特性曲線



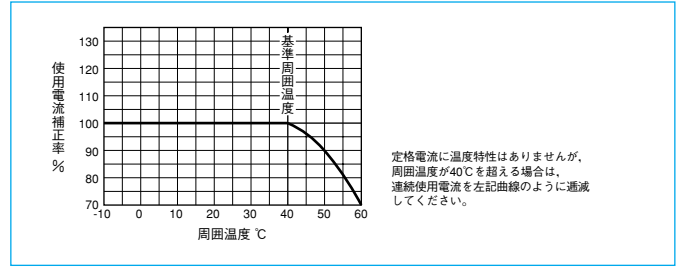
漏電動作特性



7 内部付属装置 (176ページ)



電流遮減曲線



定格電流に温度特性はありませんが、周囲温度が40°Cを超える場合は、連続使用電流を左記曲線のように遮減してください。

外部付属装置

付属の名称	形名		標準価格 円 (税別)		参照 ページ	付属の名称	形名		標準価格 円 (税別)		参照 ページ			
	本体取付	納期	パネル取付	納期			本体取付	納期	パネル取付	納期				
操作として	F形	—	F-8S	◎	13,200	端子カバー (注3)	大形	TC-L	3P	—	△	TCL-8SW3	◎	6,410
	V形	—	V-8S	○	19,800		透	明	4P	—	△	TCL-8SW4	△	8,360
	S形	—	S4SW	◎	6,000		裏	面	3P	TTC-8SW3-MDU	△	TTC-8SW3	△	6,410
とってロック装置	HL	HL-4SW	◎	HL-4SW	△	1,950	4P	TTC-8SW4-MDU	△	TTC-8SW4	△	8,360		
	HL-S	—	HLS-8SW	◎	11,200	3P	BTC	BTC-8SW3 電源側のみ	△	△	BTC-8SW3	○	3,300	
機械連動子	MI	3P MI-8SW4	△	MI-8SW4	△				10,300	4P	BTC-8SW4 電源側のみ	△	△	BTC-8SW4
	(注2)	4P	(注1)	(注1)	△	14,600	電気操作装置	—	—	—	—	—	—	
補助として	HT	HT-4SW	◎	HT-4SW	◎	4,190	212							

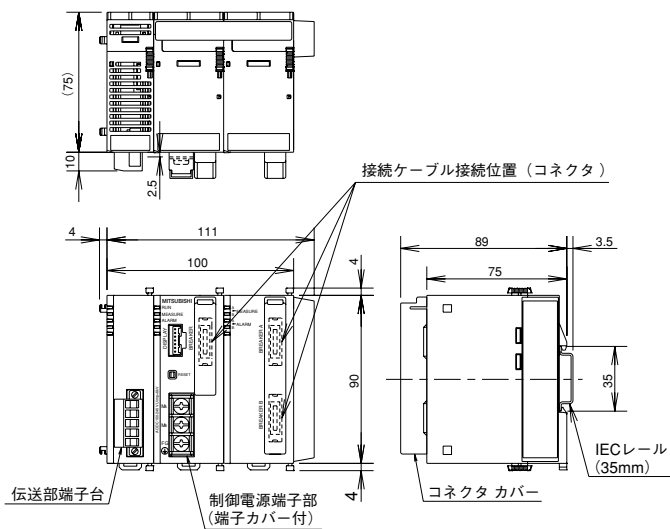
注 (1) 詳細はご照会ください。
 (2) MDU本体取付の場合、MIパネル取付のみ製作可能です。
 (3) 端子カバーの標準価格はMDUパネル取付の場合です。MDU本体取付の場合は、ご照会ください。

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

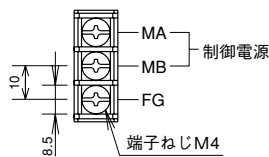
<MDUブレーカ用計測ユニット>

●小形表示ユニット (EMU2-D65)、大形表示ユニット (EMU2-D110)、ロキング表示ユニット (EMU2-D65-M) の外形図は三菱エネルギー計測ユニットカタログNo.Y-0612をご参照ください。

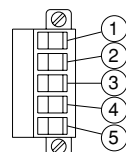
MDU2-3-B, MDU2-3-C, MDU2-3-L



制御電源端子配列

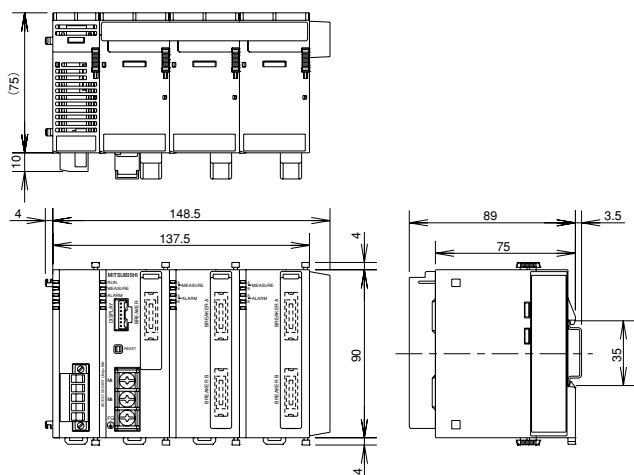


伝送部端子配列

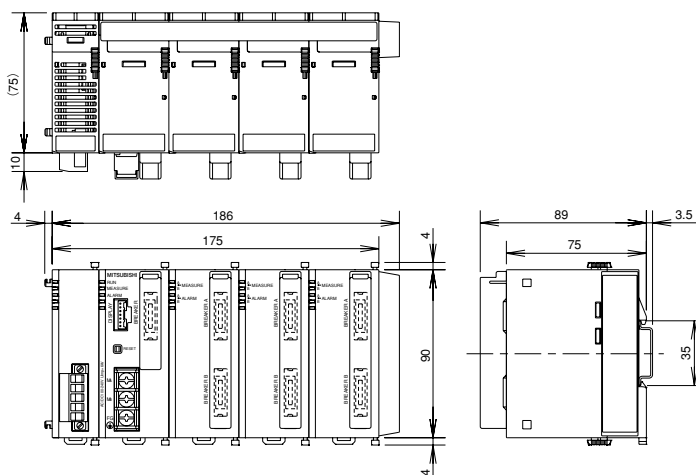


	B/NET	CC-Link	LonWorks [®]
①	D	DA	N1
②	N	DB	N2
③	—	DG	—
④	—	SLD	—
⑤	S	FG	—

MDU2-5-B, MDU2-5-C



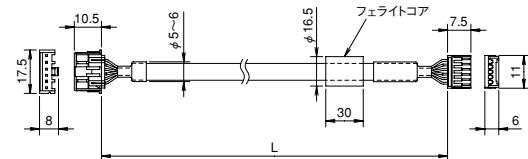
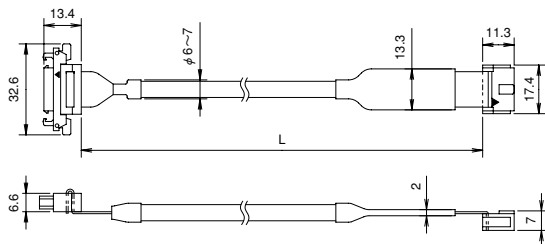
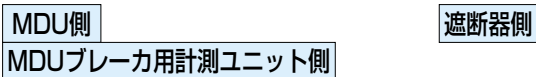
MDU2-7-B MDU2-7-C



<MDU接続ケーブル>

W&WSシリーズ MDU接続ケーブル

WS-Vシリーズ MDU接続ケーブル



形名	ケーブル長 L
MDU-CB-05M	0.5 $\begin{smallmatrix} +0.3 \\ -0 \end{smallmatrix}$ m
MDU-CB-2M	2 $\begin{smallmatrix} +0.3 \\ -0 \end{smallmatrix}$ m
MDU-CB-3M	3 $\begin{smallmatrix} +0.3 \\ -0 \end{smallmatrix}$ m
MDU-CB-5M	5 $\begin{smallmatrix} +0.3 \\ -0 \end{smallmatrix}$ m
MDU-CB-10M	10 $\begin{smallmatrix} +0.3 \\ -0 \end{smallmatrix}$ m

形名	ケーブル長 L	フェライトコアの有無
MDU-DP-CB-05M	0.5 $\begin{smallmatrix} +0.3 \\ -0 \end{smallmatrix}$ m	—
MDU-DP-CB-2M	2 $\begin{smallmatrix} +0.3 \\ -0 \end{smallmatrix}$ m	○
MDU-DP-CB-3M	3 $\begin{smallmatrix} +0.3 \\ -0 \end{smallmatrix}$ m	○
MDU-DP-CB-5M	5 $\begin{smallmatrix} +0.3 \\ -0 \end{smallmatrix}$ m	○
MDU-DP-CB-10M	10 $\begin{smallmatrix} +0.3 \\ -0 \end{smallmatrix}$ m	○

凡例：○有り、—無し

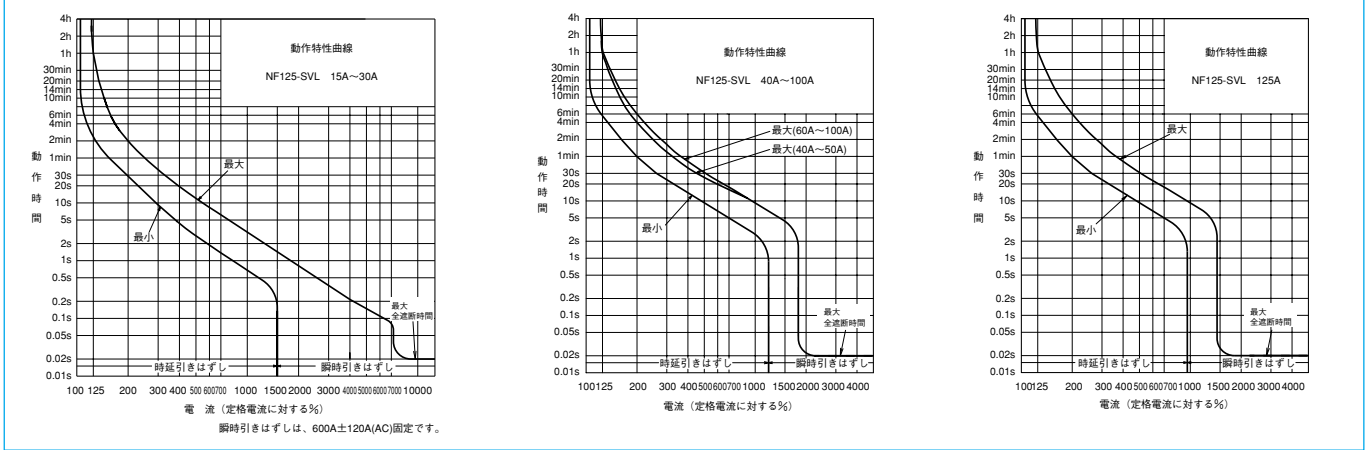
7 特性と外形 8 漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器

NF125-SVL

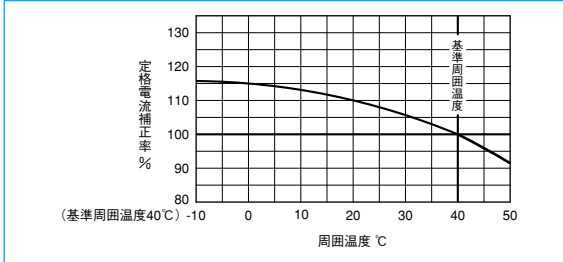


形名		NF125-SVL		
定格電流 A		15 20 30 (40)		125
基準周囲温度	40℃	50 60 75 100		
種数		3		
定格絶縁電圧 Ui V		500		
定格使用電圧 Ue V	AC	100-440		
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu/Ics)	AC	440V	25/25
			415V	30/30
			400V	30/30
			230V	50/50
			200V	50/50
			100V	50/50
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M4×0.7×55 (2本) 絶縁バリア (2枚)		
標準価格【表面形本体】円 (税別)		140,100	174,200	

動作特性曲線

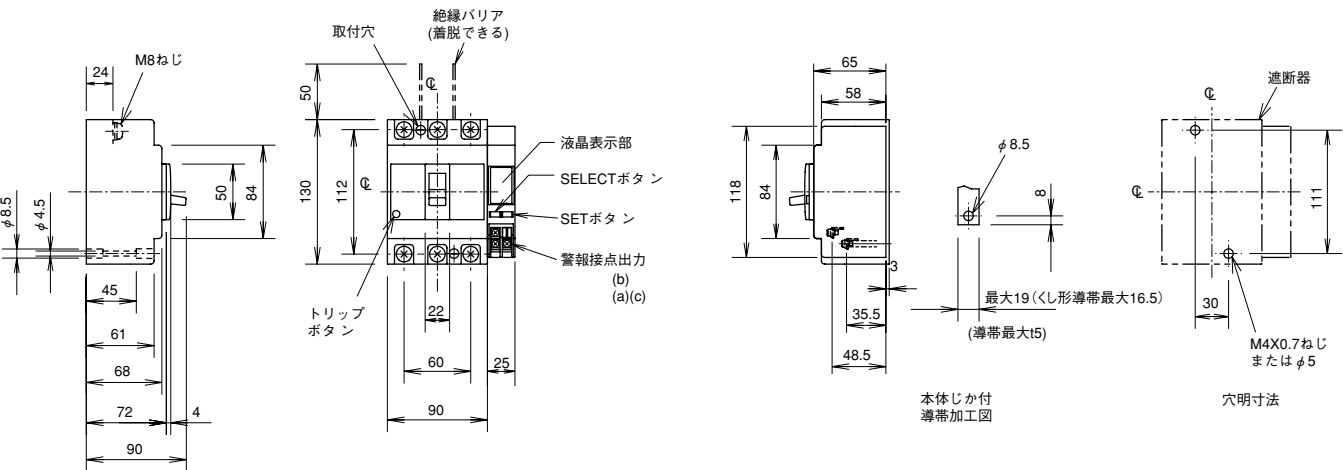


温度補正曲線



外形寸法図

表面形 (裏面形, 埋込形の外形寸法についてはご照会ください。)



7

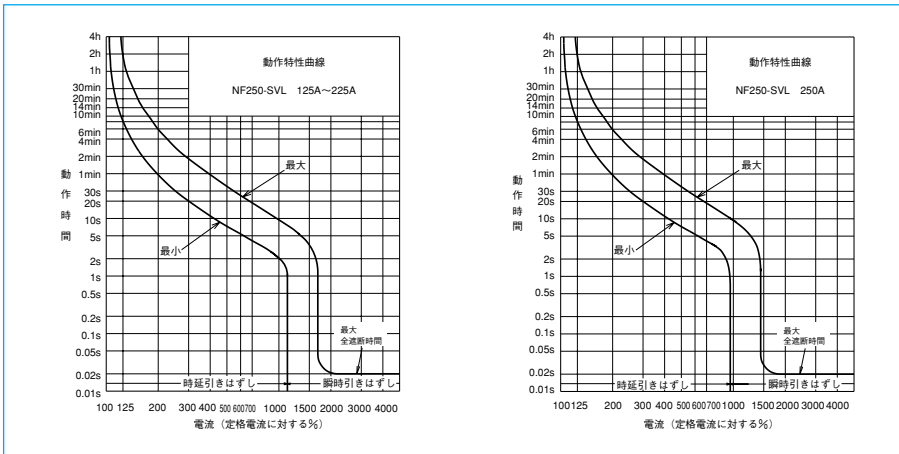
特性と外形 8

NF250-SVL

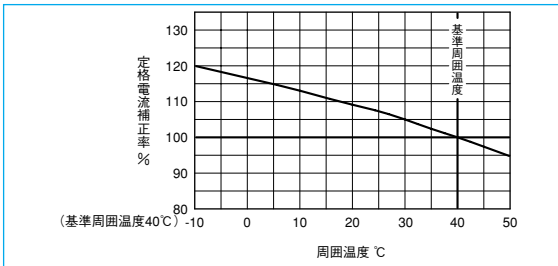


形名		NF250-SVL	
定格電流	A	125 150 175 200 225	250
基準周囲温度	40°C		
極数		3	
定格絶縁電圧	Ui V	500	
定格使用電圧	Ue V	100-440	
定格遮断容量	AC	440V	36/36
		415V	36/36
		400V	36/36
		230V	85/85
		200V	85/85
		100V	85/85
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M4×0.7×55 (2本) 絶縁バリア (2枚)	
標準価格【表面形本体】円 (税別)		200,200	327,800

動作特性曲線

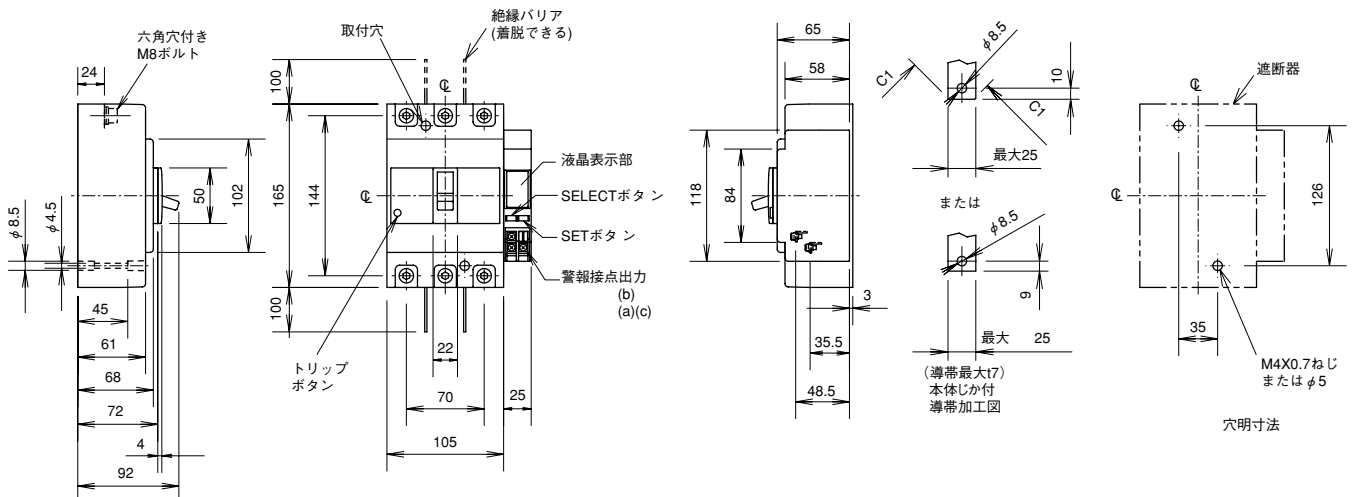


温度補正曲線



外形寸法図

表面形 (裏面形, 埋込形の外形寸法についてはご照会ください。)



7 特性と外形 ⑧

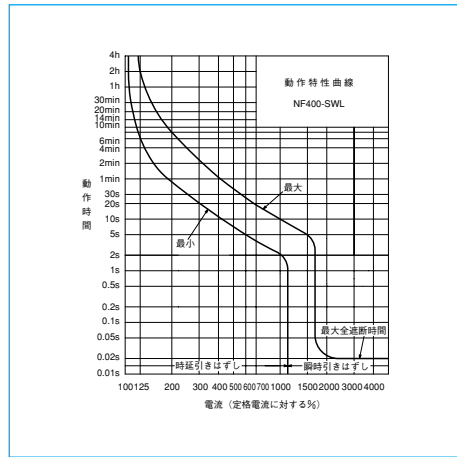
7 特性と外形 8 漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器

NF400-SWL

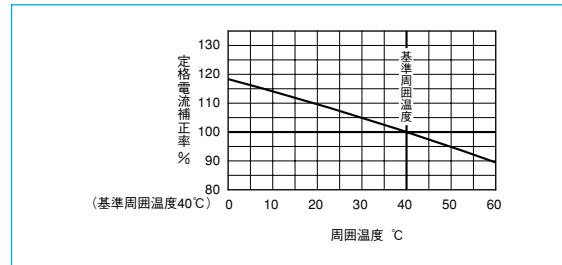


形 名			NF400-SWL			
定 格 電 流	A		250	300	350	400
基 準 周 囲 温 度	40°C					
極 数			3			
定 格 絶 縁 電 圧 U_i	V		500			
定 格 使 用 電 圧 U_e	AC		100-440			
定 格 遮 断 容 量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 (I_{cu}/I_{cs})	AC	440V	42/42		
			415V	45/45		
			400V	45/45		
			230V	85/85		
			200V	85/85		
			100V	85/85		
標 準 付 属 部 品 (表 面 形)			取付ねじ M6×60 (4本) 絶縁バリア (4枚)			
標 準 価 格 【 表 面 形 本 体 】 円 (税 別)			409,900			

動作特性曲線

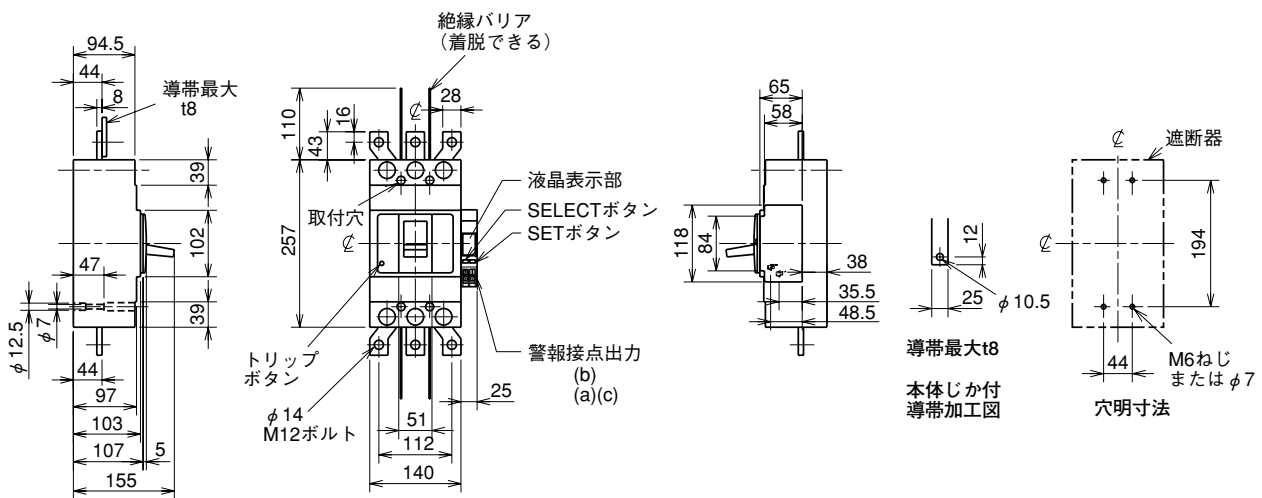


温度補正曲線



外形寸法図

表面形 (裏面形, 埋込形の外形寸法についてはご照会ください。)

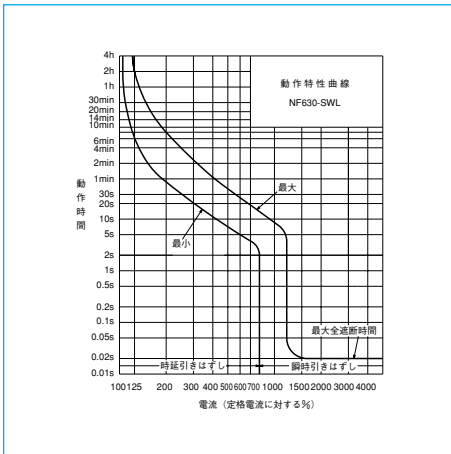


NF630-SWL

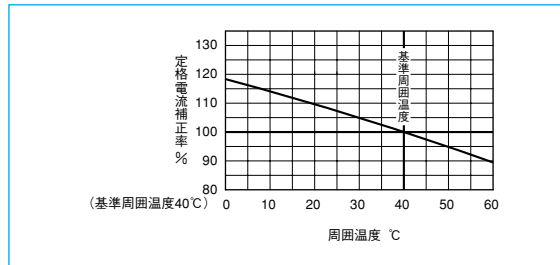


形 名		NF630-SWL	
規格電流 A	500 600	630	
基準周囲温度 40℃			
極数	3		
定格絶縁電圧 Ui V	500		
定格使用電圧 Ue V	AC 100-440		
定格遮断容量 (Icu/Ics)	AC	440V	42/42
		415V	50/50
		400V	50/50
		230V	85/85
		200V	85/85
kA		100V	85/85
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M6×72 (4本) 絶縁バリア (4枚)	
標準価格【表面形本体】円 (税別)		599,700	599,700

動作特性曲線

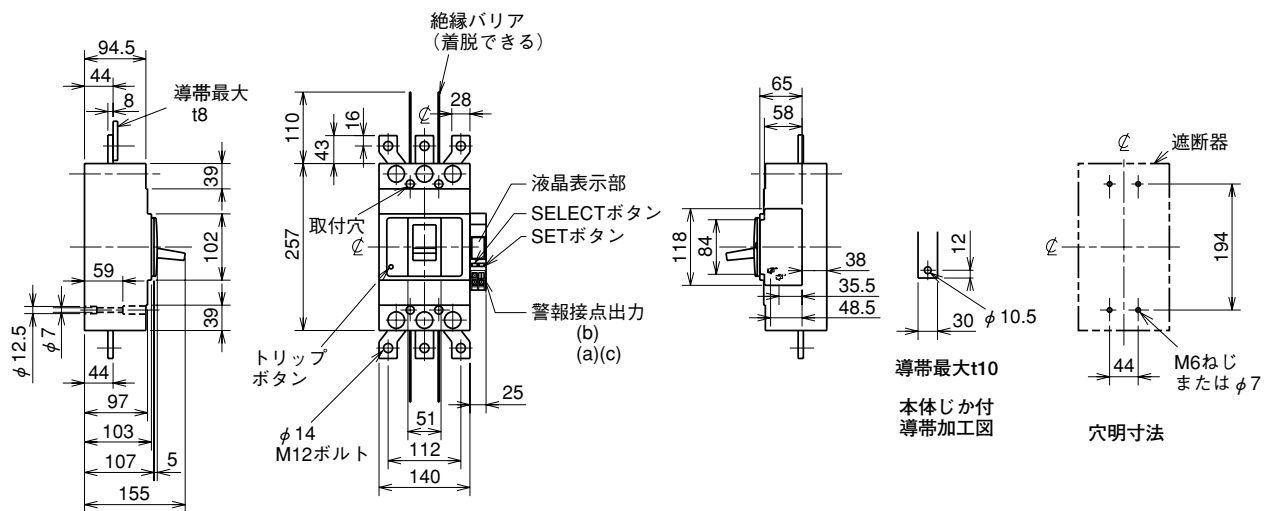


温度補正曲線



外形寸法図

表面形 (裏面形, 埋込形の外形寸法についてはご照会ください。)



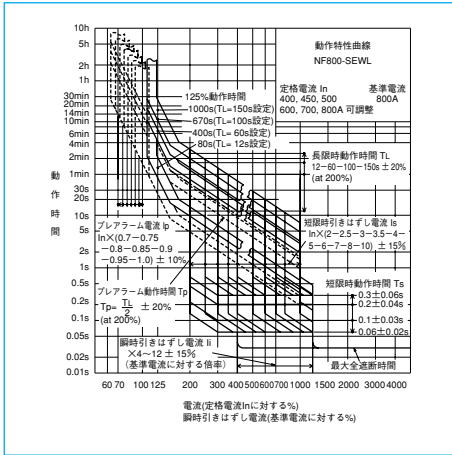
7 特性と外形 8 漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器

NF800-SEWL

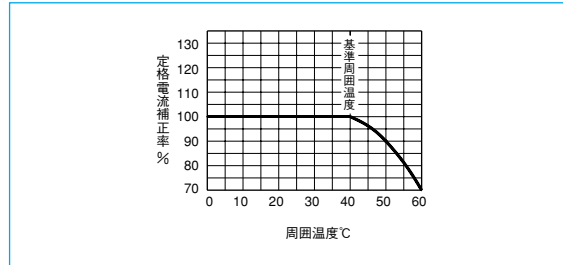


形 名			NF800-SEWL	
定 格 電 流 A	可調整			
基 準 周 囲 温 度 40°C	400 450 500 600 700 800			
極 数	3			
定 格 絶 縁 電 圧 U_i V	500			
定 格 使 用 電 圧 U_e V	AC 100-440			
定 格 遮 断 容 量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 (I_{cu}/I_{cs})	AC	440V	42/42
			415V	50/50
			400V	50/50
			230V	85/85
			200V	85/85
			100V	85/85
標 準 付 属 部 品 (表 面 形)			取付ねじ M6×35 (4本) 絶縁バリア (2枚)	
標 準 価 格 【 表 面 形 本 体 】 円 (税 別)			893,000	

動作特性曲線

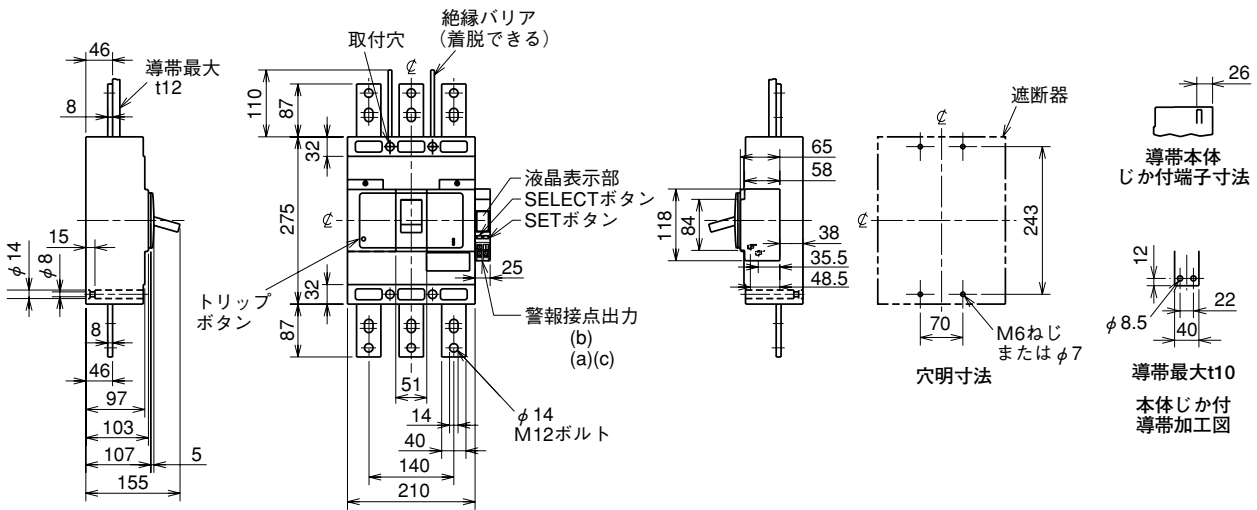


電流逡減曲線



外形寸法図

表面形 (裏面形, 埋込形の外形寸法についてはご照会ください。)



7

特性と外形 8

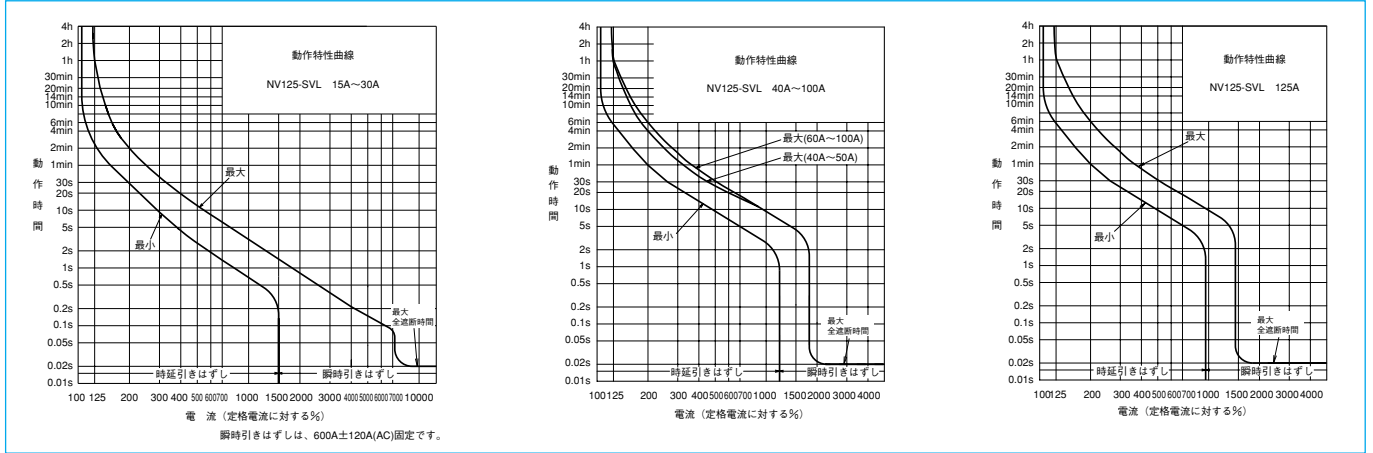
7 特性と外形 8 漏洩電流表示付漏電遮断器

NV125-SVL

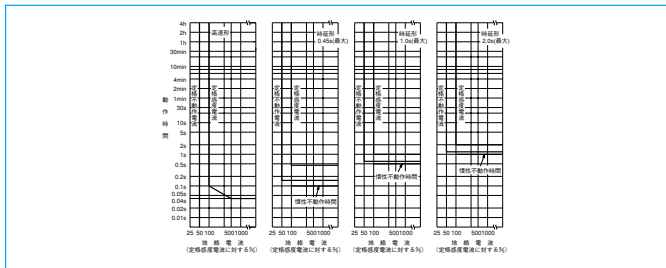


形名		NV125-SVL		
定格電流	A	15 20 30 (40)	125	
基準周囲温度	40°C	50 60 75 100		
極数		3		
定格使用電圧	Ue V AC	100-440		
高速形	定格感度電流	mA	30	
	動作時間	s以内 at IΔn	100・200・500切換	
時延形	定格感度電流	mA	(100・200・500切換)	
	最大動作時間	s	(0.45・1.0・2.0切換)	
	慣性不動作時間	s以上	(0.1・0.5・1.0)	
漏電表示方式		機械式ボタン		
定格遮断容量	kA	AC	440V	25/25
			415V	30/30
			400V	30/30
			230V	50/50
			200V	50/50
			100V	50/50
標準付属部品(表面形)		取付ねじ M4×0.7×55 (2本) 絶縁バリア (2枚)		
標準価格(表面形本体)円(税別)		140,100	174,200	

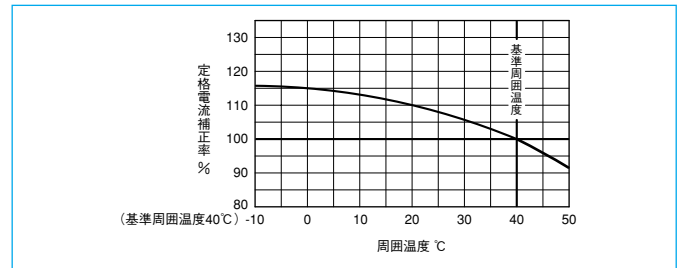
動作特性曲線



漏電引きはずし特性曲線

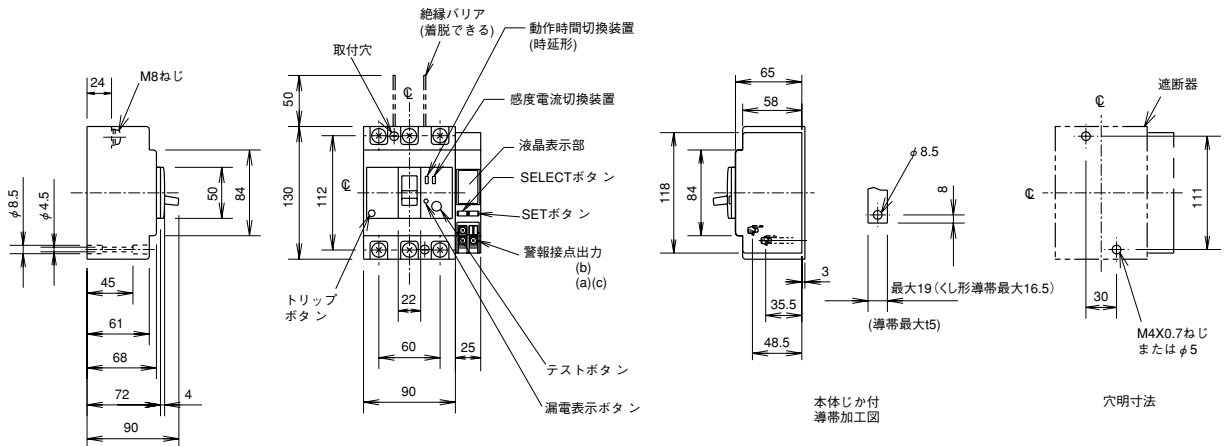


温度補正曲線



外形寸法図

表面形 (裏面形, 埋込形の外形寸法についてはご照会ください。)



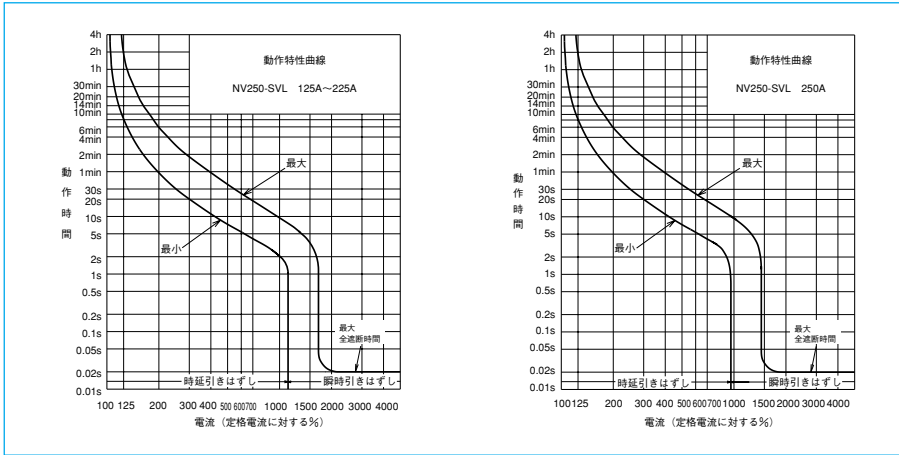
7 特性と外形 8 漏洩電流表示付漏電遮断器

NV250-SVL

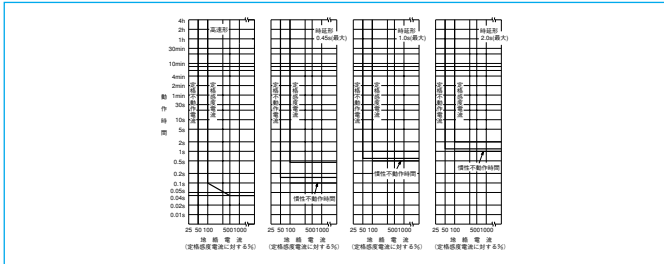


形名		NV250-SVL		
定格電流	A	125 150 175 200 225	250	
基準周囲温度	40℃			
種数		3		
定格使用電圧 Ue	V AC	100-440		
高速形	定格感度電流	mA	30	
	動作時間 s以内	at Δn	100・200・500切換 0.1	
時延形	定格感度電流	mA	(100・200・500切換)	
	最大動作時間	s	(0.45・1.0・2.0切換)	
漏電表示方式		機械式ボタン		
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu/Ics)	AC	440V	36/36
			415V	36/36
			400V	36/36
			230V	85/85
			200V	85/85
			100V	85/85
標準付属部品 (表面形)			取付ねじ M4×0.7×55 (2本) 絶縁バリア (2枚)	
標準価格【表面形本体】円(税別)			200,200	327,800

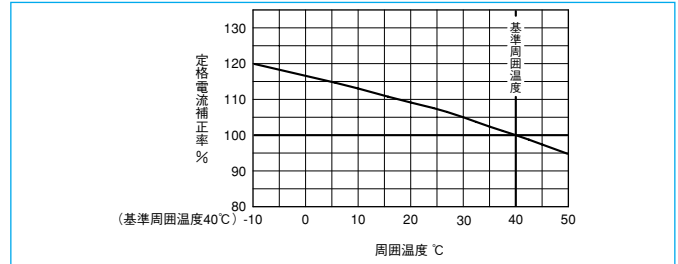
動作特性曲線



漏電引きはずし特性曲線

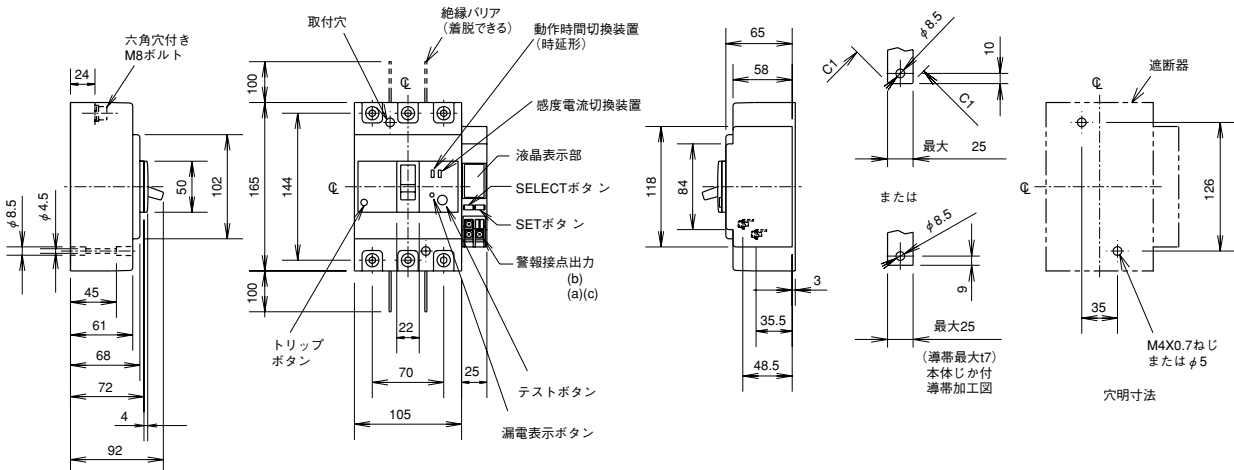


温度補正曲線



外形寸法図

表面形 (裏面形, 埋込形の外形寸法についてはご照会ください。)

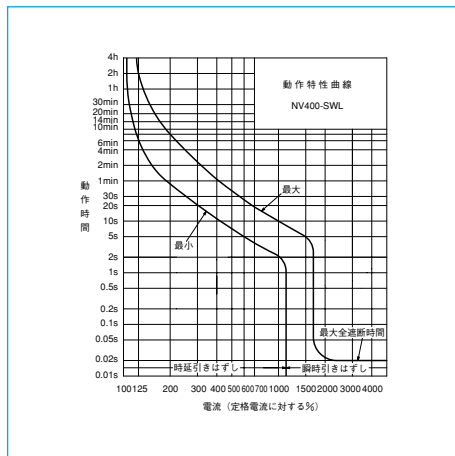


NV400-SWL

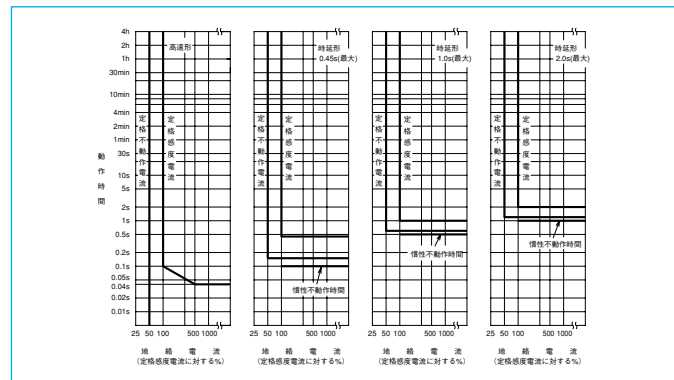


形名		NV400-SWL		
定格電流	A	250 300 350 400		
基準周囲温度	40°C			
極数		3		
定格使用電圧	Ue V AC	100-440		
高速形	定格感度電流	mA	30	
	動作時間	s以内 at IΔn	100・200・500切換	
時延形	定格感度電流	mA	(100・200・500切換)	
	最大動作時間	s	(0.45・1.0・2.0切換)	
	慣性不動作時間	s以上	(0.1・0.5・1.0)	
漏電表示方式		機械式ボタン		
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu/Ics)	AC	440V	42/42
			415V	45/45
			400V	45/45
			230V	85/85
			200V	85/85
			100V	85/85
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M6×60 (4本) 絶縁バリア (4枚)		
標準価格【表面形本体】円(税別)		409,900		

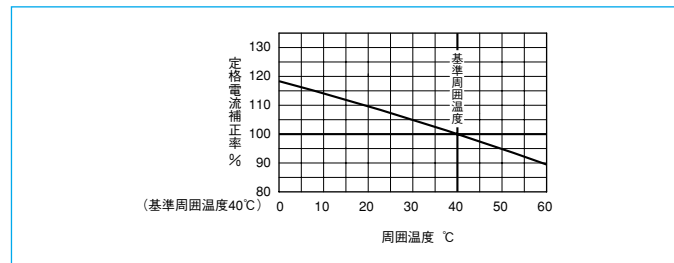
動作特性曲線



漏電引きはずし特性曲線

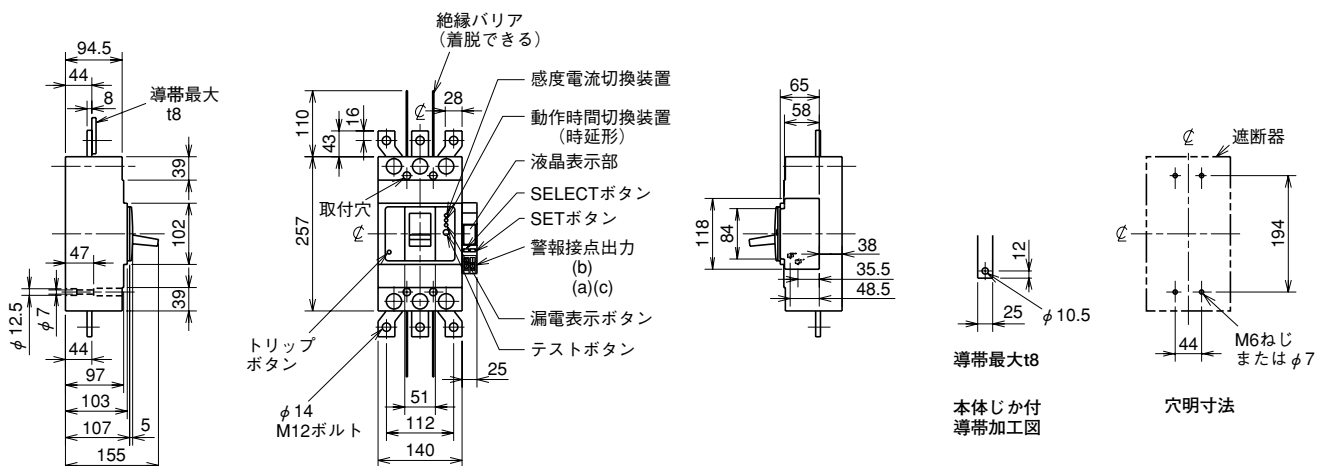


温度補正曲線



外形寸法図

表面形 (裏面形, 埋込形の外形寸法についてはご照会ください。)



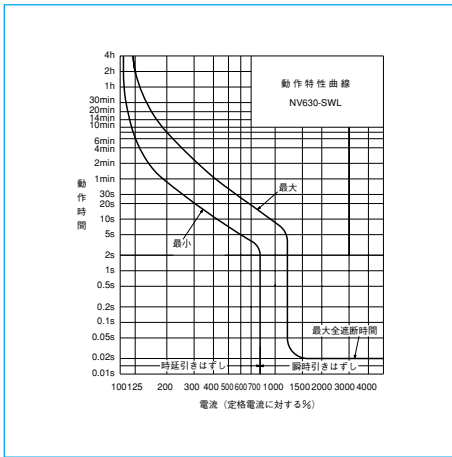
7 特性と外形 8 漏洩電流表示付漏電遮断器

NV630-SWL

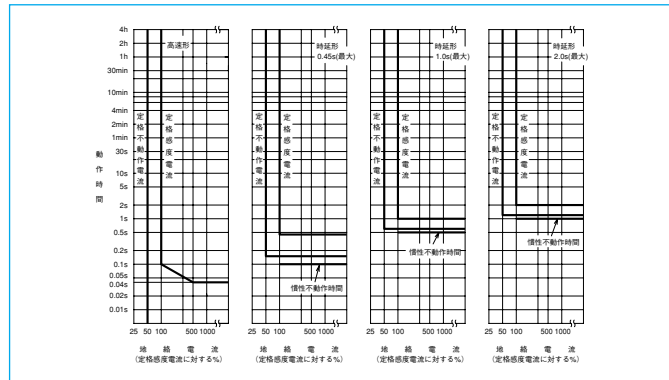


形名		NV630-SWL		
定格電流 A	500 600	630		
基準周囲温度 40℃				
種数	3			
定格使用電圧 Ue V AC	100-440			
高速度形	定格感度電流 mA	30		
	動作時間 s以内 at Δn	100・200・500切換		
時延形	定格感度電流 mA	0.1		
	最大動作時間 s	(100・200・500切換)		
漏電表示方式	慣性不動作時間 s以上	(0.45・1.0・2.0切換)		
		(0.1・0.5・1.0)		
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu/Ics)	AC	440V	42/42
			415V	50/50
			400V	50/50
			230V	85/85
			200V	85/85
			100V	85/85
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M6×72 (4本) 絶縁バリア (4枚)		
標準価格【表面形本体】円 (税別)		599,700	599,700	

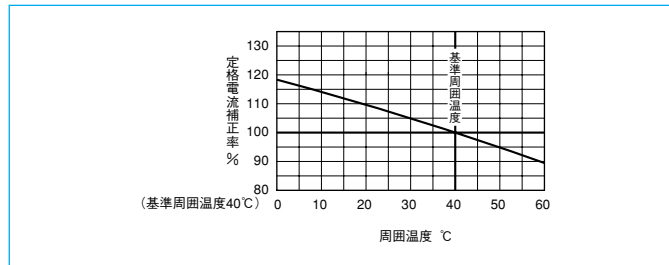
動作特性曲線



漏電引きはずし特性曲線

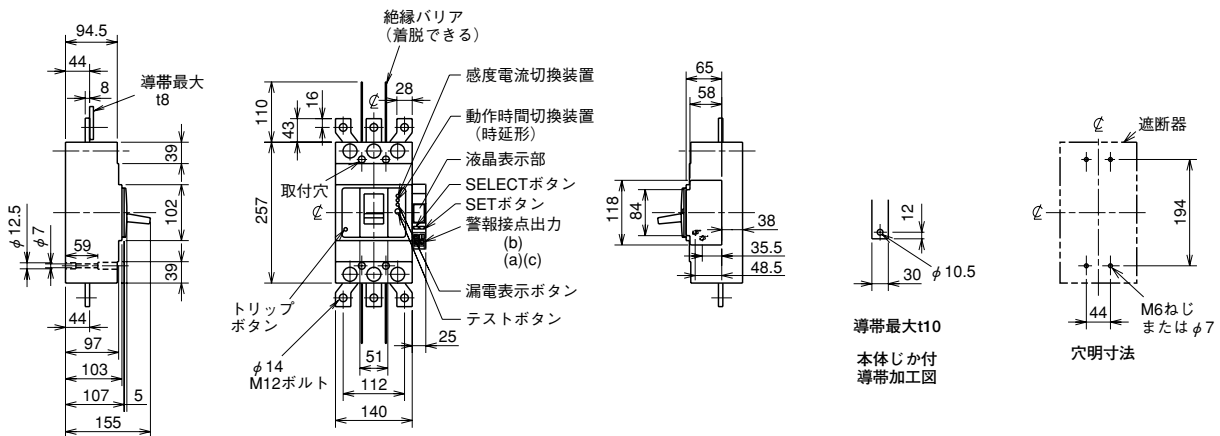


温度補正曲線



外形寸法図

表面形 (裏面形, 埋込形の外形寸法についてはご照会ください。)

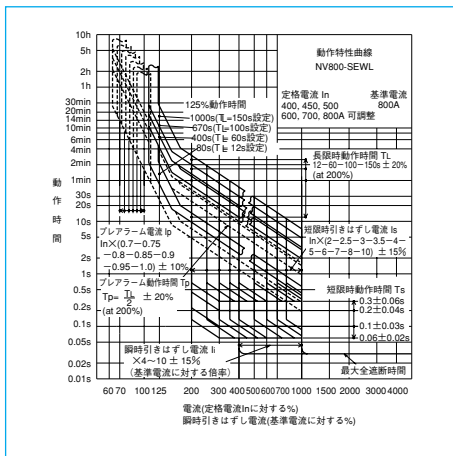


NV800-SEWL

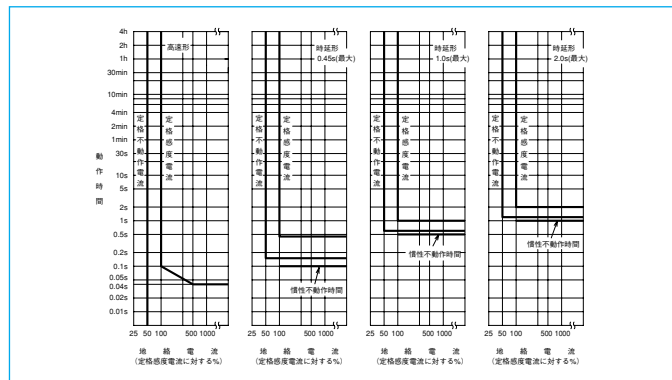


形名		NV800-SEWL			
定格電流	A	可調整			
基準周囲温度	40°C	400 450 500 600 700 800			
極数		3			
定格使用電圧	Ue V AC	100-440			
高速形	定格感度電流	mA	30		
	動作時間	s以内 at IΔn	100・200・500切換		
時延形	定格感度電流	mA	(100・200・500切換)		
	最大動作時間	s	(0.45・1.0・2.0切換)		
	慣性不動作時間	s以上	(0.1・0.5・1.0)		
漏電表示方式		機械式ボタン			
定格遮断容量	kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu/Ics)	AC	440V	42/42
				415V	50/50
				400V	50/50
				230V	85/85
				200V	85/85
				100V	85/85
標準付属部品 (表面形)				取付ねじ M6×35 (4本) 絶縁バリア (2枚)	
標準価格 (表面形本体) 円 (税別)				893,000	

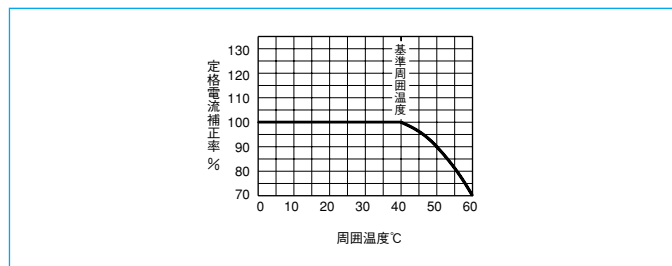
動作特性曲線



漏電引きはずし特性曲線

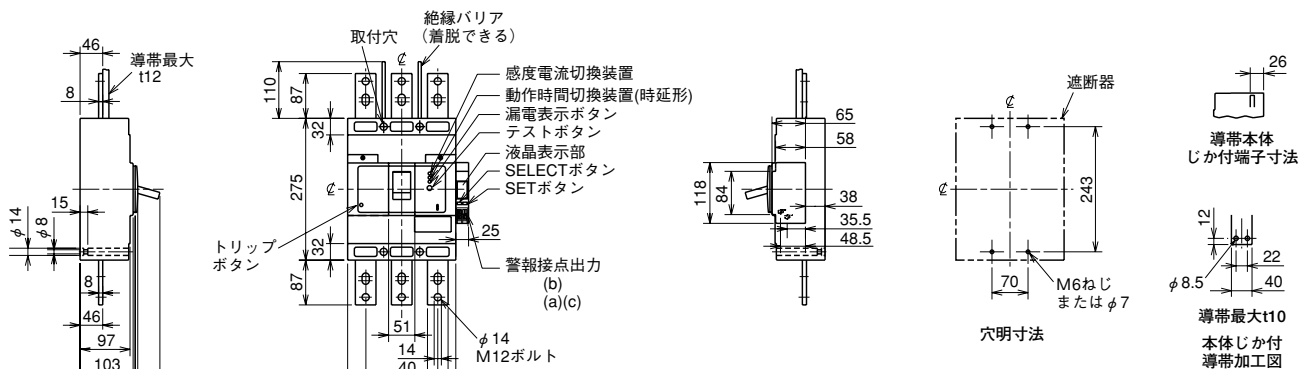


電流逶減曲線



外形寸法図

表面形 (裏面形, 埋込形の外形寸法についてはご照会ください。)



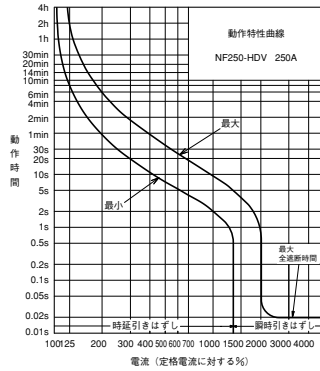
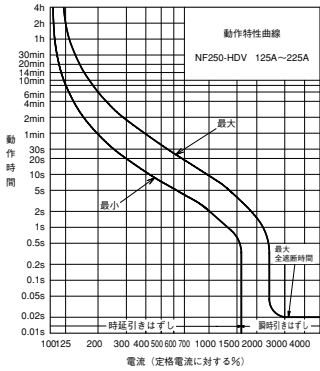
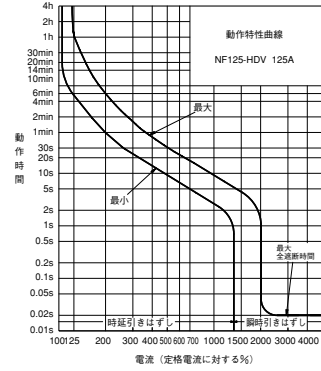
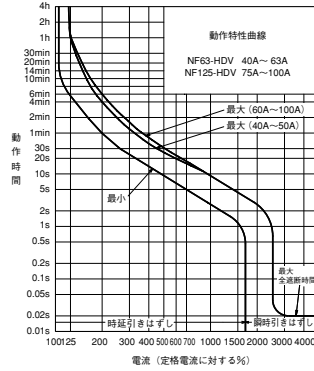
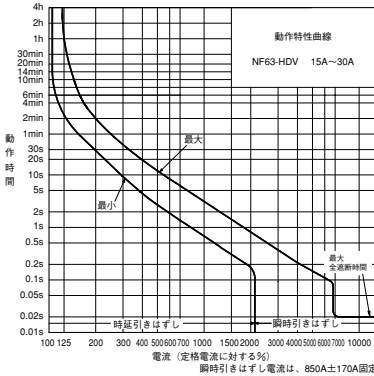
7 特性と外形 9 直流高電圧対応遮断器・ノーヒューズスイッチ

NF63-HDV NF125-HDV NF250-HDV

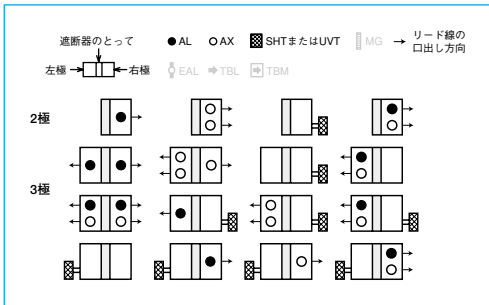


形名		NF63-HDV			NF125-HDV		NF250-HDV	
定格電流 A	基準周囲温度 40°C	15,20 30,40,50	15,20 30,40,50	60,63	75,100	125	125,150,175 200,225	250
極数		2	3		3		3	
定格絶縁電圧 V		600	690		690		690	
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	DC	400V	10/5	—	—	—	—
	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)	DC	600V	—	5/5	—	—	—
標準付属部品 (表面形)		取付ねじM4×0.7×55 (2、3極2本) 絶縁バリア (2極1枚、3極2枚)						
標準価格 [表面形本体] 円 (税抜き)		25,900	32,400	41,100	80,000	123,500	146,500	212,300

動作特性曲線

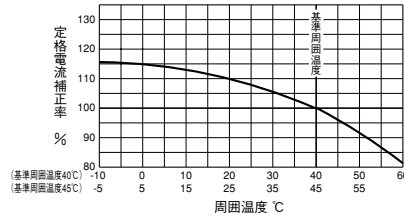


内部付属装置

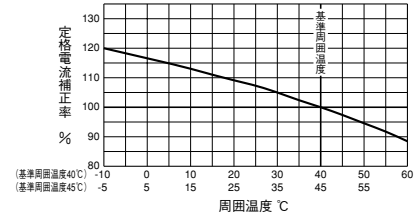


温度補正曲線

NF63-HDV/NF125-HDV



NF250-HDV



備考 (1) 60°Cを超える周囲温度でご使用の場合はご照会ください。

外部付属装置

NF63-HDV/NF125-HDV

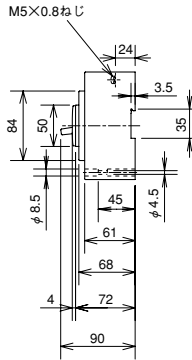
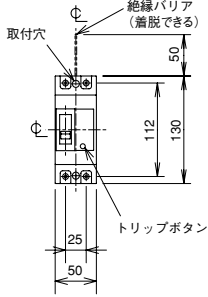
付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ
操作 として	F形	2P F-05SV2	◎	5,160	200	端子 カバー	小 形	2P TC-S	◎	340	206
		3P F-05SV	◎	5,160				3P TCS-05SV3	◎	340	
	V形	2P V-05SV2	◎	7,710	2P TCL-05SV2		◎	550			
		3P V-05SV	◎	7,710	3P TCL-05SV2L		◎	640			
ロック カバー として ロック 装置	LC	LC-05SV	◎	220	2P TCL-05SV3	◎	640				
	(注1) HL	HLF-05SV	◎	330	3P TCL-05SV3L	◎	730				
	HL	HLN-05SV	△	330	裏 さし 込 み	2P BTC	◎	850			
HL-S	HLS-05SV	△	1,630	2P PTC	△	1,090					
注 (1) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。						IEC 35mmレール取付アダプタ		DIN-05SV	◎	220	225

NF250-HDV

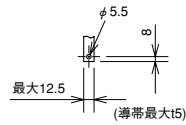
付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ
操作 として	F形	F-2SV	◎	6,000	200	端子 カバー	小 形	3P TCS-2SV3	◎	410	206
	V形	V-2SV	◎	8,930				202	2P TCL-2SV3	◎	
ロック カバー として ロック 装置	LC	LC-05SV	◎	220	3P TCL-2SV3L		△	2,530			
	(注1) HL	HLF-05SV	◎	330							
	HL	HLN-05SV	△	330							
HL-S	HLS-2SV	△	1,630								
注 (1) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。						区分 記号		標準品 ◎	標準品 ○	受注品 △	

NF63-HDV2P

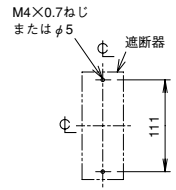
表面形



電線じか接続適合電線サイズ
 $\phi 1.6 \sim 22\text{mm}^2$ (M5×0.8ねじの場合)

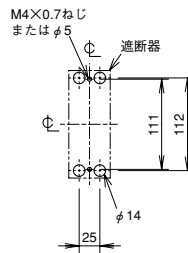
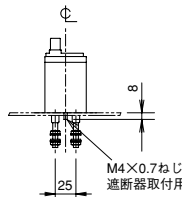
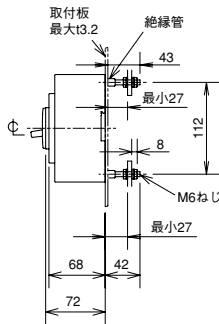


本体じか付
導帯加工図

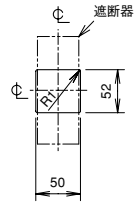


穴明寸法

裏面形



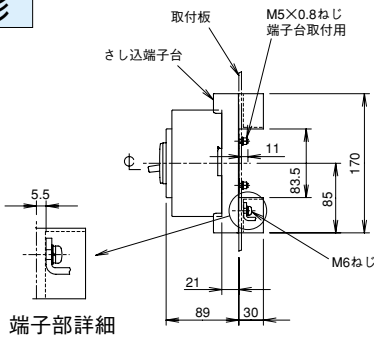
穴明寸法



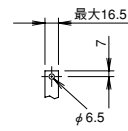
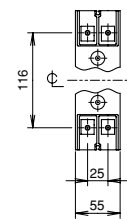
穴明寸法は遮断器窓枠に対し
片側1.0の隙間をもたせたものです。

表板穴明寸法

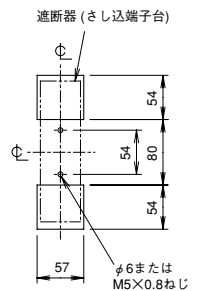
さし込形



端子部詳細



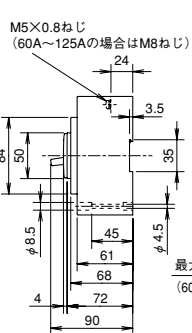
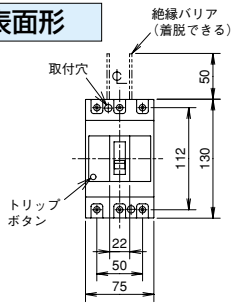
導帯加工図



穴明寸法

NF63-HDV3P/NF125-HDV3P

表面形

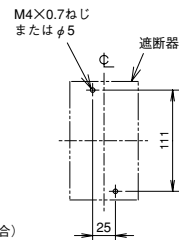


φ5.5 (60A~125Aの場合はφ8.5)

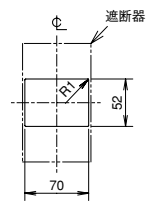
電線じか接続適合電線サイズ
 $\phi 1.6 \sim 22\text{mm}^2$ (M5×0.8ねじの場合)
 (M8ねじの場合、電線のじか接続はできません)

最大12.5 (60A~125Aの場合は最大16) (導帯最大t5)

本体じか付導帯加工図



穴明寸法

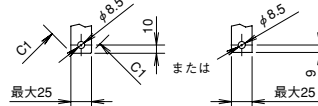
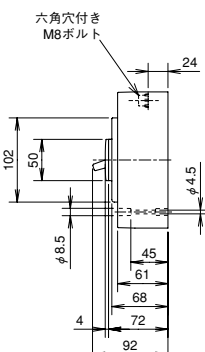
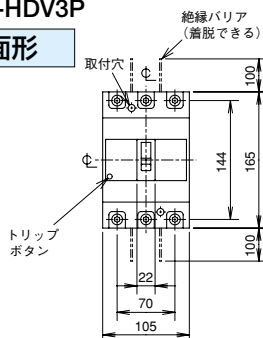


穴明寸法は遮断器窓枠に対し
片側1.0の隙間をもたせたものです。

表板穴明寸法

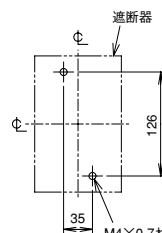
NF250-HDV3P

表面形

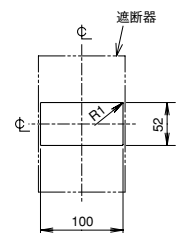


(導帯最大t7)

本体じか付導帯加工図



穴明寸法



穴明寸法は遮断器窓枠に対し
片側1.0の隙間をもたせたものです。

表板穴明寸法

7 特性と外形 9 直流高電圧対応遮断器・ノーヒューズスイッチ

KB-HD



KB-HD

形名		KB-HD	
定格電流	DC A	15	
基準周囲温度	40°C		
極数		2P (2P0E)	
定格絶縁電圧 U_i	DC V	600	
定格使用電圧 U_e (注1)	DC V	400	
使用負荷種別	JIS C 8201-3	DC-22A	
開閉寿命 (回)	機械的	10,000	
	電氣的 (注1) DC400V	1,500	
投入遮断容量 JIS C 8201-3	投入電流 DC A	60	
	遮断電流 DC A	60	
	時定数 ms	2.5	
	開閉回数	5	
短絡特性 JIS C 8201-3	短時間耐電流 I_{cw} DC A	180	
		s	1
	短絡投入容量 I_{cm} DC A	180	
標準価格	円 (税別)	11,650	

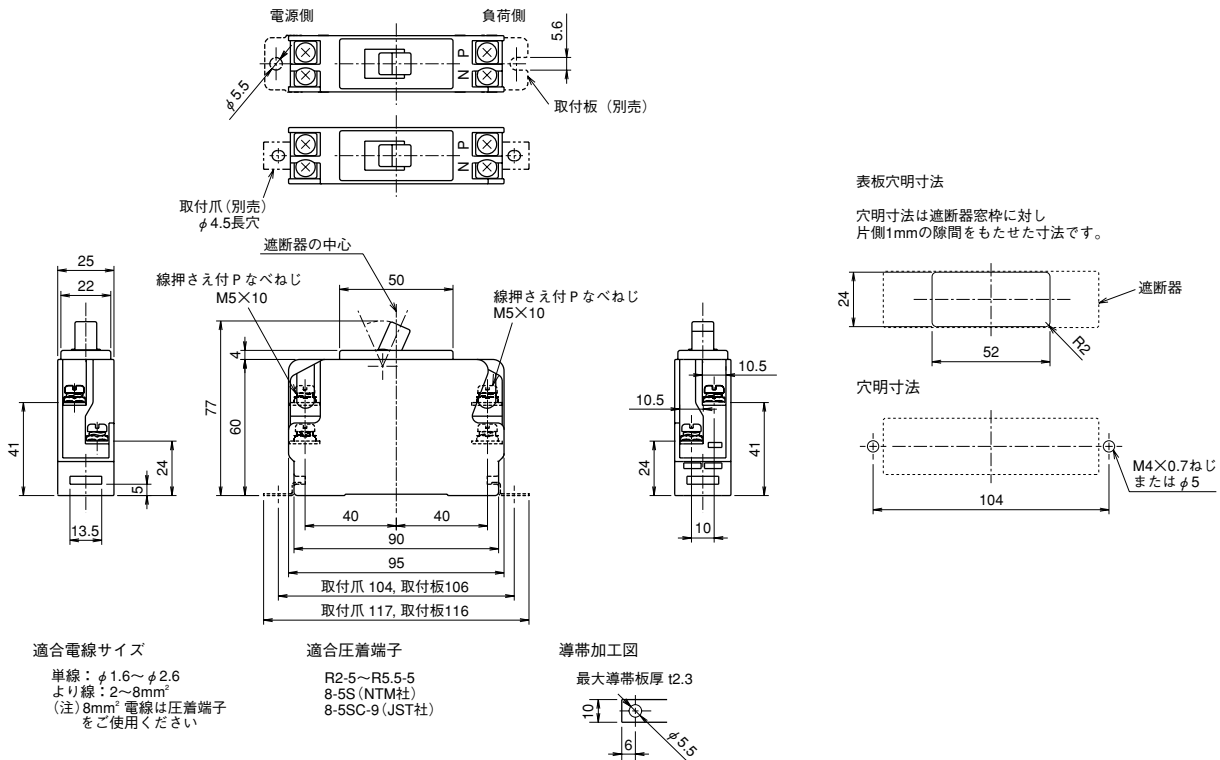
注 (1) 太陽光発電システムでご使用の場合、開放電圧および最大出力動作電圧はDC600V以下としてください。DC600Vでの開閉寿命は100回です。

外部付属装置

付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ
ロックカバー	LCBH1R	◎	2,750 (50個)	225	取付板	—	◎	16,700 (32P×10枚)	224
	LCBH1Y	△			連結取付爪	—	◎		
ハンドルキャップ	HC1R	△	2,750 (100個)						
	HC1Y	△							

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図



7 特性と外形 9

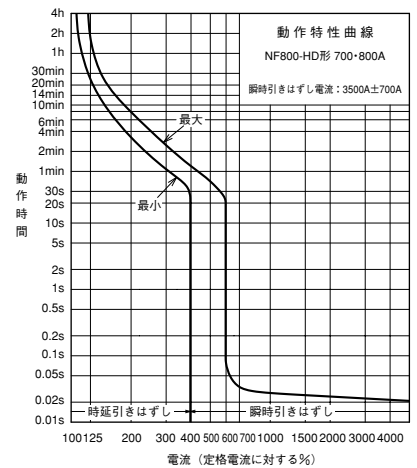
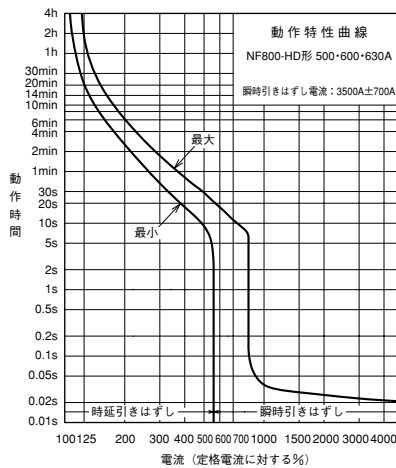
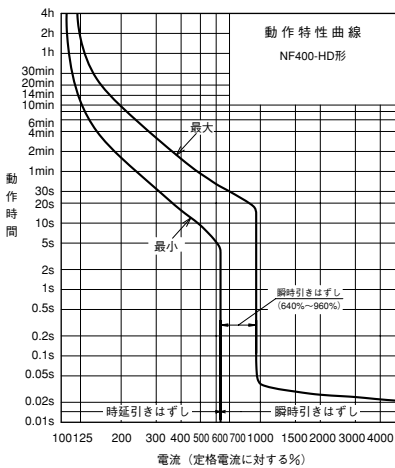
NF400-HD
NF800-HD
DSN400-HD
DSN800-HD



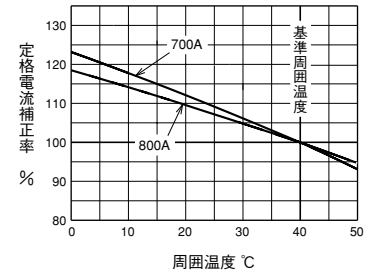
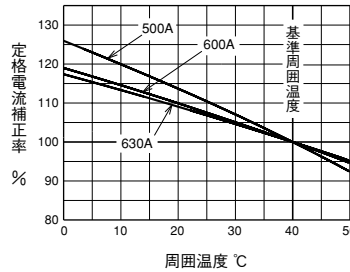
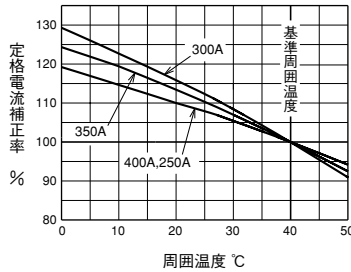
NF800-HD

形名		NF400-HD	NF800-HD	形名		DSN400-HD	DSN800-HD
定格電流 A		250 300	500 600 630	定格電流 A		400	630 800
基準周囲温度 40℃		350 400	700 800	基準周囲温度 40℃			
極数		4	4	極数		4	4
定格絶縁電圧 Ui V		1150	1150	定格絶縁電圧 Ui V		1150	1150
定格使用電圧 DC V		1000	1000	定格使用電圧 DC V		1000	1000
定格投入容量 kA ピーク値		9	17	定格投入容量 kA ピーク値		9	17
定格短時間耐電流 kA		5 (0.3S)	10 (0.3S)	定格短時間耐電流 kA		5 (0.3S)	10 (0.3S)
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M6X100 4本 絶縁バリア 6枚 裏面絶縁板 2枚	取付ねじ M8X45 4本 絶縁バリア 8枚 裏面絶縁板 2枚	標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M6X100 4本 絶縁バリア 6枚	取付ねじ M8X45 4本 絶縁バリア 8枚
標準価格 [表面形本体] 円 (税抜き)		531,600	1,875,000	標準価格 [表面形本体] 円 (税抜き)		531,600	1,875,000

動作特性曲線

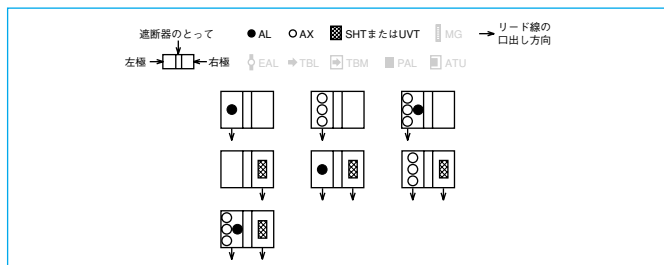


温度補正曲線

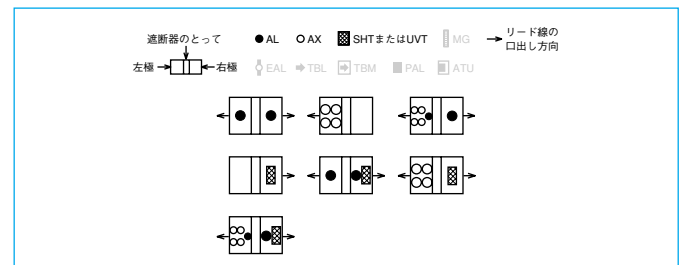


内部付属装置

NF400-HD, DSN400-HD



NF800-HD, DSN800-HD



外部付属装置

NF400-HD, DSN400-HD

付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ
大形 TC-L 4P	TCL-4HD4	△	19,800	注1
裏面 BTC 4P	BTC-4HD4	△	13,200	
ロック装置 HL	HL-4HD	△	5,300	

注 (1) 詳細はご照会ください。

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

NF800-HD, DSN800-HD

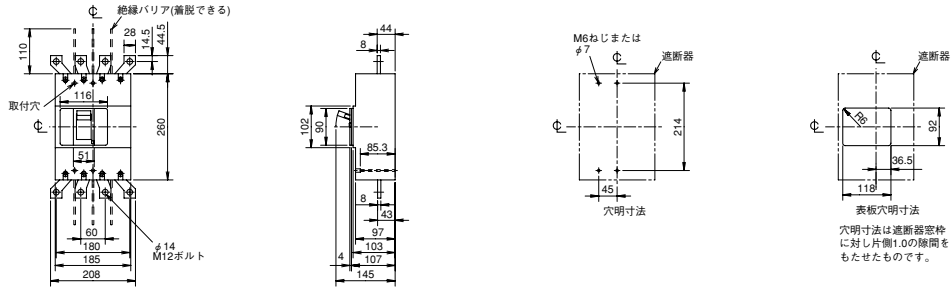
付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ
大形 TC-L 4P	TCL-8HD4	△	26,400	注1
裏面 BTC 4P	BTC-8HD4	△	18,200	
ロック装置 HL	HL-4HD	△	5,300	
補助として HT	HT-8HD	△	4,200	

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

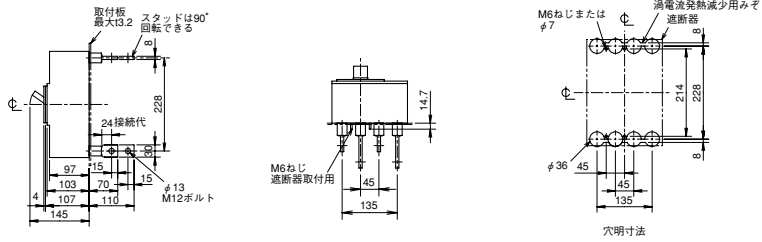
7 特性と外形 9 直流高電圧対応遮断器・ノーヒューズスイッチ

NF400-HD

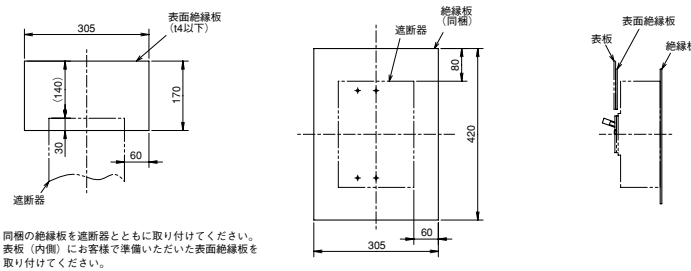
表面形



裏面形

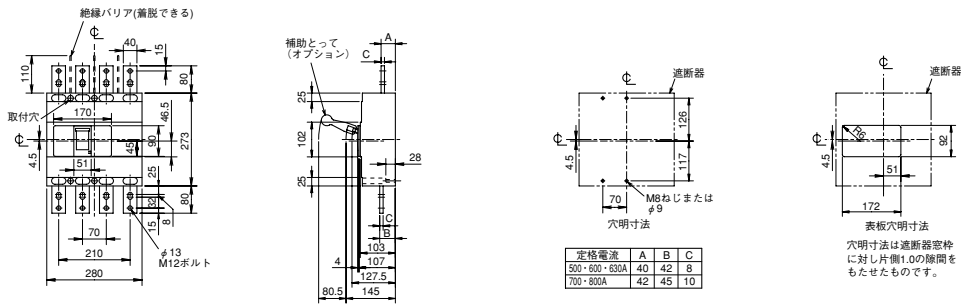


絶縁板設置要領

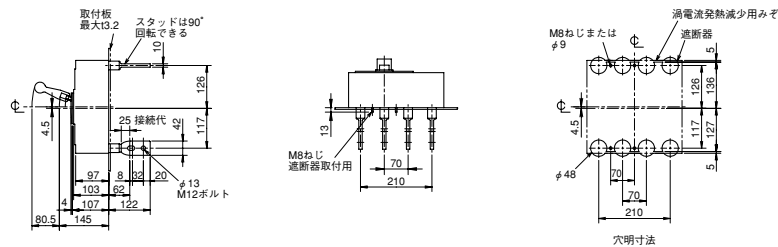


NF800-HD

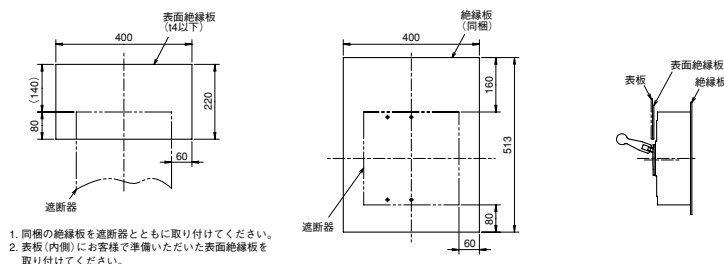
表面形



裏面形

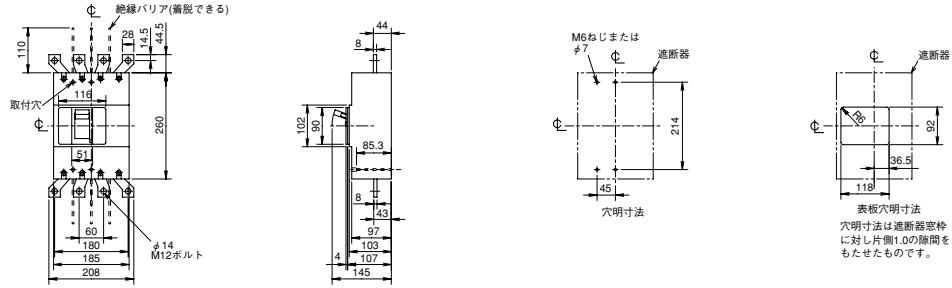


絶縁板設置要領

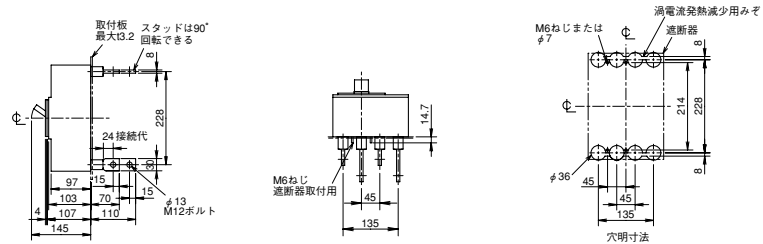


DSN400-HD

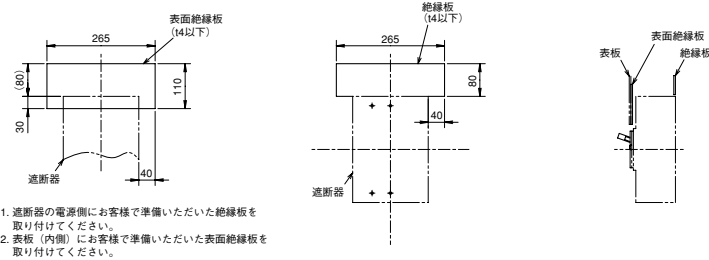
表面形



裏面形

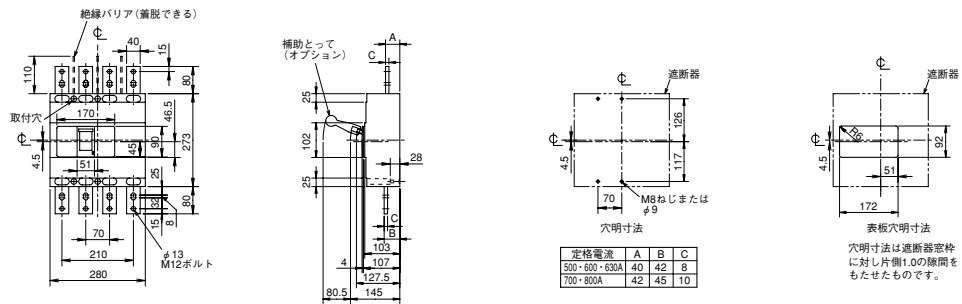


絶縁板設置要領

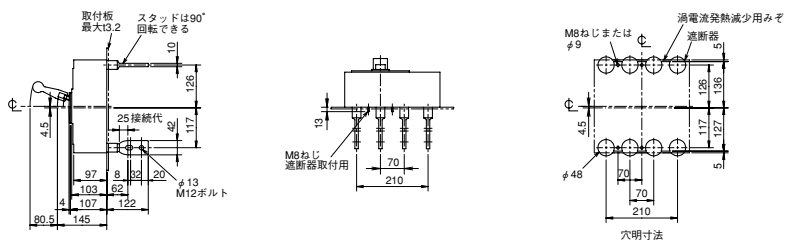


DSN800-HD

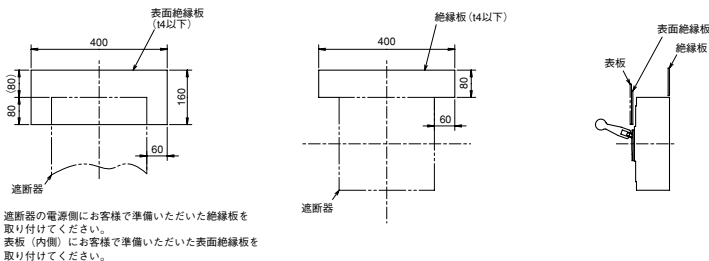
表面形



裏面形

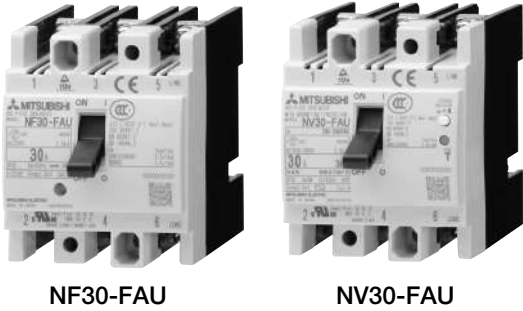


絶縁板設置要領

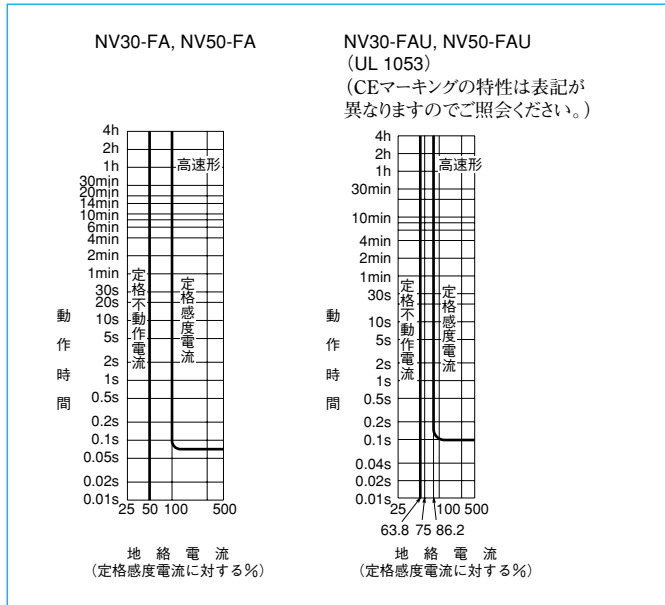


7 特性と外形 10 制御盤用遮断器

NF30-FA NV30-FA
 NF50-FA NV50-FA
 NF30-FAU NV30-FAU
 NF50-FAU NV50-FAU



漏電引きはずし特性



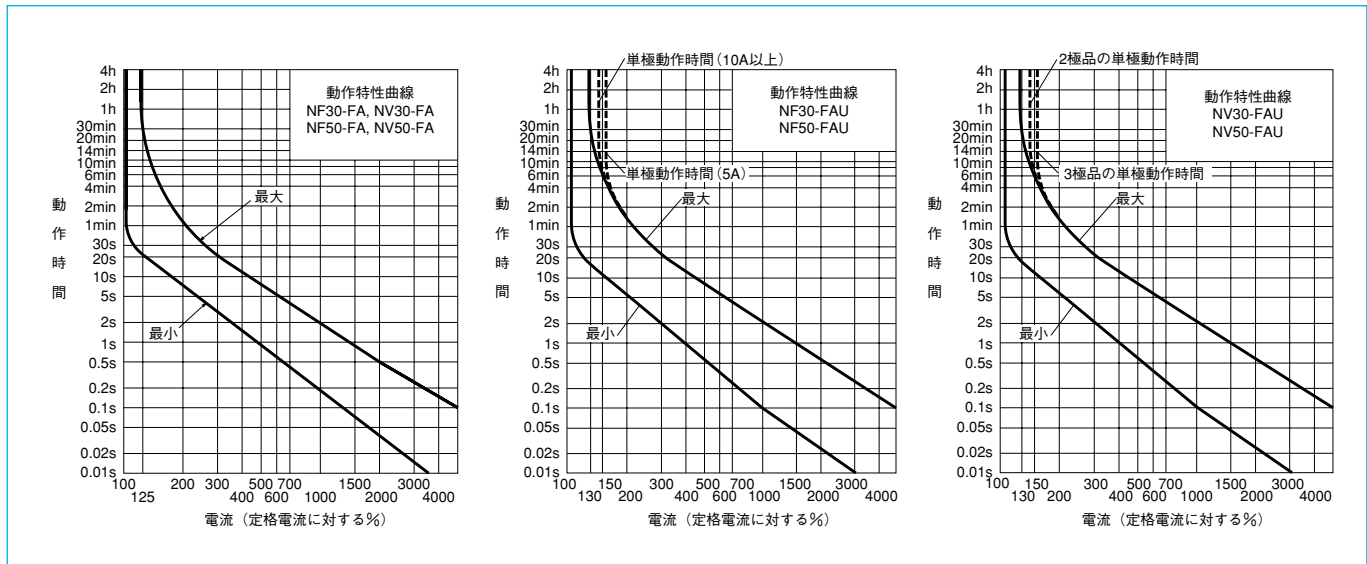
形名		NF30-FA	NF50-FA	NF30-FAU	NF50-FAU				
定格電流 A	5 10 15	5 10 15	5 10 15 20	5 10 15	5 10 15 20				
	20 30	20 30	30 40 50	20 30	30 40 50				
極数	2	3	2 3	2 3	2 3				
	3	2	2 3	2 3	2 3				
定格遮断容量	UL 1077 定格 AC V	—		240					
	CSA C 22.2 No.235 電圧 DC V	—		60					
	AC 240V	—		2.5 (注1)					
	DC 60V	—		1.5					
	IEC 60947-2 定格絶縁電圧 V	—		250					
	EN 60947-2 GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC 230V	—		2.5/1 (注2)				
kA	DC 60V	—		1.5/1					
	JIS C 8201-2-1 定格絶縁電圧 V	250		250					
	Ann.1 Ann.2 (Icu/Ics)	AC 200V	2.5/1 (注2)		2.5/1 (注2)				
	DC 65V	1.5/1		1.5/1					
標準付属部品		IEC 35mmレール取付具							
標準価格 円 (税別)		5,290	7,440	8,400	11,600	5,830	8,140	9,460	12,700

注 (1) 定格電流5A品の定格遮断容量は1.5kAとなります。
 (2) 定格電流5A品の定格遮断電流は1.5/1kAとなります。

形名		NV30-FA	NV50-FA	NV30-FAU	NV50-FAU				
相線式	3φ3W	3φ3W	3φ3W	3φ3W	3φ3W				
	1φ2W	1φ2W	1φ2W	1φ2W	1φ2W				
極数	2	3	2 3	2 3	2 3				
	3	2	2 3	2 3	2 3				
定格電流 A	5 10 15	5 10 15	5 10 15 20	5 10 15	5 10 15 20				
	20 30	20 30	30 40 50	20 30	30 40 50				
定格感度電流 mA	15 30		30						
ピックアップ電流 UL 1053	—		IΔnの75%						
動作時間 s以下 (注3)	0.1 (at IΔn)		0.04 (at 5IΔn)						
漏電表示方式	機械式ボタン		機械式ボタン						
定格遮断容量	UL 1077 定格電圧 AC V	—		240					
	CSA C 22.2 No.235 AC 240V	—		2.5 (注1)					
	IEC 60947-2 定格使用電圧 AC V	—		230					
	EN 60947-2 GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC 230V	—		2.5/1 (注2)				
	JIS C 8201-2-2 定格使用電圧 AC V	100-200		100-200					
	Ann.1 Ann.2 (Icu/Ics) (注4)	AC 200V	2.5/1 (注2)		2.5/1 (注2)				
kA	AC 100V	2.5/1 (注2)		2.5/1 (注2)					
	標準付属部品		IEC 35mmレール取付具						
標準価格 円 (税別)		10,800	15,400	11,100	16,600	11,900	19,700	12,300	20,900

注 (1) 定格電流5A品の定格遮断電流は1.5kAとなります。
 (2) 定格電流5A品の定格遮断電流は1.5/1kAとなります。
 (3) UL 1053では0.1となります。
 (4) NV30-FA, NV50-FAは、JIS C 8201-2-2 Ann2のみの表示となります。

動作特性曲線 (NF30-FAU, NF50-FAU, NV30-FAU, NV50-FAU CEマーキングの特性は表記が異なりますのでご照会ください。)



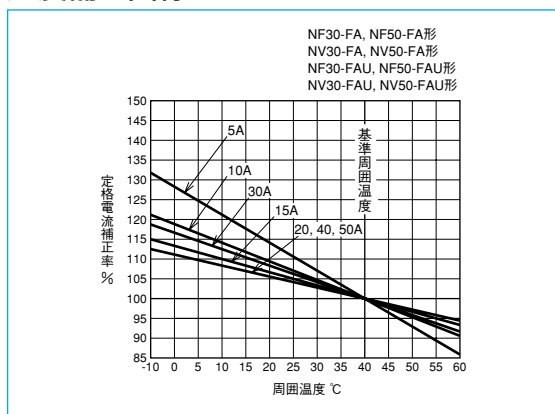
内部付属装置 (176ページ)

●ノーヒューズ遮断器 MCCB			●漏電遮断器 ELCB			
形名	NF30-FA, NF50-FA NF30-FAU, NF50-FAU		NV30-FA, NV50-FA		NV30-FAU, NV50-FAU	
付属装置	極数	2	3	極数	2	3
AL						
AX						
AL+AX						
SHT						
SHT+AL						
TBL						
TBL+ALまたはAX						

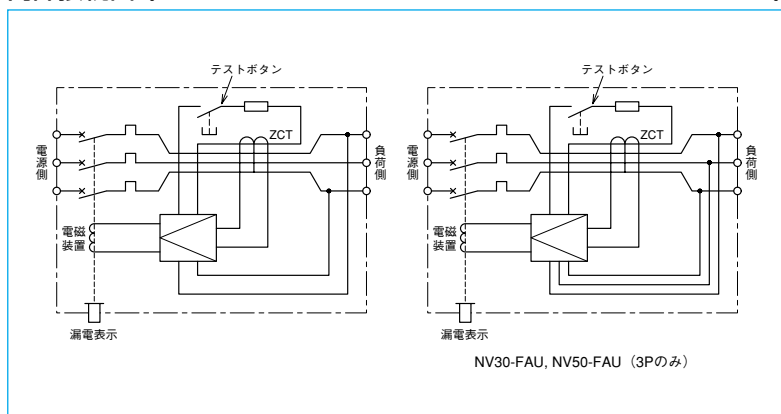
遮断器のとして

- AL ○ AX
- SHTまたはLVT
- ▨ MG ◊ EAL → TBL
- TBM ▨ PAL □ ATU
- リード線の口出し方向

温度補正曲線



内部接続図 (NV30-FA・NV50-FA・NV30-FAU・NV50-FAU)



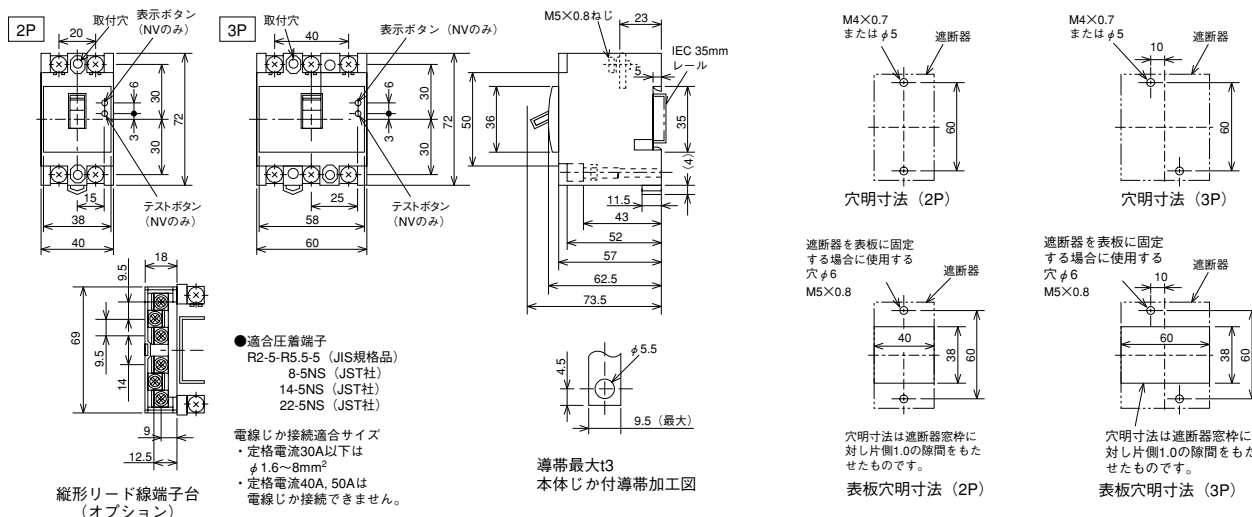
外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ		
端子カバー 表板取付用	小形 TC-S	TCS-05FA2	●	170	206	ロックカバー とってロック 装置	LC(注1)	●	120	213		
		TCS-05FA3		170			HL(注1)		520	212		
	表板取付用 RTC	RTC-05FA2		430								
		RTC-05FA3		430								

注 (1) TÜV非認定品です。

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	●	○	△

外形寸法図



7 特性と外形 10 制御盤用遮断器

NF50-FHU NV50-FHU
NF100-FHU NV100-FHU



NF100-FHU

NV100-FHU

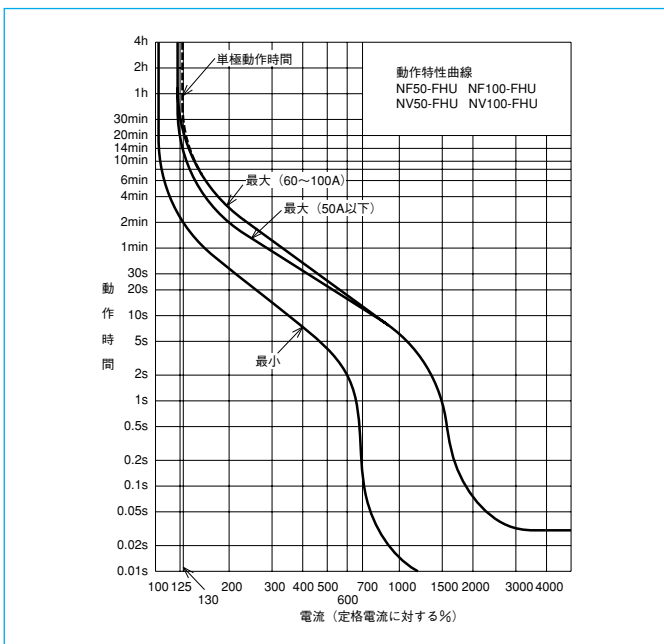
形名	NF50-FHU	NF100-FHU	
定格電流 A	3 5 10 15 20 30 40 50	60 75 100	
モータ保護定格電流	2 4 6.3 8 16	—	
極数	2 3	3	
定格遮断容量 kA	UL 1077 CSA C 22.2 No.235	AC 240V 5	240 5
	IEC 60947-2	定格絶縁電圧 V 500	500
	EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC 400V 230V	1.5/1 5/2
	GB 14048.2 (Icu/Ics)	定格絶縁電圧 V 415V 240V	1.5/1 5/2
	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 (Icu/Ics)	定格絶縁電圧 V 415V 200V	500 — 5/2
	標準付属部品		IEC 35mmレール取付具
	標準価格 円 (税別)		9,460 12,700 28,400

備考 (1) 別売の取付部品は224ページを参照ください。

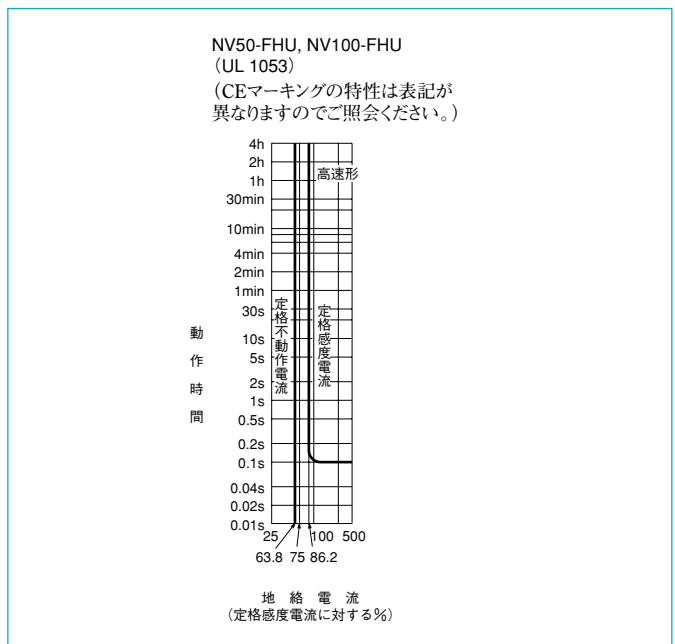
形名	NV50-FHU	NV100-FHU	
相線式(注1)	1φ2W 3φ3W	3φ3W 1φ2W 1φ3W	
極数	2 3	3	
定格電流 A	5 10 15 20 30 40 50	60 75 100	
モータ保護定格電流 (注2)	—	1.4 2.5 4 6.3 7.1 16 25 32 45	
定格感度電流 mA	30 50 100		
ピックアップ電流 UL 1053	IΔnの75%		
動作時間 s以下(注3)	0.04 (at 5IΔn)		
漏電表示方式	機械式ボタン		
定格遮断容量 kA	UL 1077 CSA C 22.2 No.235	定格電圧 AC V AC 240V	240 5
	IEC 60947-2	定格使用電圧 AC V 230V	230
	EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC 230V	5/2
	GB 14048.2 (Icu/Ics)	定格使用電圧 AC V AC 240V	240 5/2
	JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 (Icu/Ics)	定格使用電圧 AC V 200V 100V	100-200 5/2 5/2
	標準付属部品		IEC 35mmレール取付具
	標準価格 円 (税別)		12,300 21,300 39,100

注 (1) ULでは1φ3Wが使用できません。
(2) モータ保護用定格電流の場合は感度電流30mAまたは50mAのみ製作できます。
(3) UL 1053では0.1となります。

動作特性曲線 (CEマーキングの特性は表記が異なりますのでご照会ください。)



漏電引きはずし特性



内部付属装置 (174ページ)

●ノーヒューズ遮断器 MCCB

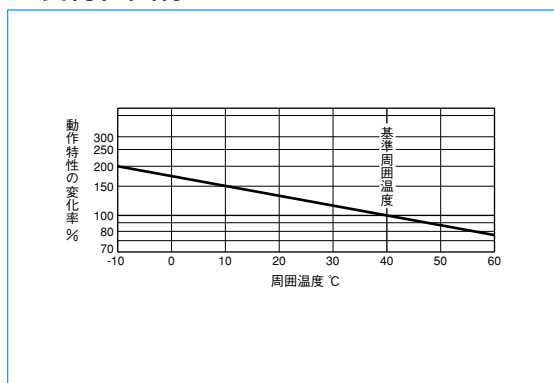
形名	NF50-FHU (注1)		NF100-FHU (注2)
極数	2	3	3
AL			
AX			
AL+AX			
SHT			
SHT+AL			

●漏電遮断器 ELCB

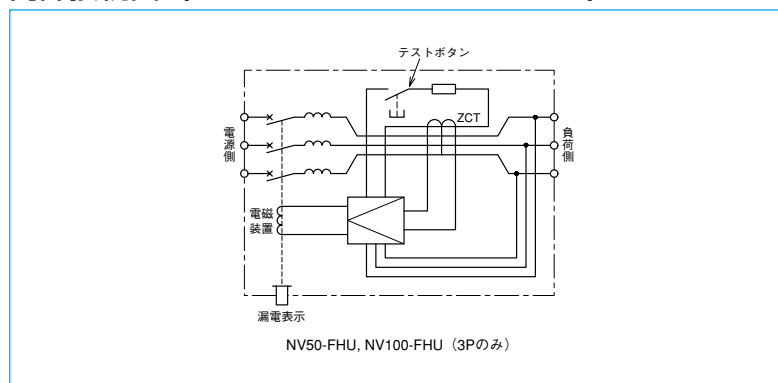
形名	NV50-FHU (注1)		NV100-FHU (注2)
極数	2	3	3
AL			
AX			
AL+AX			

注 (1) リード線横引出しが標準ですが、遮断器側面の溝にリード線を収納して遮断器側面密着取付が可能です。
 (2) リード線負荷引出しが標準ですが、横引出しも製作できます。

温度特性曲線



内部接続図 (NV50-FHU・NV100-FHU)



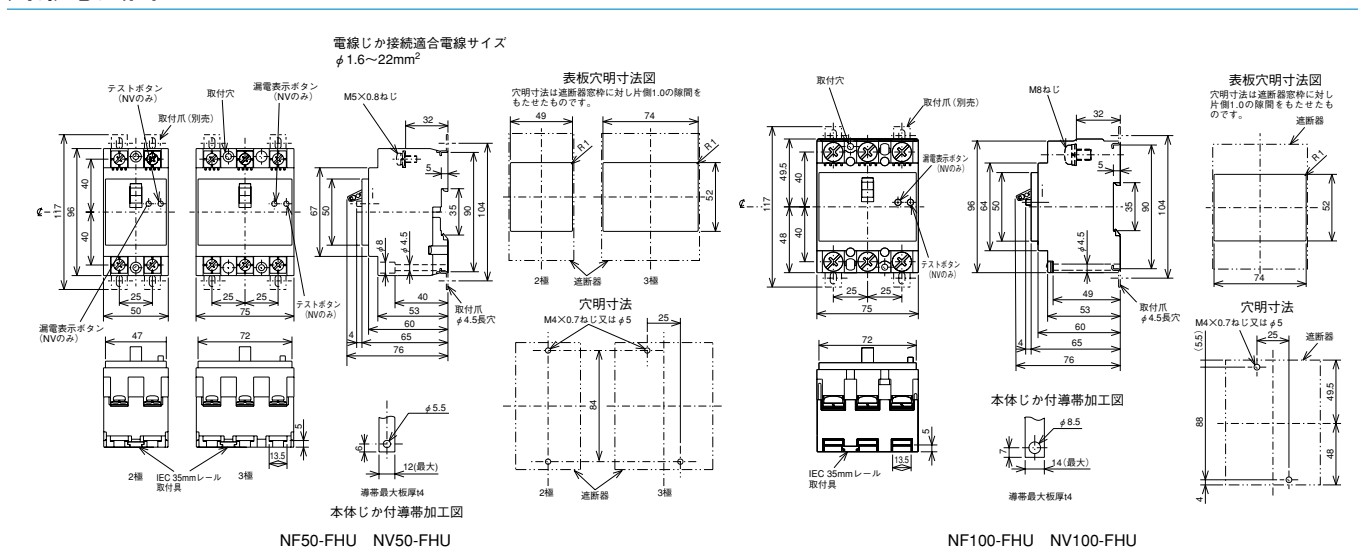
外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ						
端子カバー	小形	TC-S	◎	TCS-05FH2	430	207	ロックカバー	LC (注1)	LC03CS	◎	120	213					
				TCS-05FH3	430								HL (注1)	HL-05FH	◎	520	212
				TCS-1FH3	430												
	大形	TC-L (注1)		TCL-05FH2	860	206	取付板 (注1)	—	◎	16,700 (32P×10枚)	224						
				TCL-05FH3	1,030		取付爪 (注1)	—	◎	10,600 (8P×80枚)	224						
				TCL-1FH3	1,030												

注 (1) UL (UR)・CSA・TUV非認定品です。

区分記号	標準品	準標準品	受用品
	◎	○	△

外形寸法図



NF30-KC
NF50-KC
NF100-KC
MB30-KC
MB50-KC



NF50-KC 3P

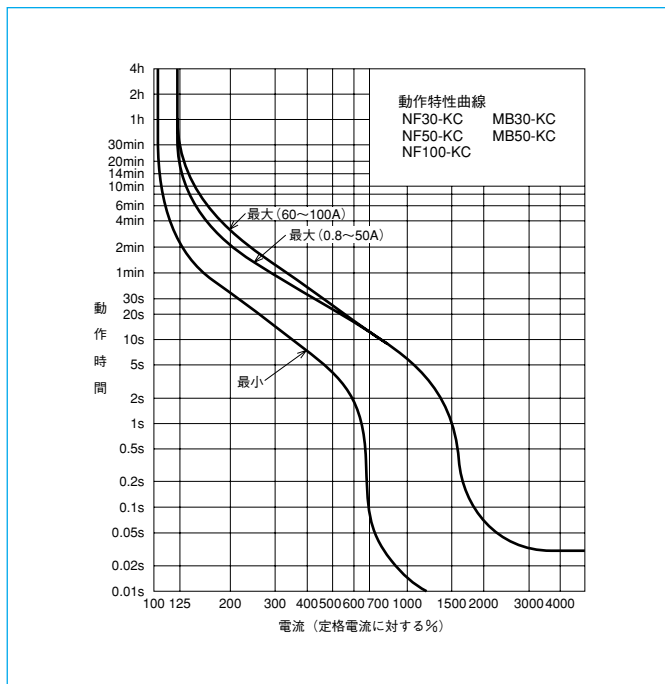
種類 形名	ノーヒューズ遮断器			モータブレーカ	
	NF30-KC	NF50-KC	NF100-KC	MB30-KC	MB50-KC
定格電流 A	3 5 10 15 20 30	(5) 10 15 20 30 40 50	60 75 100	(2) (4) (5) (6.3) (8) (10) (16)	(0.8) (1.2) 1.4 (2) 2.5 4 (5) 7.1 (8) 10 (12) 16 25 32 (8) (10) (12) (16) (25) (32) (40) 45
極数	2 3	2 3	3	2	3
定格絶縁電圧 V	500	500	500	500	
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 (lcu/lcs)	AC 415V 200V	1.5/1 5/2	1.5/1 5/2	— 5/2
	IEC 60947-2 (lcs/lcs)	AC 400V 230V	1.5/1 5/2	1.5/1 5/2	— 5/2
電源側 ねじ端子	—	◎	◎	◎	◎
接続方式	プラグイン端子 (AP) (注1)	△	△	△	—
標準付属部品 (表面形)	IEC 35mm レール取付具				
標準価格 [表面形本体] 円 (税別)	5,920	8,330	8,400	11,600	25,500
	5,920	8,330	8,400	11,600	25,500

注 (1) プラグイン端子 (AP) は、発注の際 "AP" をご指定ください。

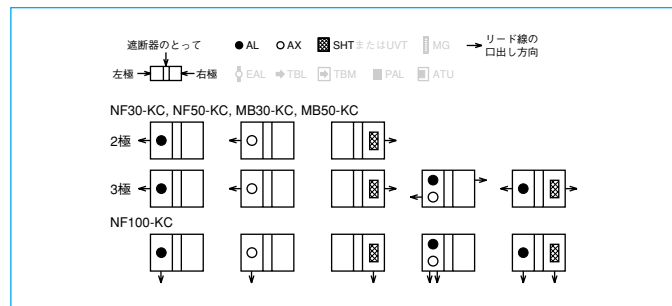
取付センターピッチを統一したBHプラグイン (BH/BV-C APタイプ) もご注文により製作します。詳細はご照会ください。

備考. 別売の取付部品は224ページを参照ください。

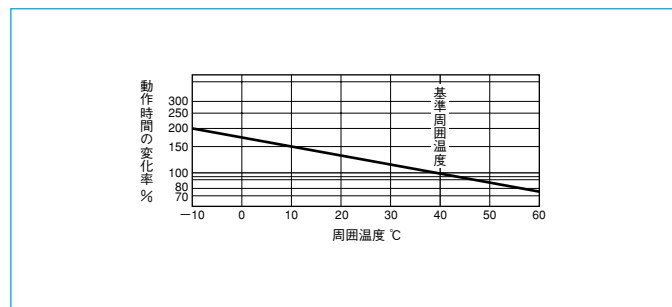
動作特性曲線



内部付属装置 (176ページ)



温度特性曲線



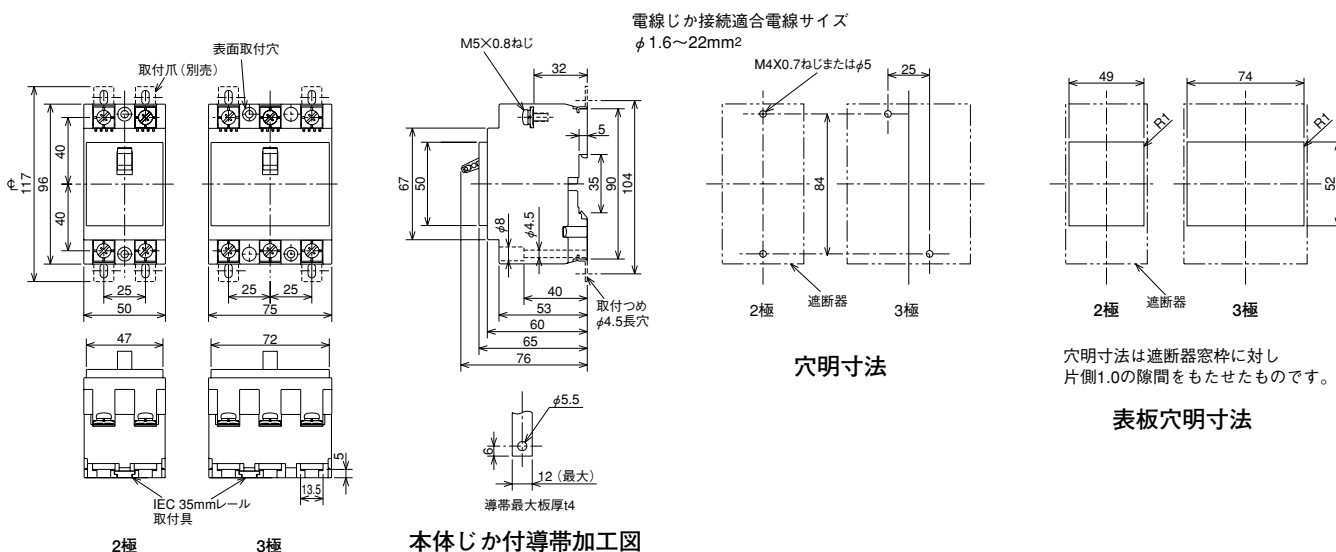
外部付属装置

付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ
ロックカバー	LC	◎	120	213
端子カバー 小形	TC-S	◎	430	207
	TCS-05KC2W			
	TCS-05KC3W			
TCS-1KC3W	◎	520	212	
とってロック装置	HL	◎	16,700	224
取付板	—	◎	(32P×10枚)	
取付爪	—	◎	10,600 (8P×80枚)	

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

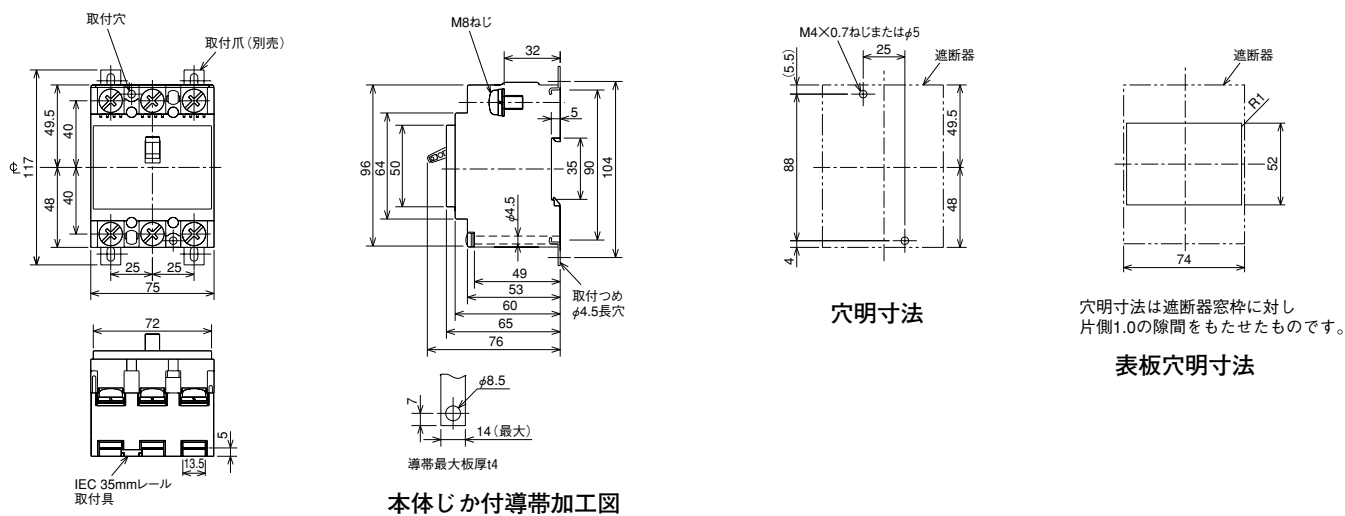
外形寸法図

NF30-KC・NF50-KC・MB30-KC・MB50-KC



備考 (1) MB50-KCは3極のみです。

NF100-KC



NV30-KC
NV50-KC
NV100-KC
MN30-KC
MN50-KC

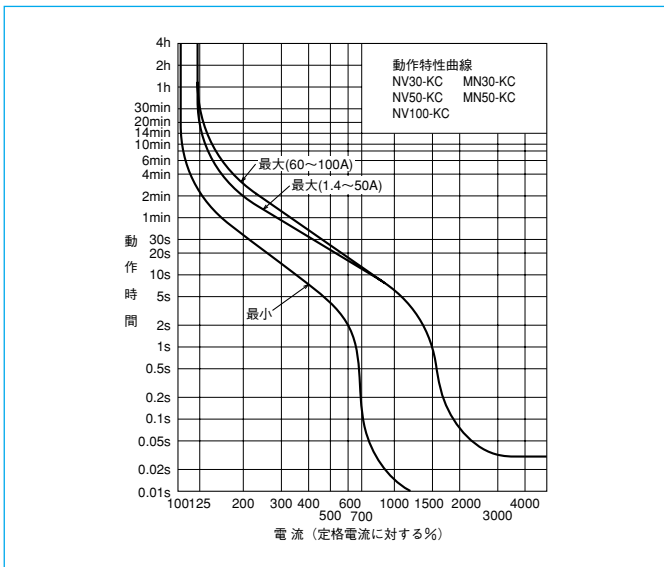


NV50-KC 3P

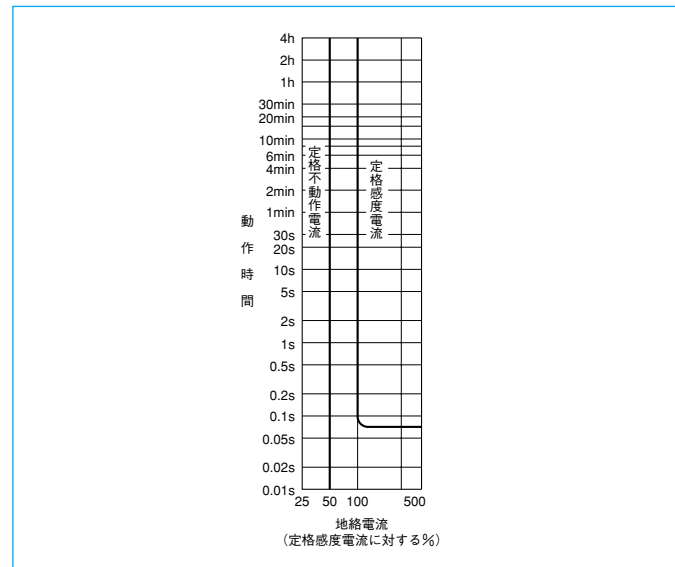
種類	漏電遮断器			モータ保護用漏電遮断器		
	形名	NV30-KC	NV50-KC	NV100-KC	MN30-KC	MN50-KC
相線式	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ2W	
極数	3	2	3	3	3	
定格使用電圧 AC V	100-200	100-200	100-200	100-200	100-200	
定格電流 A	5 10 15 20 30	(5) 10 15 20 30 40 50	60 75 100	(1.4) (2.5) (4) (6.3) (7.1) (10) (16) (25) (32)	(1.4) (2.5) (4) (6.3) (7.1) (10) (16) (25) (32) (45)	
定格感度電流 mA	(15) 30 (100)	15 30 (100)	30 100	(15) 30 (100)	(15) 30 (100)	
動作時間 s以内	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
漏電表示方式	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2	AC 200V	5/2	5/2	5/2	5/2
	Ann.2 (Icu/Ics)	AC 100V	5/2	5/2	5/2	5/2
電源側	ねじ端子	◎	◎	◎	○	○
接続方式	プラグイン端子 (AP) (注1)	△	△	△	—	—
標準付属部品	IEC 35mmレール取付具					
標準価格【表面形本体】円(税別)	16,200	11,100	16,600	32,700	16,200	16,600

注 (1) プラグイン端子 (AP) は、発注の際“AP”をご指定ください。
取付センターピッチを統一したBHプラグイン (BH/BV-C APタイプ) もご注文により製作します。
詳細はご照会ください。
備考、別売の取付部品は224ページを参照ください。

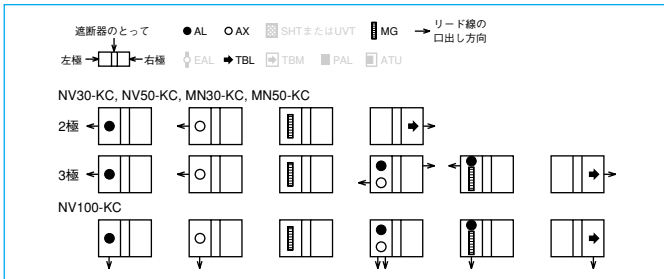
動作特性曲線



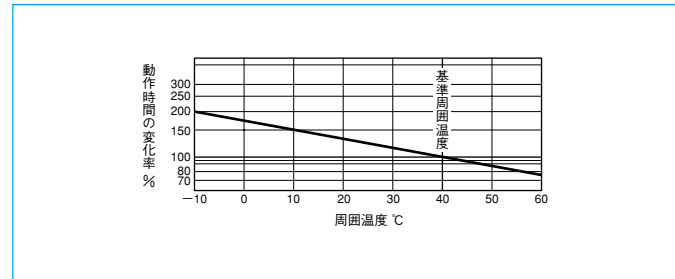
漏電引きはずし特性



内部付属装置 (176ページ)



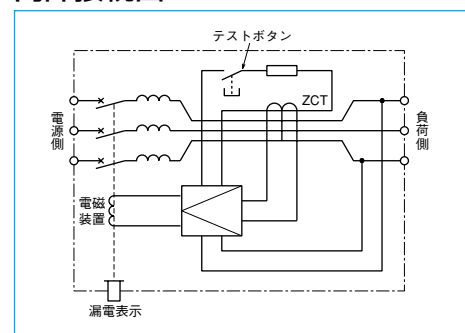
温度特性曲線



外部付属装置

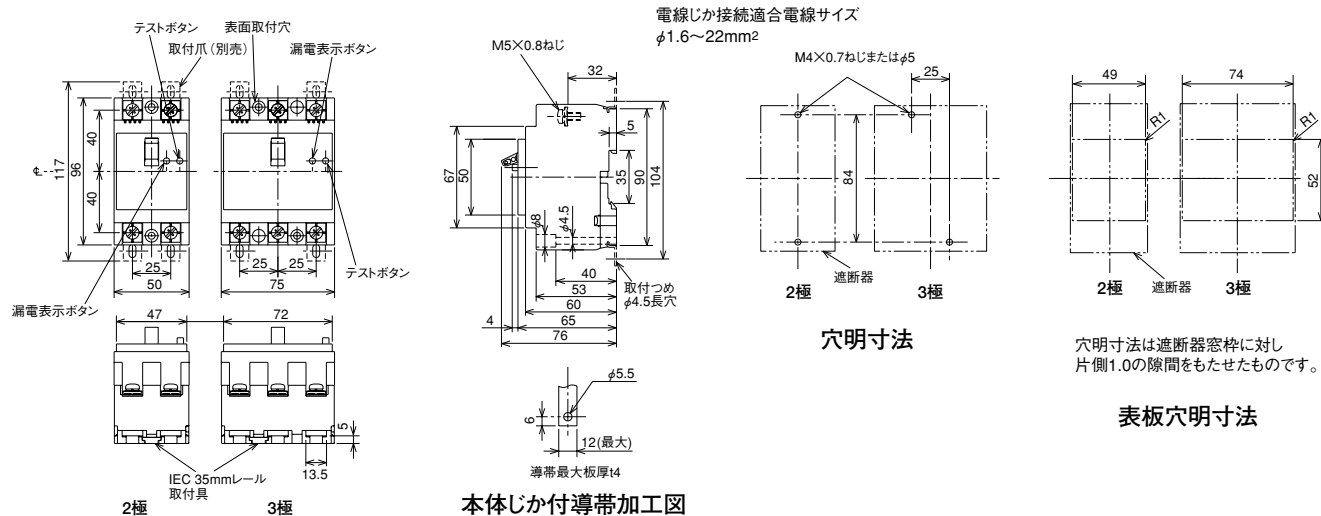
付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
ロックカバー	LC	LC03CS	◎	120	213	
端子カバー 小形	TC-S	TCS-05KC2W	◎	430	207	
		TCS-05KC3W	◎			
		TCS-1KC3W	◎			
とってロック装置	HL	HL-05FH	◎	520	212	
取付板	—	—	◎	16,700 (32P×10枚)	224	
取付爪	—	—	◎	10,600 (8P×80枚)		
区分記号	標準品	準標準品	受注品	◎	○	△

内部接続図

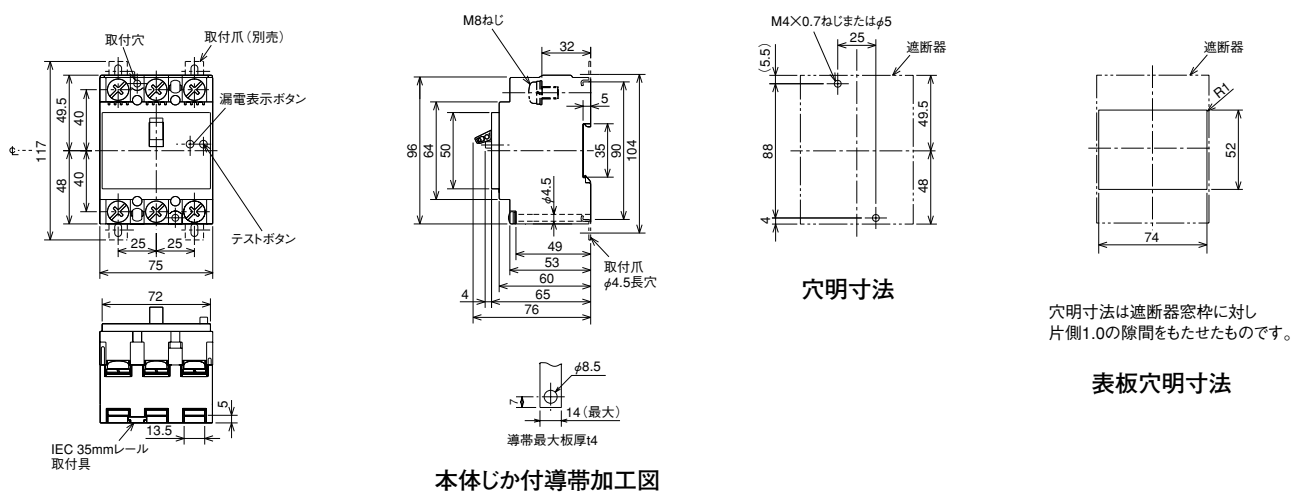


外形寸法図

NV30-KC・NV50-KC・MN30-KC・MN50-KC



NV100-KC



NF50-NKC
NF60-NKC
NF100-NKC
NV50-NKC
NV60-NKC
NV100-NKC

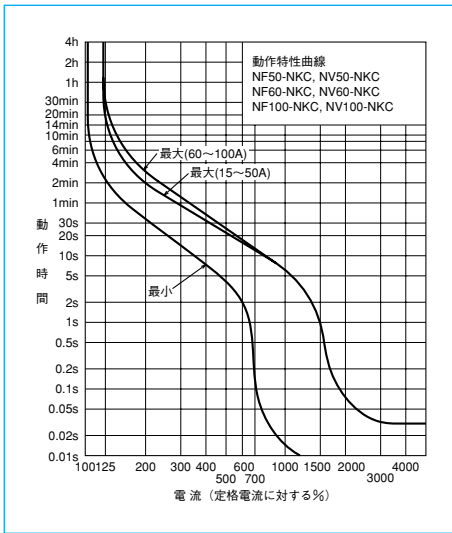


NV100-NKC

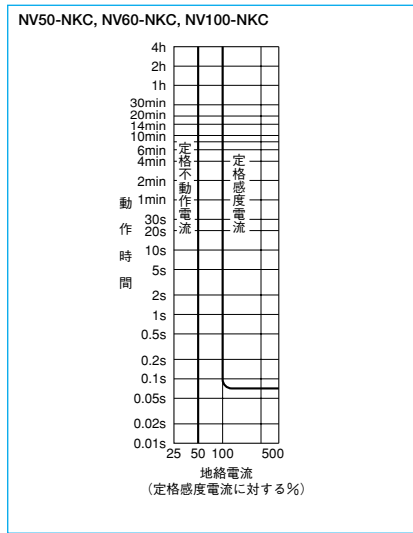
種類		単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器			単3中性線欠相保護付漏電遮断器		
形名		NF50-NKC	NF60-NKC	NF100-NKC	NV50-NKC	NV60-NKC	NV100-NKC
相線式		1φ3W			1φ3W		
極数		3P3E			3P3E		
定格使用電圧 AC V		100/200			100/200		
定格電流 A		15 20 30 40 50	60	60 75 100	15 20 30 40 50	60	60 75 100
定格感度電流 mA		—			30	30 (100)	30 (100)
動作時間 s以内		—			0.1		
欠相保護特性	定格動作過電圧 AC V	135					
	定格過電圧動作時間 s以内	1					
	定格不動作過電圧 AC V	120					
過電圧慣性不動作時間 s以上	過電圧慣性不動作時間 s以上	0.1					
	定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)	100/200V	5	5	5	—
JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu)		100/200V	—	—	—	5	5
電源側	ねじ端子	◎	◎	◎	◎	◎	◎
接続方式	プラグイン端子 (AP) (注1)	△	—	△	△	—	△
標準付属部品		IEC35mmレール取付具					
標準価格【表面形本体】円 (税別)		15,000	16,500	29,400	18,300	20,100	36,000

注 (1) プラグイン端子 (AP) は、発注の際“AP”をご指定ください。
備考: 別売の取付部品は224ページを参照ください。

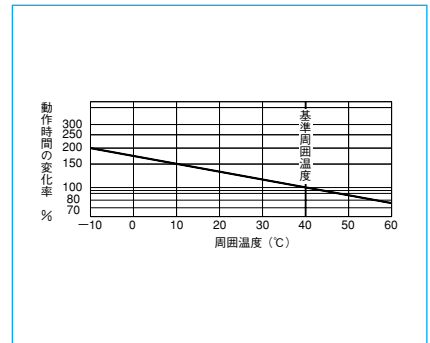
動作特性曲線



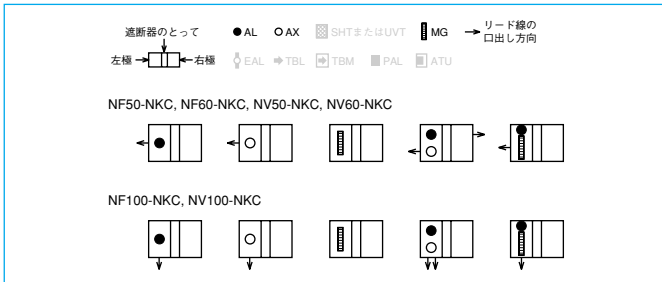
漏電引きはずし特性



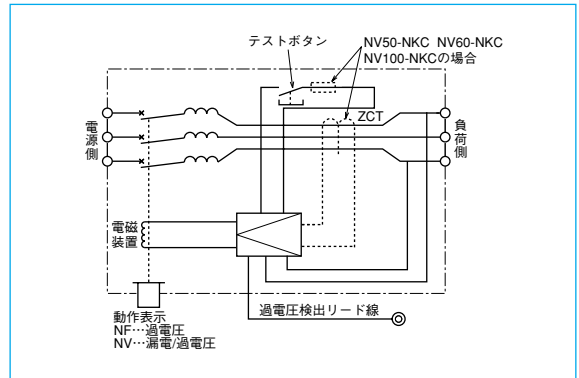
温度特性曲線



内部付属装置 (176ページ)



内部接続図



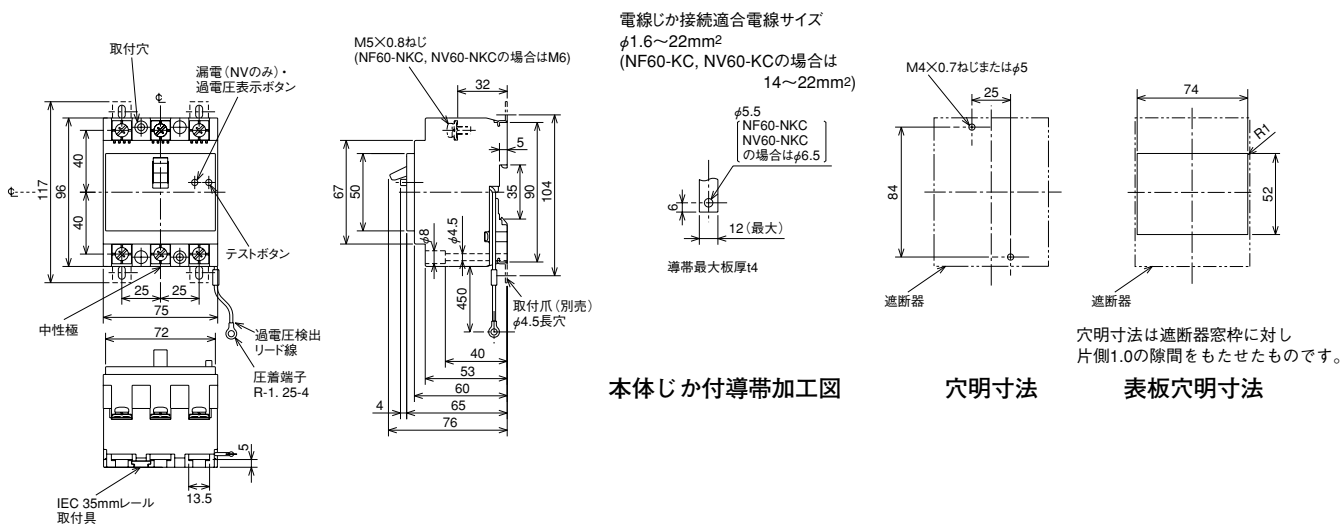
外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格円 (税別)	参照ページ
ロックカバー	LC	LC03CS	◎	120	213
端子カバー	小形	TC-S	◎	430	207
		TCS-05KC3W			
とってロック装置	HL	HL-05FH	◎	520	212
取付板	—	—	◎	16,700 (32P×10枚)	224
取付爪	—	—	◎	10,600 (8P×80枚)	

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

NF50-NKC・NF60-NKC・NV50-NKC・NV60-NKC

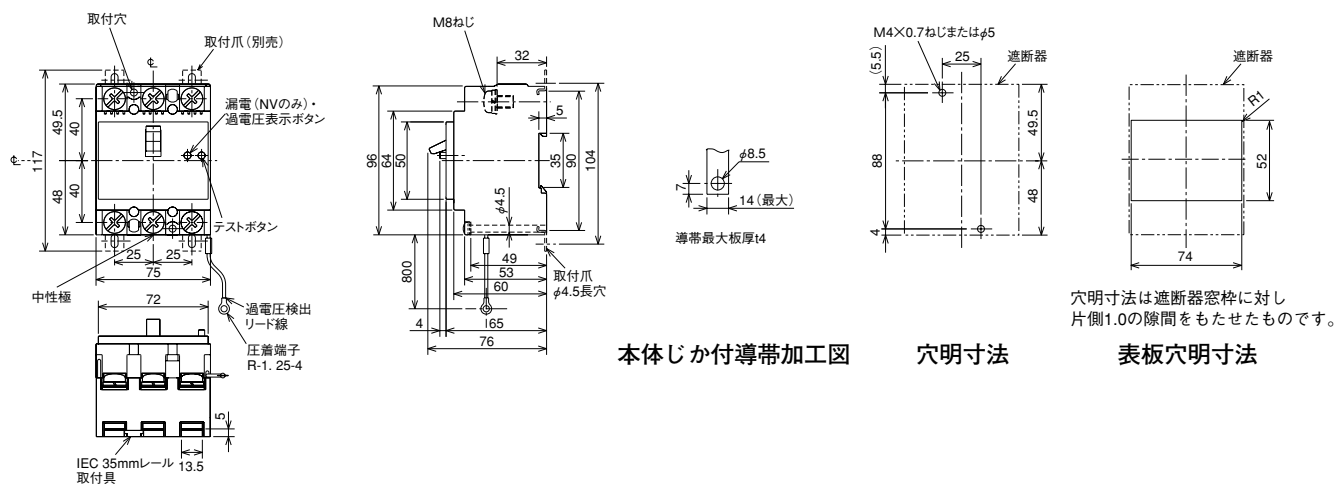


本体じか付導帯加工図

穴明寸法

表板穴明寸法

NF100-NKC・NV100-NKC



本体じか付導帯加工図

穴明寸法

表板穴明寸法

7 特性と外形 11 分電盤用遮断器 (漏電アラーム遮断器)

NF50-ZKC NF100-ZKC

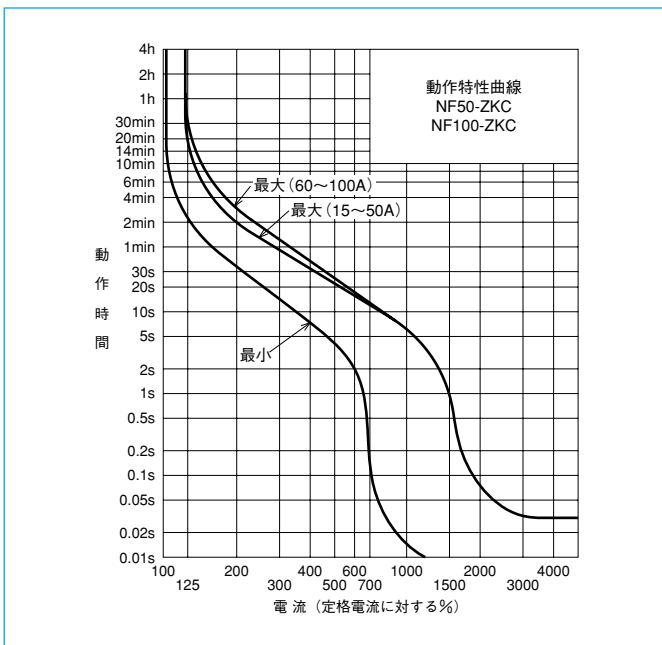


NF100-ZKC 3P

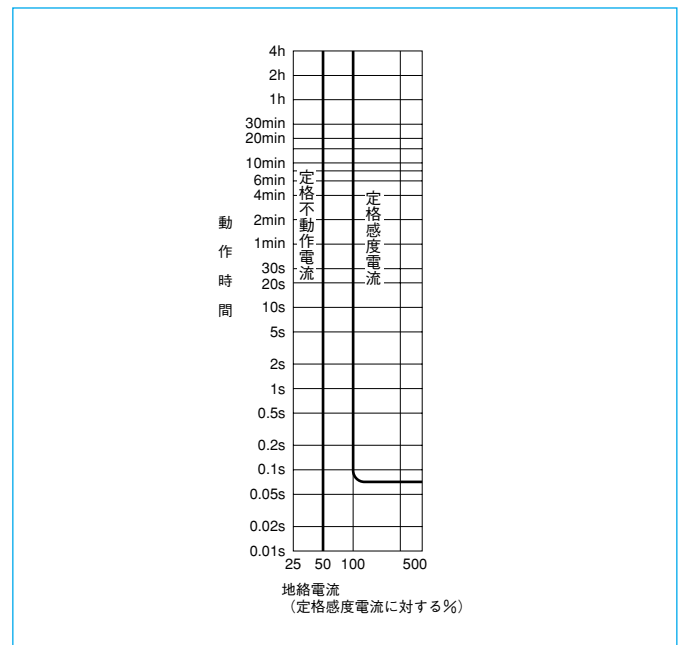
種類		漏電アラーム遮断器			
形名		NF50-ZKC	NF100-ZKC		
相線式		1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		
極数		2	3	3	
定格使用電圧	AC V	100-200			
定格電流	A	15 20 30 40 50	60 75 100		
定格感度電流	mA	30 (100)	30 100		
動作時間	s以内	0.1			
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu/lcs)	AC	200V	5/2	5/2
			100V	5/2	5/2
電源側	ねじ端子		◎	◎	
接続方式	プラグイン端子 (AP) (注1)		△	△	
標準付属部品		IEC 35mmレール取付具			
標準価格 [表面形本体] 円 (税別)		20,900	22,000	36,000	

注 (1) プラグイン端子 (AP) は、発注の際“AP”をご指定ください。
備考. 別売の取付部品は224ページを参照ください。

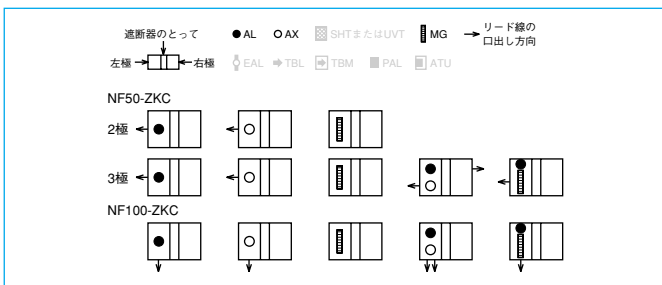
動作特性曲線



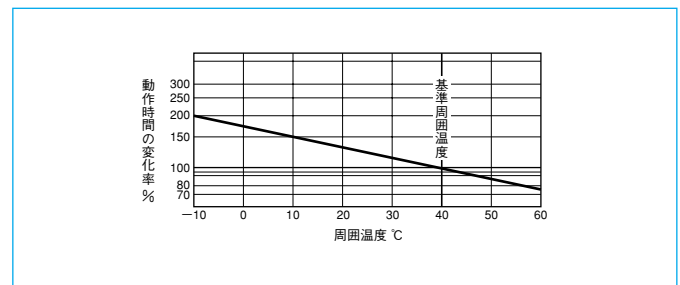
漏電動作特性



内部付属装置 (176ページ)



温度特性曲線

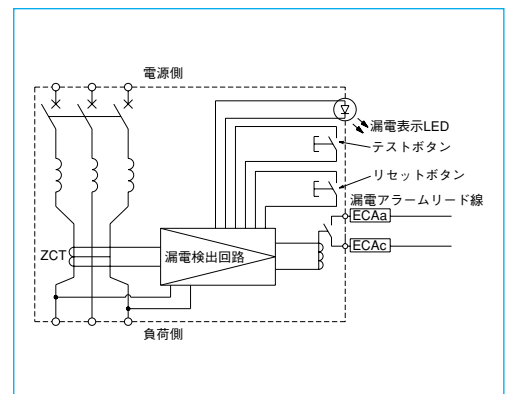


外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ
ロックカバー	LC	LC03CS	◎	120	213
端子カバー 小形	TC-S	TCS-05KC2W	◎	430	207
		TCS-05KC3W			
		TCS-1KC3W			
とってロック装置	HL	HL-05FH	◎	520	212
取付板		—	◎	16,700 (32P×10枚)	224
取付爪		—	◎	10,600 (8P×80枚)	

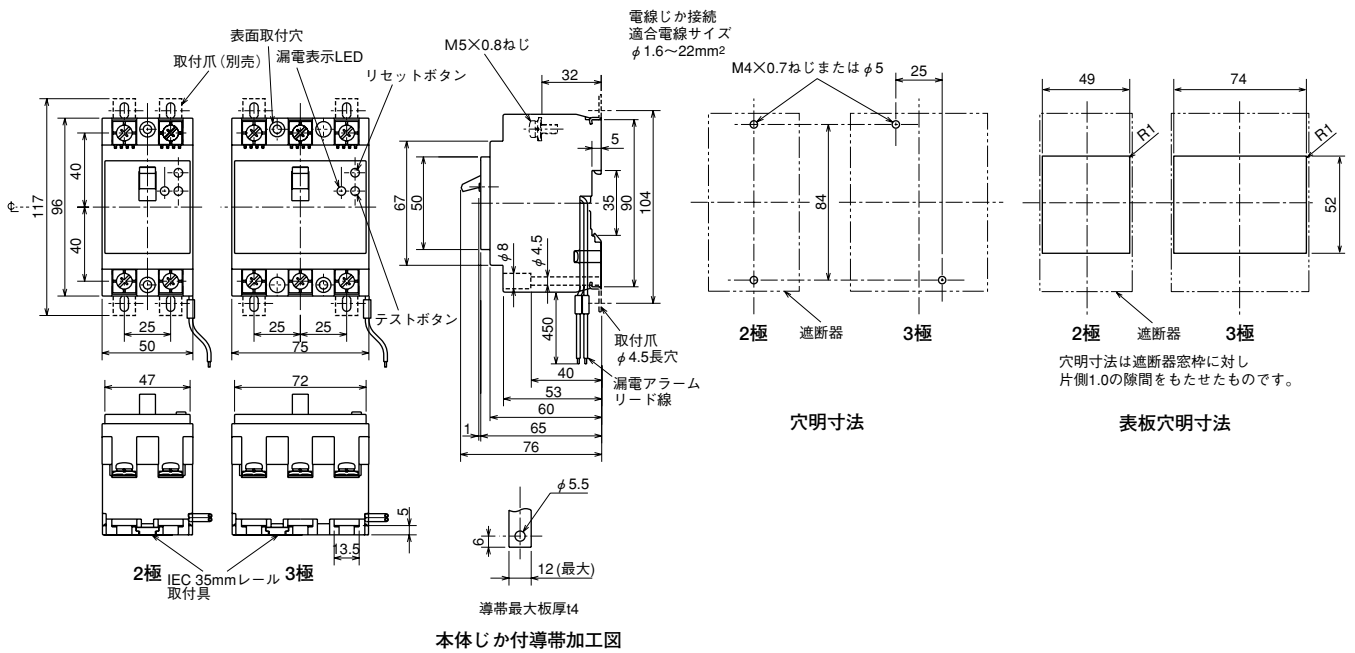
区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

内部接続図

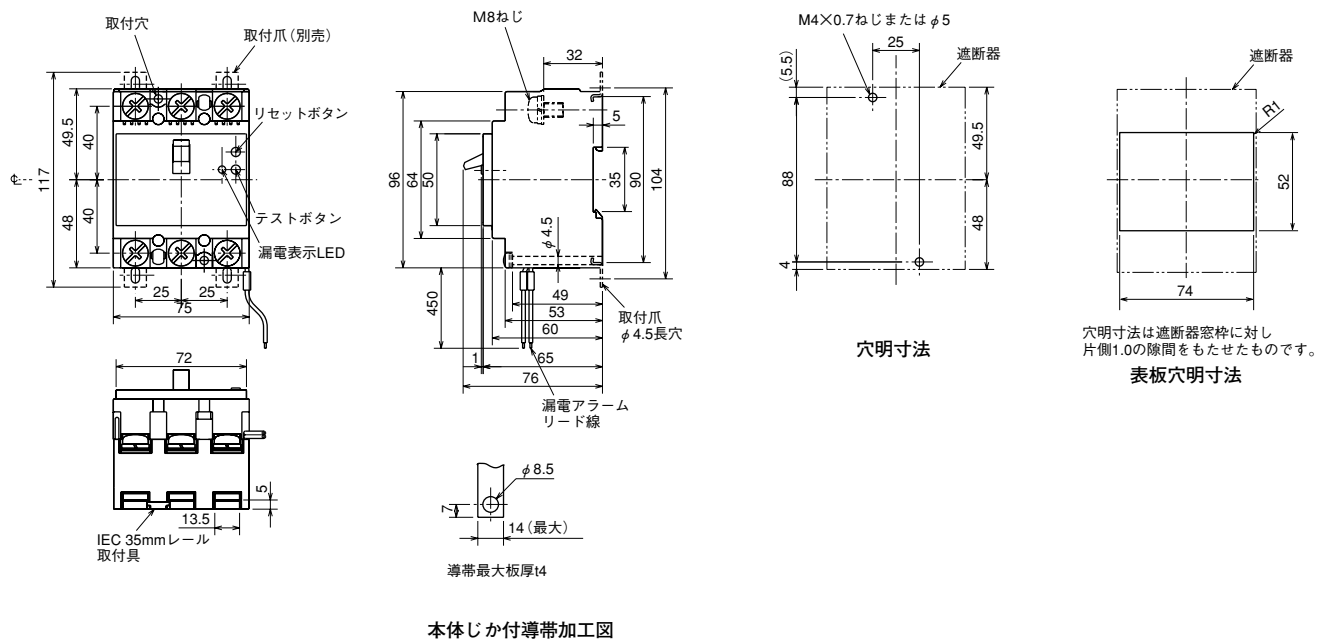


外形寸法図

NF50-ZKC



NF100-ZKC



7 特性と外形 11 分電盤用遮断器

電源側プラグイン AP KCプラグイン



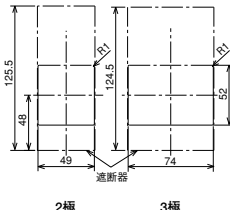
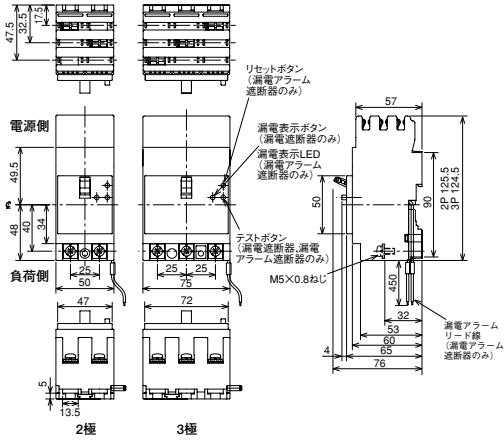
シリーズ	ノーヒューズ遮断器									漏電遮断器						単3中性線欠相保護付				漏電アラーム遮断器															
	30			50			100			30		50		100		50	100	50	100	50			100												
フレーム A	NF30-KC			NF50-KC			NF100-KC			NV30-KC		NV50-KC		NV100-KC		NF50-NKC	NF100-NKC	NV50-NKC	NV100-NKC	NF50-ZKC			NF100-ZKC												
形名	NR	NT	RT	—	NR	NT	RT	—	NR	NT	RT	—	NR	NT	RT	—	NR	NT	RT	—	NR	NT	RT	—											
接続相	R-N(S)	T-N(S)	R-T	R-N(S)-T	R-N(S)	T-N(S)	R-T	R-N(S)-T	R-N(S)	T-N(S)	R-T	R-N(S)-T	R-N(S)	T-N(S)	R-T	R-N(S)-T	R-N(S)	T-N(S)	R-T	R-N(S)-T	R-N(S)	T-N(S)	R-T	R-N(S)-T	R-N(S)										
極数	2			3			2			3			2			3			3P3E		3P3E		3P3E		3P3E		2			3			3		
定格電流 A (基準周囲温度40℃)	3 5 10			10 15 20			60 75			5 10 15		10 15 20		60 75		15 20 30		60 75		15 20 30		60 75		15 20 30 40 50			60 75			100					
高速形	—			—			—			30		15 30		30 100		—		—		30		30		30 (100)			30 100								
定格感度電流 mA 動作時間 s以内	—			—			—			0.1		0.1		—		—		0.1		0.1		0.1			0.1			0.1							
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1		Ann.1 Ann.2 lcu/lcs		AC		415V 200V		1.5/1 5/2		1.5/1 5/2		— 5/2		— 5/2		— 5/2		— 5/2		— 5/2		— 5/2			— 5/2			— 5/2						
	JIS C 8201-2-1		Ann.2 lcu/lcs		AC		200V 100V 100/200V		— — —		— — —		— — —		— — —		— — —		— — —		— — —			— — —			— — —								
	JIS C 8201-2-2		Ann.2 lcu/lcs		AC		200V 100V 100/200V		— — —		— — —		— — —		— — —		— — —		— — —		— — —			— — —			— — —								
	IEC60947-2		lcu/lcs		AC		400V 230V		1.5/1 5/2		1.5/1 5/2		— 5/2		— 5/2		— 5/2		— 5/2		— 5/2			— 5/2			— 5/2								
	JIS C 8201-2-1		Ann.1 Ann.2 lcu/lcs		AC		415V 200V		1.5/1 5/2		1.5/1 5/2		— 5/2		— 5/2		— 5/2		— 5/2		— 5/2			— 5/2			— 5/2								
	JIS C 8201-2-2		Ann.2 lcu/lcs		AC		200V 100V 100/200V		— — —		— — —		— — —		— — —		— — —		— — —		— — —			— — —			— — —								
	IEC60947-2		lcu/lcs		AC		400V 230V		1.5/1 5/2		1.5/1 5/2		— 5/2		— 5/2		— 5/2		— 5/2		— 5/2			— 5/2			— 5/2								
	JIS C 8201-2-1		Ann.1 Ann.2 lcu/lcs		AC		415V 200V		1.5/1 5/2		1.5/1 5/2		— 5/2		— 5/2		— 5/2		— 5/2		— 5/2			— 5/2			— 5/2								
	IEC60947-2		lcu/lcs		AC		400V 230V		1.5/1 5/2		1.5/1 5/2		— 5/2		— 5/2		— 5/2		— 5/2		— 5/2			— 5/2			— 5/2								
	定格インパルス耐電圧 Uimp (KV)	4			4			4			4		4		4		4		4		4			4			4								
逆接続	○			○			○			○ (MG付)		○ (MG付)		○ (MG付)		○ (MG付)		○ (MG付)		○ (MG付)			○ (MG付)			○ (MG付)									
取付方式	取付板		○			○			○			○		○		○		○		○			○			○									
接続方式	電源側		接続方式		プラグイン端子 (AP)									プラグイン端子 (AP)		プラグイン端子 (AP)		プラグイン端子 (AP)		プラグイン端子 (AP)															
	適合ブスバー		JIS 銅ブスバー t3 (すずめっき) (端面面積取りR0.8以下)		JIS 銅ブスバー t3 (すずめっき) (端面面積取りR0.8以下)									JIS 銅ブスバー t3 (すずめっき) (端面面積取りR0.8以下)		JIS 銅ブスバー t3 (すずめっき) (端面面積取りR0.8以下)		JIS 銅ブスバー t3 (すずめっき) (端面面積取りR0.8以下)																	
負荷側	接続方式		ねじ端子									ねじ端子		ねじ端子		ねじ端子		ねじ端子																	
	端子ねじ		線押え付 M5ねじ			M8ねじ			線押え付 M5ねじ		M8ねじ		線押え付 M5ねじ		M8ねじ		線押え付 M5ねじ				M8ねじ														
標準価格 円(税別)	11,800			15,100			14,300			18,300		32,200		22,900		17,000		23,300		39,400		23,200		36,100		26,900		42,700		26,800		28,700		42,700	

備考 (1) 周辺部材はBH-CP1/BH-CP2/BV-CP1/BV-CP2用が使用できます。詳細はBHミニシリーズカタログNo.Y0661をご参照ください。

(2) 特性、内部付属装置、内部接続図、外部付属装置はKCと同様です。但し、取付は取付板専用になります。(取付爪は使用できません。)

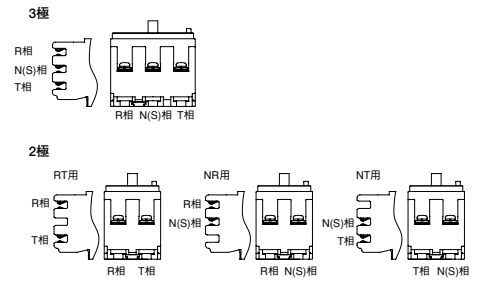
外形寸法図

NF30-KC・NF50-KC・NV30-KC・NV50-KC・NF50-ZKCプラグイン



2極 3極
穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

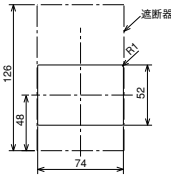
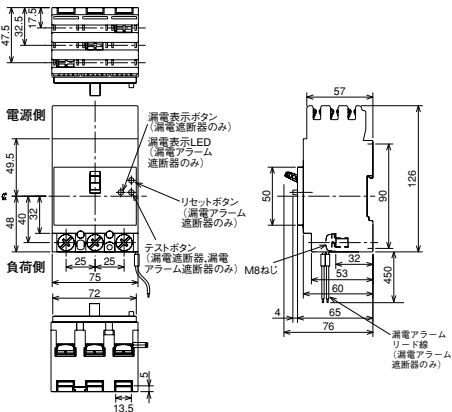
表板穴明寸法



端子配置

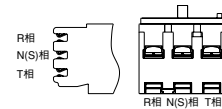
注: NV30-KCは3極のみです。

NF100-KC・NV100-KC・NF100-ZKCプラグイン



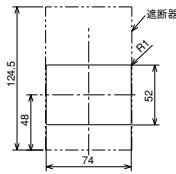
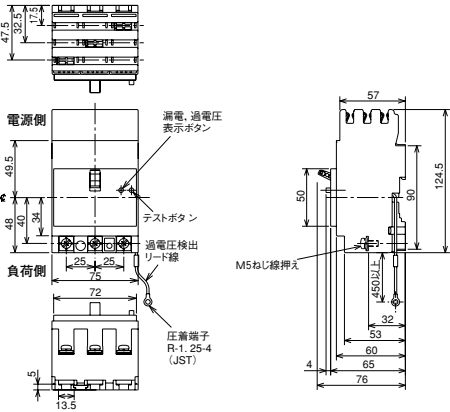
穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

表板穴明寸法



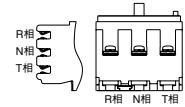
端子配置

NF50-NKC・NV50-NKCプラグイン



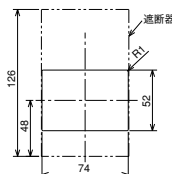
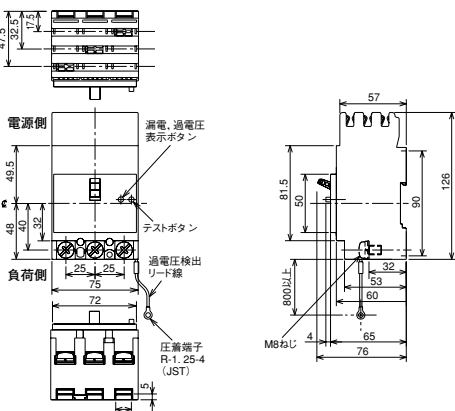
穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

表板穴明寸法



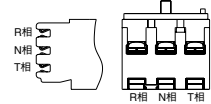
端子配置

NF100-NKC・NV100-NKCプラグイン



穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

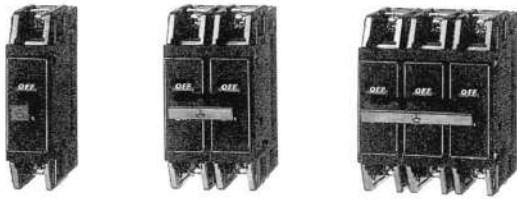
表板穴明寸法



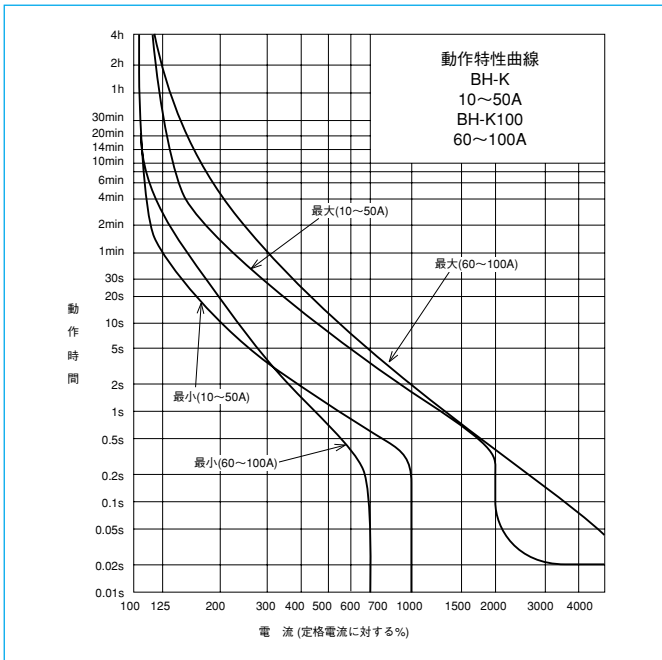
端子配置

7 特性と外形 11 分電盤用遮断器

BH-K BH-K100



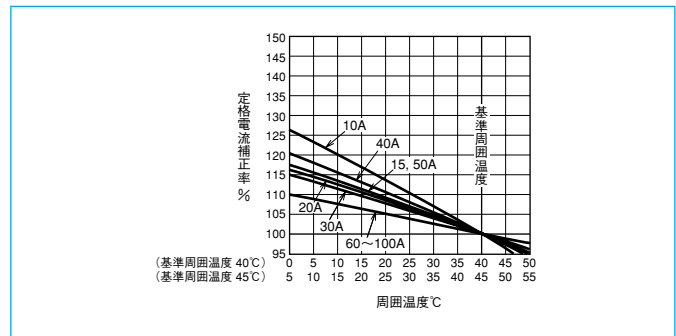
動作特性曲線



形名		BH-K			BH-K100	
定格電流 A	10 15 20	15 20	60 75 100			
	30 40 50	30 40 50				
極数	1	2	3	2	3	
定格絶縁電圧 V		300	500	500		
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2	AC	100V	5	—	—
			100/200V	—	(注1) (5)	—
		200V	—	5 (注1) (2.5)	(—)	5
		240V	2.5	(注1) (2.5)	—	—
	DC	125V	1	5	5	
		NK (注2)	AC	125V	—	7.5
250V	—			5	2.5	
DC	125V		—	5	2.5	
標準価格 円 (税別)		2,170	4,330	12,700	14,000	20,400

注 (1) () 内は定格電流10Aの場合です。
 (2) NK規格が必要な場合ご指定ください。
 備考 (1) 別売の取付部品は224ページを参照ください。

温度補正曲線



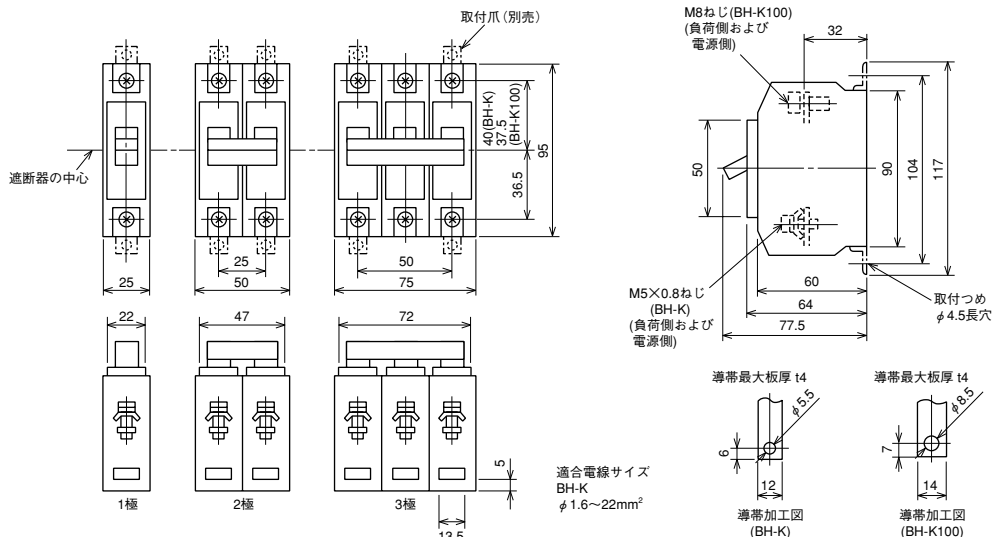
外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ
ロックカバー (注1)	1P	LCBH1R	◎	2,750 (50個)	225	取付板	—	◎	16,700 (32P×10枚)	224	
	2P	LCBH2R	◎	5,500 (50個)		連結取付爪	—	◎	10,600 (8P×40セット)		
	3P	LCBH3R	△	8,500 (50個)		小形端子カバー (注2)	TC-BH	◎	3,200 (50個)	225	
ハンドルキャップ (注1)	1P	HC1R	△	2,750 (100個)							
	2P	HC2R	△	5,500 (100個)							

注 (1) 標準色は赤色です。黄色の場合、形名略称末尾のRをYとご指定ください。
 (2) BH-K専用です。

区分 記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△

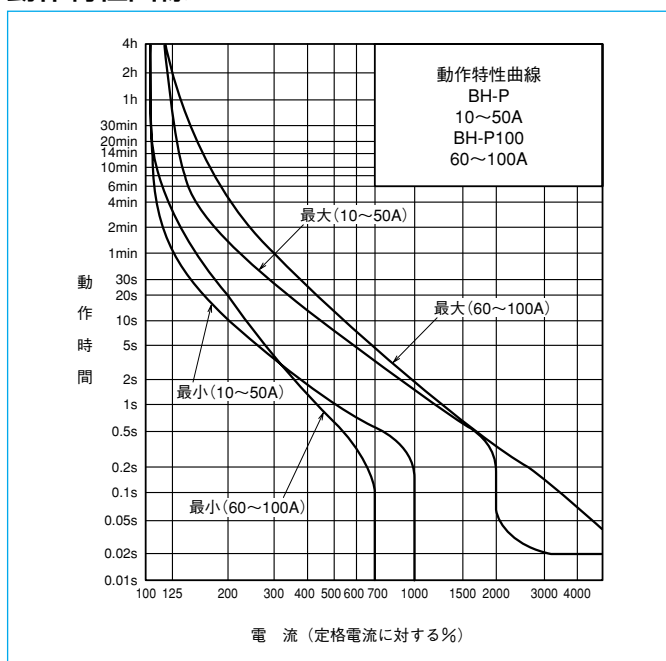
外形寸法図



BH-P BH-P100



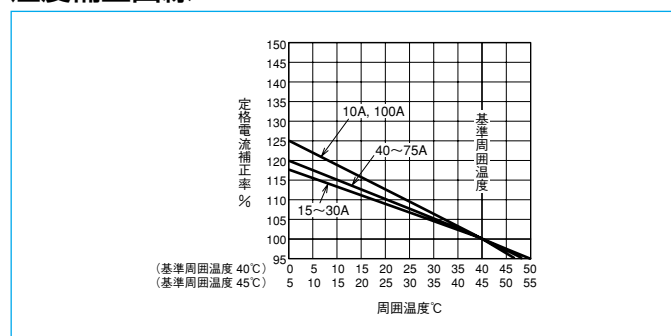
動作特性曲線



形名		BH-P			BH-P100	
定格電流 A		(10) 15 20 30 40 50	15 20 30 (40) 50		60 75 100	
極数		1	2	3	2	3
定格絶縁電圧 V		300			300	
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2	AC	100V	5	—	—
			100/200V	—	5	5
		200V	—	2.5	2.5	
		240V	2.5	—	—	
	DC	125V	1	5	—	
	NK (注1)	AC	125V	—	20	5
250V			—	5	2.5	—
DC		125V	—	5	2.5	—
標準価格 円 (税別)		2,160	4,310	12,500	16,400	21,300

注 (1) NK規格が必要な場合ご指定ください。
備考 (1) 別売の取付台及び分岐導帯は224ページを参照ください。

温度補正曲線



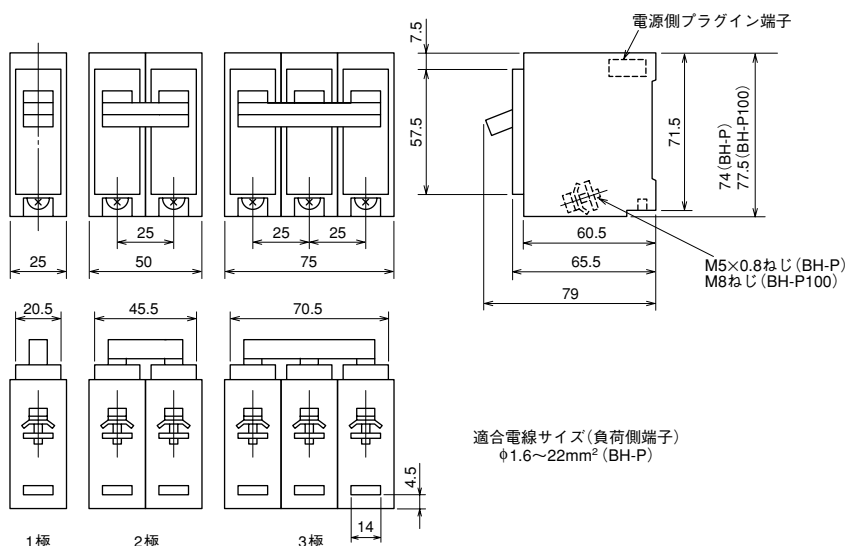
外部付属装置

付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ
ロックカバー (注1)	1P	LCBH1R	2,750 (50個)	225	ハンドルキャップ (注1)	1P	HC1R	2,750 (100個)	225
	2P	LCBH2R	5,500 (50個)			2P	HC2R	5,500 (100個)	
	3P	LCBH3R	8,500 (50個)						

注 (1) 標準色は赤色です。黄色の場合、形名略称末尾のRをYとご指定ください。

区分 記号	標準品	準標準品	受注品
	●	○	△

外形寸法図



7 特性と外形 11 分電盤用遮断器

BH-C1 BH-C2



BH-C1



BH-C2

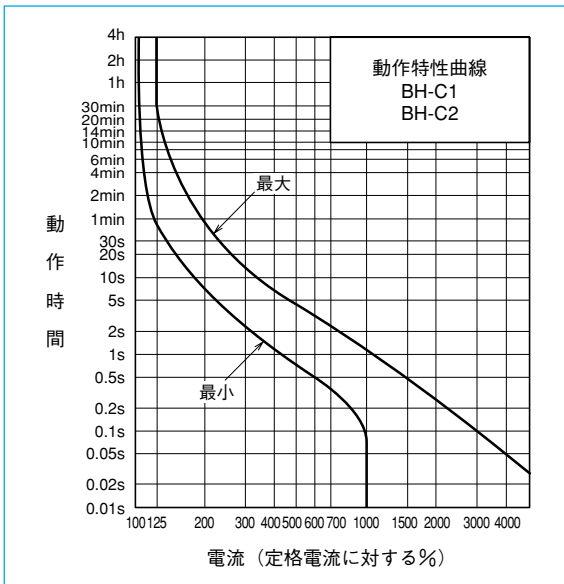
形名		BH-C1	BH-C1D	BH-C2	BH-C2D
極数・素子数		2P1E		2P2E	
定格電流 A		15 20 30			
定格絶縁電圧 V		265			
定格遮断容量 JIS C 8201-2-1 Ann.2	AC 100V	5	5	—	—
	100/200V	—	—	5	5
	240V	—	—	2.5	2.5
kA DC 125V		—	1	—	2.5
電源側		ねじ端子 ○			
接続方式		プラグイン端子 (AP) (注2) △			
負荷側		ねじ端子 ○			
接続方式		速結端子 (QT) (注1) ○			
標準価格 円 (税別)		3,030	3,330	4,330	4,770

注 (1) 速結端子 (QT) は、発注の際“QT”をご指定ください。
 (2) プラグイン端子 (AP) は、発注の際“AP”をご指定ください。
 備考 (1) 別売の取付部品は224ページを参照ください。

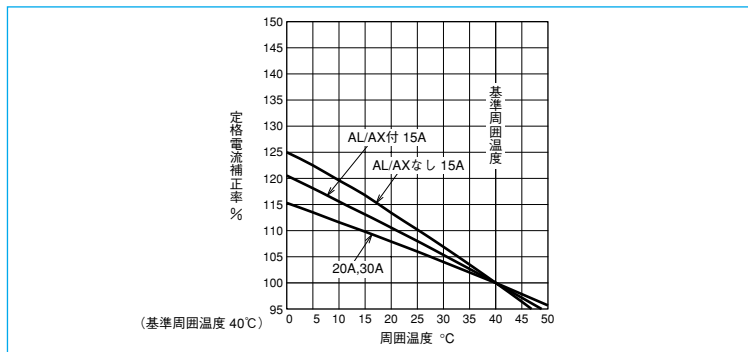
BH-C1, BH-C1D, BH-C2, BH-C2D, BV-C1, BV-C2用分岐導帯も準備しております。ご照会ください。

形名	用途例
BJ-1N	100V回路用 N相片側分岐
BJ-2N	100V回路用 N相両側分岐
BJ-1V	100・200V回路用 RまたはT相片側分岐
BJ-2V	200V回路用 RまたはT相両側分岐
BJ-225	主幹接続導帯
BJ-3S	主幹ブスバーサポート

動作特性曲線



温度補正曲線



内部付属装置



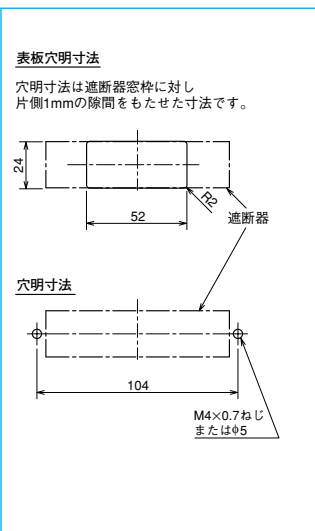
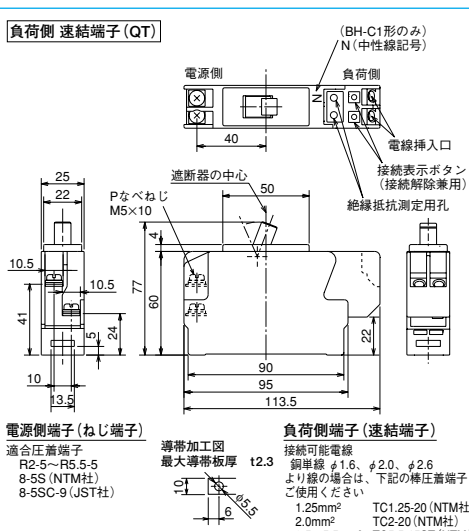
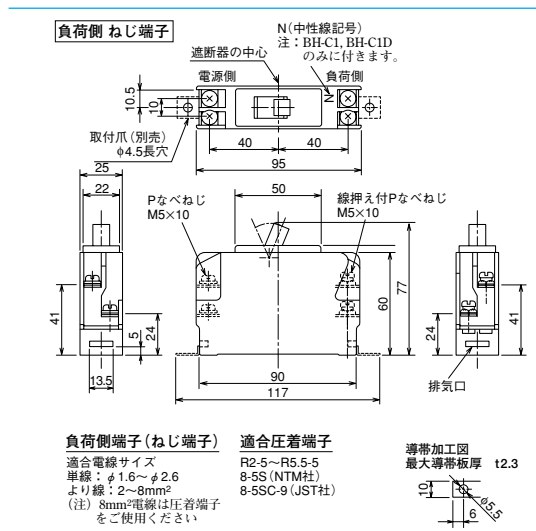
備考 (1) BH-C1D, BH-C2Dは、AL, AX付を製作できません。

外部付属装置

付属の名称	形名	納期	標準価格円 (税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格円 (税別)	参照ページ
ロックカバー	LCBH1R	◎	2,750 (50個)	225	取付板	—	◎	16,700 (32P×10枚)	224
	LCBH1Y	△				—	◎		
ハンドルキャップ	HC1R	△	2,750 (100個)						
	HC1Y	△							

区分記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図



電源側プラグイン AP

(アダプタープラグイン)

BH-C1 AP

BH-C2 AP

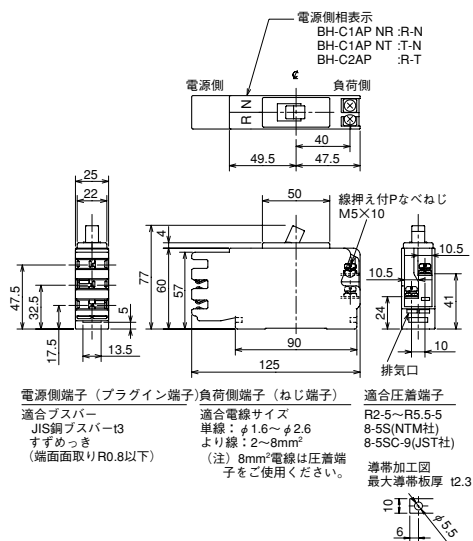


形名	BH-C1		BH-C2
	NR	NT	RT
接続相	R-N	T-N	R-T
極数・素子数	2P1E		2P2E
定格電流 A (基準周囲温度40℃)	15 20 30		
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 Icu	定格絶縁電圧 AC V	265
		100V	5
		AC 100/200V 240V	— 5 2.5
接続方式	電源側	接続方式	プラグイン端子 (AP)
		適合ブスバー	JIS 銅ブスバー t3 (すずめっき) (端面面取りR0.8以下)
	負荷側	接続方式	ねじ端子 (注1)
		端子ねじ	線押え付 M5ねじ

注 (1) 負荷側連結端子形 (QT) もご注文により製作可能です。別途ご照会ください。

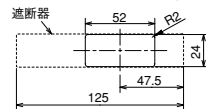
備考 (1) 周辺部材はBH-CP1/BH-CP2/BV-CP1/BV-CP2用が使用できます。
詳細はBHミニシリーズカタログNo.Y0661をご参照ください。
(2) 特性、内部付属装置、外部付属装置はBH-Cと同様です。
ただし、取付は取付板専用になります。(取付爪は使用できません。)

外形寸法図

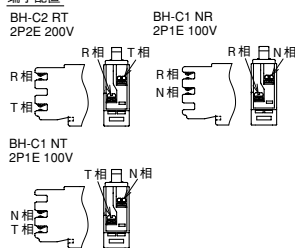


表板穴明寸法

穴明寸法は遮断器密枠に対し
片側1mmの隙間をもたせた寸法です。



端子配置



7 特性と外形 11 分電盤用遮断器

BV-C1 BV-C2



BV-C1

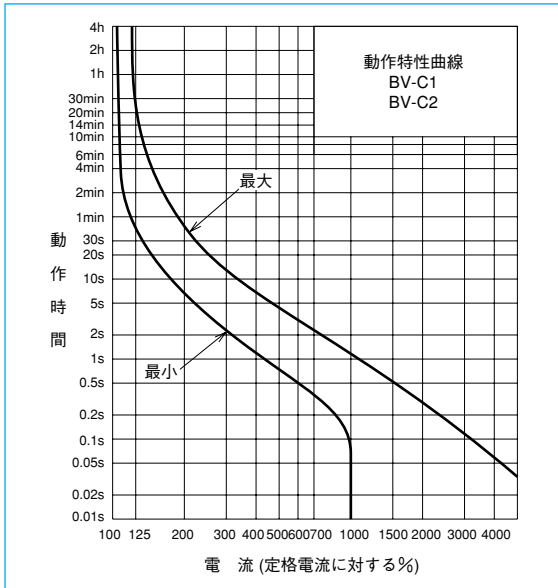


BV-C2

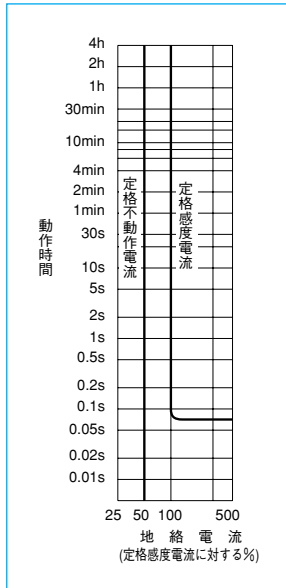
形名	高調波・サージ対応形		
	BV-C1	BV-C2	
極数・素子数	2P1E	2P2E	
定格電流 A	15 20 30		
定格使用電圧 AC V	100	100-200 (240)	
定格感度電流 mA	15 30		
動作時間 s以内	0.1		
漏電表示方式	機械式ボタン		
定格遮断容量 JIS C 8201-2-2 Ann.2 kA	AC 100V	5	5
	100/200V	—	5
	200V	—	2.5
電源側	ねじ端子	○	○
接続方式	プラグイン端子 (AP) (注2)	△	△
負荷側	ねじ端子	○	○
接続方式	速結端子 (QT) (注1)	○	○
標準価格 円 (税別)	8,360	12,000	

注 (1) 速結端子 (QT) は、発注の際“QT”をご指定ください。
 注 (2) プラグイン端子 (AP) は、発注の際“AP”をご指定ください。
 備考 (1) 別売の取付部品は224ページを参照ください。

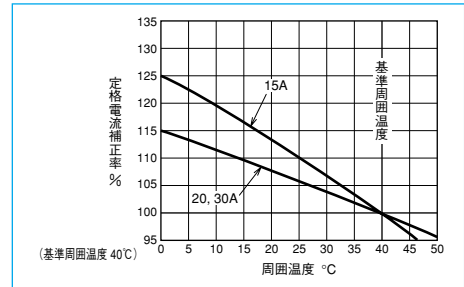
動作特性曲線



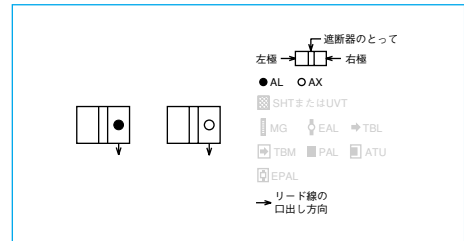
漏電引きはずし特性



温度補正曲線



内部付属装置

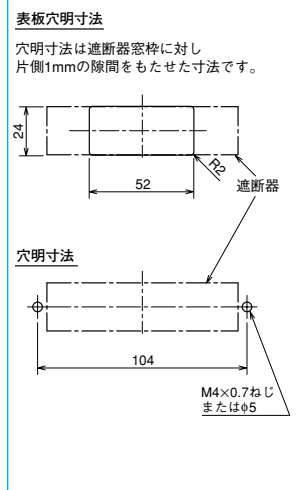
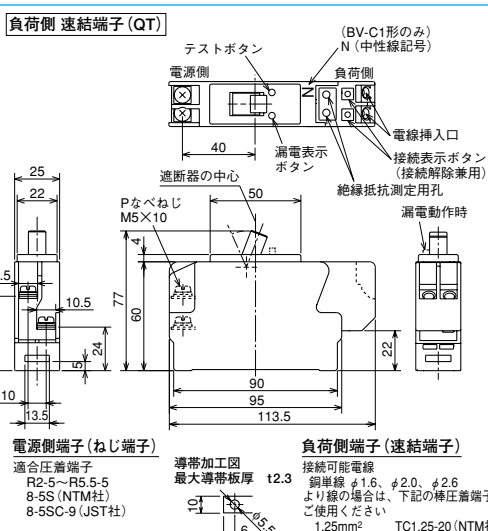
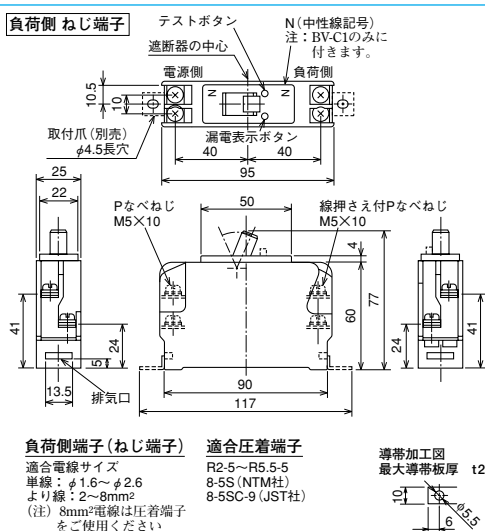


外部付属装置

付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ
ロックカバー	LCBH1R	◎	2,750 (50個)	225	取付板	—	◎	16,700 (32PX10枚)	224
	LCBH1Y	△			連続取付爪	—	◎	10,600 (8PX80枚)	
ハンドルキャップ	HC1R	△	2,750 (100個)						
	HC1Y	△							

区分記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図



電源側プラグイン AP

(アダプタープラグイン)

BV-C1 AP

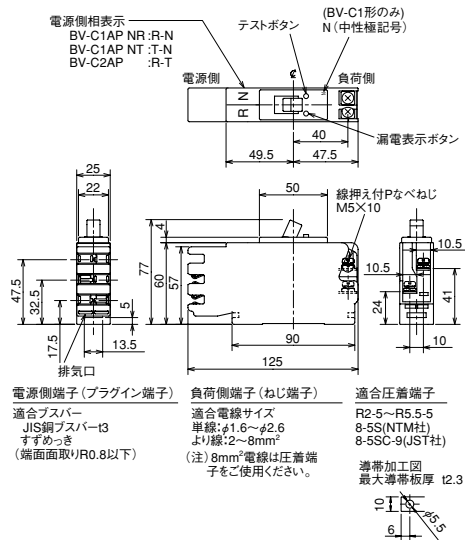
BV-C2 AP



形名	BV-C1		高調波・サージ対応形
	NR	NT	BV-C2
接続相	R-N	T-N	R-T
極数・素子数	2P1E		2P2E
定格電流 A (基準周囲温度40℃)	15 20 30		
高速形	定格感度電流 mA	15 30	
	動作時間 s以内	0.1	
定格遮断容量 kA	定格電圧 AC V	100	100-200 (240)
	JIS C 8201-2-2 Ann.2 lcu	100V	5
		AC 100/200V	—
200V	—	2.5	
接続方式	電源側	接続方式	プラグイン端子 (AP)
		適合ブスバー	JIS 銅ブスバー t3 (すずめっき) (端面面取りR0.8以下)
	負荷側	接続方式	ねじ端子 (注1)
		端子ねじ	線押え付 M5ねじ

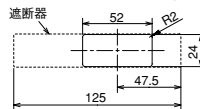
注 (1) 負荷側連結端子形 (QT) もご注文により製作可能です。別途ご照会ください。
備考 (1) 周辺部材はBH-CP1/BH-CP2/BV-CP1/BV-CP2用が使用できます。
詳細はBHミニシリーズカタログNo.Y0661をご参照ください。
(2) 特性、内部付属装置、外部付属装置はBV-Cと同様です。
ただし、取付は取付板専用になります。(取付爪は使用できません。)

外形寸法図

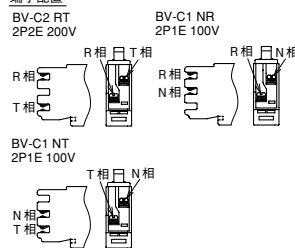


表板穴明寸法

穴明寸法は遮断器窓枠に対し
片側1mmの隙間をもたせた寸法です。



端子配置



7 特性と外形 11 分電盤用遮断器

BH-CP1 BH-CP2



BH-CP1



BH-CP2

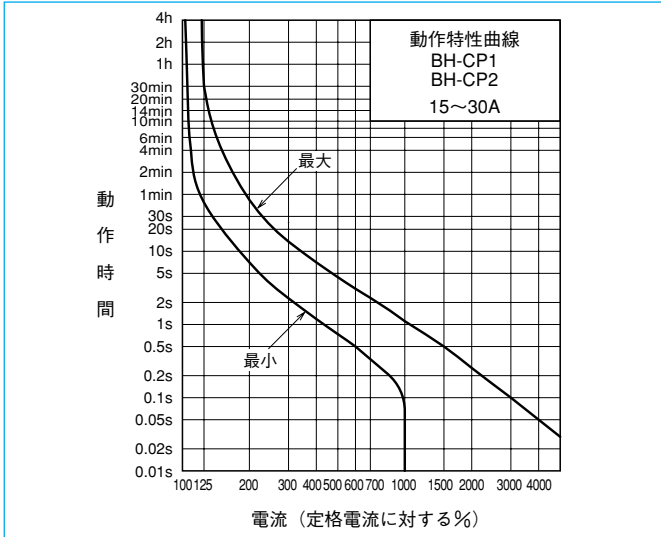
形名		BH-CP1NR	BH-CP1NT	BH-CP2
極数・素子数		2P1E		2P2E
定格電流	A	15 20 30		
定格絶縁電圧	V	265		
定格遮断容量 JIS C 8201-2-1 Ann.2	AC	100V	5	—
		100/200V	—	5
		240V	—	2.5
負荷側	ねじ端子	○	○	○
接続方式	速結端子(QT) (注1)	○	○	○
標準価格	円 (税別)	6,070		7,340

注 (1) 速結端子 (QT) は、発注の際“QT”をご指定ください。
備考 (1) 別売の取付部品は224ページを参照ください。

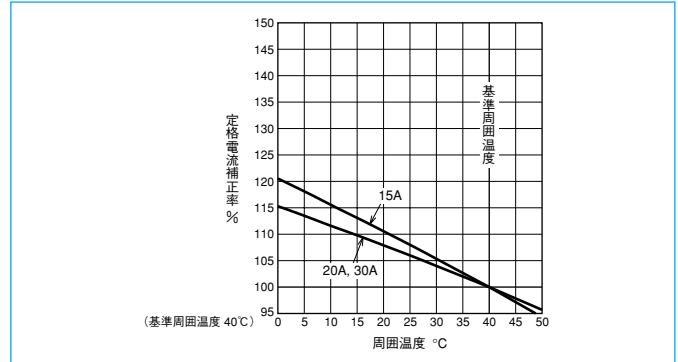
プラグイン分電盤を構成する周辺部品も準備しております。ご照会ください。

形名	用途例
BJ-100 (P)	主幹遮断器と母線ブスバーをつなぐ専用導体です。(100AF用、225AF用があります。)
BJ-225 (P)	専用つなぎ導体と母線ブスバーとの接続 (相間) を絶縁する専用キャップで、各相に装着します。
BJ-SP (S)	母線ブスバーの相間ピッチを一定に保つためのサポート支柱で、
BJ-SP (L)	500mm以下のピッチ間隔で使用します。
BH-CPD	母線ブスバーの空スペース (予備回路) に使用する製品本体ダミーです。

動作特性曲線



温度補正曲線



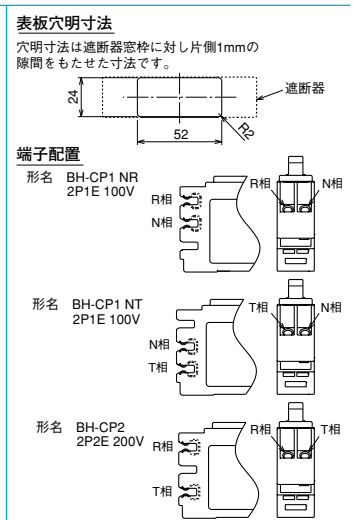
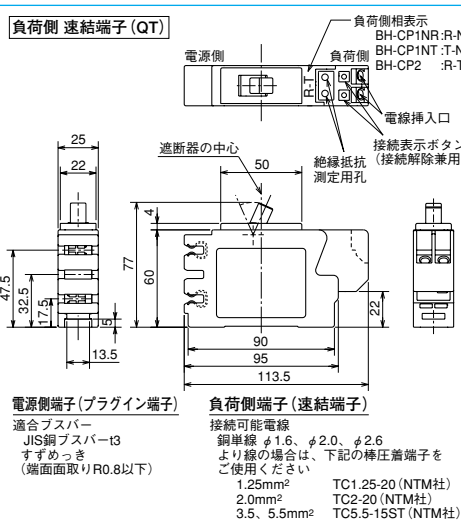
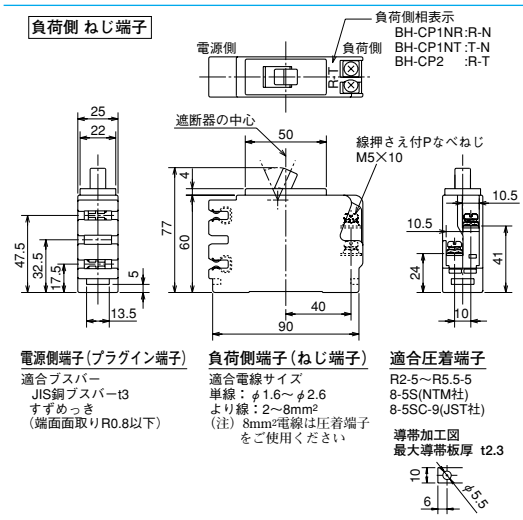
内部付属装置



外部付属装置

付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ
ロックカバー	LCBH1R	◎	2,750 (50個)	225	取付板	—	◎	16,700 (32P×10枚)	224
	LCBH1Y	△							
ハンドルキャップ	HC1R	△	2,750 (100個)						
	HC1Y	△							

外形寸法図



BV-CP1 BV-CP2



BV-CP1

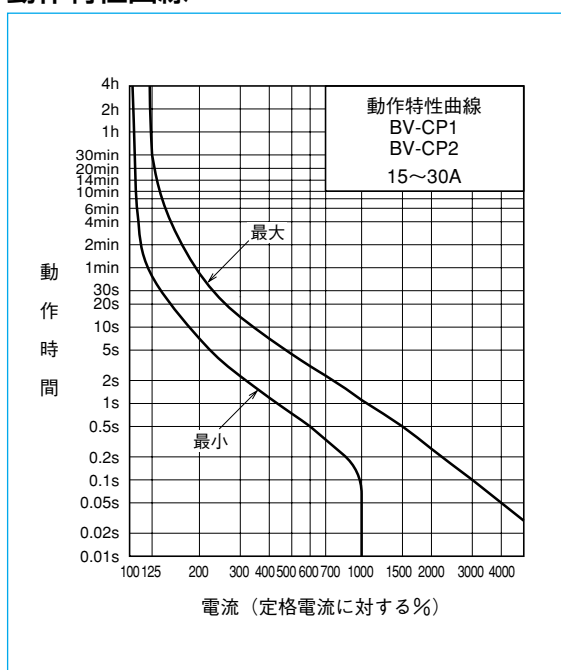


BV-CP2

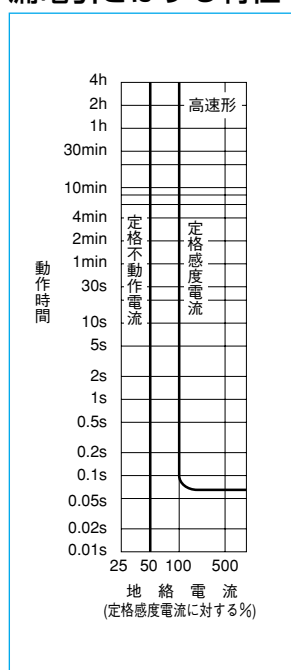
形名	BV-CP1NR	BV-CP1NT	高調波・サージ対応形 BV-CP2
極数・素子数	2P1E		2P2E
定格電流 A	15 20 30		
定格使用電圧 AC V	100		100-200 (240)
定格感度電流 mA	15 30		
動作時間 s以内	0.1		
漏電表示方式	機械式ボタン		
定格遮断容量 JIS C 8201-2-2 Ann.2 kA	100V 100/200V 200V	5 — —	5 5 2.5
負荷側	ねじ端子		
接続方式	速結端子 (QT) (注1)		
標準価格 円 (税別)	11,500		15,100

注 (1) 速結端子 (QT) は、発注の際 “QT” をご指定ください。
備考 (1) 別売の取付部品は224ページを参照ください。

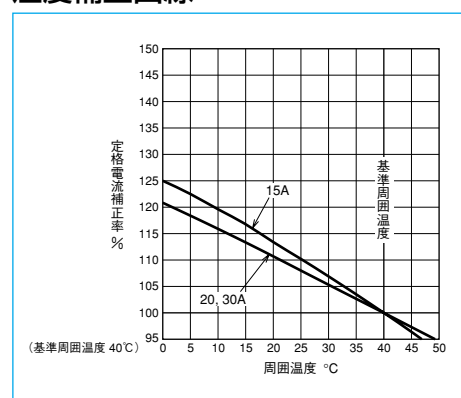
動作特性曲線



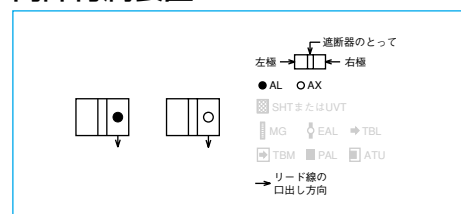
漏電引きはずし特性



温度補正曲線



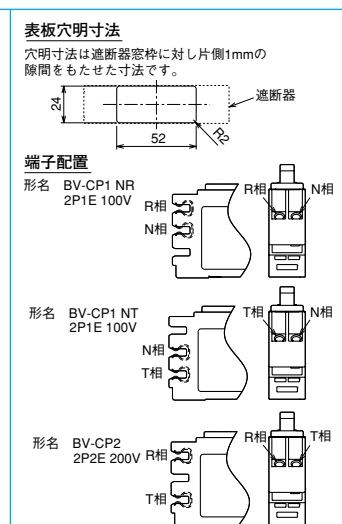
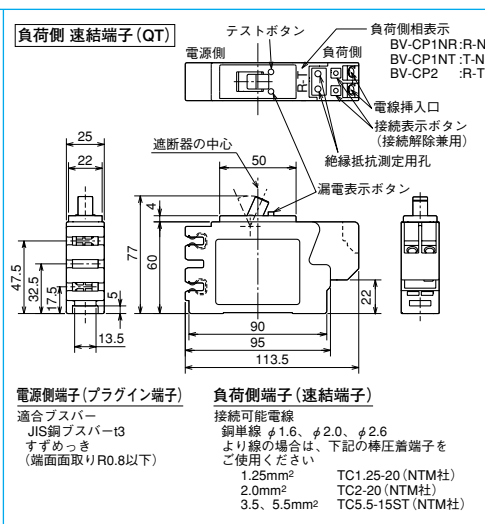
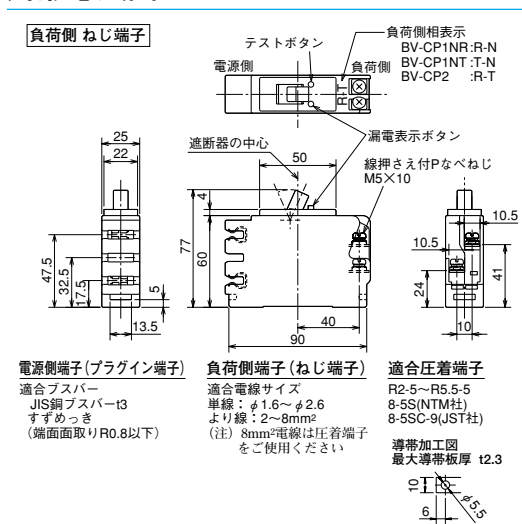
内部付属装置



外部付属装置

付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ
ロックカバー	LCBH1R	◎	2,750 (50個)	225	取付板	—	◎	16,700 (32P×10枚)	224
	LCBH1Y	△							
ハンドルキャップ	HC1R	△	2,750 (100個)		区分	標準品	◎	準標準品	○
	HC1Y	△			記号	◎	○	△	

外形寸法図



NV-2F NV-G2N NV-G3T

外形がJISに適合する互換性寸法の漏電遮断器です。



NV-2F

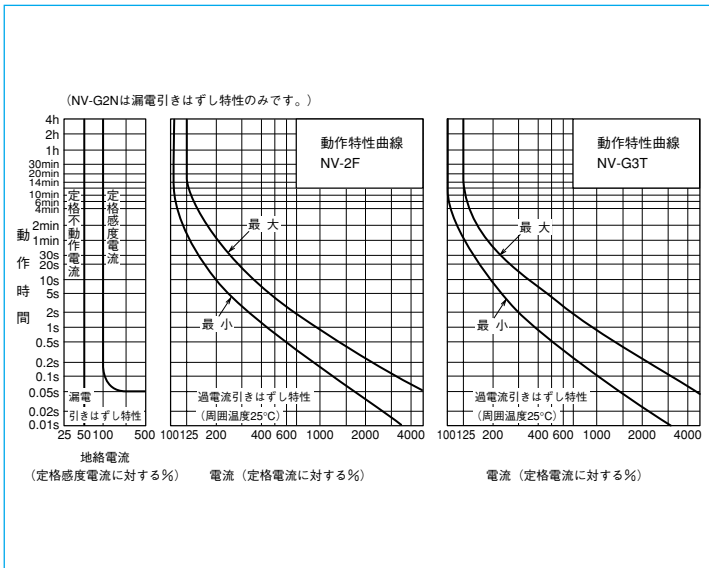
NV-G2N

NV-G3T

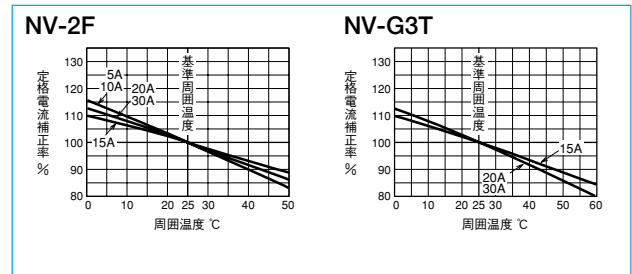
形名		NV-G2N	NV-2F	NV-G3T		
相線式(注1)		1φ2W		3φ3W 1φ3W 1φ2W		
極数		2		3		
定格電圧 AC V		100-200	100-200	100-200		
定格電流 A		30 (最大通電電流)	(5) (10) 15 20 30	15 20 30		
定格感度電流 mA		15 30		15 30		
最大動作時間 s		0.1		0.1		
漏電表示方式		—		機械式ボタン		
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu)	AC	200V	定格条件付短絡電流 (Icc) 1.5	1	1.5
			100/200V	—	1.5	—
			100V	定格条件付短絡電流 (Icc) 1.5	1.5	1.5
製品質量 kg		0.2	0.2	0.3		
標準端子接続方式 表面形		ソルダレス	ソルダレス	圧着端子用(電線じか接続)		
標準付属部品		端子カバー(2個) 木ねじ4.1×25(2本)		端子カバー(2個) 木ねじ4.1×38(2本)		
箱入り		閉鎖形(S)		NVS-2F○		
標準価格 円(税別)		6,750	11,800	12,300		

注(1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用する場合は中央極を使用せず左右極接続してください。
1φ3Wに使用する場合は中央極に中性線を接続してください。

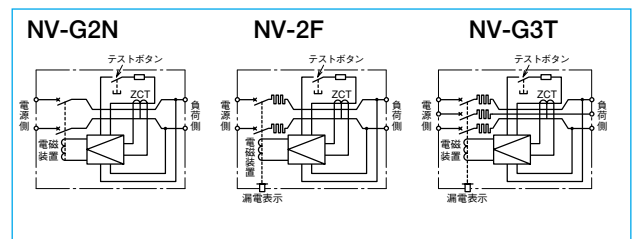
動作特性曲線



温度補正曲線

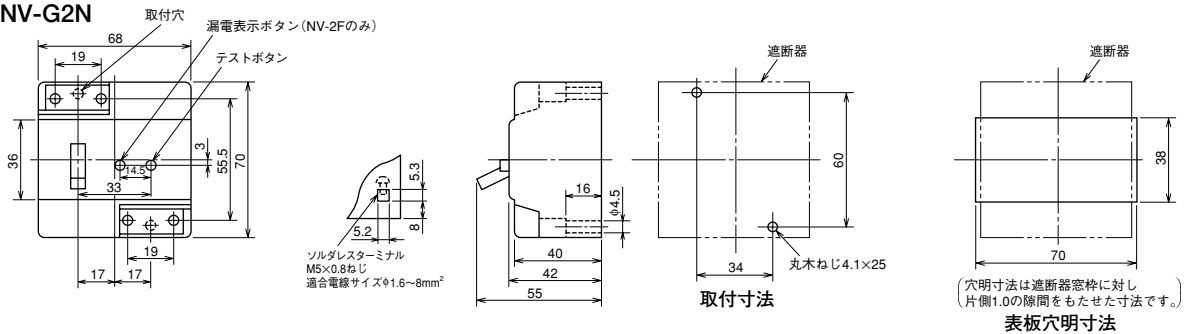


内部接続図

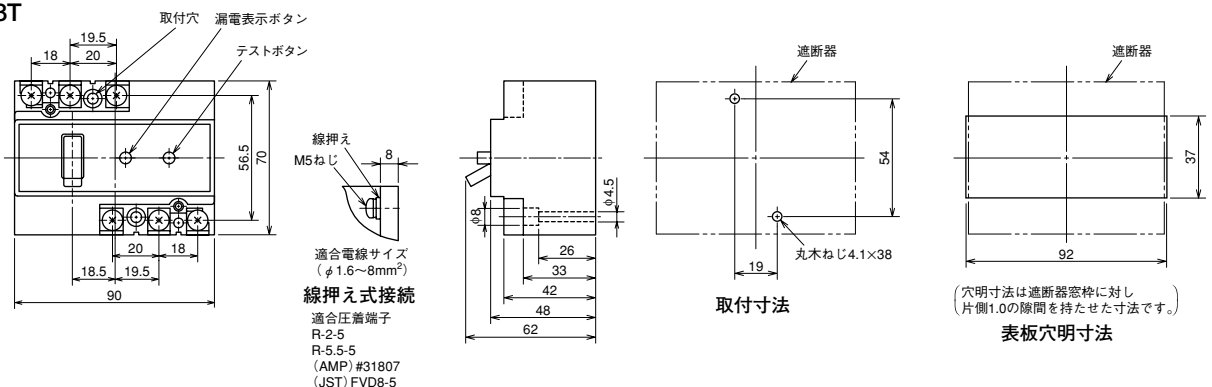


外形寸法図

NV-2F・NV-G2N



NV-G3T



区分	記号
標準品	●
準標準品	○
受注品	△

NV-3TBN NV-G3NA

外形がJISに適合する互換性寸法の漏電遮断器です。



NV-3TBN

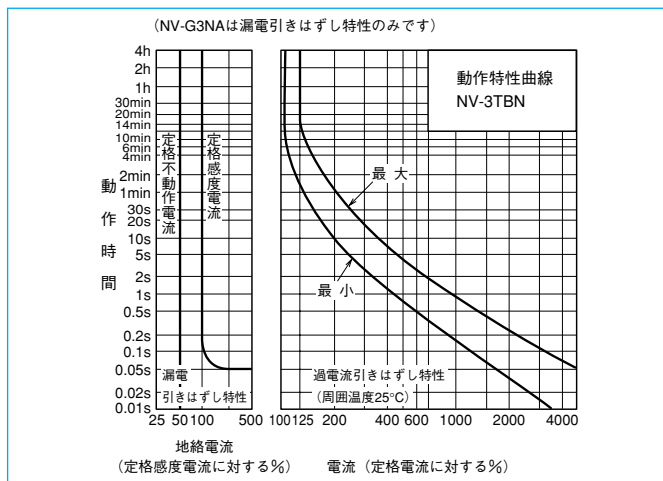


NV-G3NA

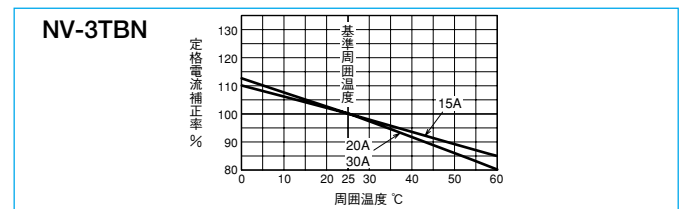
形名		NV-3TBN	NV-G3NA		
相線式(注1)		1φ3W	3φ3W 1φ3W 1φ2W		
極数		3P (3P2E)	3		
定格電圧	AC V	100/200	100-200		
定格電流	A	15 20 30	30 (最大通電電流)		
定格感度電流	mA	30	15 30		
最大動作時間	s	0.1	0.1		
漏電表示方式		機械式ボタン	—		
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu)	AC	200V	—	定格条件付短絡電流 (Icc) 1.5
			100/200V	1.5	—
			100V	—	定格条件付短絡電流 (Icc) 1.5
欠相保護特性	定格動作過電圧	AC V	135	—	
	定格電圧動作時間	s以内	1	—	
	定格不動作過電圧	AC V	120	—	
	過電圧慣性不動作時間	s以上	0.1	—	
製品質量	kg	0.25	0.25		
標準端子接続方法	表面形	ソルダレス			
標準付属部品		端子カバー (2個) 木ねじ4.1×25 (2本)			
箱入り	閉鎖形 (S)	NVS-G3NA △			
標準価格	円 (税別)	17,100	10,200		

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用する場合は中央極を使用せず左右極接続してください。
1φ3Wに使用する場合は中央極に中性線を接続してください。

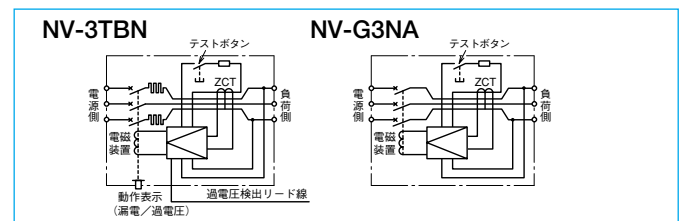
動作特性曲線



温度特性曲線

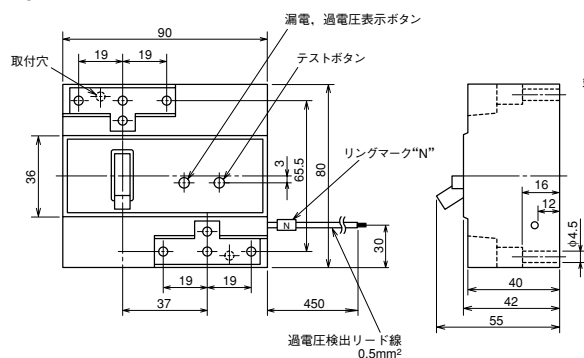


内部接続図

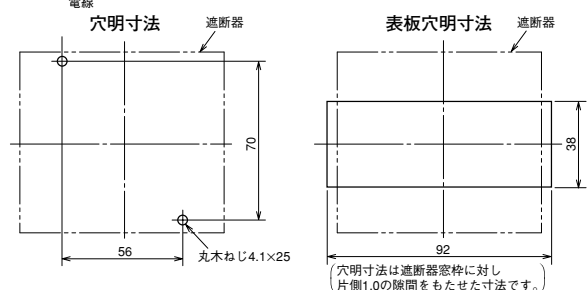
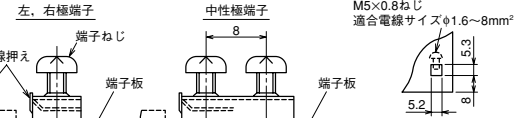


外形寸法図

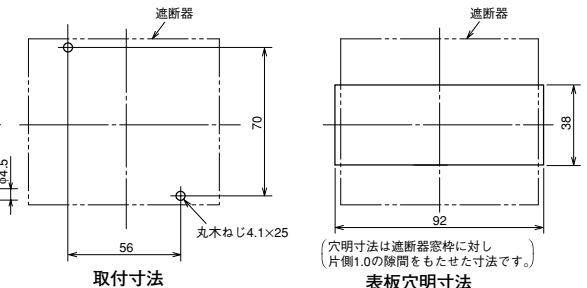
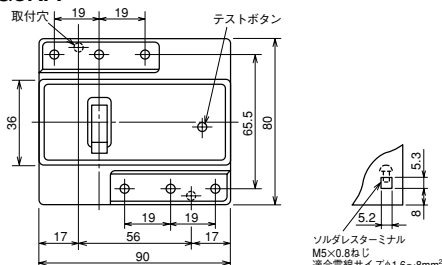
NV-3TBN



端子構造詳細



NV-G3NA



7 特性と外形 13 サークिटプロテクタ

CP30-BA CP30-HU



CP30-BA

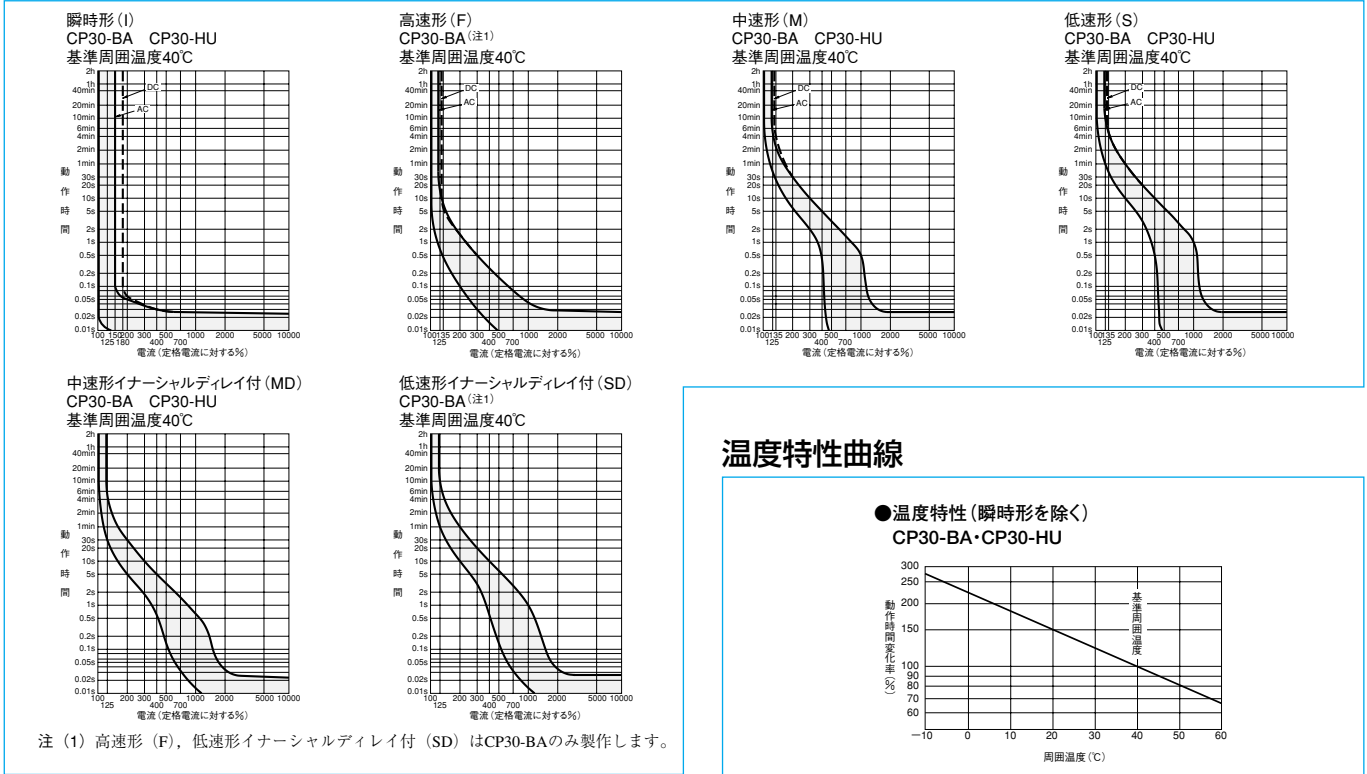


CP30-HU

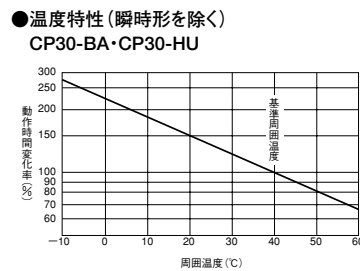
形名		CP30-BA									CP30-HU											
極数	規格電流 In(A)	1			2			3			1		2		3							
		0.1	0.25	0.3	0.5	1	2	3	5	7	10	15	20	30	0.1	0.25	0.3	0.5	1	2	3	5
定格遮断電流 (kA)	UL 1077 CSA C22.2 No.235	定格電圧 AC V	250									250										
		DC V	65			125			—			65		125		—						
	AC	2.5kA at 250V									2.5kA at 250V		10kA at 250V									
		DC	2.5kA at 65V			2.5kA at 125V			—			10kA at 65V		10kA at 125V		—						
	IEC 60934 EN 60934 GB 17701 (注3) (lcn)	定格絶縁電圧 Ui V	250									250										
		AC	2.5kA at 230V			2.5kA at 230V			—			2.5kA at 230V		10kA at 230V								
JIS C 4610 (lcn)	DC	2.5kA at 60V			2.5kA at 120V			—			10kA at 65V		10kA at 120V		—							
	定格絶縁電圧 Ui V	250									250											
IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-1 Ann.1 (lcu/lcs)	AC	2.5/2.5kA at 230V									2.5/2.5kA at 230V		10/10kA at 230V									
	DC	2.5/2.5kA at 60V			2.5/2.5kA at 120V			—			10/10kA at 60V		10/10kA at 120V		—							
AC/DC 共用		共用						— (注1)			共用											
動作特性		瞬時形 (I); 中速形 (M), (MD); 低速形 (S), (SD); 高速形 (F) (注2)									瞬時形 (I); 中速形 (M), (MD); 低速形 (S)											
標準付属装置		IEC 35mm レール取付具									IEC 35mm レール取付具											
標準価格【直列形】円 (税別)		2,380			5,210			8,170			6,230		12,400		18,700							

注 (1) 3極品はAC専用です。
 (2) 瞬時形 (I)、中速形 (M) (MD)、低速形 (S) (SD)、高速形 (F) 以外の動作特性はご照会ください。
 (3) CP30-BAのみ。

動作特性曲線



温度特性曲線



内部付属装置 (98ページ)

形名	AX			AX多数個				AL			AL+AX			SHT			AL+SHTまたはAX+SHT			AL+AX+SHT						
	1P	2P	3P	1P	2P	3P	3P	1P	2P	3P	1P	2P	3P	1P	2P	3P	1P	2P	3P	3P						
CP30-BA	○	○	○	—	○	○	○	○	●	●	●	—	○	○	○	■	■	■	■	●	■	●	■	○	■	●
CP30-HU	○	○	○	—	○	○	○	○	●	●	●	—	○	○	○	■	■	■	■	●	■	●	■	○	■	●

備考 (1) 全て内部付属装置端子台付となります。

別売部品 CP30-BA, CP30-HU

部品名	形名略称	価格 円 (税別)	適用機種
大形端子カバー (1台分) (注1)	TCL-CP1	100	CP30-BA・CP30-HU
	TCL-CP2	210	CP30-BA・CP30-HU
	TCL-CP3	420	CP30-BA・CP30-HU
埋込金具 (1コ)	FP1-CP	180	CP30-BA・CP30-HU
	FP2-CP	230	CP30-BA・CP30-HU
	FP3-CP	530	CP30-BA・CP30-HU
裏面配線用端子 (1コ)	BT-CPA (注2)	44	CP30-BA・CP30-HU
渡り導帯 (補助回路用) (1コ)	WB6-CP	220	CP30-BA・CP30-HU
付属端子台用端子カバー (注3)	TC-CPA-AL/AX	105	CP30-BA・CP30-HU

注 (1) 梱包単位は1極品25台分 (50コ)、2極品25台分 (50コ)、3極品15台分 (30コ) となっています。
 (2) 30Aは30A用とご指定ください。
 (3) 梱包単位は20コ、発注単位は20コにて発注願います。

付属端子台用端子カバーの適用一覧	1P	2P	3P
	TC-CPA-AL/AX		



1種類にて対応可能です

CP-S

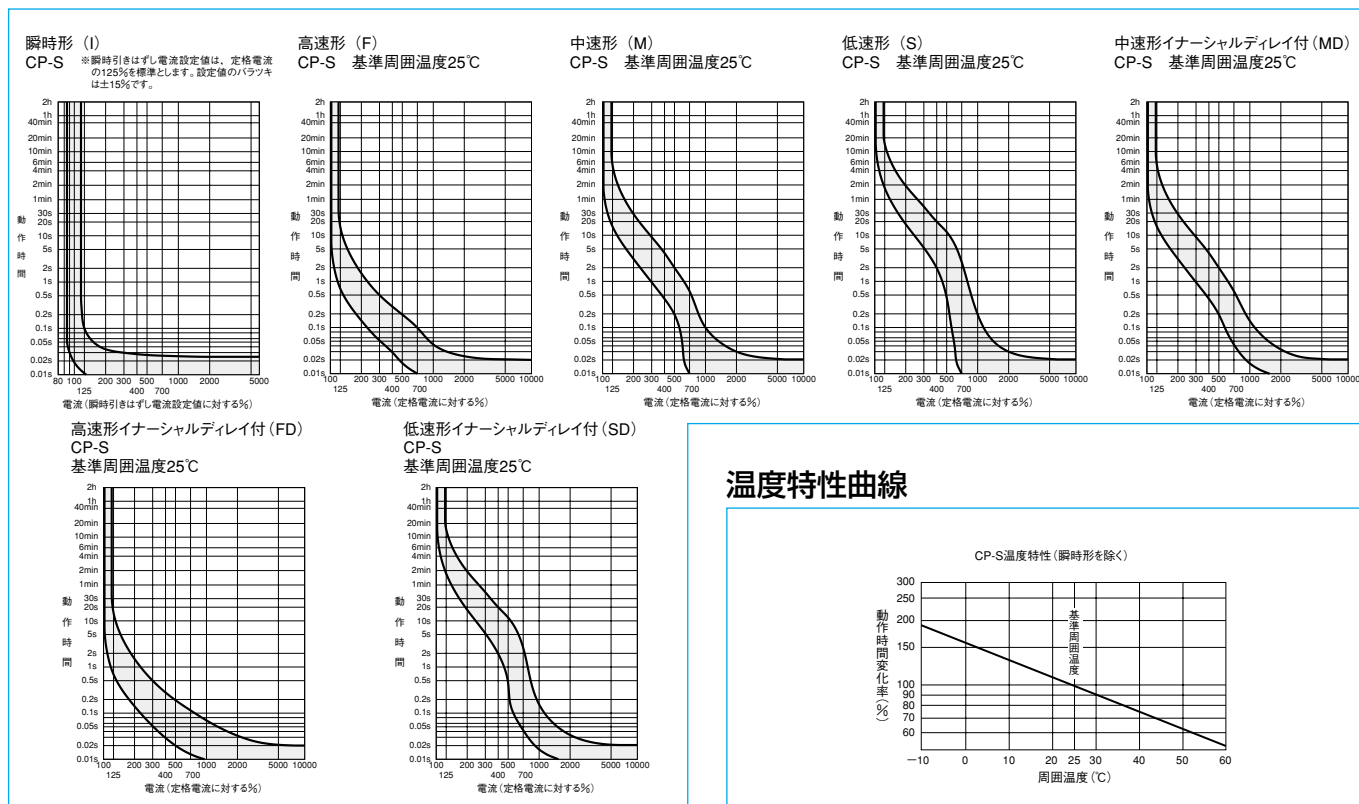


CP-S

形 名		CP-S		
極 数		1	2	3
定 格 電 流 In(A)		0.05 0.1 0.25 0.3 0.5 0.75 1 2 2.5 3	5 7 7.5 10 15 20 25 30	
定 格 遮 断 電 流 (kA)	UL 1077 (注1, 3)	定格電圧 AC V	250	—
		DC V	65	—
	AC	1.5kA at 250V	—	
	DC	1kA at 65V	—	
IEC 60934 EN 60934 (lcn) (注2, 3)	定格絶縁電圧 Ui V	250		
	AC	1.5kA at 230V 2.5kA at 120V	—	—
JIS C 4610 (lcn)	定格絶縁電圧 Ui V	AC	1kA at 120V (1kA at 60V) (注4)	1kA at 60V
		DC	1kA at 60V	1kA at 65V
AC/DC 共用		— (注5)		
動 作 特 性	瞬時形 (I); 中速形 (M), (MD) 低速形 (S), (SD); 高速形 (F), (FD)			
標 準 付 属 装 置	—			
標 準 価 格 【直 列 形】 円 (税 別)		3,150	6,930	10,900

- 注 (1) 特殊品対応となります。CP-SのUL (UR) 品は1Pのみ製作し、形名はCP-SUとなります。端子形状はタブ端子のみ製作します。
 (2) CEマーキング品は、特殊品対応となります。端子形状はタブ端子のみ製作します。
 (3) UL (UR) とCE同時表示はできません。どちらか一方のみとなります。
 (4) 2PDCでAL付の場合は括弧内の数値となります。
 (5) DC用の場合はご指定ください。

動作特性曲線



内部付属装置 (98ページ)

形 名	AX			AX多数個				AL			AL+AX			SHT			AL+SHTまたはAX+SHT			AL+AX+SHT			
	1P	2P	3P	1P	2P	3P	3P	1P	2P	3P	1P	2P	3P	1P	2P	3P	1P	2P	3P	3P			
CP-S	○	○	○	—	○	○	○	●	●	●	—	●	○	●	○	●	■	■	■	—	●	○	■

備考 (1) 全て内部付属装置端子台付となります。

7 特性と外形 14 安全ブレーカ, 安全ブレーカ形漏電遮断器

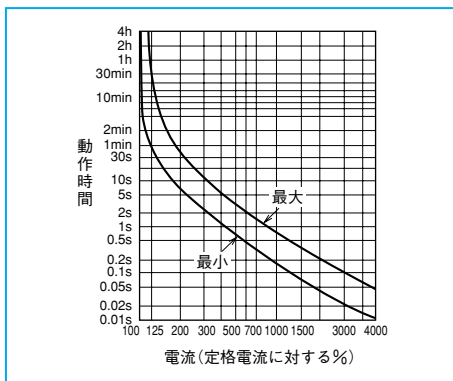
安全ブレーカBL-1C, BL-2C 100V, 単3 200V用



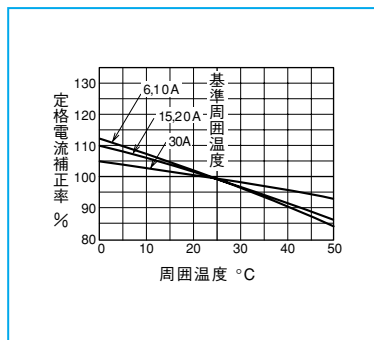
形名		BL-1C	BL-2C
定格電流 (A) (基準周囲温度 25℃)		6 10 15 20 30	6 10 15 20 30
極数・素子数		2 (2P1E)	2 (2P2E)
定格遮断容量kA JIS C 8201-2-1 Ann.2	AC 100V	1.5	—
	100/200V	—	1.5
標準価格 円(税別)		15, 20A 6, 10, 30A	1,380 1,430

備考 (1) 埋込式にご使用のときは、埋込用取付板をご注文願います。
フラッシュプレートは市販品をご使用ください。

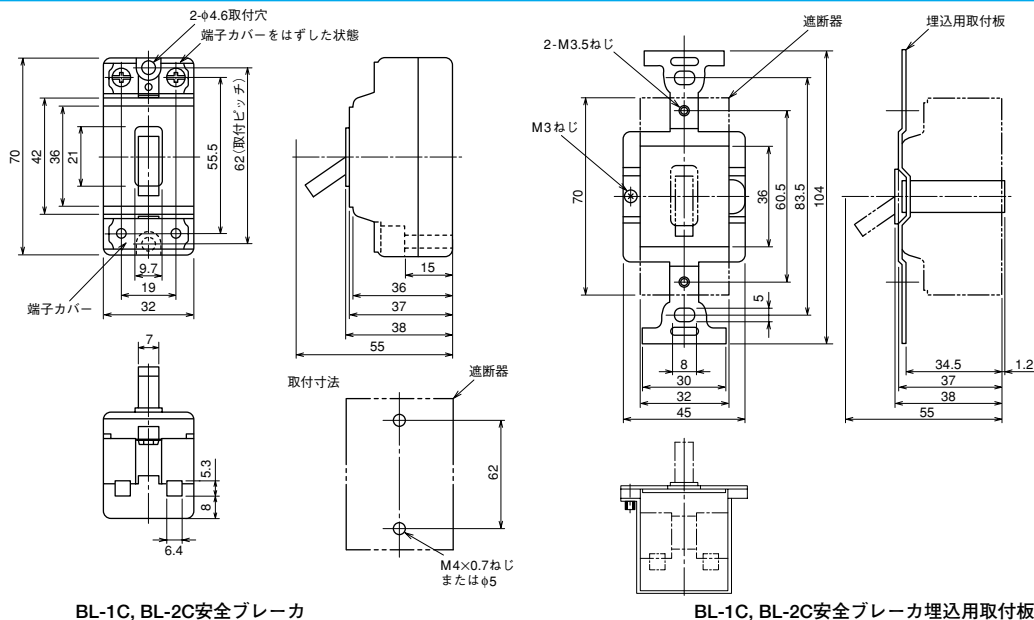
動作特性曲線



温度補正曲線



外形寸法図



BL-1C, BL-2C安全ブレーカ

BL-1C, BL-2C安全ブレーカ埋込用取付板

端子仕様

形状	適合電線	ねじ径	適正締付トルク
 ソルダレス	$\phi 1.6 \sim \phi 2.6$ および $5.5 \sim 8\text{mm}^2$ (注1) 機器用電線など、芯線の細いより線を使用する場合は、棒状あるいは板状圧着端子をご利用ください。	 M5	1.5~2.5N・m

注 (1) より線をはんだ固めてソルダレス端子に接続すると、ねじがゆるんで過熱の原因となりますので、絶対に避けてください。

安全ブレーカ形漏電遮断器 NV-L



NV-L21GR



NV-L22M

フレーム A	30					
形名	NV-L20	NV-L20M	NV-L20MV	NV-L21GR	NV-L22GR	NV-L22M
相線式(注1)	1φ2W			1φ2W		
極数	2 (2P0E)			2 (2P1E) 2 (2P2E)		
定格電圧 AC V	100-200		100(注1)	100	100-200	
定格電流 A (基準周囲温度25℃)	—			15 20 30	—	
(基準周囲温度40℃)	—			—	—	
最大通電電流 30	—					
定格感度電流 IΔn mA	—			15 30	—	
ピックアップ電流 UL 1053	—			—	—	
最大動作時間 s 以内	—			0.1	—	
最大動作時間(at5 IΔn) s 以内	—			—	—	
漏電表示方式	—					
規格 容量 KA	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu)	AC 200V	定格条件付短絡電流 (Icc) 1.5	—	—	1
		AC 100/200V	定格条件付短絡電流 (Icc) 1.5	—	—	1.5
		AC 100V	定格条件付短絡電流 (Icc) 1.5	1.5	—	1.5
定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)	4					
製品質量 kg	0.09	0.08		0.09		0.08
接続 表面形	◎ソルダレス			◎ソルダレス		◎圧着端子用 (電線じか接続)
過電流引きはずし方式	—			熱動		
標準価格【遮断器表面形本体】円(税別)	4,290	4,290	4,680	5,060	5,720	5,720

注 (1) NV-L20MVは過電圧保護機能がついており、130±5Vでトリップします。

●小形漏電遮断器 (CEマーキング品, UL品)



NV-L22HC



NV-L22FYC

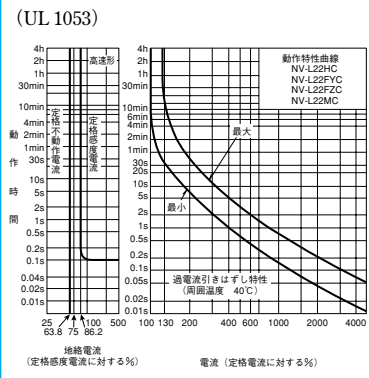
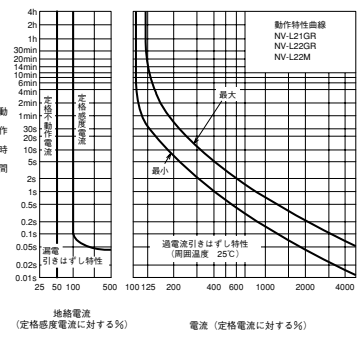
フレーム A	30			
適用 形名	過負荷・短絡保護兼用 (OC付)			
相線式(注1)	NV-L22HC	NV-L22FYC	NV-L22MC	
極数	1φ2W			
定格電圧 AC V	100-240			
定格電流 A (基準周囲温度40℃)	15 20	15 20 24	15 20	
定格感度電流 IΔn mA	10 30			
ピックアップ電流 UL 1053	IΔnX75%			
最大動作時間 s 以内	0.1			
最大動作時間(at5 IΔn) s 以内	0.04			
漏電表示方式	—			
規格 遮断 容量 KA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 (Icu)	AC 200-240V	1	1
		AC 100/200V	—	1.5
	UL1077	AC 100-120V	1	1.5
		AC 200-240V	1	1
		AC 120/240V	—	1.5
IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC 100-120V	1	1.5	
	AC 230V	1/0.5	1.5/0.75	
定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)	4			
製品質量 kg	0.06	0.08		
接続 表面形	◎メーラタブ端子6.3mm (#250)		◎圧着端子用	
標準価格【遮断器表面形本体】円(税別)	4,680	5,720	5,720 8,550	

米国
UL規格1077+1053 (UR登録)
UL File No.E134317

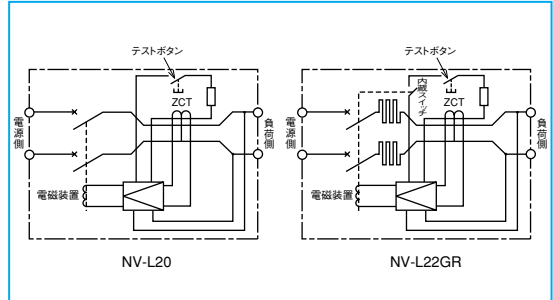
カナダ CSA規格
C22.2 No.235
C22.2 No.144

動作特性曲線

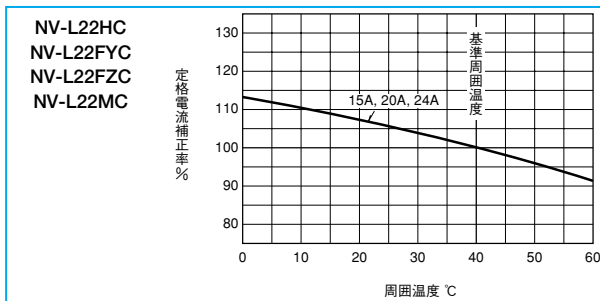
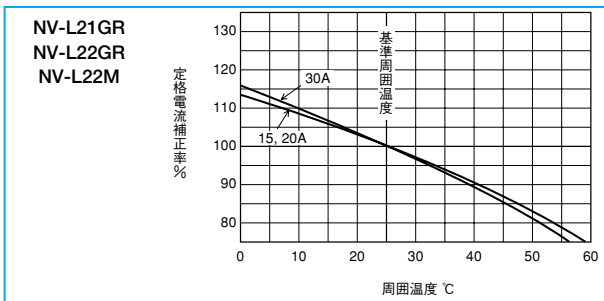
(NV-L20・NV-L20MV・NV-L20Mは漏電引きはずし特性のみです。)



内部接続図

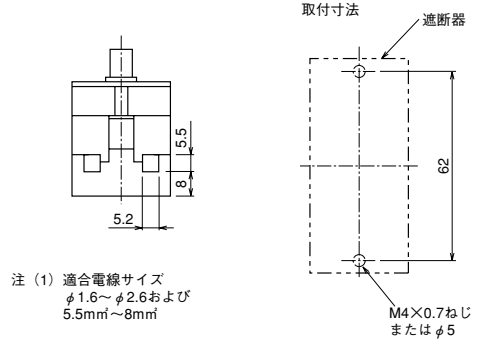
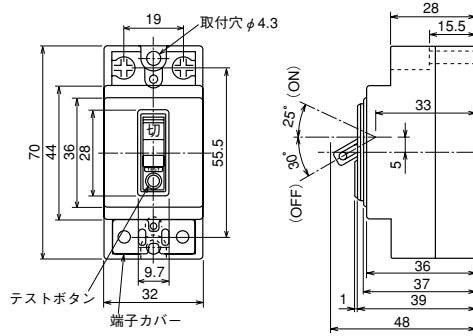


温度補正曲線

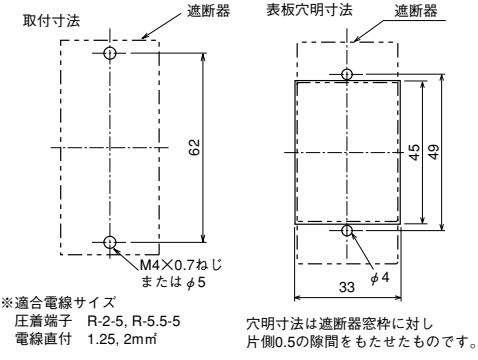
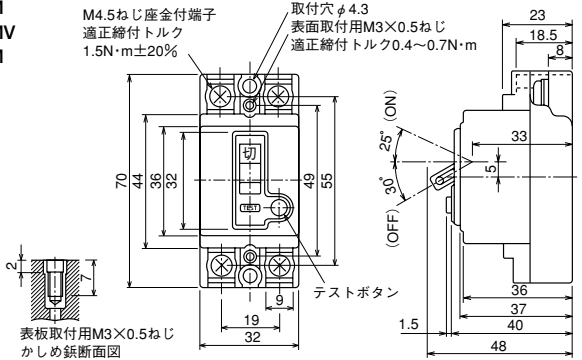


外形寸法図

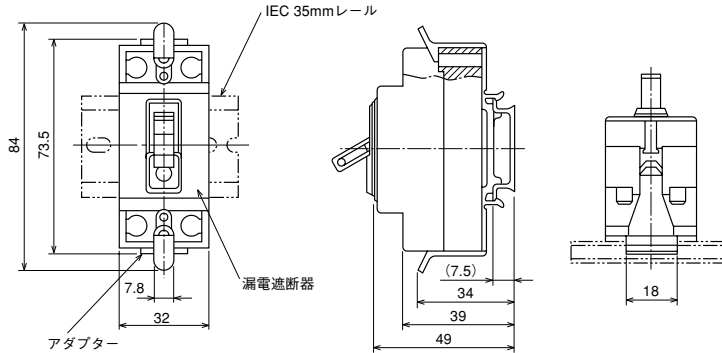
NV-L20
NV-L21GR
NV-L22GR



NV-L20M
NV-L20MV
NV-L22M

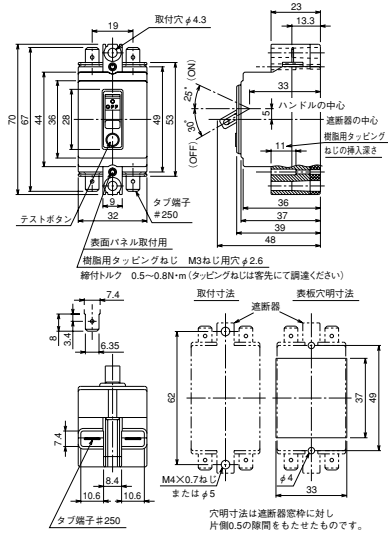


IEC 35mmレール
取付外形寸法図

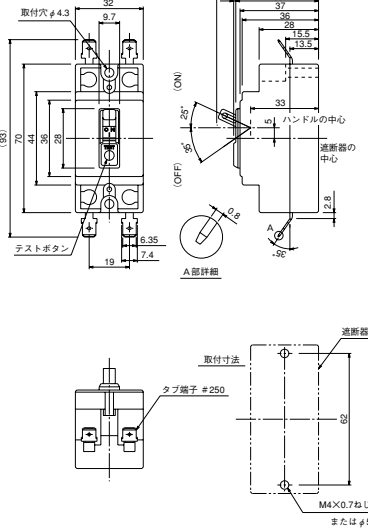


外形寸法図 (NV-L22MCの外形寸法図は標準品 (NV-L22M) と同じです。)

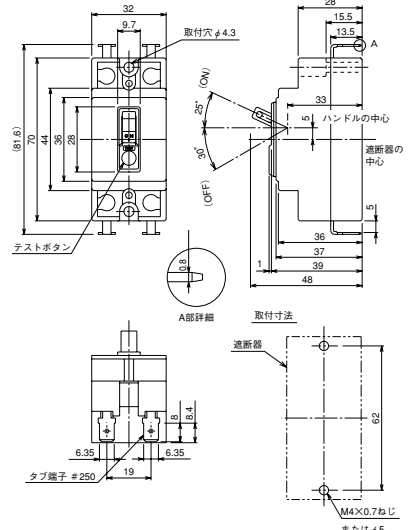
NV-L22HC



NV-L22FYC



NV-L22FZC



端子仕様

形状	適合電線	ねじ径	適正締付トルク
 ソルダレス	φ1.6~φ2.6および5.5~8mm ² (注1) 機器用電線など、心線の細いより線を使用する場合は、 棒状あるいは板状圧着端子をご利用ください。	M5	1.5~2.5N・m
 圧着端子用	圧着端子 R-2-5, R-5-5-5 電線じか付 1.25, 2mm ²	M4.5	1.2~1.8N・m

注 (1) より線をはんだ固めてソルダレス端子に接続すると、ねじがゆるんで過熱の原因となりますので、絶対に避けてください。

7 特性と外形 15 低圧気中遮断器

AE-SWシリーズ

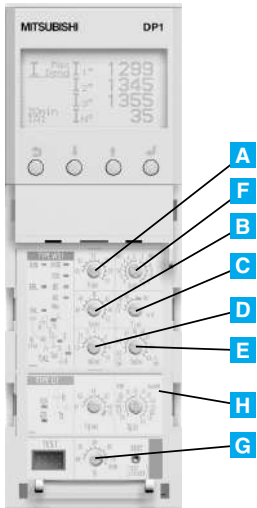


AE1600-SW 引出形

フレーム A		630	1000	1250	1600	2000	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300
形名		AE630-SW	AE1000-SW	AE1250-SW	AE1600-SW	AE2000-SWA	AE2000-SW	AE2500-SW	AE3200-SW	AE4000-SWA	AE4000-SW	AE5000-SW	AE6300-SW
極数		3 [4(注4)]	3 [4(注4)]	3 [4(注4)]	3 [4(注4)]	3 [4(注4)]	3 [4(注4)]	3 [4(注4)]	3 [4(注4)]	3 [4(注4)]	3 [4(注4)]	3 [4(注4)]	3 [4(注4)]
定格電流 (CT定格) In A		630 (注1)	1000	1250	1600	2000	2000 (注1)	2500	3200	4000	4000	5000	6300
定格電流設定 Ir A (可調整)		315~630	500~1000	625~1250	800~1600	1000~2000	1000~2000	1250~2500	1600~3200	2000~4000	2000~4000	2500~4000	3150~6300
基準周囲温度:40℃ (船用45℃)		315mA以下(電機)	500mA以下(電機)	625mA以下(電機)	800mA以下(電機)	1000mA以下(電機)	1000mA以下(電機)	1250mA以下(電機)	1600mA以下(電機)	2000mA以下(電機)	2000mA以下(電機)	2500mA以下(電機)	3150mA以下(電機)
定格絶縁電圧 Ui V		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
中性極の通電容量 A		- 630	- 1000	- 1250	- 1600	- 2000	- 2000	- 2500	- 3200	- 4000	- 4000	- 5000	- 6300
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1	AC690V	65	65	65	65	65	75	75	75	75	85	85
	JIS C 8201-2-1 Ann.2	AC600V	65	65	65	65	65	75	75	75	75	85	85
	IEC 60947-2	AC500V	65	65	65	65	65	85	85	85	85	130	130
	EN 60947-2 (Icu=Ics)	AC440V	65	65	65	65	65	85	85	85	85	130	130
NK LR ABS GL BV DNV CCS (注5)	AC690V	65	65	65	65	65	75	75	75	75	85	85	85
	AC600V	65	65	65	65	65	75	75	75	75	85	85	85
	AC500V	65	65	65	65	65	85	85	85	85	130	130	130
標準価格【気中遮断器固定形本体】円 (税別) (注2)		468,600	702,900	504,900	757,400	694,100	1,041,000	775,500	1,163,000	656,900	1,285,000	837,200	1,406,000

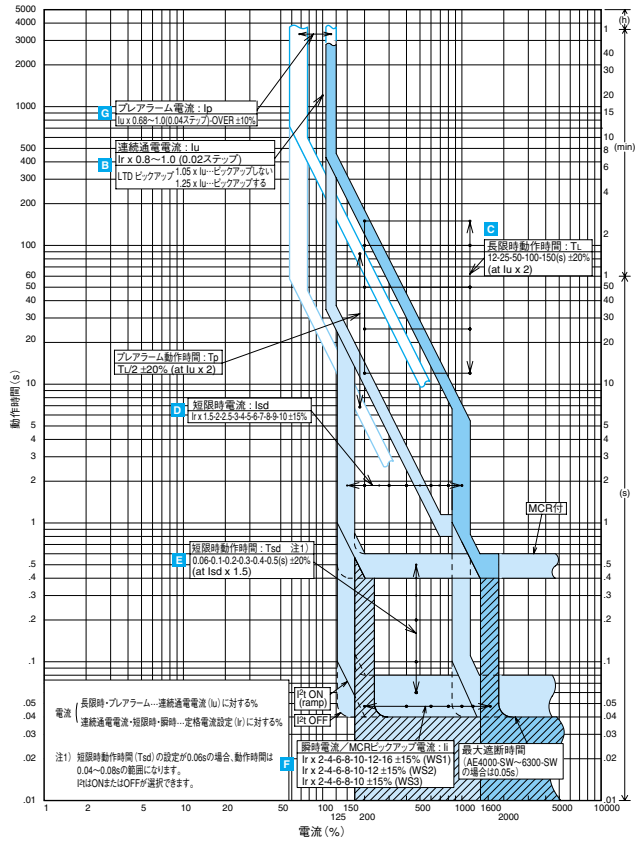
- MCR付の場合、遮断容量が異なりますので三菱気中遮断器カタログY-0629を参照ください。
- 注 (1) AE630-SW及びAE2000-SWは、低定格品の製作が可能です。詳細は三菱低圧気中遮断器カタログY-0629を参照ください。
- (2) リレー部除く。(リレー価格は別途加算となります。)
- (3) 中性極の通電容量は電圧極の50%です。中性極の通電容量が電圧極の通電容量と同じ4極品は外形寸法が異なりますのでご照会ください。
- (4) 4極品は船級規格を取得していません。
- (5) AE4000~6300-SWのDNV, CCS規格品は製作できません。

動作特性 (一般保護用: WS)



※ディスプレイ, MCRはオプションとなります。

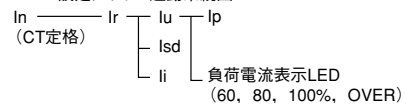
- A** 定格電流設定ダイヤル
- B** 連続通電電流設定ダイヤル
- C** 長限時時間設定ダイヤル
- D** 短限時電流設定ダイヤル
- E** 短限時時間設定ダイヤル
- F** 瞬時電流/MCR機能電流設定ダイヤル
- G** プレアラーム電流設定ダイヤル
- H** オプション設定モジュール



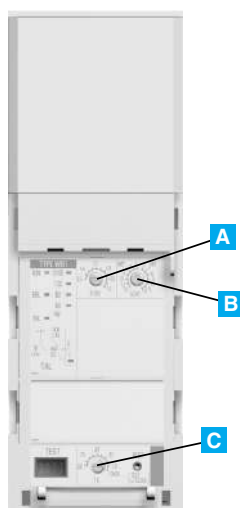
特性設定範囲

No.	設定項目	記号	特性設定範囲	精度	工場出荷時設定値
A	定格電流設定	Ir	0.5 - 1.0 (0.05ステップ) x In (CT定格)	-	1.0
B	連続通電電流	Iu	0.8 - 1.0 x Ir (0.02ステップ), ピックアップ電流: 1.15 x Iu	1.05 x Iu...ピックアップない 1.25 x Iu...ピックアップする	1.0
C	長限時時間	TL	12-25-50-100-150s at Iu x 2	± 20%	150
D	短限時電流	I _{sd}	1.5-2-2.5-3-4-5-6-7-8-9-10 x Ir	± 15%	10
E	短限時時間	T _{sd}	0.5-0.4-0.3-0.2-0.1-0.06 - 0.06-0.1-0.2-0.3-0.4-0.5s (I ² t ON) (I ² t OFF) at I _{sd} x 1.5	± 20% 0.06s設定時, 0.04~0.08sの範囲で動作	0.5 (I ² t ON)
F	瞬時電流/MCR機能電流	Ii	AE630-SW~AE1600-SW AE2000-SW~AE3200-SW AE4000-SW 16-12-10-8-6-4-2 - 2-4-6-8-10-12-16 x Ir (INST) (MCR) WS1	± 15%	WS1... 16 (INST)
			AE2000-SWA, AE4000-SWA AE5000-SW 12-10-8-6-4-2 - 2-4-6-8-10-12 x Ir (INST) (MCR) WS2		WS2... 12 (INST)
			AE6300-SW 10-8-6-4-2 - 2-4-6-8-10 x Ir (INST) (MCR) WS3		WS3... 10 (INST)
G	プレアラーム電流	I _p	Iu x 0.68 - 1.0 (0.04ステップ) - OVER	± 10%	OVER
-	プレアラーム時間	T _p	1/2 TL at Iu x 2 (TLの1/2の時間を経過するとPAL接点出力)	± 20%	-

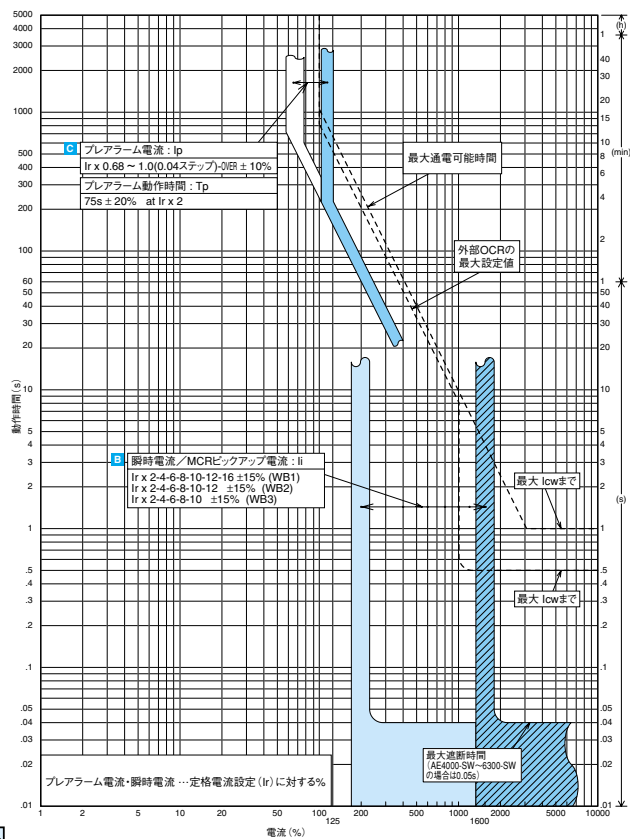
設定ダイヤル連動系統図



■動作特性 (特殊用途用: WB)



- A** 定格電流設定ダイヤル
- B** 瞬時電流/MCR機能電流設定ダイヤル
- C** プレアラーム電流設定ダイヤル



特性設定範囲

No.	設定項目	記号	特性設定範囲	精度	工場出荷時設定値
A	定格電流設定	Ir	0.5 ~ 1.0 (0.05ステップ) x In (CT定格)	—	1.0
B	瞬時電流/MCR機能電流	Ii	AE630-SW-AE1600-SW AE2000-SW-AE3200-SW AE4000-SW	16-12-10-8-6-4-2 (INST) 2-4-6-8-10-12-16 x Ir (MCR)	WB1... 16 (INST)
			AE2000-SWA, AE4000-SWA AE5000-SW	12-10-8-6-4-2 (INST) 2-4-6-8-10-12 x Ir (MCR)	WB2... 12 (INST)
			AE6300-SW	10-8-6-4-2 (INST) 2-4-6-8-10 x Ir (MCR)	WB3... 10 (INST)
C	プレアラーム電流	Ip	Ir x 0.68 ~ 1.0 (0.04ステップ) -OVER	±10%	OVER
	プレアラーム時間	Tp	75s at Ir x 2 (75sを経過するとPAL接点出力)	±20%	—

設定ダイヤル連動系統図
 In (CT定格) — Ir — Ii
 負荷電流表示LED (60, 80, 100, OVER)

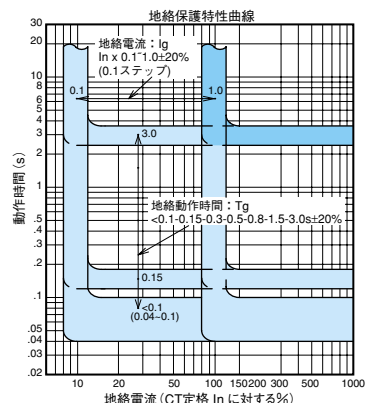
■オプション設定モジュールG1 (地絡保護)

オプション設定モジュールG1付とすることで数百アンペアのアーク地絡の保護が可能です。



設定項目	記号	特性設定範囲	精度	工場出荷設定値
地絡電流	Ig	0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0 x In	±20%	1.0
地絡動作時間	Tg	3-1.5-0.8-0.5-0.3-0.15-<0.1 - <0.1-0.15-0.3-0.5-0.8-1.5-3s TRIP ALARM (at 1.5 x Ig)	±20%	3s (TRIP)
警報出力	—	TRIP: 自己保持式 / ALARM: 自動リセット式	—	自己保持式 (TRIP)

●地絡引きはずしと地絡アラームの切替が可能です。
 ※Ig設定が0.2以上は制御電源が必要です。



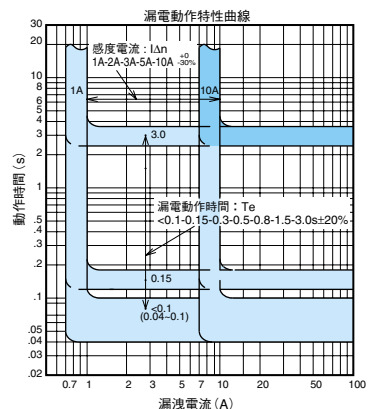
■オプション設定モジュールE1 (漏電保護)

漏電保護 (ER) 付ETRと外部ZCTを組み合わせることで漏電保護が可能になります。



設定項目	記号	特性設定範囲	精度	工場出荷設定値
感度電流	IΔn	1A-2A-3A-5A-10A	0% -30%	10A
動作時間	Te	3-1.5-0.8-0.5-0.3-0.15-<0.1 - <0.1-0.15-0.3-0.5-0.8-1.5-3s TRIP ALARM (at 1.5 x IΔn)	±20%	3s (TRIP)
警報出力	—	TRIP: 自己保持式 / ALARM: 自動リセット式	—	自己保持式 (TRIP)

●漏電トリップと漏電アラームの切替が可能です。
 ※漏電保護機能には制御電源が必要です。



7 特性と外形 15 低圧気中遮断器

外部ZCT



漏電保護 (ER) 付引きはずしリレー (ETR) と組合せて、数アンペア程度の漏洩電流を検出する場合に使用するZCTです。

ZCTのタイプとしては、負荷電路を全て貫通させるタイプと、トランス接地線を貫通させる小形のタイプがあります。

負荷電路用ZCT

ZCT形名	ACB形名、極数
ZCT163	AE630-SW ~ AE1600-SW 3極品
ZCT323	AE630-SW ~ AE1600-SW 4極品 AE2000-SW ~ AE3200-SW 3極品
ZCT324	AE2000-SW ~ AE3200-SW 4極品

接続用専用ケーブル (長さ2m) が同梱されます。
この表の形名組合せは参考であり、ご使用されるブスバーの寸法に適合したものを選定ください。

トランス接地線用ZCT

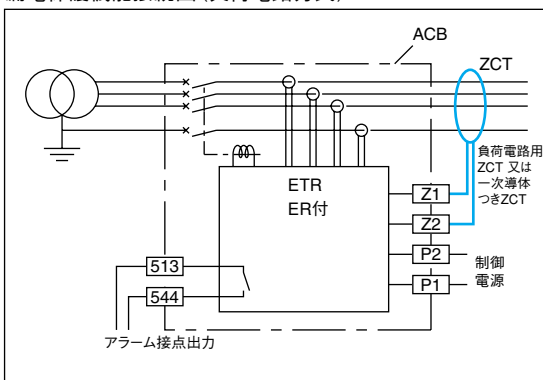
ZCT形名	ACB形名、極数				
ZT15B	ZT30B	ZT40B	ZT60B	ZT80B	ZT100B

一次導体つきZCT

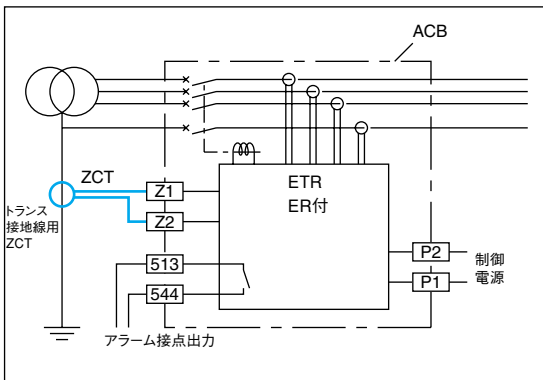
ZCT形名	ACB形名、極数
ZTA1200A	AE630-SW, AE1000-SW 3極品
ZTA2000A	AE1250-SW ~ AE2000-SW 3極品 AE2000-SWA 3極品

外形寸法図は、478ページを参照ください。

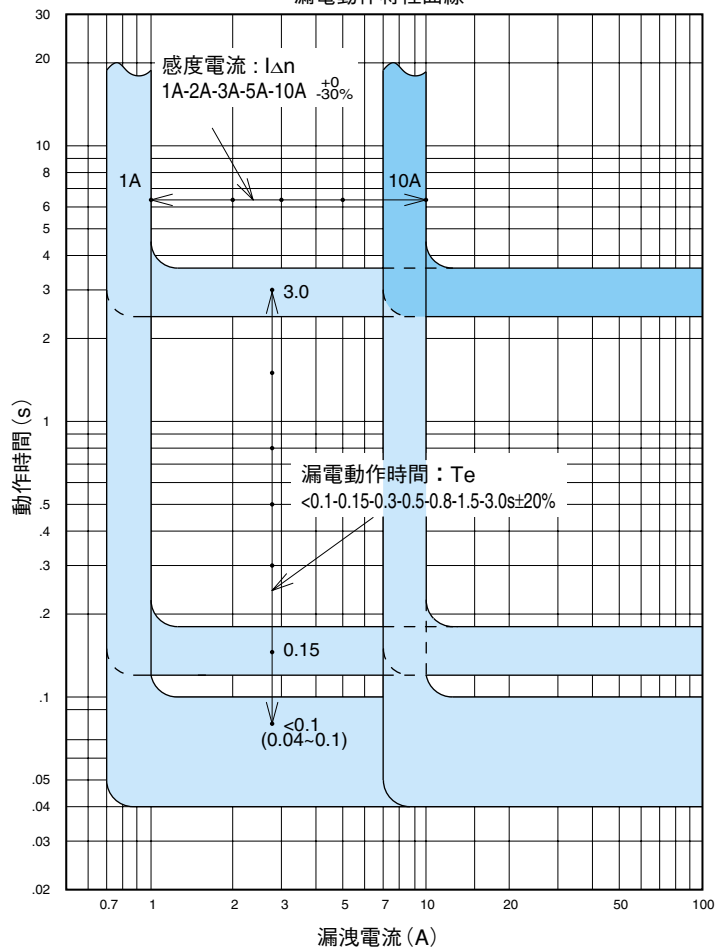
漏電保護機能接続図 (負荷電路方式)



漏電保護機能接続図 (トランス接地線方式)



漏電動作特性曲線

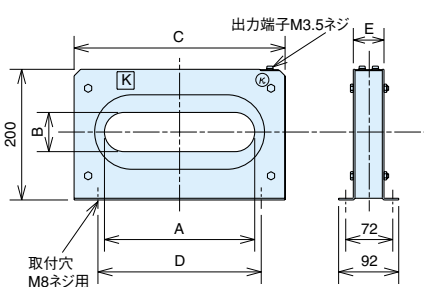


7

特性と外形

15

負荷電路用外部ZCT



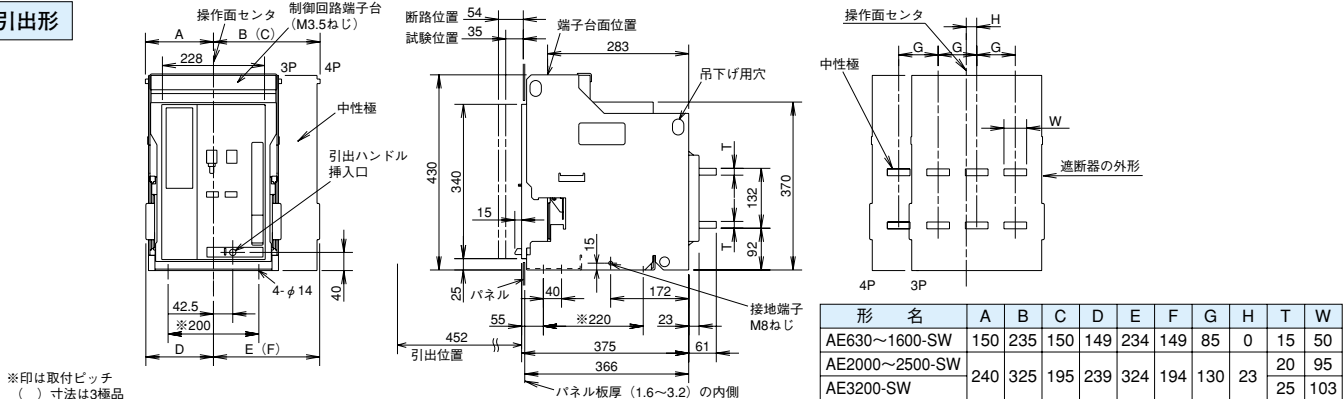
変化寸法表 (mm)

	A	B	C	D	E
ZCT163	230	60	323	250	47
ZCT323	370	108	460	400	47
ZCT324	500	108	600	550	48

トランス接地線用外部ZCT (ZT15B~ZT100B) 及び一次導体つきZCTの外形図は483ページを参照ください。

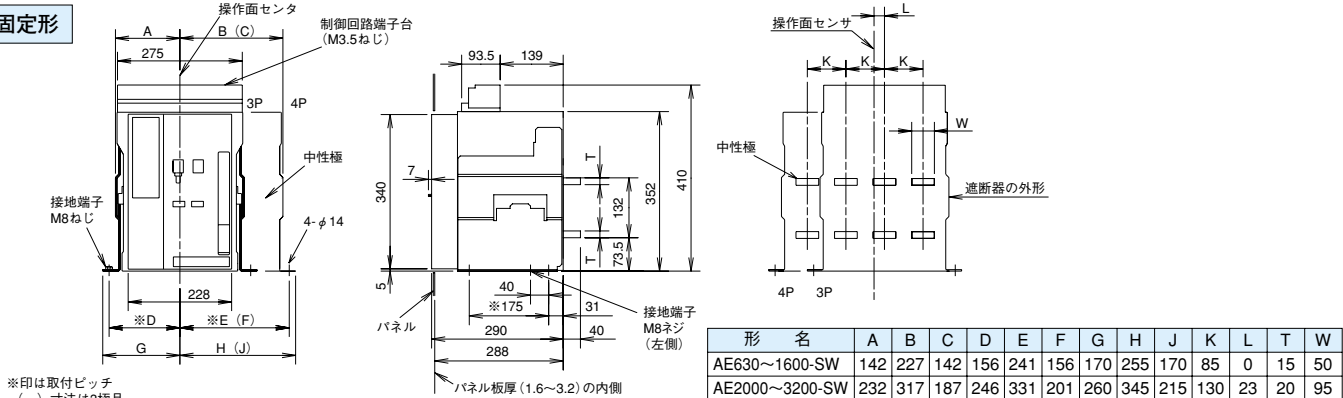
AE630-SW・AE1000-SW・AE1250-SW・AE1600-SW・AE2000-SW・AE2500-SW・AE3200-SW

引出形



*印は取付ピッチ
 () 寸法は3極品

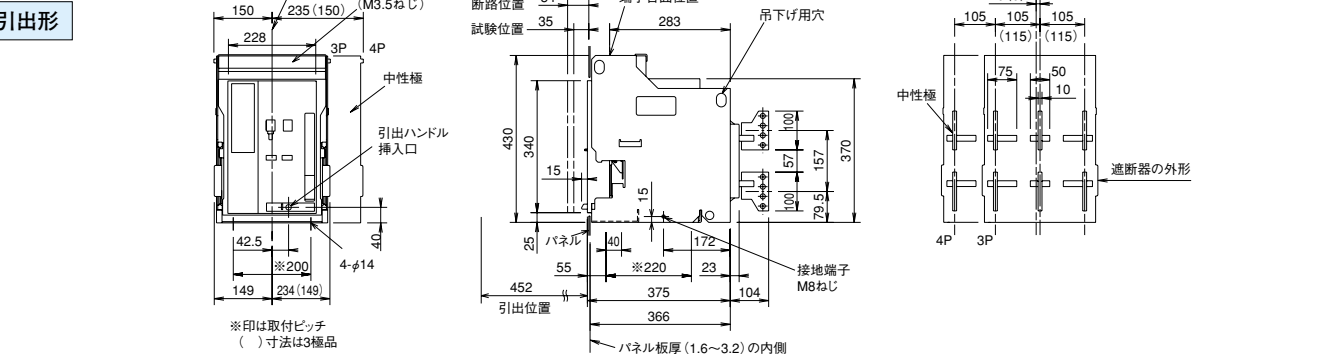
固定形



*印は取付ピッチ
 () 寸法は3極品

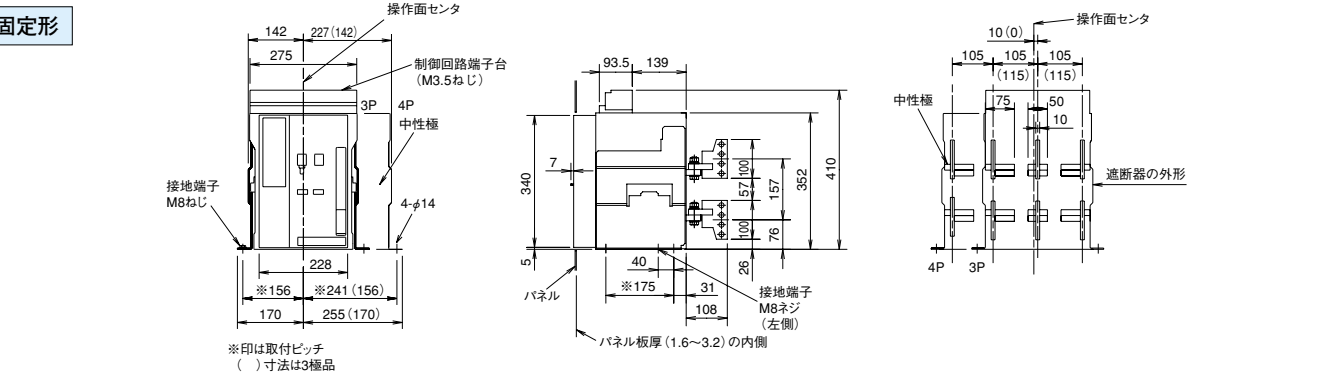
AE2000-SWA

引出形



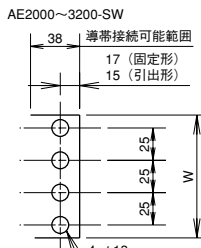
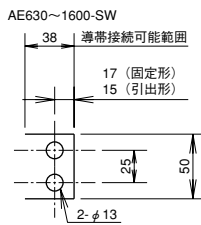
*印は取付ピッチ
 () 寸法は3極品

固定形

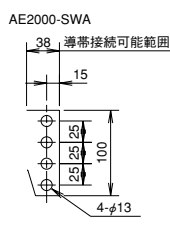


*印は取付ピッチ
 () 寸法は3極品

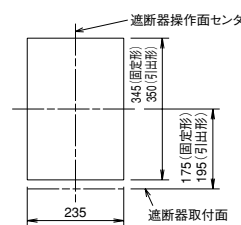
主回路端子図標準 (水平)



主回路端子図



パネルカット図

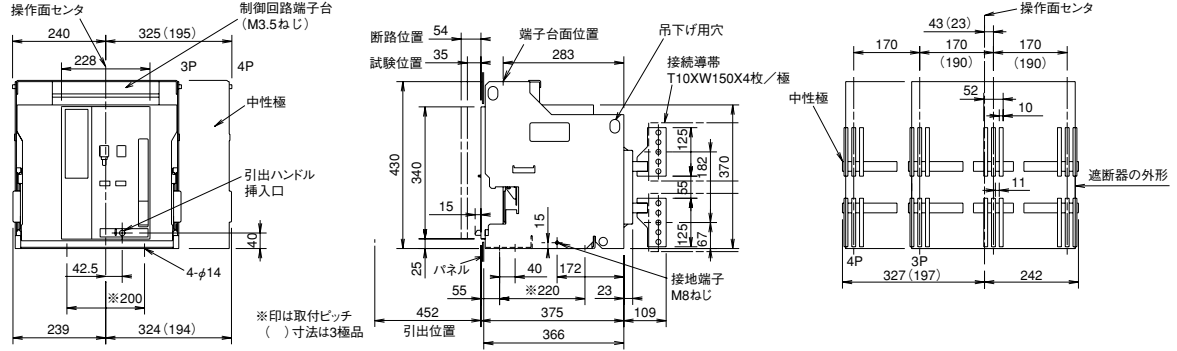


7 特性と外形 15 低圧気中遮断器

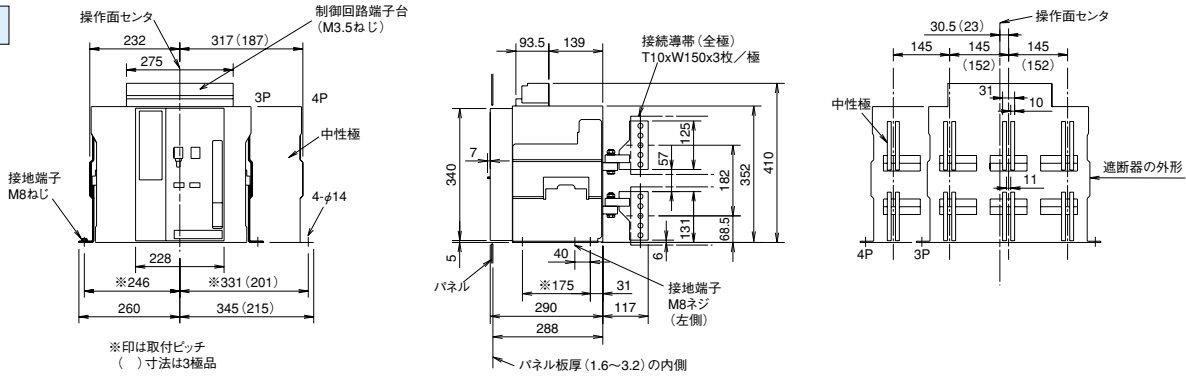
AE4000-SWA・AE4000-SW・AE5000-SW・AE6300-SW

AE4000-SWA

引出形

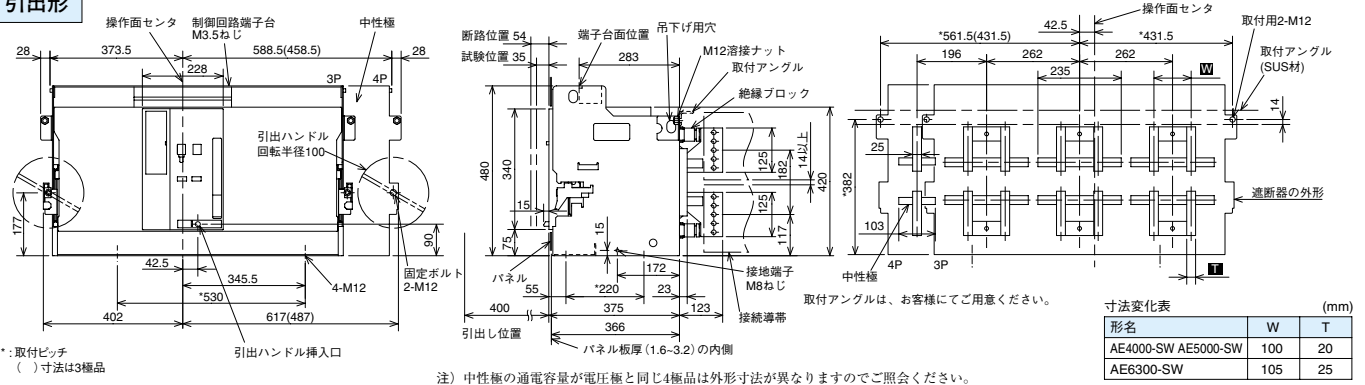


固定形



AE4000-SW, AE5000-SW, AE6300-SW

引出形



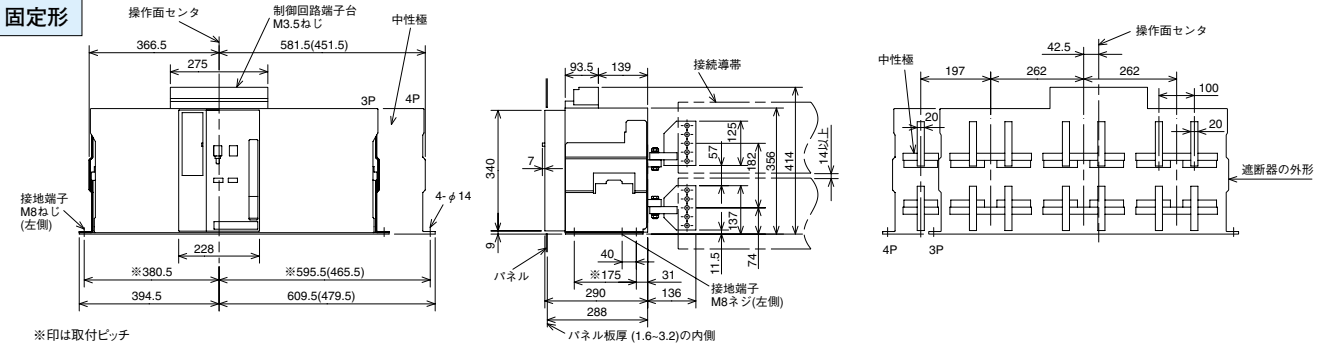
寸法変化表 (mm)

形名	W	T
AE4000-SW AE5000-SW	100	20
AE6300-SW	105	25

*: 取付ピッチ () 寸法は3極品

注) 中性極の通電容量が電圧極と同じ4極品は外形寸法が異なりますのでご注意ください。

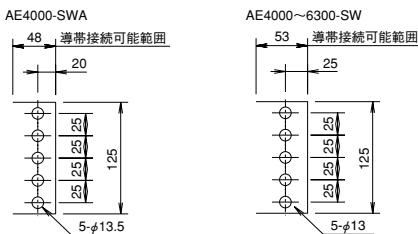
固定形



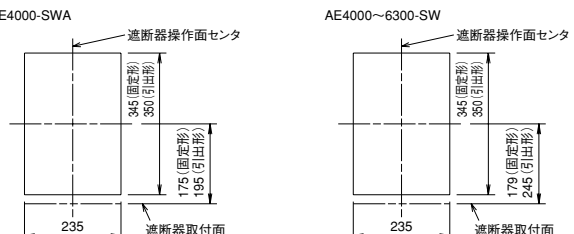
*: 取付ピッチ () 寸法は3極品

注) 中性極の通電容量が電圧極と同じ4極品は外形寸法が異なりますのでご注意ください。

主回路端子図



パネルカット図



接続上の注意

締付ボルトと締付トルク

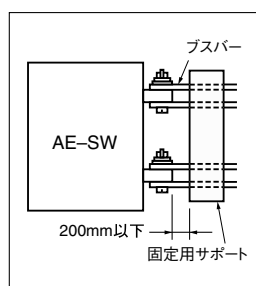
導帯の接続はM12ボルト、座金、ばね座金をご使用ください。遮断器の端子（銀めっき）へ接続する導帯は、接触面をクリーニングし、適正な締付トルクで強固に接続してください。
 接続導帯可能範囲寸法は端子形状により異なります。外形寸法図461、462ページを参照ください。

適正締付トルク

ネジサイズ	締付トルク(N・m)
M12	40~50

接続導帯サポート

接続導帯には事故電流に応じて大きな電磁力が発生しますので、下表の条件を目安にして強固に固定してください。
 遮断器からの最大ブスバーサポート位置は200mm以下としてください。



導帯1mあたりに働く電磁力(三相短絡の場合)

(N)

形名(A)	AE630-SW- AE1600-SW	AE2000-SWA		AE2000-SW- AE3200-SW	AE4000-SWA				AE4000-SW- AE6300-SW
		3極品	4極品		引出形		固定形		
					3極品	4極品	3極品	4極品	
導帯間隔(mm)	85	115	105	130	190	170	152	145	262
推定電流対称値kA(pf)									
30(0.2)	7,700	5,700	6,300	5,100	3,500	3,900	4,300	4,500	2,500
42(0.2)	15,100	11,200	12,200	9,900	6,800	7,600	8,500	8,900	5,000
50(0.2)	21,400	15,800	17,300	14,000	9,600	10,700	12,000	12,600	7,000
65(0.2)	36,100	26,700	29,300	23,600	16,200	18,100	20,200	21,200	11,800
75(0.2)	-	-	-	31,500	21,500	24,100	26,900	28,200	15,800
85(0.2)	-	-	-	40,400	27,600	30,900	34,500	36,200	20,000
100(0.2)	-	-	-	-	-	-	-	-	27,800
130(0.2)	-	-	-	-	-	-	-	-	47,000

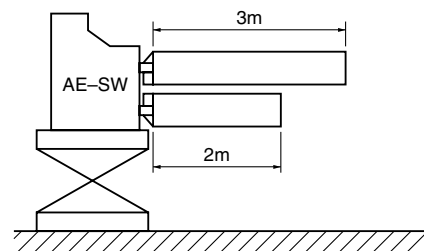
接続導帯サイズ

遮断器に接続する導帯は、下表を参照して、電流容量の十分あるものをご使用ください。

接続導帯(IEC 60947-1, 周囲温度40℃, オープンエア)

最大定格電流 (A)	接続導帯(銅ブスバー)		
	導帯の配置	導帯の枚数	導帯サイズ(mm)
630	垂直	2	40 x 5
1000		2	60 x 5
1250		2	80 x 5
1600		2	100 x 5
2000		3	100 x 5
2500		4	100 x 5
3150(3200)*1		3	100 x 10
		2	150 x 10
4000 (AE4000-SWA引出形)		4	150 x 10
4000 (AE4000-SWA固定形)		3	150 x 10
4000 (AE4000-SW)		4	100 x 10
5000		4	150 x 10
6300	4	200 x 10	

(注) 左表は周囲温度40℃, オープンエアでのIEC 60947-1に基づく接続導帯サイズで、試験回路は下図のとおりです。

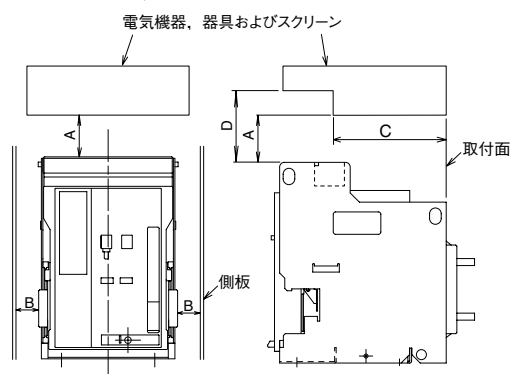


*1 3200Aフレームは、3150Aの導帯サイズで温度上昇が保証できます。
 3200Aフレーム以上は、IEC規格で規定されていません。(メーカ指定です)

アークスペース

短絡電流を遮断した時、消弧室の排気孔からホットガスが噴出されますので、下図の空隙を設けてください。
 引出形の場合、引出操作時の指詰め防止のため適切な寸法を確保してください。

(注1) 固定形の場合、下図の空隙でメンテナンスが可能です。



寸法変化表

(mm)

形名	AE630-SW~AE3200-SW AE2000-SWA, AE4000-SWA		AE4000-SW~ AE6300-SW
	使用回路電圧	AC600V以下	AC660V, 690V AC690V以下
固定形	A	(注1) 0	(注1) 100
	B	(注3) 50	(注3) 50
	C	162	162
	D	(注2) 50	(注2) 50
引出形	A	0	100
	B	(注3) 50	(注3) 50
	C	240	240
	D	(注2) 50	(注2) 50

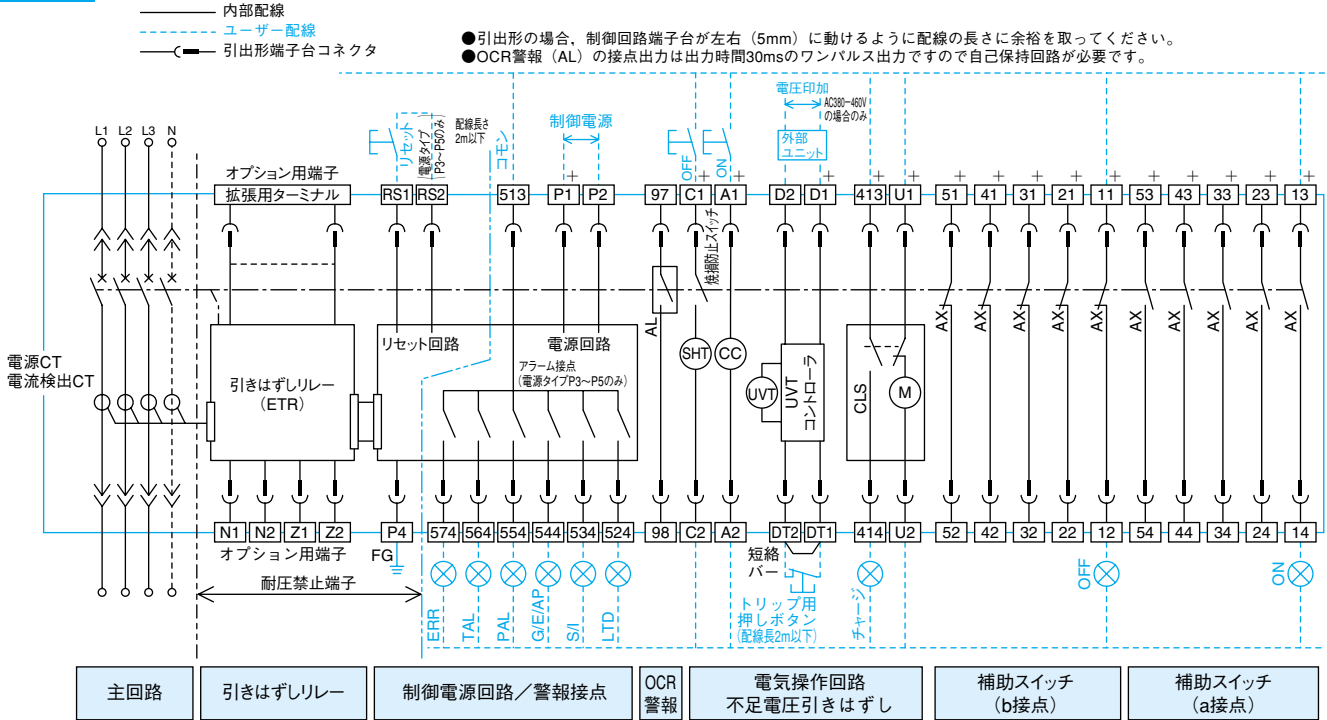
注(1) 消弧室、接点を点検する場合は300mm以上必要です。

(2) D寸法は制御回路端子台からの配線・スペースです。

(3) メカニカルインターロック、ドアインターロックなどを使用する場合は、取付け寸法が必要なためB寸法が大きくなります。

7 特性と外形 15 低圧気中遮断器

内部結線図



●端子記号

[13][14]~[53][54]	補助スイッチa接点	[C1][C2]	電圧引きはずし制御用
[11][12]~[51][52]	補助スイッチb接点	[97][98]	OCR警報
[U1][U2]	電動チャージ電源用	[P1][P2]	制御電源用
[413][414]	チャージ完了スイッチa接点	[P4]	FG:フレームグラウンド
[D1][D2]	不足電圧引きはずし電源用	[RS1][RS2]	警報リセット(動作原因表示, アラーム接点)
[DT1][DT2]	不足電圧引きはずしトリップ端子	[513]~[574]	トリップ原因, アラーム接点出力
[A1][A2]	投入コイル制御用		

●付属装置記号

(SHT)	電圧引きはずし装置
(CC)	投入コイル
(M)	チャージ用モーター
(UVT)	不足電圧引きはずしコイル
AX	補助スイッチ
AL	OCR警報
CLS	チャージ完了スイッチ

ご発注の方法

形名 AE1000-SW	極数 3P	定格電流 1000A	規格 JIS C 8201-2-1	周囲温度 40°C	接続方式 DR
------------------------	-----------------	----------------------	-----------------------------	---------------------	-------------------

AE630-SW	AE2000-SW	3P 4P	102ページより選定ください。 指定無き場合は定格電流の最大値に設定し出荷いたします。	IEC 60947-2 JIS C 8201-2-1 JEC 160	40°C	DR
AE1000-SW	AE2500-SW					
AE1250-SW	AE3200-SW					
AE1600-SW	AE4000-SWA					
AE2000-SWA	AE4000-SW					
	AE5000-SW					

AE6300-SW

発電機保護用の場合は、発電機の定格電流値をご指定ください。

FIX	固定形
DR	引出形
FIX-VTA	固定形+垂直端子アダプタ
FIX-FTA	固定形+表面端子アダプタ
DR-VT	引出形 垂直接続
DR-FT	引出形 表面接続
DR-VTA	引出形+垂直端子アダプタ
DR-FTA	引出形+表面端子アダプタ

AE2000-SWA, AE4000-SWA, AE4000-SW, AE5000-SW, AE6300-SWはFIX-VTまたはDR-VTのみ製作可能です。

引きはずしリレー WS1NA-P1	付属装置 SHT (AC・DC100-250V), AX (2A2B), CNT	台数 2台
-----------------------------	--	-----------------

103ページより選定のうえ、形名をご記入ください。

MD	電動チャージ	電圧は104, 105ページより選定してください。
CC	投入コイル	
SHT	電圧引きはずし	
UVT	不足電圧引きはずし	
AX	補助スイッチ 最小1A1B~最大5A5B	
CNT	カウンター	
BC-L	押しボタンカバー	

●遠隔操作を行う場合はMD, CC, SHTが必要です。

本カタログに記載のない付属装置が必要な場合は三菱低圧気中遮断器カタログY-0629をご参照のうえ、専用の発注仕様書にてご発注ください。

7 特性と外形 16 電気操作式遮断器

(1) 電気操作式の外形寸法

電気操作式の外形寸法については、次の考え方にて、外形寸法を掲載しておりますので、ご理解の上ご利用くださいますようお願いいたします。

NF/NV-NCV, NF-ZCV/ZSV/ZHVの場合付属するリード線は表示していません。NF-ZCV/ZSV/ZHVの場合、漏電アラーム出力のリセットボタンが押せませんので、遮断器本体を外部リセット方式または自動リセット方式としてください。

接続方法	外形図の掲載方法			
表面形 (裏面形)	形名	掲載ページ	形名	掲載ページ
	NF63-HRV	455	NF400-UEW (3極)	457
	NF125-CV/SV/HV		NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW	
	NF125-ZCV/ZSV/ZHV/NCV/NCVZ (注2) /SVL (注2)		NF400-UEW (4極)	
	NV125-CV/SV/HV/NCV/SVL (注2)		NV630-CW/SW/SEW/HEW	
	NF125-UV	(注1)	NF800-CEW/SEW/HEW/REW/SDW	458
	NF125-SEV/HEV/RV/ZEV	456	NF800-UEW	
	NF250-CV/SV/HV/SEV/HEV		NV800-SEW/HEW	
	NF250-RV/ZCV/ZSV/ZHV/ZEV/NCV/NCVZ (注2)		NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW	
	NF250-SVL (注2)		NF1200-UR	
	NV125-SEV/HEV		NV1000-SB, NV1200-SB	
	NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV	(注1)	NF1600-SEW/SDW	459, 460
NV250-NCV/SVL (注2)	NF2000-S			
NF250-UV	456	NF2500-S	461	
NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW		NF3200-S		
NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW		NF4000-S		
裏面形 さし込形	穴明寸法、接続関係の寸法は遮断器本体の外形寸法と同一です。それぞれ該当機種の外形図を参照願います。但し、裏面形の場合、取付穴の穴明は2・3極の場合でも4ヶ所必要です。			
埋込形	主要な機種のみ、代表して掲載しています。(掲載ページ472ページ・473ページ) その他の機種については、ご照会願います。			

注 (1) NF125-UV, NF250-UVの外形・穴明寸法はご照会ください。

(2) NF125-NCVZ, NF250-NCVZ, NF125-SVL, NF250-SVL, NV125-SVL, NV250-SVLは遮断器の外形寸法が異なります。

(2) 表面形 (裏面形)

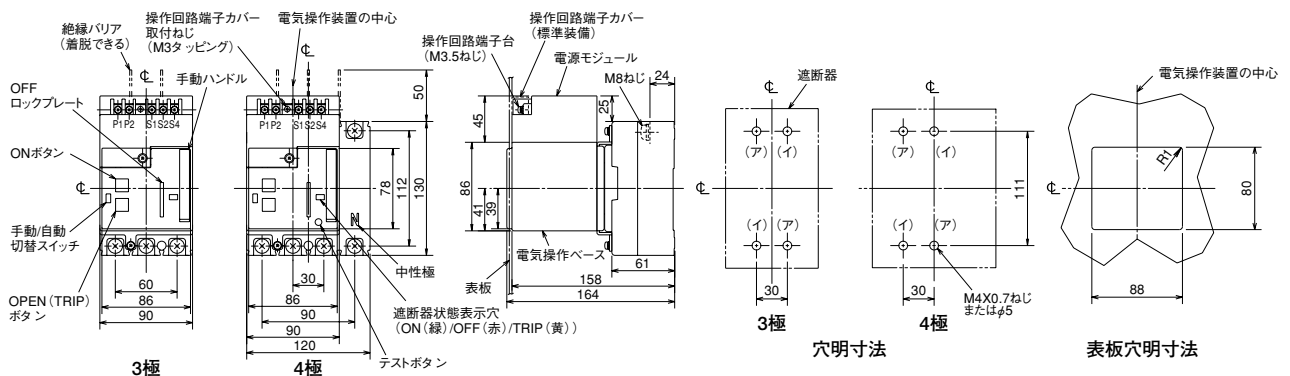
NF63-HRV

NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV, NF125-ZCV, NF125-ZSV, NF125-ZHV, NF125-NCV, NF125-NCVZ (注1)

NF125-SVL (注1)

NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV, NV125-NCV, NV125-SVL (注1)

表面形



注 (1) NF125-NCVZ, NF125-SVL, NV125-SVLは外形寸法が異なります。

備考 (1) 2極外形の遮断器には取付できません。

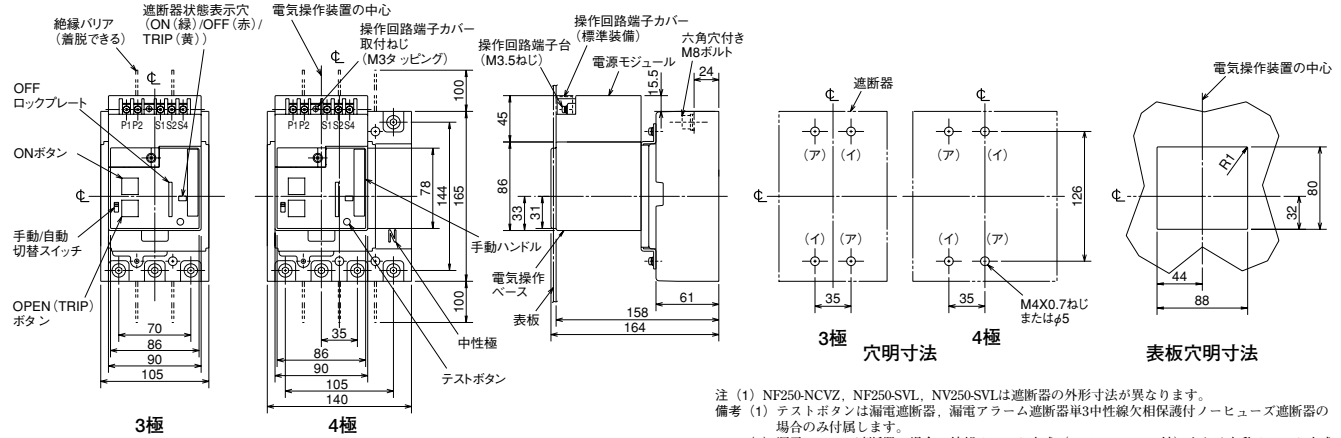
(2) テストボタンは漏電遮断器、漏電アラーム遮断器、単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器の場合のみ付属します。

(3) 漏電アラーム遮断器の場合、外部リセット方式 (ECA-SLT, RST付) または自動リセット方式 (ARS) としてください。(外形図には記載していません。)

7 特性と外形 16 電気操作式遮断器

NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-RV, NF125-ZEV
 NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV, NF250-SEV, NF250-HEV, NF250-RV, NF250-ZCV, NF250-ZSV, NF250-ZHV, NF250-ZEV
 NF250-NCV, NF250-NCVZ (注1), NF250-SVL (注1)
 NV125-SEV, NV125-HEV
 NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV, NV250-SEV, NV250-HEV, NV250-NCV, NV250-SVL (注1)

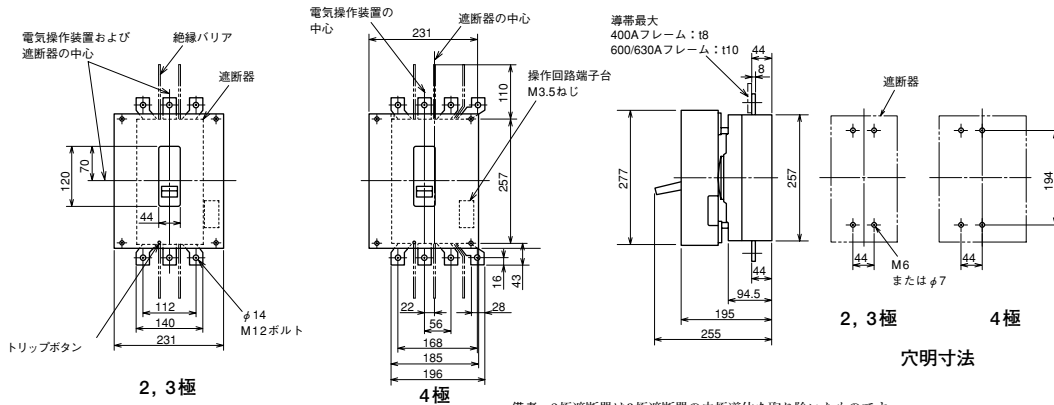
表面形



注 (1) NF250-NCVZ, NF250-SVL, NV250-SVLは遮断器の外形寸法が異なります。
 備考 (1) テストボタンは漏電遮断器、漏電アラーム遮断器単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器の場合のみ付属します。
 (2) 漏電アラーム遮断器の場合、外部リセット方式 (ECA-SLT, RST付) または自動リセット方式 (ARS) としてください。(外形図には記載していません。)
 (3) 遮断器外形寸法の詳細は各機種別の外形寸法図を参照ください。

NF400-CW, NF400-SW, NF400-SEW, NF400-HEW, NF400-REW, NF630-CW, NF630-SW, NF630-SEW, NF630-HEW, NF630-REW 電動式

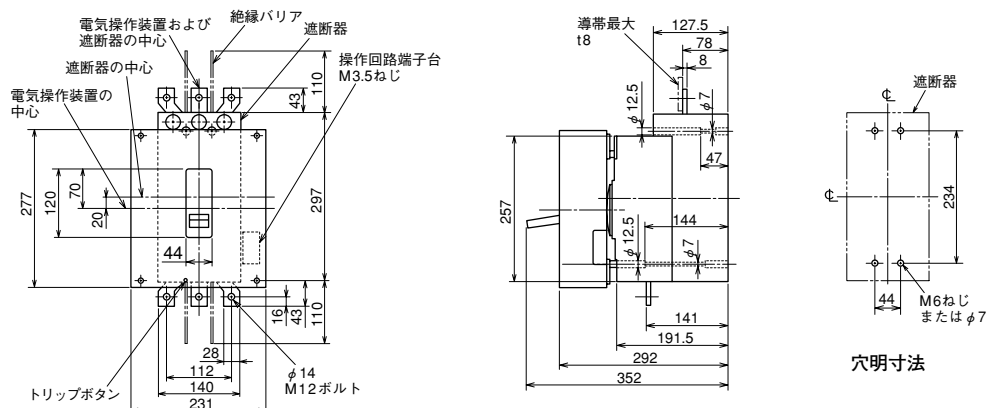
表面形



備考: 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

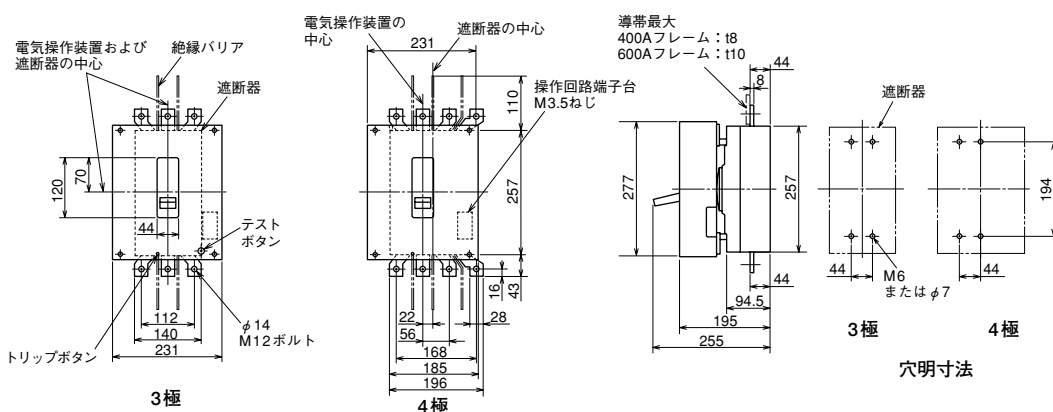
NF400-UEW (3極) 電動式

表面形



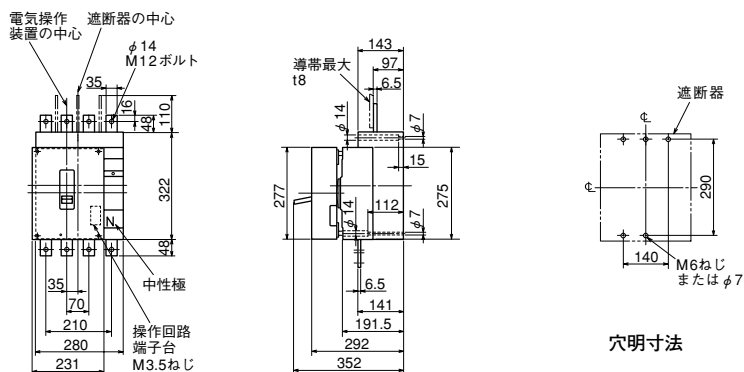
NV400-CW, NV400-SW, NV400-SEW, NV400-HEW, NV400-REW, NV630-CW, NV630-SW, NV630-SEW, NV630-HEW 電動式

表面形



NF400-UEW (4極) 電動式

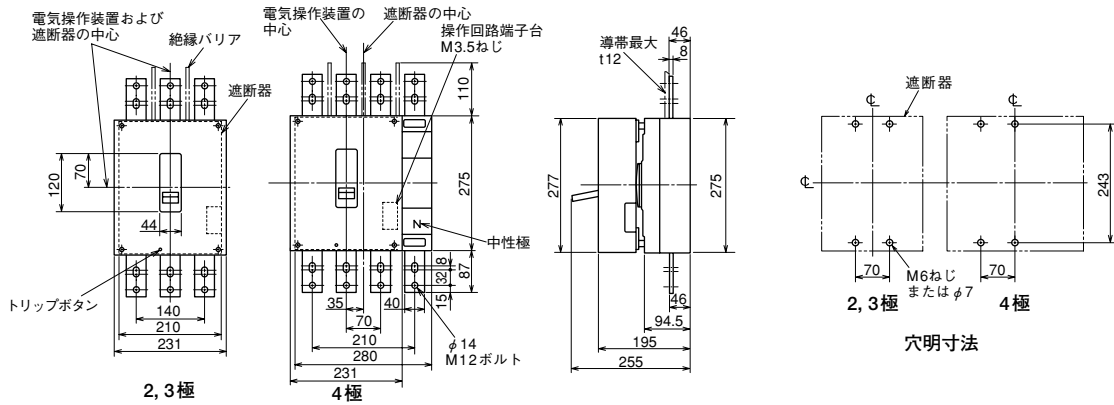
表面形



7 特性と外形 16 電気操作式遮断器

NF800-CEW, NF800-SDW, NF800-SEW, NF800-HEW, NF800-REW 電動式

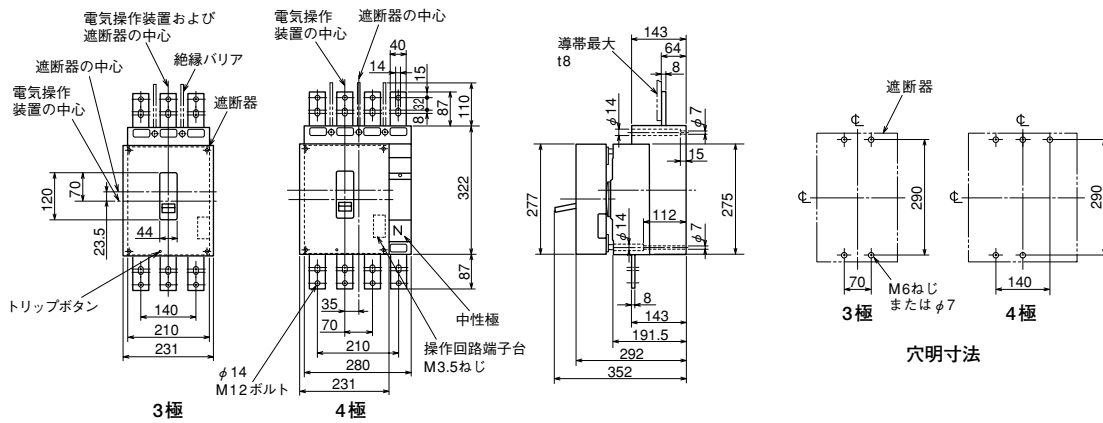
表面形



備考. 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

NF800-U EW 電動式

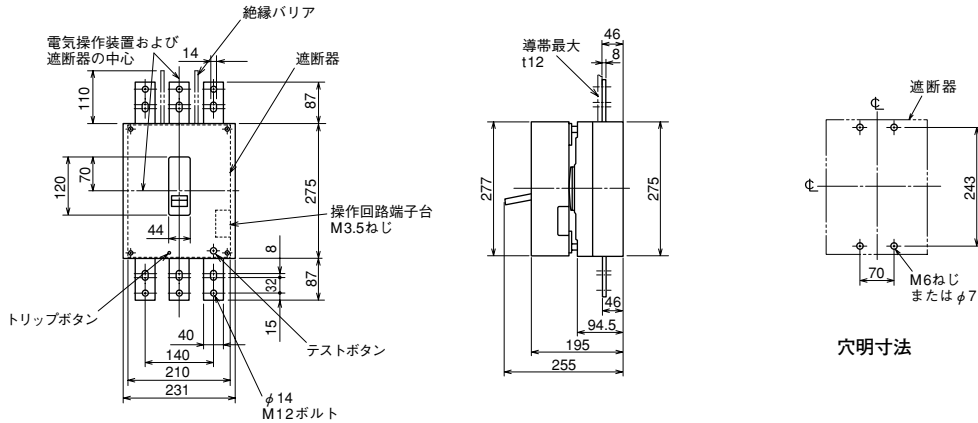
表面形



7

NV800-SEW, NV800-HEW 電動式

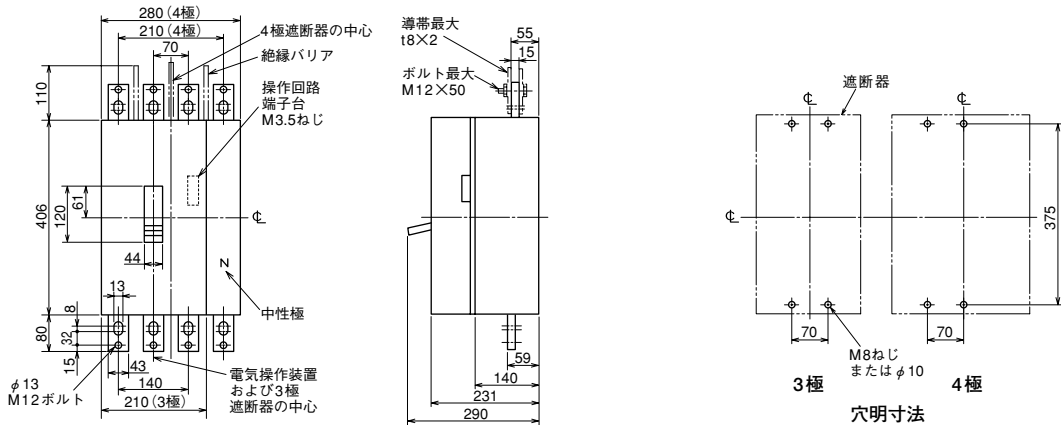
表面形



特性と外形 16

NF1000-SEW, NF1250-SEW, NF1250-SDW 電動式

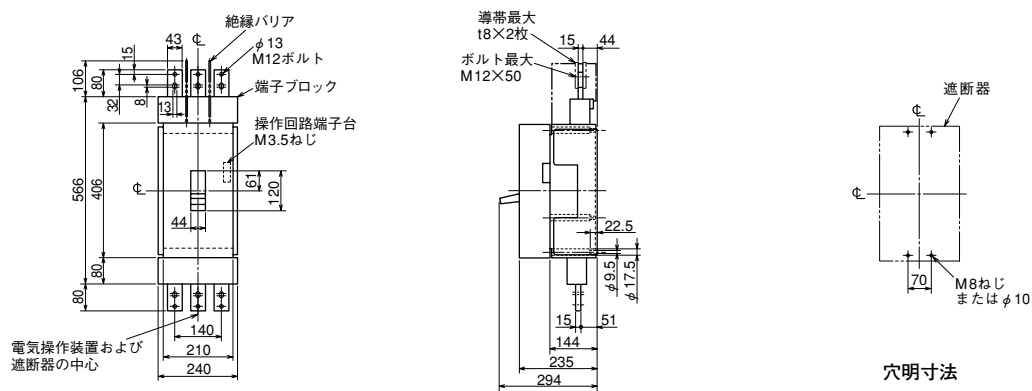
表面形



備考. 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

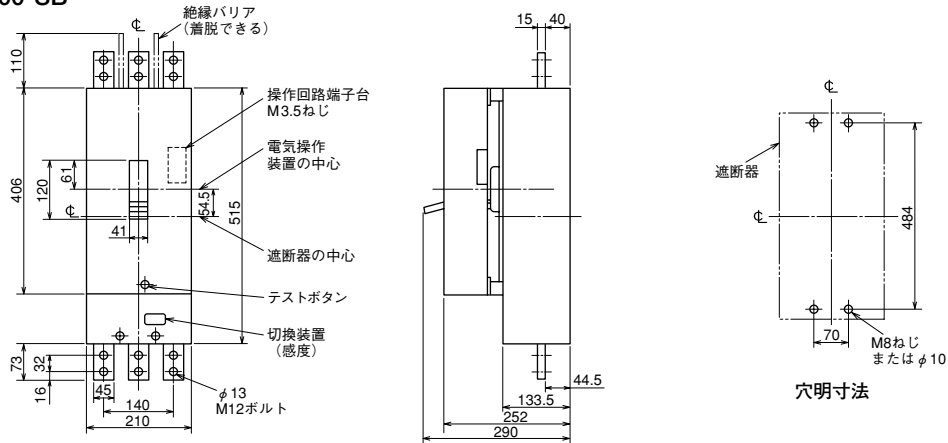
NF1200-UR 電動式

表面形



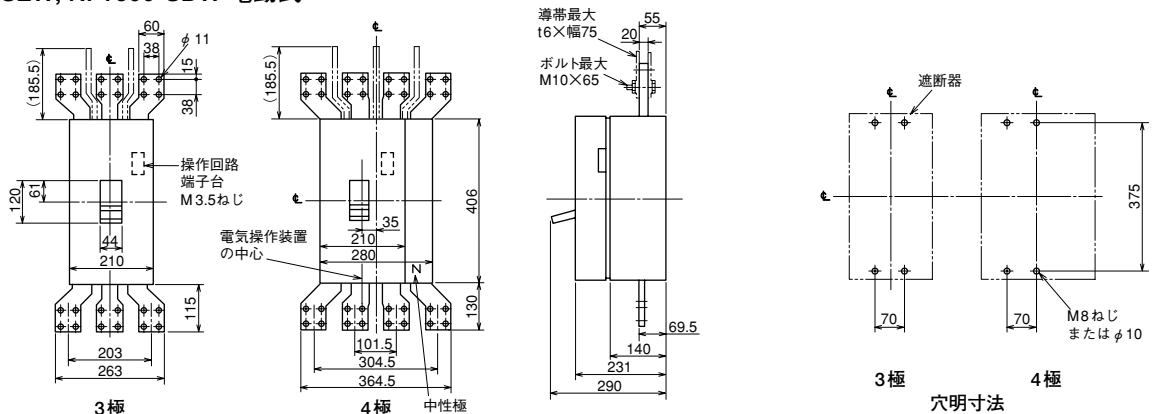
NV1000-SB, NV1200-SB

表面形



NF1600-SEW, NF1600-SDW 電動式

表面形

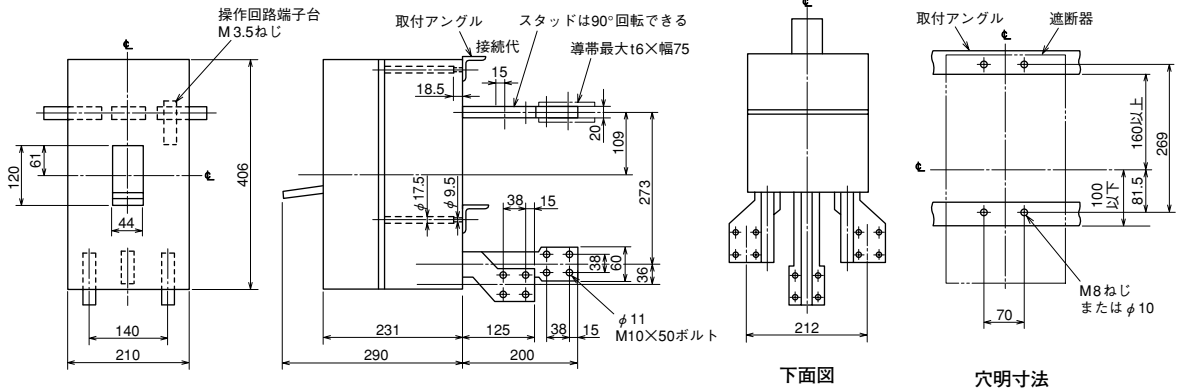


備考. NF1600-SDWは3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

7 特性と外形 16 電気操作式遮断器

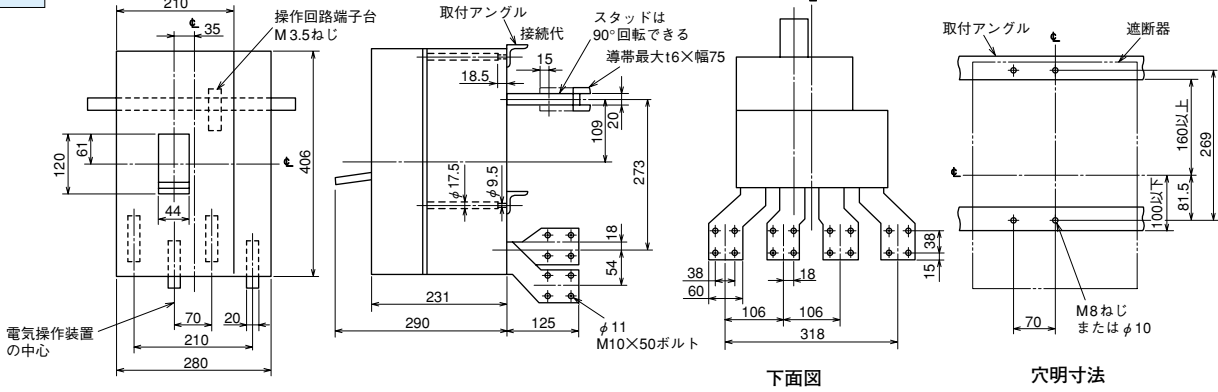
NF1600-SEW (3極) 電動式

裏面形



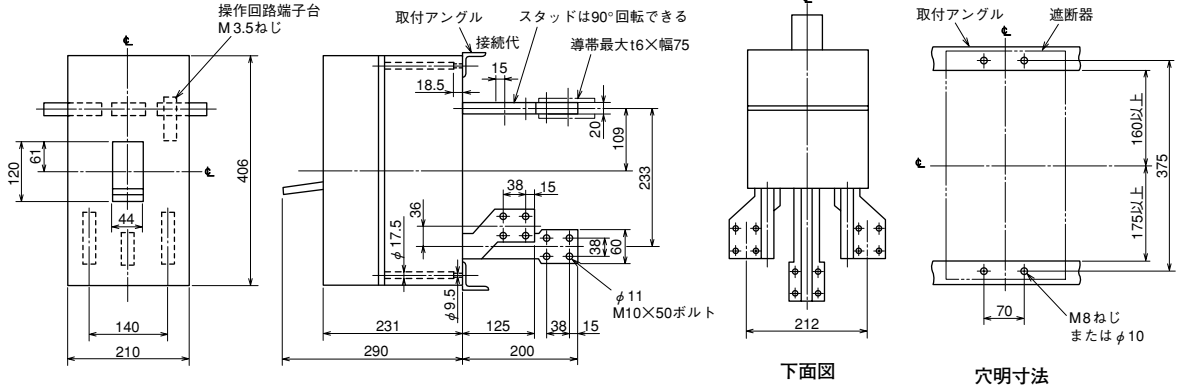
NF1600-SEW (4極) 電動式

裏面形



NF1600-SDW (3極) 電動式

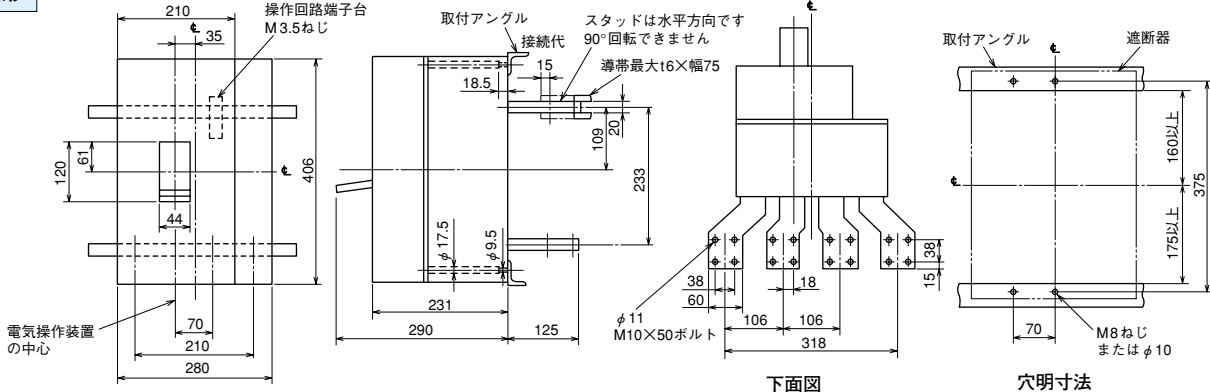
裏面形



備考. 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

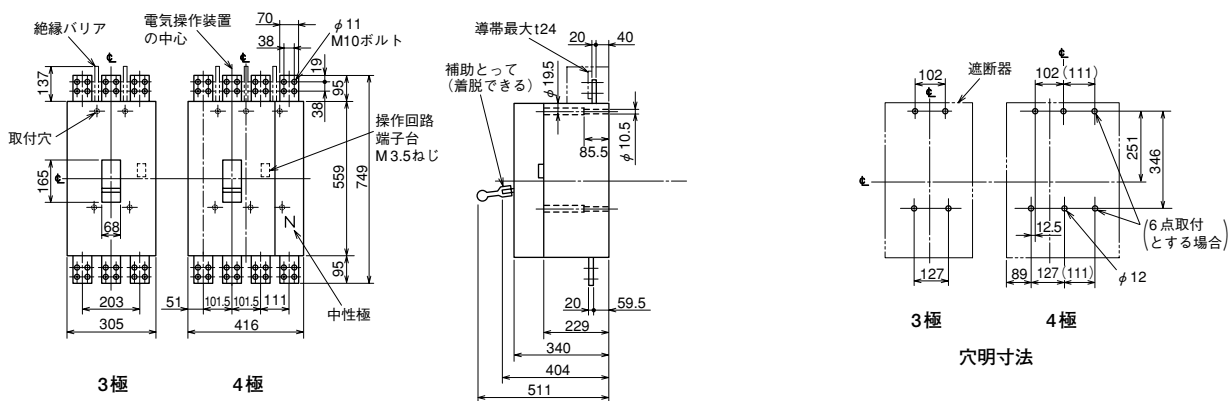
NF1600-SDW (4極) 電動式

裏面形



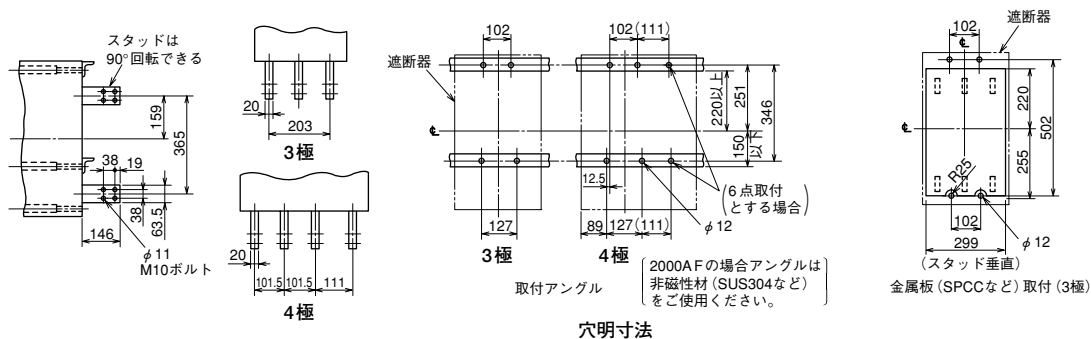
NF2000-S

表面形



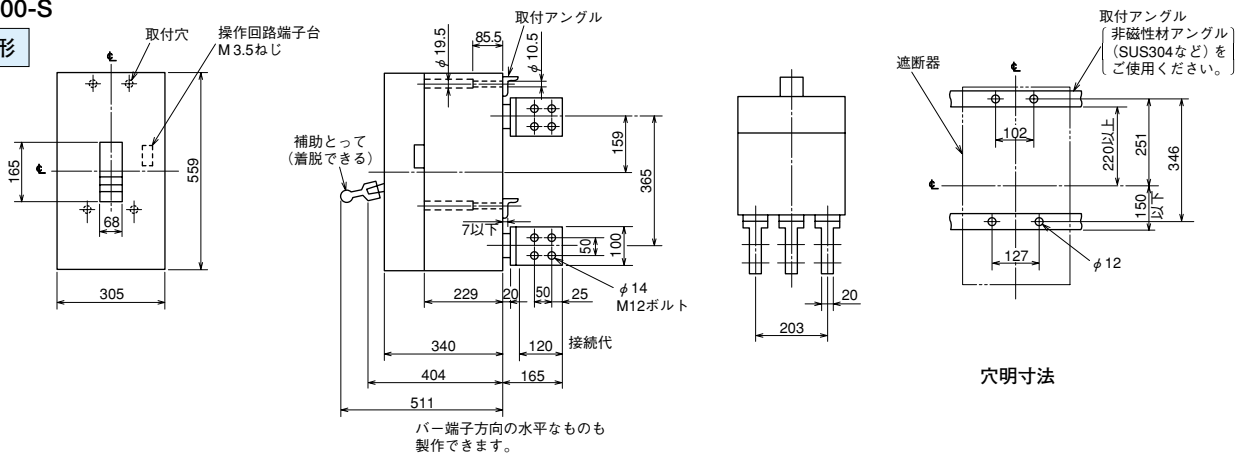
NF2000-S

裏面形



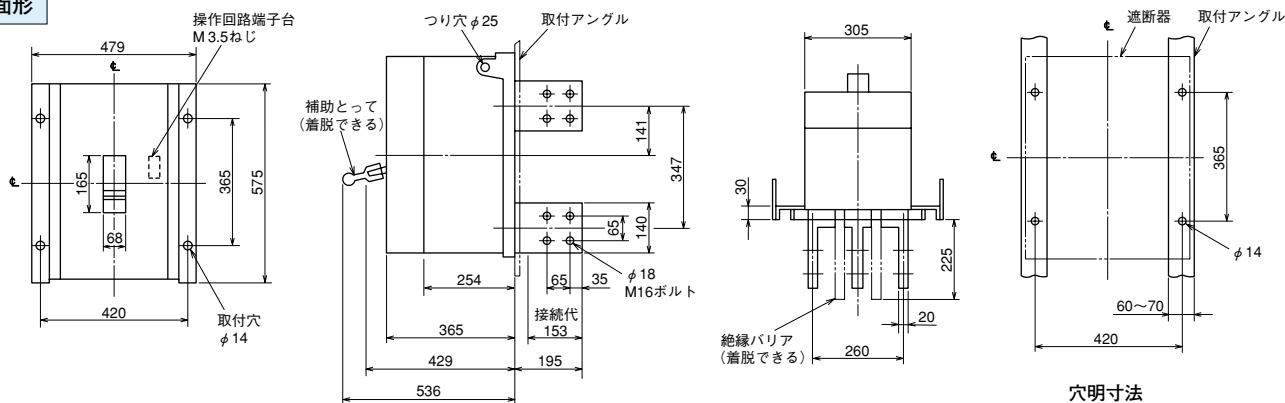
NF2500-S

表面形



NF3200-S

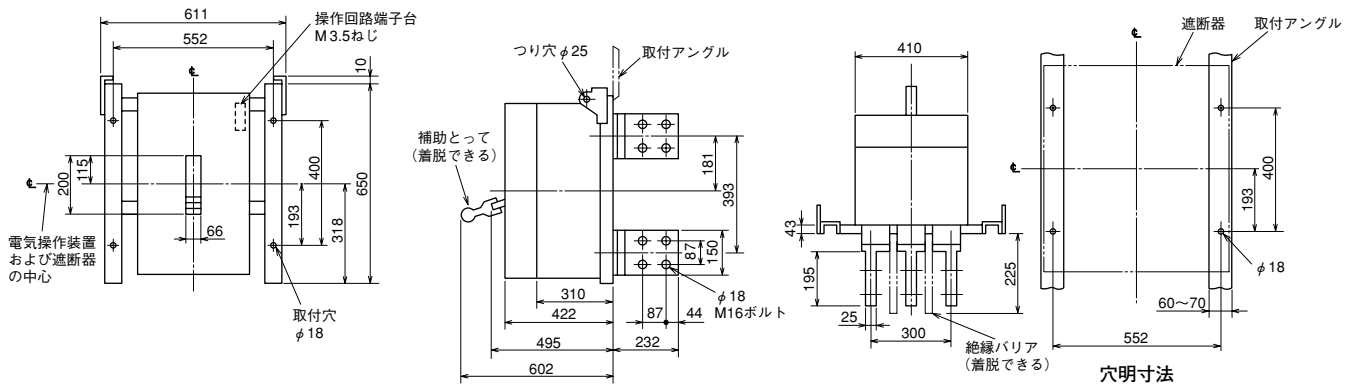
表面形



7 特性と外形 16 電気操作式遮断器

NF4000-S

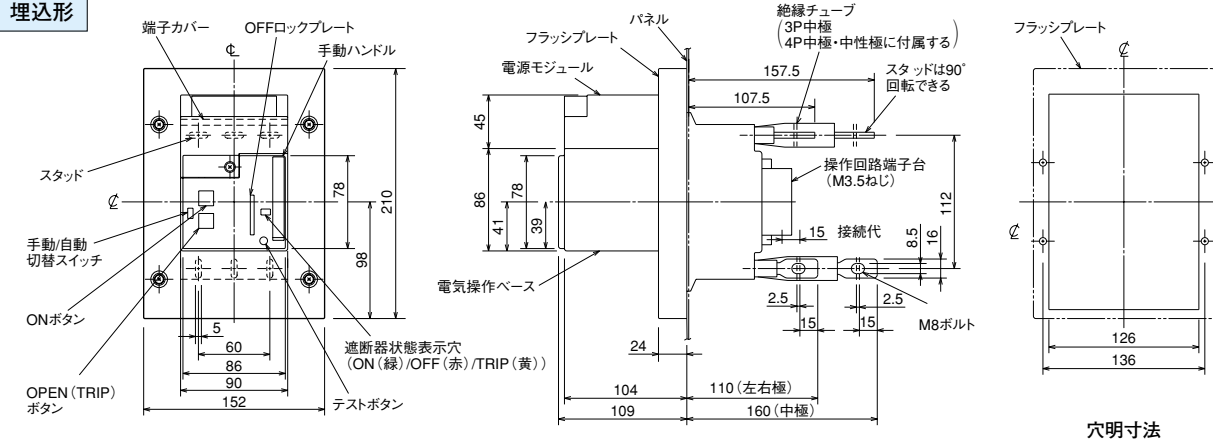
裏面形



(3) 埋込形

NF63-HRV, NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV, NF125-NCV, NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV, NV125-NCV

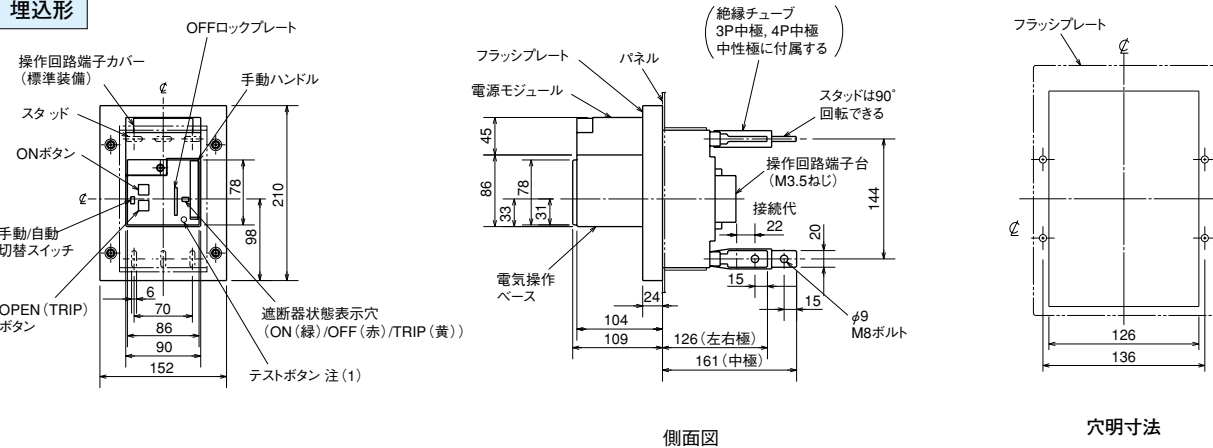
埋込形



備考 (1) 2極外形の遮断器には取付できません。
 (2) テストボタンは漏電遮断器、単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器の場合のみ付属します。

NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-RV, NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV, NF250-SEV, NF250-HEV, NF250-RV, NF250-NCV, NV125-SEV, NV125-HEV, NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV, NV250-SEV, NV250-HEV, NV250-NCV

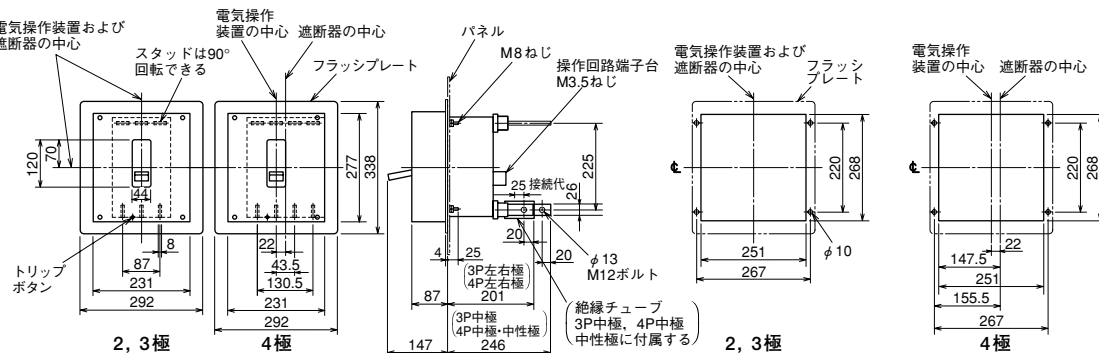
埋込形



備考 (1) 2極外形の遮断器には取付できません。
 (2) テストボタンは漏電遮断器、単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器の場合のみ付属します。

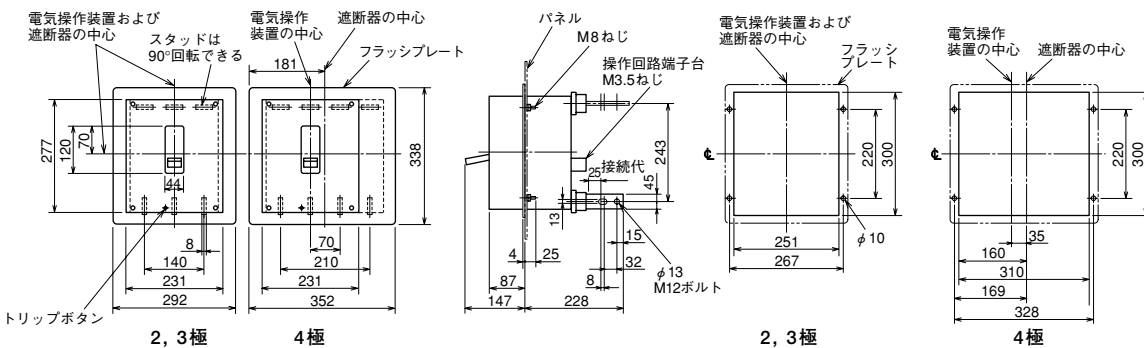
(3) 埋込形

NF400-CW, NF400-SW, NF400-SEW, NF400-HEW, NF400-REW, NF630-CW, NF630-SW, NF630-SEW, NF630-HEW, NF630-REW 電動式



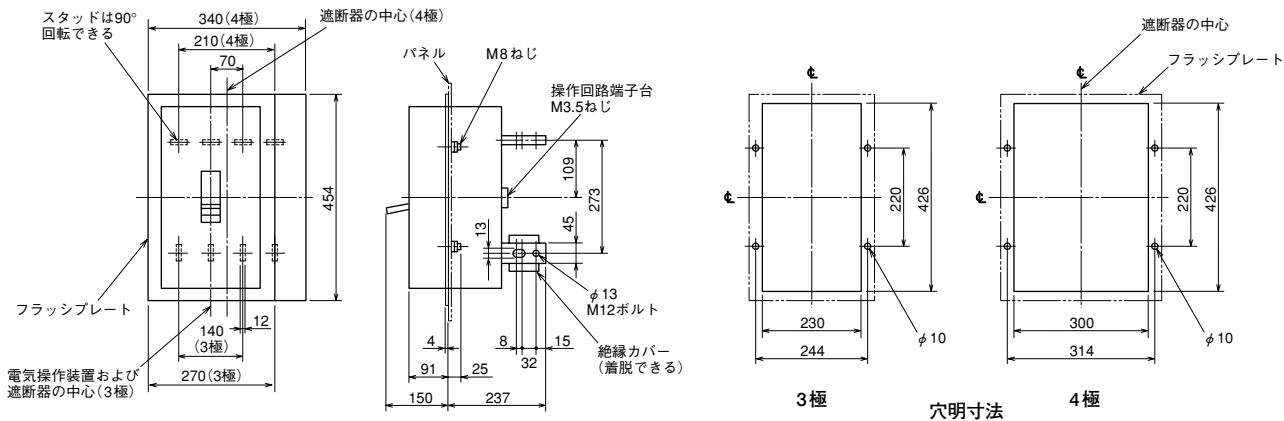
備考. 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

NF800-CEW, NF800-SDW, NF800-SEW, NF800-HEW, NF800-REW 電動式

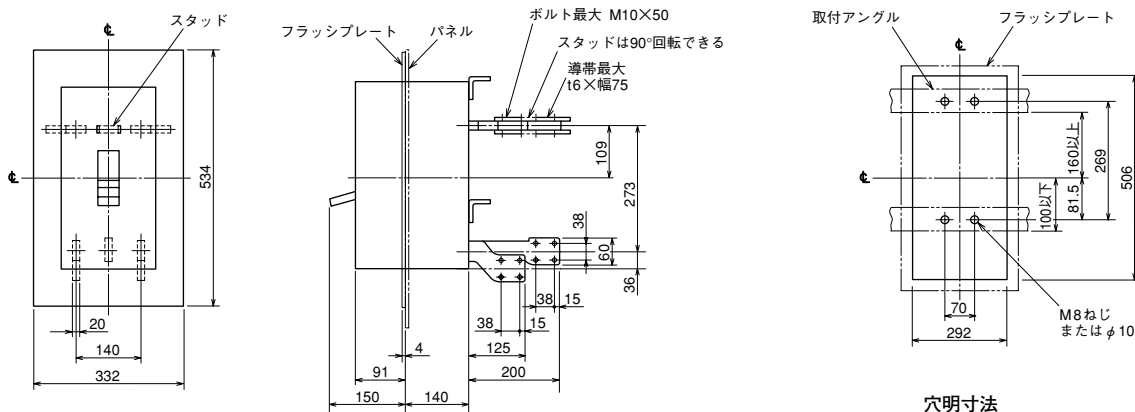


備考. 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

NF1000-SEW, NF1250-SEW 電動式



NF1600-SEW (3極) 電動式 (4極品についてはご照会ください。)



MEMO

7

特性と外形

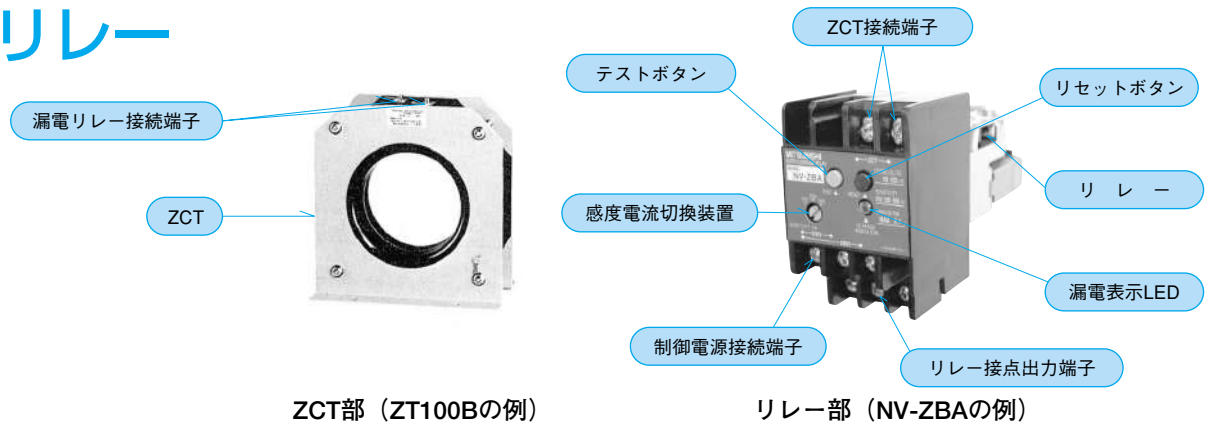
16

8

【関連機器】

1	漏電リレー	476
	漏電リレー	476
2	分電盤用リモコン機器	484
	分電盤用リモコン機器	484
3	その他	490
1)	電路絶縁検出器 (MEGMO-2)	490
2)	過電圧検出分岐ユニット (NBU)	491
3)	集合形漏電監視装置 (LG-5F・LG-10F)	492
4)	漏洩電流計測付マルチ指示計器 (ME110NSFL)	493
5)	ブレーカテスト・設定器 Y-350	494

漏電リレー



ZCT部 (ZT100Bの例)

リレー部 (NV-ZBAの例)

図8-1 漏電リレーの構造

種類と用途	特長と動作	回路図
小形経済品 ZBA シリーズ (電気式自己保持形) 空間スペースの少ないコントロールセンタなどに最適	<ul style="list-style-type: none"> ・ZCTとの組合せが自由にできます。 ・地絡電流を検出すると電氣的に自己保持して事故を知らせます。 ・仕様は100・200V切換で小形にしています。 ・時延形も製作できます。 	
汎用品 ZSA シリーズ (機械式自己保持形) NFB・電磁接触器などと組合せてお望みの回路構成ができる汎用タイプ	<ul style="list-style-type: none"> ・ZCTとの組合せが自由にできます。 ・地絡電流を検出すると機械的に自己保持して事故を知らせます。 ・415V回路にも使用できます。 ・出力接点は2回路 (1a1c) です。 ・機械式漏電表示つきです。 ・埋込形や時延形も製作できます。 	
高調波・サージ対応形 ZHA シリーズ (電気式自己保持形) インバータ回路での漏電検出に最適	<ul style="list-style-type: none"> ・ZCTとの組合せが自由にできます。 ・地絡電流を検出すると電氣的に自己保持して事故を知らせます。 ・インバータ2次側地絡電流の歪を除去して正確な漏電の検出が可能です。 ・サージアブソーバによる過渡的な対地漏洩電流での不要動作が防止できます。 ・各種海外規格 (米国UL規格, カナダCSA規格, 欧州CEマーキング) に同時対応しています。 	
高調波・サージ対応形 ZLA シリーズ (機械式自己保持形) インバータ回路での漏電検出に最適	<ul style="list-style-type: none"> ・ZCTとの組合せが自由にできます。 ・地絡電流を検出すると機械的に自己保持して事故を知らせます。 ・インバータ2次側地絡電流の歪を除去して正確な漏電の検出が可能です。 ・サージアブソーバによる過渡的な対地漏洩電流での不要動作が防止できます。 ・各種海外規格 (米国 UL 規格, カナダ CSA 規格, 欧州 CE マーキング) に同時対応しています。 ・480V回路にも使用できます。 	
漏電警報用 ZAA シリーズ (自己復帰形) 漏電警報用に最適	<ul style="list-style-type: none"> ・ZCTとの組合せが自由にできます。 ・地絡電流を検出し、事故を知らせますが事故回路を切るなどして地絡がなくなると自動的に復帰します。(復帰時間1.5秒以内) 	
プラグイン形 ZP シリーズ (電気式自己保持形)	<ul style="list-style-type: none"> ・ZCTとの組合せが自由にできます。 ・組込メンテナンスが容易です。 	482ページに記載しています。
一次導体つき漏電リレー 大容量回路に最適	<ul style="list-style-type: none"> ・ZCTに一次導体を組込みコンパクトにまとめたもので配線が容易です。 ・600Aから3200AまでZBA, ZSA, ZHA, ZLA, ZAAシリーズが製作できます。(ZPシリーズは600~2000Aで対応可) 	

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

漏電リレー

種類		互換形漏電リレー (注1)										
		小形経済品 電気式自己保持形		汎用品 機械式自己保持形		高調波・サージ対応形 電気式自己保持形	高調波・サージ対応形 機械式自己保持形	漏電警報用 自己復帰形	プラグイン形 電気式自己保持形			
		NV-ZBA		NV-ZSA		NV-ZHA	NV-ZLA	NV-ZAA	NV-ZP			
組合せるZCTの形名 (注6)		穴径mm										
		15	ZT15B	—	ZT15B	—	ZT15B	ZT15B	ZT15B	—	ZT15B	—
		30	ZT30B	—	ZT30B	—	ZT30B	ZT30B	ZT30B	—	ZT30B	—
		40	ZT40B	—	ZT40B	—	ZT40B	ZT40B	ZT40B	—	ZT40B	—
		60	—	ZT60B	—	ZT60B	—	ZT60B	ZT60B	—	ZT60B	—
		80	—	ZT80B	—	ZT80B	ZT80B	—	ZT80B	—	ZT80B	—
		100	—	ZT100B	—	ZT100B	ZT100B	—	ZT100B	—	ZT100B	—
外觀												
相線式						3φ4W, 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W						
制御電圧 AC V		JIS	100・200切換		100・200切換 200・415切換		—	—	100・200切換 415		100 200	
		UL/JIS (注2) UL/CE (注3)	—		—		120・240切換 240・440切換	120・240切換 240・440切換 480	—		—	
JIS	高速形	定格感度電流 mA	30 100・200・500 切換	100・200・500 切換	30 100・200・500 切換	100・200・500 切換	—	—	—		30 200・500 切換	200・500 切換
	時延形	動作時間 s以内	0.1		0.1		—	—	—		0.1	
UL/JIS	高速形	定格感度電流 mA	100・200・500切換		100・200・500切換 (200・500・1000切換)		—	—	—		200・500切換	
	時延形	動作時間 s(注5) 慣性不動作時間 s以上	0.3・0.8・1.6切換 0.1・0.5・1.1		0.3・0.8・1.6切換 0.1・0.5・1.1		—	—	30 100・200・500 切換		0.1・0.45・1.0切換 (注4) 200・500切換	
UL/CE	高速形	定格感度電流 mA	—		—		30 50	30 50	—		—	
	時延形	動作時間 s以内 慣性不動作時間 s以上	—		—		0.1 100・200・500切換	0.1 100・200・500切換	—		—	
UL/CE	高速形	定格感度電流 mA	—		—		30・50・100切換	30・50・100切換	—		—	
	時延形	動作時間 s以内 慣性不動作時間 s以上	—		—		0.04 100・300・500切換 300・500・1000切換	0.04 100・300・500切換 300・500・1000切換	—		—	
漏電表示方式		電気式(LED)		機械式(ボタン)		電気式(LED)	機械式(ボタン)	電気式(LED)		電気式(LED)		
リセット方式		リセットボタンを押す。または制御電源を一度OFFにする。		リセットボタン(漏電表示兼用)を押す。		リセットボタンを押す。または制御電源を一度OFFにする。	リセットボタン(漏電表示兼用)を押す。	漏電がなくなれば、自動的にリセットする。または制御電源を一度OFFにする。		リセットボタンを押す。または制御電源を一度OFFにする。		
内蔵接点	構成	1c		1a1c		1a1c	1a1c	1c		1c		
	連続通電電流 A	5		5		5	5	5		5		
	接点容量 A	cosφ=1 L/R=0 AC100V 5 2 AC200V 5 2 DC24V 5 2		cosφ=1 L/R=0 AC100V 5 3 AC200V 3 2 AC415V 2 1 DC30V 4 3 DC100V 0.4 0.4 DC200V 0.2 0.2		cosφ=1 L/R=0 AC120V 5 2 AC240V 5 2 DC24V 5 2 DC440V 接点は補助リレーをご使用ください。		cosφ=1 L/R=0 AC120V 5 3 AC240V 3 2 AC480V 1 1 DC30V 3 3		cosφ=1 L/R=0 AC100V 5 2 AC200V 5 2 DC24V 5 2 AC415V 接点は補助リレーをご使用ください。		cosφ=1 L/R=0 AC100V 5 4 AC200V 5 4 DC30V 5 1.5
接続方式	◎線押え		◎線押え		◎線押え	◎線押え	◎線押え		◎線押え			
標準付属部品 (表面形)		—		◎線押え		◎線押え	◎線押え	◎線押え		◎線押え		
標準付属部品 (埋込形)		—		◎線押え		◎線押え	◎線押え	◎線押え		◎線押え		
標準付属部品 (取付具)		—		—		—	—	—		—		
製品質量 kg		0.3		0.4		0.4	0.4	0.3		0.3		
別売部品	端子カバー	○(TC-ZBA)		○(TC-ZSA)		○(TC-ZSA) (注7)	○(TC-ZSA) (注7)	○(TC-ZBA)		○(FP-NVZP)		
	埋込取付枠	—		○(FP-NVZS)		○(FP-NVZS)	○(FP-NVZS)	—		—		
IEC 35mmレール (DINレール) 取付具		○(DIN-ZBA)		—		—	—	○(DIN-ZBA)		—		
消費電力 VA		—		—		3以下	3以下	—		2以下		
適合規格	日本 JIS 規格	JIS C 8374		JIS C 8374		JIS C 8374	JIS C 8374	JIS C 8374		JIS C 8374		
	米国 UL 規格 (UR 認定)	—		—		UL 1053 Recognized component (File No.E196562)	UL 1053 Recognized component (File No.E196562)	—		—		
	欧州 CE マーキング	—		—		自己宣言 IEC 60947-2 EN 60947-2	自己宣言 IEC 60947-2 EN 60947-2	—		—		
標準価格 【漏電リレー表面形本体】 円(税別)	高速形	20,000		26,500		33,300	48,900	22,600		20,000		
	時延形	23,200		29,700		33,300	48,900	—		—		
特性・外形掲載ページ		480		481		481	481	480		482		

注 (1) 互換形漏電リレーは、リレーと当社製ZCTの組合せが自由にできます。但し、30mA感度品 (NV-ZHA/ZLAを除く) は、ZT15B, ZT30B, ZT40Bの組合せのみです。
 (2) ULの制御電圧を示します。UL (cuRus)・JIS同時表示品です。JISの電圧表示は120・240V切換の場合100・200V切換、240・440V切換の場合200・415V切換、480Vの場合460Vを併記しています。ご発注時“UL/JIS”をご指定ください。
 (3) ULの制御電圧を示します。UL (cuRus)・CE同時表示品です。CEの電圧表示は120・240V切換の場合120・230V切換、240・440V切換の場合230・440V切換を併記しています。ご発注時“UL/CE”をご指定ください。
 (4) 高速・時延切換形となります。製品は、最大値表示となっています。
 (5) 動作時間は0.3sおよび0.45sの場合0.15～0.45s、0.8sおよび1.0sの場合0.6～1.0s、1.6sの場合1.2～2.0sの間で動作します。
 (6) 互換形一次導体つきZCTとの組合せも可能です。詳細は483ページを参照ください。
 (7) UL認定ではありません。

備考 (1) 定格欄の () 表示定格はご注文により製作します。
 (2) CEマーキングは、当社CEマーキング付NF (電圧引きはずし装置付) とを組合せ、地絡発生時にNFを遮断させる目的に対して自己宣言するものです。
 (3) NV-ZBA/ZSA/ZAA/ZP

制御電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100V	100・110V	80～121V
200V	200・220V	160～242V
415V	400・415・440V	320～484V

(4) NV-ZHA/ZLA

制御電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
120V	100・110・120V	80～132V
240V	200・220・230・240V	160～264V
440V	380・400・415・440V	304～484V
480V	460・480V	368～528V

カナダ CSA規格
C22.2 No.144

8 関連機器 1 漏電リレー

互換形ZCT (外形寸法483ページ)

形名 (注1)	ZT15B	ZT30B	ZT40B	ZT60B	ZT80B	ZT100B
穴径 mm	15	30	40	60	80	100
質量 kg	0.2	0.4	0.6	2.0	2.6	3.3
定格短時間電流 kA	50 (注2)					
外形寸法 (mm)	a	48	68	85	140	160
	b	52	52	52	90	90
	c	70	90	100	150	169
	d	25	50	50	100	100
	e	40	40	40	70	70
標準価格 [ZCT本体] 円 (税別)	6,820	11,000	17,200	47,100	55,600	84,900

注 (1) 数値は穴径を示す。(2) 尖頭値は100kAです。

互換形一次導体つきZCT (外形寸法483ページ)

形名 (注1)	ZTA 600A	ZTA 1200A	ZTA 2000A	
極数	3 (注2)			
定格電圧 AC V	600			
定格短時間電流 kA	100 (尖頭値)			
外形寸法 (mm)	a	227	227	360
	b	256	298	250
	ba	366	444	594
	c	42	78.5	79.5
	ca	125	176	214
質量 kg	6.5	11	27	

注 (1) 数値は許容電流値を示す。
 (2) 4極品も製作可能です。2000A以上は組合せ形となります。詳細はご照会ください。

ZCTの穴径と貫通可能最大電線およびその許容電流

相線式	電線本数	配線方式 電線の種類	ZCTの穴径mm (注1)	貫通可能最大電線の太さmm ² と (許容電流A)					
				15	30	40	60	80	100
1φ2W	2	600Vビニル絶縁電線 (IV)	15	14 (88)	60 (217)	150 (395)	325 (650)	600 (992)	800 (1185)
		600V架橋ポリエチレン絶縁電線 単心 (CV)	15	2 (33)	38 (190)	60 (260)	250 (655)	400 (870)	600 (1140)
1φ3W	3	600Vビニル絶縁電線 (IV)	30	8 (61)	38 (162)	100 (298)	250 (556)	500 (842)	725 (1095)
		600V架橋ポリエチレン絶縁電線 単心 (CV)	30	2 (33)	22 (135)	60 (260)	200 (560)	325 (760)	600 (1140)
3φ4W	4	600Vビニル絶縁電線 (IV)	40	8 (61)	38 (162)	100 (298)	150 (395)	325 (650)	600 (992)
		600V架橋ポリエチレン絶縁電線 単心 (CV)	40	—	14 (105)	38 (190)	100 (365)	250 (655)	400 (870)

注 (1) ZCTの形名は、上表互換形ZCTを参照ください。

備考 (1) 電線の太さはメーカーにより若干異なることがありますのでご注意ください。

(2) IVは、がいし引きの場合を示します。

(3) CVは気中暗渠布設の場合を示します。(ただし600mm²以上のケーブルは、その構成方法が各種ありますので参考値として示します。)

一次導体つき漏電リレー (外形寸法483ページ)

フレーム	A	600	1200	2000	3200
形名	ZBA	互換形一次導体つきZCTと組合せ			
	ZSA				
	ZHA				
	ZLA				
	ZAA				
	ZP				
極数	3 (注2)				
定格電圧 AC V	600				
定格短時間電流 kA	100 (尖頭値)				
外形寸法 (mm)	a	227	227	360	490
	b	256	298	250	320
	ba	366	444	594	868
	c	42	78.5	79.5	111
	ca	125	176	214	290
標準付属部品	取付ねじ				
製品質量 kg	6.5	11	27	54	

● リレー部とZCT部の接続

リレー部とZCT部を接続する場合は、つぎの要領によって接続してください。

感度と使用リード線の種類

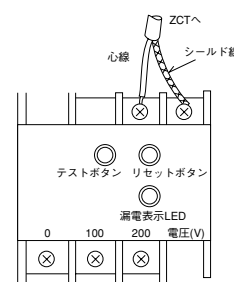
感度	リード線の長さ		
	1m以下	1m~3m	3m~7m
30, 50mA	0.5~2mm ² の		
100, 200, 300mA	0.5~2mm ² のビニル電線をより合わす		
500mA以上	1心シールド線をより合わす		

注 (1) 電線のより合わす回数は40回/m程度とする。

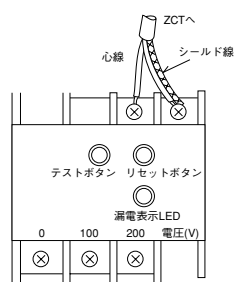
(2) 一心シールド線を使用する場合、心線およびシールドは取扱説明書に従って、間違いなく接続してください。

(3) 一心シールド線の代わりに二心シールド線を使用することも可能です。下にNV-ZBAの場合を示します。

一心シールド線接続例 (NV-ZBAの場合)



二心シールド線接続例 (NV-ZBAの場合)



形名	制御電圧 V	定格感度電流 mA	動作時間 s (注1)	慣性不動作時間 s以上
高速形	ZBA 100・200切換	100・200・500切換	0.1以内	—
	ZSA 100・200切換 200・415切換	100・200・500切換	0.1以内	
	ZP 100, 200	200・500切換	0.1以内	
漏電リレー部 時延形(高速・時延形)	ZBA 100・200切換	100・200・500切換	0.3・0.8・1.6切換	0.1・0.5・1.1
	ZSA 100・200切換 200・415切換	100・200・500切換 (200・500・1000切換)	0.3・0.8・1.6切換	0.1・0.5・1.1
	ZHA 120・240切換 240・440切換	100・200・500切換 100・300・500切換 300・500・1000切換	0.1・0.45・1.0切換 0.45・1.0切換 (at 2IΔn)	—・0.1・0.5 0.1・0.5 (at 2IΔn)
	ZLA 120・240切換 240・440切換 480	100・200・500切換 100・300・500切換 300・500・1000切換	0.1・0.45・1.0切換 0.45・1.0切換 (at 2IΔn)	—・0.1・0.5 0.1・0.5 (at 2IΔn)
	ZAA 100・200切換 415	100・200・500切換	0.1・0.45・1.0以内切換	—・0.1・0.5
	ZP 100, 200	200・500切換	0.3	0.1

注 (1) 動作時間は0.3sおよび0.45sの場合0.15~0.45s, 0.8sおよび1.0sの場合0.6~1.0s, 1.6sの場合1.2~2.0sの間で動作します。

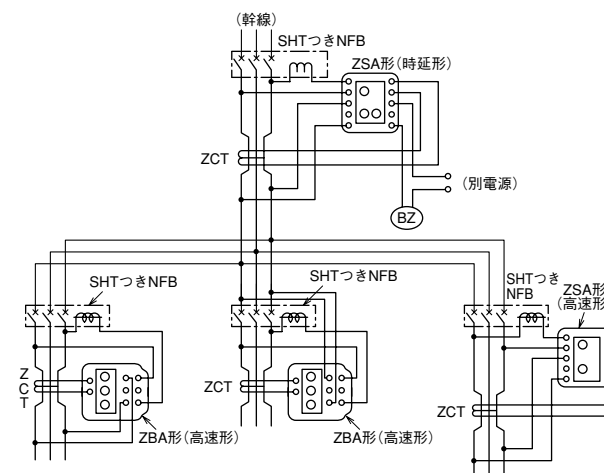
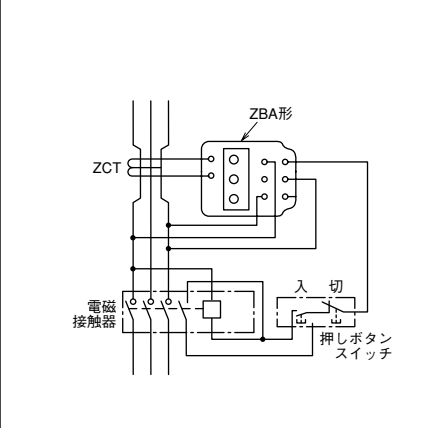
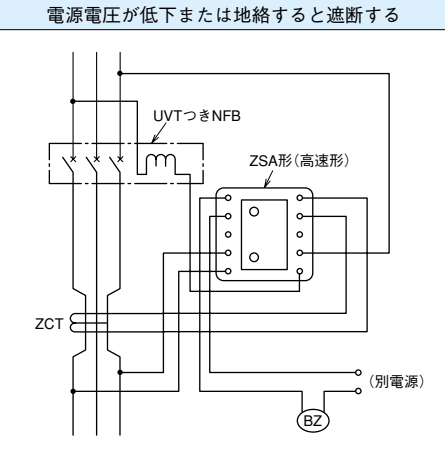
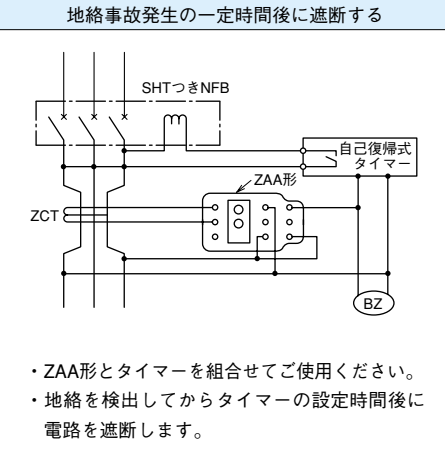
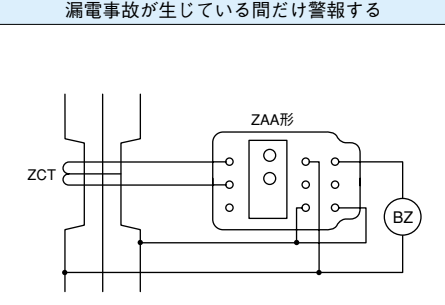
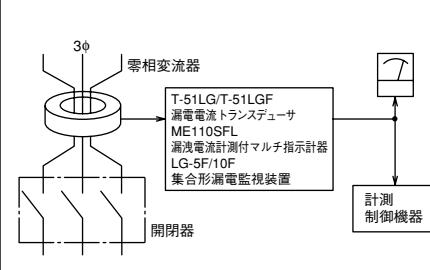
(2) 4極品も製作可能です。2000A以上は組合せ形となります。特性・外形寸法については、別途ご照会ください。

(3) 一次導体つき漏電リレーおよびZCTの標準価格は、別途ご照会ください。

● 漏電リレー使用例

漏電リレーは組合せ機器、動作方法などにより種々の回路を設計することができます。
それぞれの特長と動作（468ページ参照）、仕様（469ページ参照）をよくご理解の上ご使用ください。

表8-2

ノーヒューズ遮断器で遮断する	電磁接触器で遮断する
 <ul style="list-style-type: none"> ・幹線に時延形、分岐に高速形を設置すると地絡選択協調がとれます。 ・時延形はZBA・ZSA・ZHA・ZLA形があります。 ・415V、埋込形、警報も出した場合はZSA・ZHA・ZLA形をご使用ください。 ・漏電リレーの電源は別電源にすることができます。 <p>自動リセットをする場合</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ZBA・ZHA形を使用し、制御電源はNFBの負荷側に接続してください。（漏電表示はしません） <p>漏電表示をする場合</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ZBA・ZHA形を使用する場合は制御電源をNFBの電源側または別電源に接続してください。 ・NFBの再投入はリセットボタンを押した後行ってください。 	 <ul style="list-style-type: none"> ・ZBA形かZSA・ZHA・ZLA形をご使用ください。 ・図はZBA形を使用して漏電表示をする場合ですが自動リセットをする場合は制御電源を電磁接触器の負荷側に接続してください。 ・ZSA・ZHA・ZLA形は415V、埋込形、警報も出した場合に使用してください。
<p>電源電圧が低下または地絡すると遮断する</p>  <ul style="list-style-type: none"> ・ZBA形かZSA・ZHA・ZLA形をご使用ください。 	<p>地絡事故発生の一定時間後に遮断する</p>  <ul style="list-style-type: none"> ・ZAA形とタイマーを組合せてご使用ください。 ・地絡を検出してからタイマーの設定時間後に電路を遮断します。 ・タイマーの設定時間以前に地絡が消滅すると自動的にリセットします。
<p>漏電事故が生じている間だけ警報する</p>  <ul style="list-style-type: none"> ・ZAA形をご使用ください。 ・地絡が消滅すると自動的にリセットし、警報が止ります。 	<p>ZCTを使い漏洩電流の計測を行う</p>  <p>漏洩電流値の計測・制御機器と組合せる</p>

8 関連機器 1 漏電リレー

リレー部 ZBAシリーズ・ZAAシリーズ



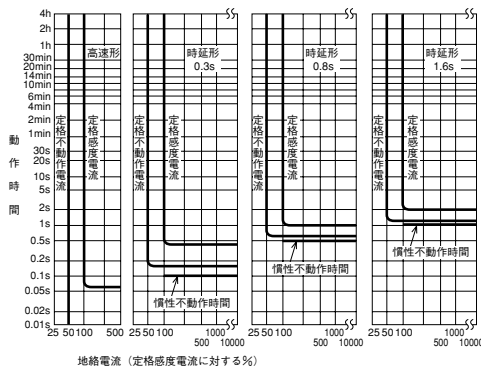
リレー部 (NV-ZBA)



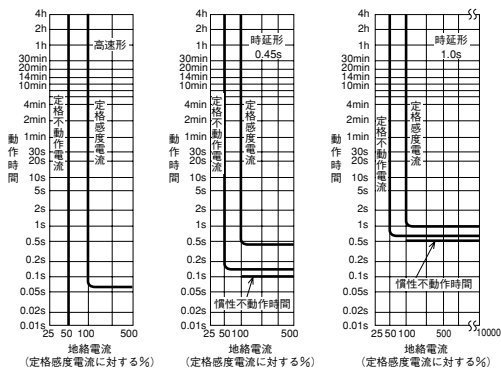
リレー部 (NV-ZAA)

漏電動作特性

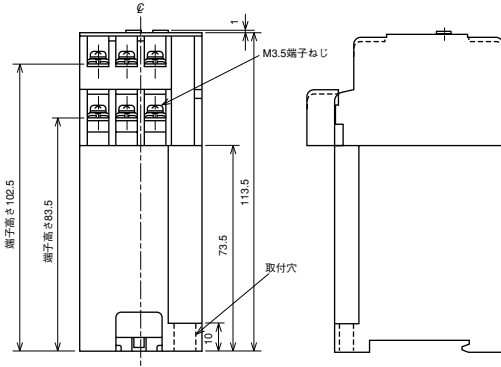
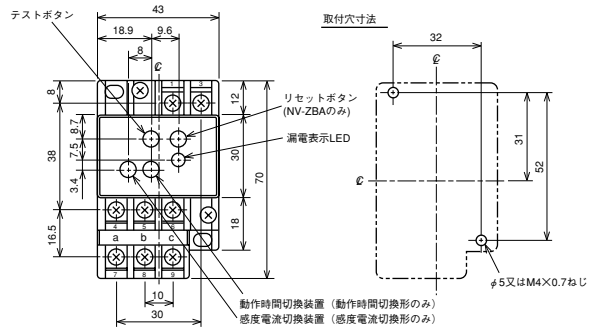
NV-ZBA



NV-ZAA

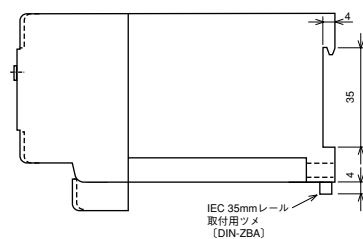


外形寸法図

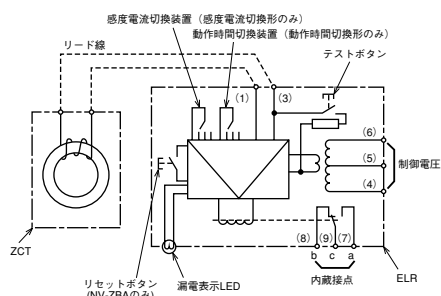


備考 (1) 端子ねじ締付トルク0.9~1.2N・m

IEC 35mmレール (DINレール) 取付アダプター



内部接続図





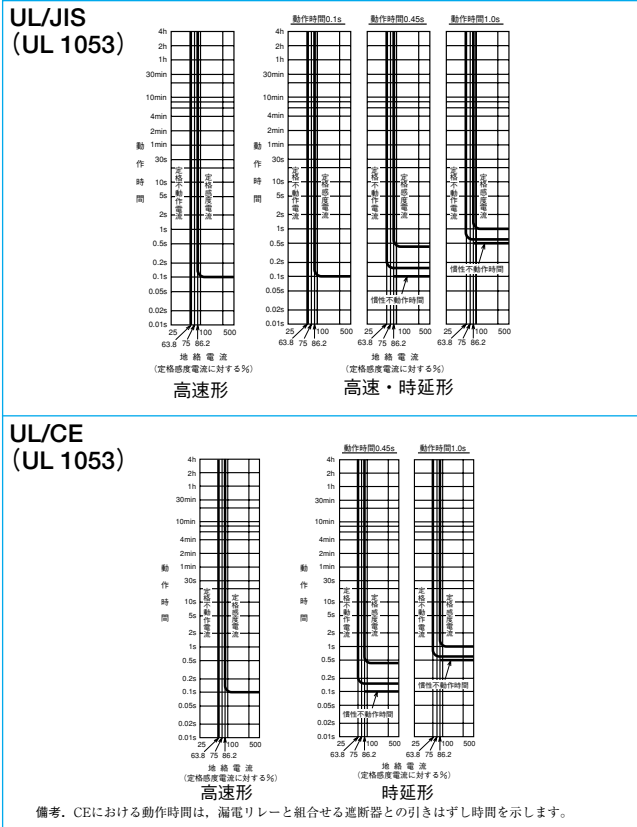
区分	記号
標準品	●
準標準品	○
受注品	△

ZSAシリーズ ZHAシリーズ ZLAシリーズ

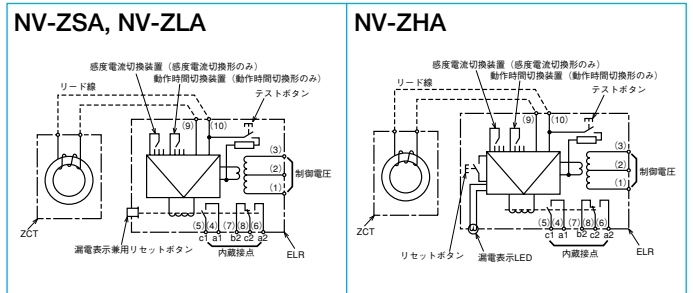


リレー部 (NV-ZSA) リレー部 (NV-ZHA) リレー部 (NV-ZLA)

漏電動作特性 NV-ZHA, NV-ZLA

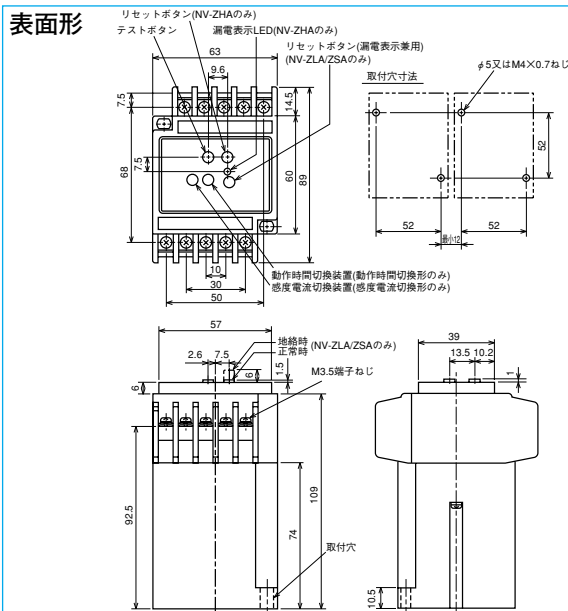


内部接続図



NV-ZSAの漏電動作特性はNV-ZBAと同一です。

外形寸法図

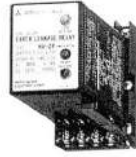


備考 (1) 端子ねじ締付トルク0.9~1.2N・m

注 (1) プレートの標準塗装色はマンセル5Y7/1です。

8 関連機器 1 漏電リレー

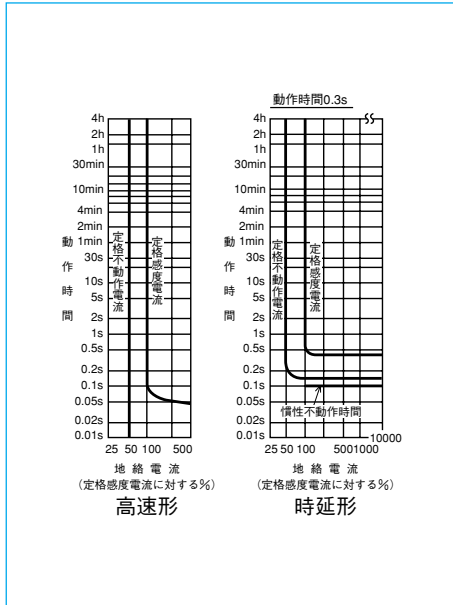
ZPシリーズ



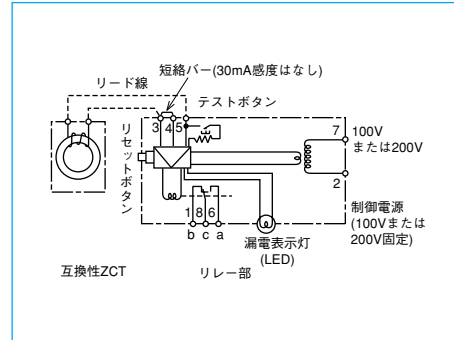
リレー部 (NV-ZP)

形名		NV-ZP
相線式		3φ4W, 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W
制御電圧 AC V (固定)		100 200
高速形	定格感度電流 mA	30 200・500切換
	動作時間 s以内	0.1
時延形	定格感度電流 mA	200・500切換
	動作時間 s	0.3
慣性不動作時間 s以上		0.1
漏電表示方式		電気式(LED)
リセット方式		リセットボタンを押す。 または制御電源を一度OFFにする。
接点	構成	1c
	連続通電電流 A	5
埋込取付枠		○
配線方式	表面形	○
	埋込形	○
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M4×0.7×20 (2本)
製品質量 (リレー)		kg 0.3
標準価格 円 (税別)		20,000

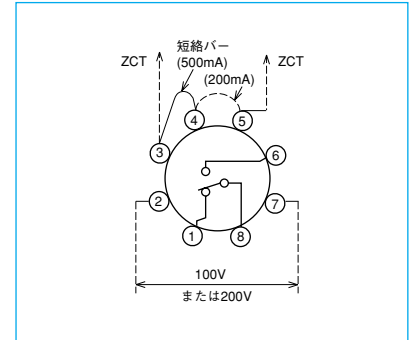
漏電動作特性



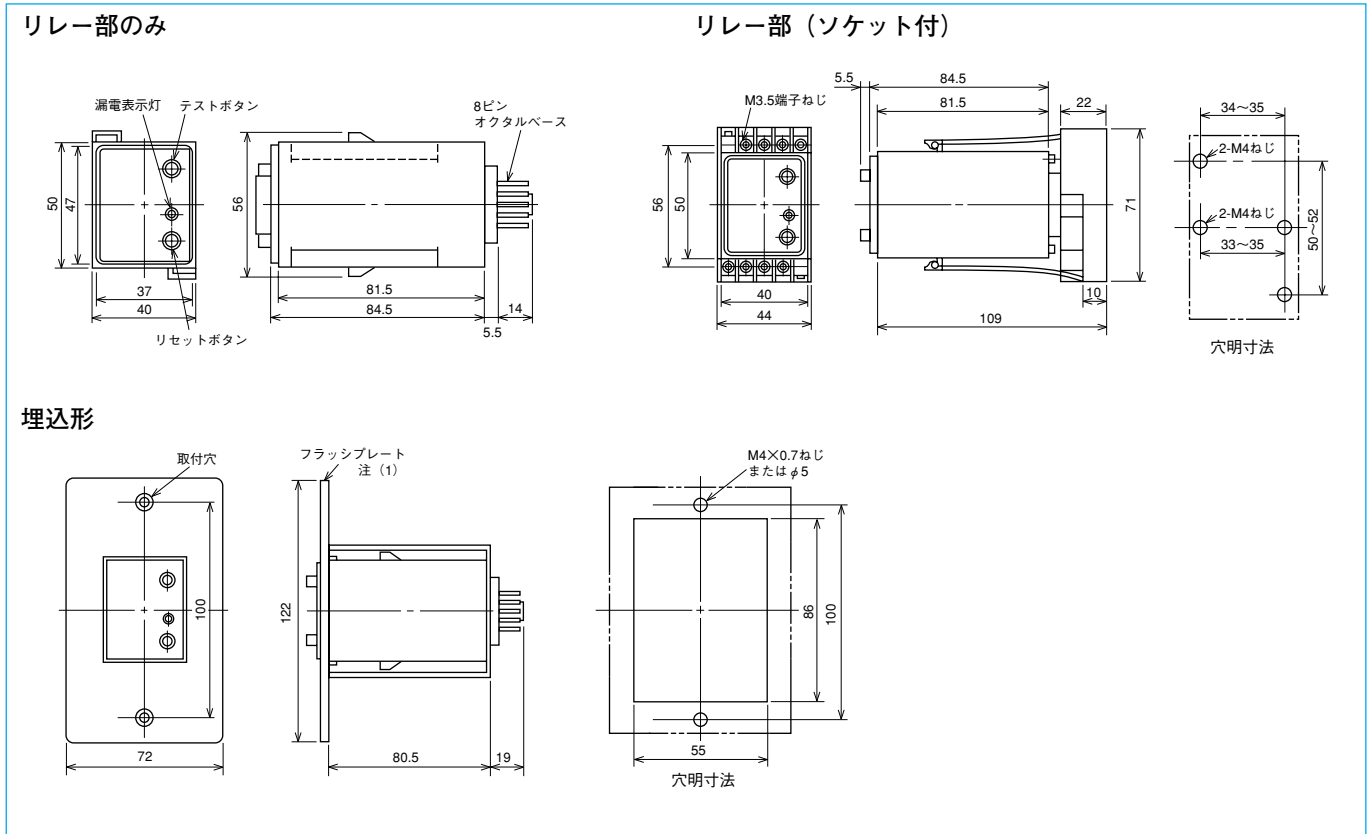
内部接続図



接続図



外形寸法図



注 (1) プレートの標準塗装色はマンセル5Y7/1です。
備考 (1) 端子ねじ締付トルク0.9~1.2N・m

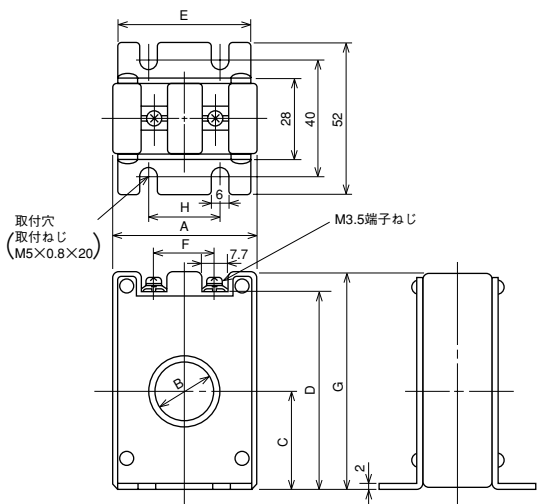
区分	記号
標準品	●
準標準品	○
受注品	△

ZCT部 (ZT15B~ZT100B)

ZCTは、互換形漏電リレーと自由に組合せてご使用いただけます。(ZT15B~ZT100B)

ただし、感度電流30mA品 (NV-ZHA/ZLAは除く) は、ZT15B・ZT30B・ZT40Bの組合せのみです。

ZT15B・30B・40B



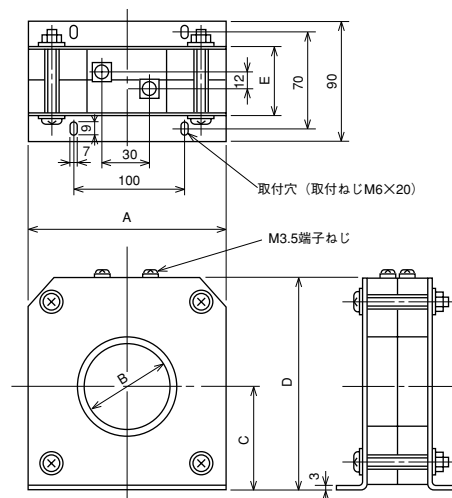
ZT15B・30B・40B寸法変化表

	ZT15B	ZT30B	ZT40B
A	48	68	85
B	15	30	40
C	29	37	43
D	62	82	92
E	46	66	81
F	15	30	40
G	70	90	100
H	25	50	50

ZT60B・80B・100B寸法変化表

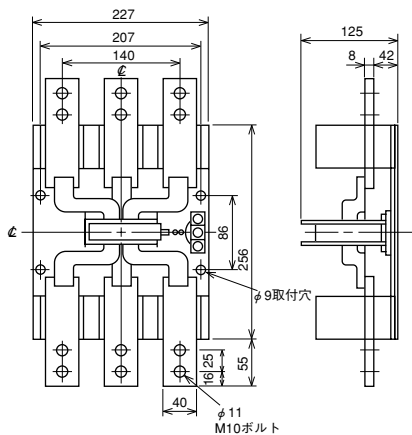
	ZT60B	ZT80B	ZT100B
A	140	160	185
B	60	80	100
C	73	82	93
D	150	169	190
E	46	48	50

ZT60B・80B・100B

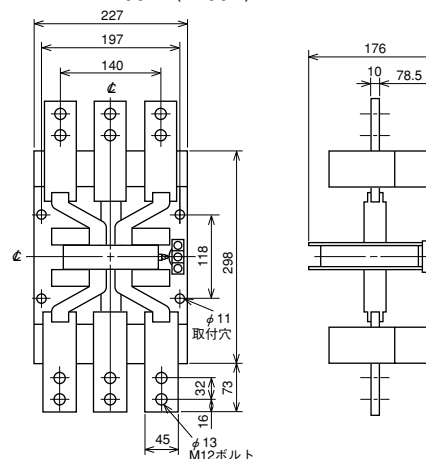


一次導体つき漏電リレー (リレー部別置き)

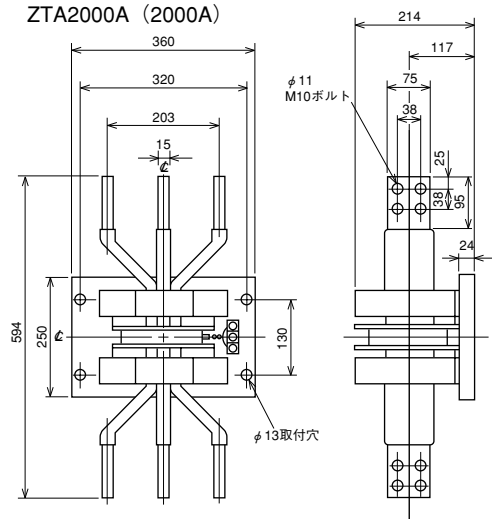
ZTA600A (600A)



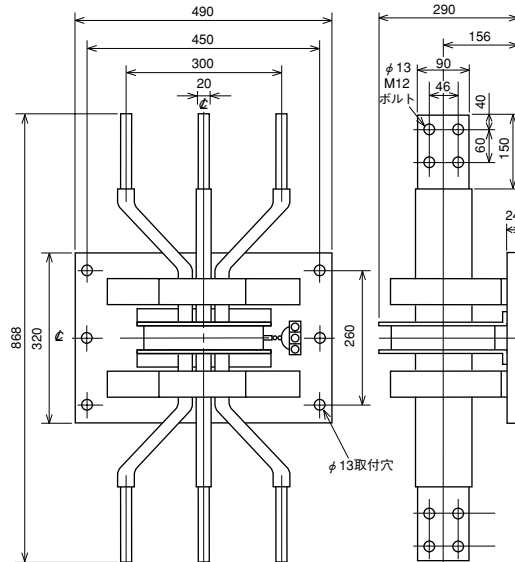
ZTA1200A (1200A)



ZTA2000A (2000A)



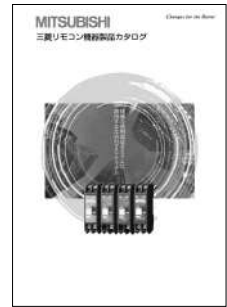
(3200A)



分電盤用リモコン機器

この分電盤用リモコン機器は、長年ご愛用いただいております、BH-K・BH-C（互換性ブレーカ）を施設する標準分電盤にそっくり納まり、これからの新しい配線システムに最適です。遠隔操作、集中制御ができ、ビル、学校、店舗、病院、集会所などの照明器具の制御に最適です。

●詳細は三菱リモコン機器製品カタログ Y-0572を参照ください。



幅広い照明制御に対応

集中遠隔制御		多数の電灯分電盤を設置場所から離れた場所で集中操作できます。またリモコンスイッチにON/OFFを表示しますので、消し忘れ防止にも役立ちます。	省配線システム制御		三菱配電制御ネットワーク（B/NET）を使用することにより、電気設備のシステム化に欠かせない、多重伝送による省配線システム制御が実現できます。
多個所制御		同一負荷を複数の場所から開閉することができます。各フロアと管理入室など、別々の場所から負荷の操作ができるため、管理がきわめて容易になります。	大容量照明制御		リモコンブレーカ・リモコン漏電ブレーカの30A定格品を使用することにより、水銀灯などHID負荷の大容量照明のコントロールが行なえます。

リモコンブレーカ・リモコン漏電ブレーカ

外観

形名	BC-K03B	BC-V03
外観		

仕様

品名		リモコンブレーカ		リモコン漏電ブレーカ
形名		BC-K03B		BC-V03
極数		1	2	2
定格絶縁電圧 (V)		265		—
定格使用電圧 (AC V)		—		100-200
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1	AC240V	2.5	2.5
	Ann.2 (lcu)	AC100/200V	—	5
		AC100V	5	—
	JIS C 8201-2-2	AC200V	—	2.5
Ann.2 (lcu)	AC100/200V	—	—	5
	AC100V	—	—	5
定格電流 (A)		15 20 30		
定格感度電流 (mA)		—		15 30
動作時間 (s)		—		0.1以内
機械的開閉性能		25万回		
電氣的開閉性能 (開閉頻度 毎分6回以下)		10万回 (cos φ = 0.8)		
操作電流 (rms) (at 60Hz)	定格操作電圧	200 (170~240)	—	170mA
	(使用電圧範囲) (AC V)	100 (85~120)	180mA	340mA
		24 (18~30)	600mA	1150mA
付属装置 (オプション)	警報スイッチ (AL)	—	○	○
	補助スイッチ (AX)	—	○	○
電気用品安全法		適合		
開閉機構		ハンドルによる手動ON・OFF・リセット、制御回路による遠隔操作ON・OFF		
製品質量 kg		0.22	0.44	0.57
標準価格 円 (税別)		6,270	12,500	22,300

備考：別売の取付部品は224ページを参照ください。

接続可能数

リモコン1台当りのリモコンスイッチの接続可能数はつぎの算式のとおりです。

リモコン定格電流側	リモコンブレーカ・リモコン漏電ブレーカの操作電流 (注)	+	リモコンの消費電流	×	リモコンの接続数
1500mA	1極品 430mA (1極品2台同時操作時) 860mA 2極品 810mA		1回路 3mA 6回路 18mA 9回路 27mA 12回路 36mA 18回路 54mA		

注：リモコンブレーカ、リモコン漏電ブレーカの操作電流は、操作時のみ流れ、常時は流れていませんので、接続可能数は実使用における熱的等価電流（表中電流値）により算出してください。また、同時操作しない他のリモコンブレーカ・リモコン漏電ブレーカの操作電流は考慮する必要はありません。

同時操作

1個のリモコンスイッチで複数個のリモコンブレーカ・リモコン漏電ブレーカを同時に操作すると、入力電流が同時に流れるため、操作回路の容量から同時操作の台数が下表のように制限されます。

1コのスイッチで同時操作可能なリモコンブレーカ・リモコン漏電ブレーカ台数

操作機器	操作回路電圧 ブレーカ極数	AC24V		AC100V		AC200V
		1P	2P	1P	2P	2P
リモコンスイッチ	AC24V	3	1	—	—	—
	AC100V	—	—	16	8	—
	AC200V	—	—	—	—	17

多個所操作

リモコンブレーカ・リモコン漏電ブレーカは使用中、常に操作スイッチ側にLEDの状態表示が点灯しています。この回路はリモコンブレーカ・リモコン漏電ブレーカの内部を経由して電流が流れていますので、あまりに操作スイッチの数が多いと誤動作のおそれがあります。

多個所操作のスイッチの最大取付個数

操作機器	操作回路電圧	AC24V	AC100V	AC200V
		リモコンスイッチ	6	—
	AC100V	—	4	—
	AC200V	—	—	4

リモコンリレー (AC24V操作) ・ ライティングリレー (AC100V操作)

形名	BR-12D	BR-121D	BR-22D	BR-221D
外観				
定格電圧	AC300V			
定格電流	20A			
極数	1		2	
定格操作電圧(注1)	AC24V	AC100V	AC24V	AC100V
操作電流 (rms at 60Hz)	350mA	180mA	350mA	180mA
短時間電流	5,000A (当社BH-K・BH-Cとの組合せによる)			
接続方式	線押え (M4線押え付Pなべねじ)			
	線押え (M3.5線押え付Pなべねじ)			
付属装置	補助スイッチ (AX) ○ 1C (BR-12D, 22Dのみ)			
別売部品	IECレール取付具 ○			
	主回路用端子カバー (BR-TC-M) ○			
	操作回路用端子カバー (BR-TC-C) ○			
	操作端子用渡り導帯 ○			
製品質量 kg	0.18			
適用規格	電気用品安全法, JIS C 8360 (BR-12D, 22Dのみ)			
標準価格 円 (税別)	3,300	3,960	6,600	8,250

注 (1) 使用電圧範囲はAC24V操作の場合18~30V, AC100Vの場合は85~120Vです。備考。別売部品の内、取付板・連結形取付爪は224ページを参照ください。

■ 多個所操作

リモコンリレー・ライティングリレーは使用中、常に操作スイッチ側にLEDの状態表示が点灯しています。この回路はリモコンリレー・ライティングリレーの内部を経由して電流が流れていますので、あまりに操作スイッチの数が多いと誤動作のおそれがあります。

操作スイッチの取付個数はリモコンリレーの場合、最大6個、ライティングリレーの場合、最大4個までとしてください。

■ 接続可能数

リモコントランス1台当りのリモコンスイッチの接続可能数はつぎの算式のとおりです。

リモコントランスの定格電流側	≥	リモコンリレーの操作電流 (注)	+	リモコンスイッチの消費電流	×	リモコンスイッチの接続数
1500mA		250mA (1極品2台 同時操作時 500mA)		1回路 3mA 6回路 18mA 9回路 27mA 12回路 36mA 18回路 54mA		

注。リモコンリレーの操作電流は、操作時のみ流れ、常時は流れていませんので、接続可能数は実使用における熱的等価電流 (表中電流値) により算出してください。また、同時操作しない他のリモコンリレーの操作電流は考慮する必要はありません。

■ 同時操作

1個のリモコンスイッチで複数個のリレーを同時に操作すると、入力電流が同時に流れるため、操作回路の容量から同時操作の台数が下表のように制限されます。

1コのスイッチで同時操作可能なリモコンリレー台数

		操作回路電圧 AC24V	
操作機器	形名	BR-12D	BR-22D
リモコンスイッチ	AC24V	5	5

1コのスイッチで同時操作可能なライティングリレー台数

		操作回路電圧 AC100V	
操作機器	形名	BR-121D	BR-221D
リモコンスイッチ	AC100V	16	16

リモコンスイッチ

品名	リモコンスイッチ				
	BRS-01R	BRS-06R	BRS-09R	BRS-12R	BRS-18R
外観					
回路数	1	6	9	12	18
定格電圧	AC24V使用電圧範囲 (18~30V), AC100V使用電圧範囲 (85~120V), AC200V使用電圧範囲 (170~240V)				
定格電流	3A (1回路当り)				
消費電流	3mA (1回路当り)				
フラッシュプレートの有無	無		有		
接続方式	線押え				
製品質量 kg	0.02	0.21	0.33	0.44	0.66
標準付属品	ネームカード	10コに対し1枚	1枚	1枚	2枚
適用規格	AC24V JIS C 8360 (その他はJIS C 8360準拠)				
標準価格 円 (税別)	1,430/個 (AC24V)	10,500	14,300	18,700	27,500

リモコントランス

形名	BRT-10B	BRT-20B
外観		
定格	一次側電圧 (注1)	AC100V
	二次側電圧	AC24V
	定格二次電流	1.5A 36VA
	無負荷二次電圧	30V以下
	全負荷二次電圧	24±2.4V
ヒューズ容量	2A	
製品質量 kg	0.78	
適用規格	電気用品安全法, JIS C 8361	
標準価格 円 (税別)	7,700	8,250

注 (1) BRT-10BはAC110V, AC120V品も製作できます。

BRT-20BはAC220V, AC240V品も製作できます。

(2) 1次側供給電圧は定格の110%を超えない範囲でご使用ください。

8 関連機器 ② 分電盤用リモコン機器

BC-K03B



形名		BC-K03B	
極数		1	2
定格電流 A		15	20 30
定格絶縁電圧 V		265	
定格遮断容量 JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu) kA	AC 100V	5	—
	100/200V	—	5
	240V	2.5	2.5
電氣的開閉性能	開閉頻度 6回以下毎分	10万回	Pf=0.8
標準価格	円 (税別)	6,270	12,500

操作電圧 AC V		200	100	24
操作電流 mA rms at 60Hz	1P	—	180	600
	2P	170	340	1150
操作電圧許容範囲		170~240V	85~120V	18~30V

備考 (1) 接続台数は485ページの接続可能数により選定してください。

(2) 別売の取付部品は224ページを参照ください。

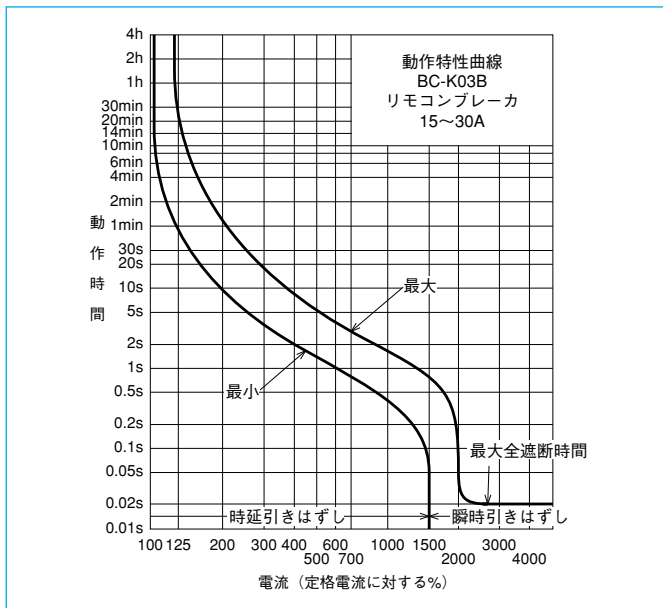
警報スイッチ(AL), 補助スイッチ(AX)の定格

BC-K03B

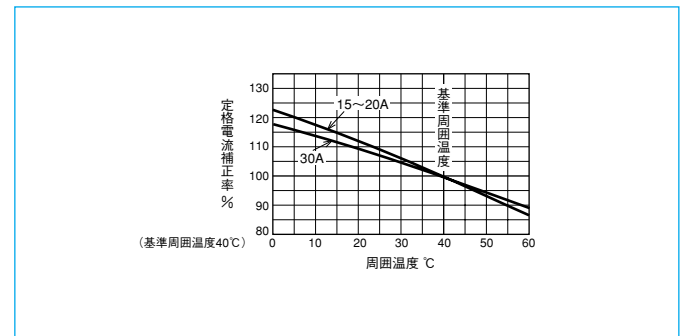
電圧 V	AC 電流A		電圧 V	DC 電流A	
	抵抗負荷	誘導負荷		抵抗負荷	誘導負荷
250	2	2	125	0.2	0.2
125	2	2	30	2	2

60V, 0.6A以上でご使用ください。但し5~60V, 0.05~0.6Aの範囲は, 3VA以上の入力で使用できます。これ以下の微小電圧・電流領域における使用についてはご照会ください。

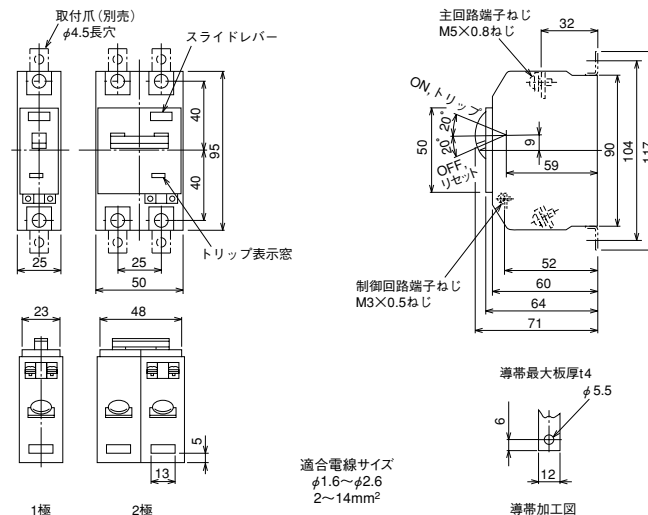
動作特性曲線



温度補正曲線



外形寸法図



BC-V03



形名	BC-V03		
極数	2		
定格使用電圧 AC V	100-200		
定格電流 A	15 20 30		
定格感度電流 mA	15 30		
動作時間 s以内	0.1		
定格遮断容量 JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu) kA	AC	100V	5
		100/200V	5
		200V	2.5
電氣的開閉性能	開閉頻度	6回以下毎分	10万回 Pf=0.8
標準価格	円 (税別)	22,300	

操作電圧 AC V	200	100	24
操作電流 mA rms at 60Hz	170	340	1150
操作電圧許容範囲	170~240V	85~120V	18~30V

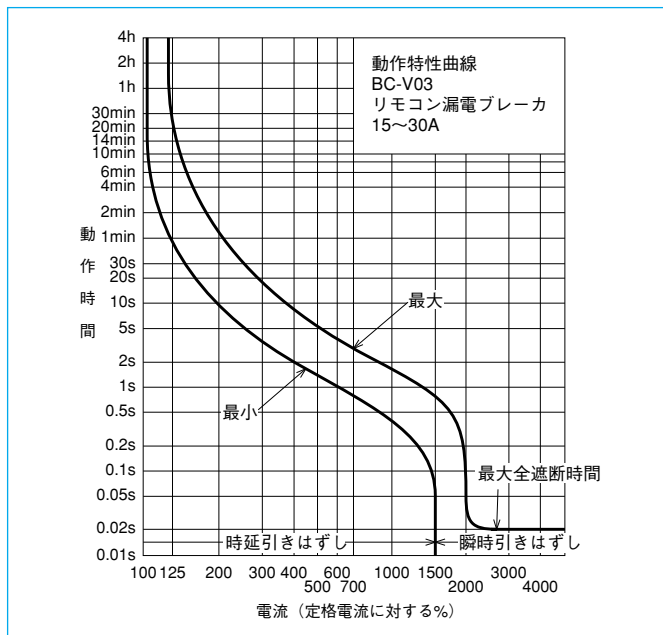
備考 (1) 接続台数は485ページの接続可能数により選定してください。
(2) 別売の取付部品は224ページを参照ください。

警報スイッチ(AL), 補助スイッチ(AX)の定格
BC-V03

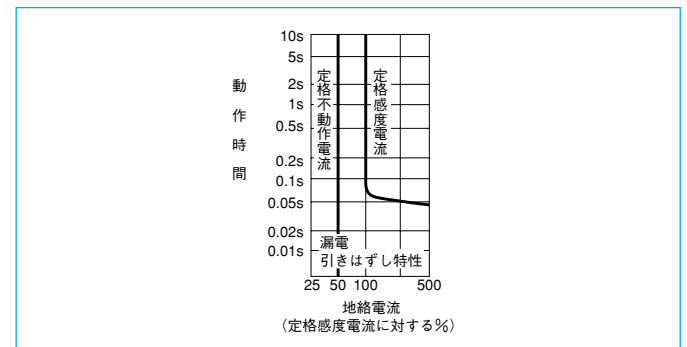
電圧 V	AC 電流A		電圧 V	DC 電流A	
	抵抗負荷	誘導負荷		抵抗負荷	誘導負荷
250	2	2	125	0.2	0.2
125	2	2	30	2	2

60V, 0.6A以上でご使用ください。但し5~60V, 0.05~0.6Aの範囲は, 3VA以上の入力で使用できます。これ以下の微小電圧・電流領域における使用についてはご照会ください。

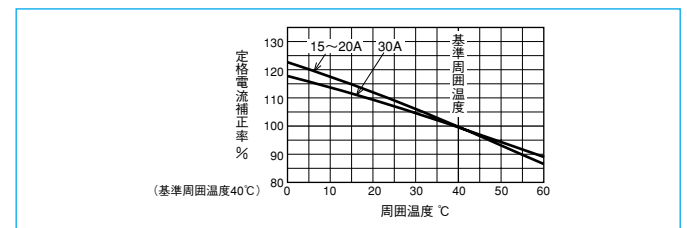
動作特性曲線



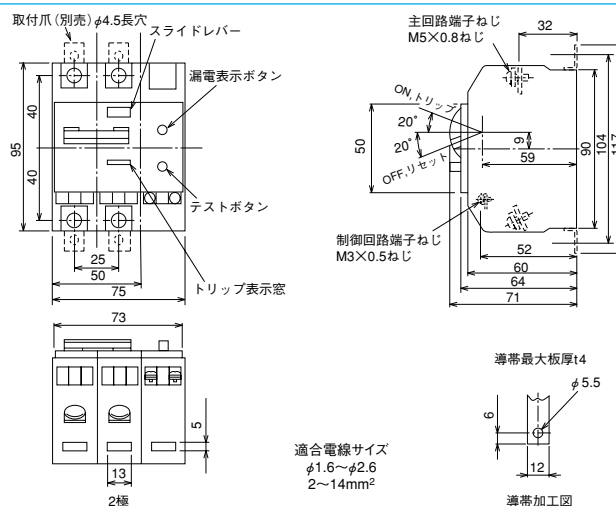
漏電引きはずし特性



温度補正曲線



外形寸法図

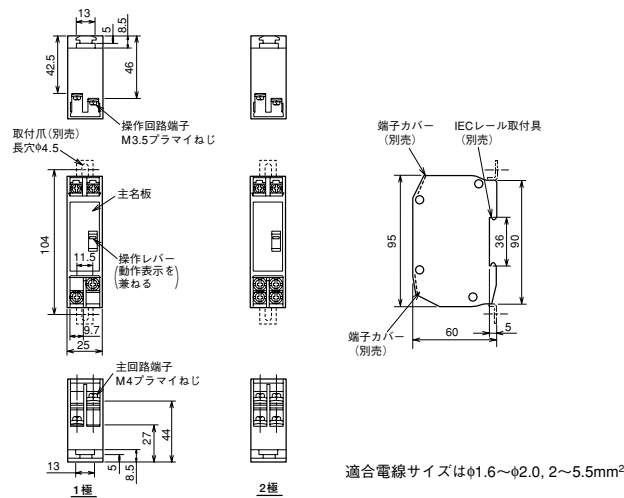


8 関連機器 ② 分電盤用リモコン機器

外形寸法図

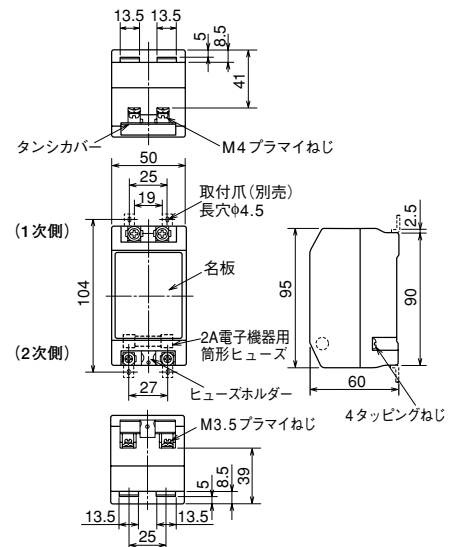
リモコンリレー・ライティングリレー

BR-12D BR-22D BR-121D BR-221D

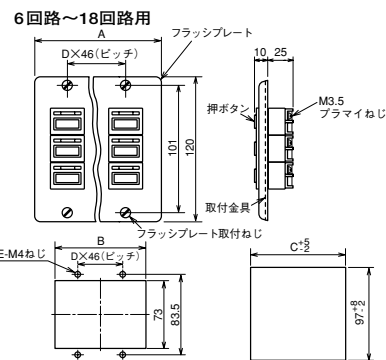


リモコントランス

BRT-10B BRT-20B



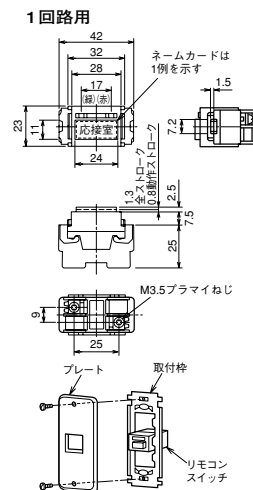
リモコンスイッチ



取付金具じか取付の場合 はさみ金具(市販品)を使用する場合

形名	BRS-06R	BRS-09R	BRS-12R	BRS-18R	
回路数	6	9	12	18	
変化寸法	A	116	162	300	
	B	95	141	279	
	C	99	145	283	
	D	1	2	3	5
	E	4	6	8	12
適合スイッチボックス	2個用 (JIS規格品)	3個用 (JIS規格品)	4個用 (JIS規格品)	6個用	

スイッチボックスは市販品をご使用ください。



(注)プレート、取付棒は市販品をご使用ください。

1. 電路絶縁検出器 (MEGMO-2)

〈メグモニター〉



特長

◎非接地式電路の地気検出用である。

完全地絡でも数mA以上は流れないように地絡電流を制限してありますので非接地の利点をいかし、しかも有効な地気検出ができます。

◎活線状態のまま電路の絶縁抵抗を常時監視できる。

メグモニターで絶縁抵抗を監視すれば絶縁抵抗計による絶縁チェックは通常省くことができ、メグモニターが作動した場合のみ故障箇所を探せばよく大きな省力効果が得られます。また、絶縁抵抗メータ (0.1~∞MΩ) を標準装備していますので電路の絶縁状態が一目でわかります。

◎検出感度が高く、しかも便利な切換形

電路の絶縁状態に応じて切つまみで簡単に感度の変更ができ、電気設備に関する技術基準省令第58条に明記された絶縁抵抗値すべてに対応できます。また、感度は使用回路に関係なく一定していますので100V, 200Vあるいは400V級回路のいずれにも同一品が使用できます。

◎自動リセット/手動リセットの動作切換が可能

絶縁劣化検出後に絶縁劣化が回復すると自動的に出力信号をリセットする自動リセット動作と、リセット操作されるまで出力信号を継続する手動リセット動作の2つのリセット方式が選択できます。

外形寸法図

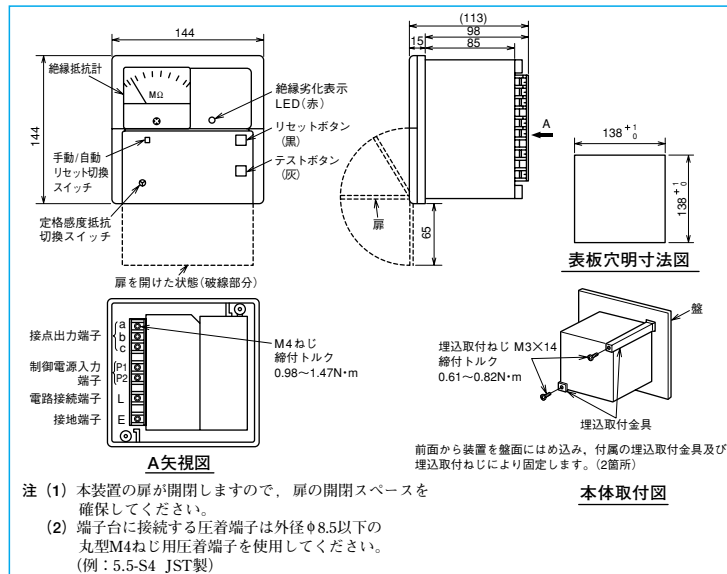
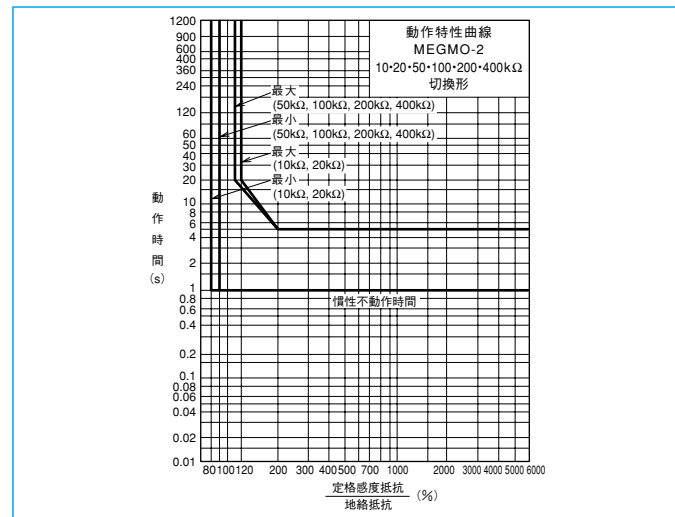


表4-22 仕様

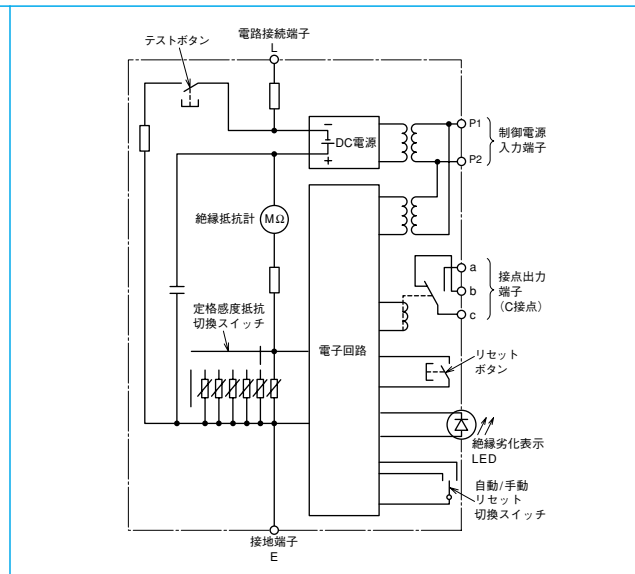
形名		MEGMO-2		
適用電路	非接地式電路で最大適用電路電圧 AC460V (Y結線, △結線共通可能)			
制御電源電圧	AC100V±20% 50/60Hz			
消費電力	5VA (最大)			
定格感度抵抗	10・20・50・100・200・400kΩ切換			
精度	10kΩ, 20kΩは±20%			
	50kΩ, 100kΩ, 200kΩ, 400kΩは±10%			
電路バイアス電圧	約DC20V			
動作時間	定格感度抵抗の1/2の値で5s以下			
復帰時間 (自動リセットのみ)	定格感度抵抗の2倍の値で8s以下			
内部インピーダンス	約20kΩ (50/60Hz)			
出力接点構成	1C			
出力接点容量		COS φ=1 L/R=0	COS φ=0.4 L/R=0.007	
	AC125V	3A	2A	
	AC250V	3A	2A	
	DC30V	2A	2A	
	DC100V	0.4A	0.3A	
使用周囲温度	-10℃~+50℃			
基準周囲温度	35℃			
警報リセット方式	自動リセット/手動リセット切換			
製品質量 (kg)	0.9			

注: 本機器は微弱な直流電圧を重畳して絶縁劣化を検出するため、以下の点にご注意ください。
 ・同一系統に2台以上のメグモニターは設置できません。
 ・電路に直流成分が含まれている場合、正常動作しない場合があります。

動作特性曲線



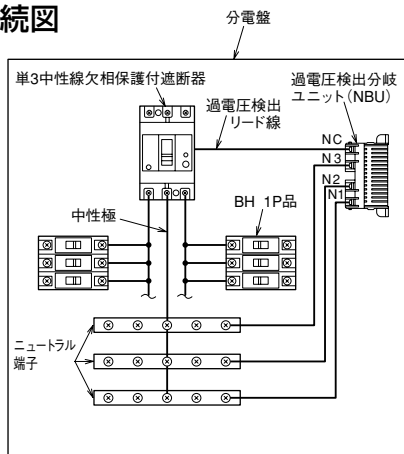
内部接続図



2. 過電圧検出分岐ユニット〈NBU〉

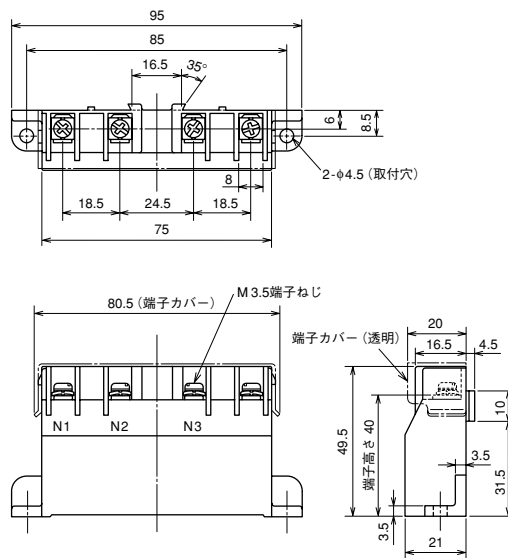
- 単3中性線欠相保護付NF/NVの過電圧検出リード線用分岐ユニットです。
- 3回路分の端子が付属します。
- 1台の遮断器で複数回路の欠相保護を行う場合にご使用ください。
(ご発注単位は10個です)

● 接続図



備考 (1) 遮断器からの過電圧検出リード線は、必ず過電圧検出分岐ユニット (NBU) のNC端子に接続してください。
(2) N1・N2・N3及びNCに接続するリード線の長さは30m以下としてください。

● 外形寸法図



3. 集合形漏電監視装置 <LG-5F・LG-10F>



集合形漏電監視装置は、漏洩電流を常時計測表示して見える監視としました。更に通信機能付により上位監視システムによる常時監視も可能です。

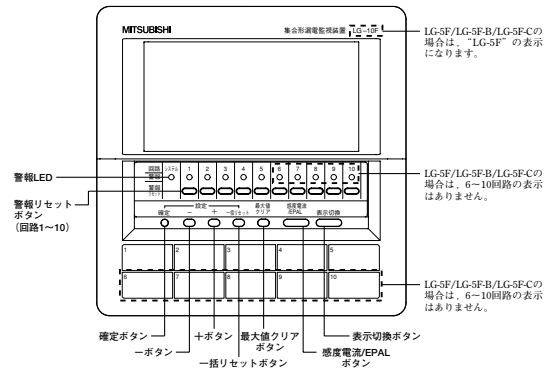
■特長

- 大形LCDで充実した表示機能
 - 漏洩電流レベルを全回路同時にバーグラフに表示します。
 - 時計機能により、漏洩電流最大値と最大値発生時刻を記憶・表示します。
 - EPAL（漏電ブレイアラーム）での警報出力機能を搭載し、感度電流以下のレベルでの警報監視も可能です。（警報出力設定は、感度電流またはEPALの選択となります。）
 - 各種計測値、回路ごとの設定値情報も表示します。
- 通信機能付を追加
 - B/NET伝送付、CC-Link通信付をシリーズ化。
- 高感度30mAから低感度4Aまで、動作時間0.1sから5sまで設定可能です。
 - インバータ回路にも使用可能です。
 - 漏電継電器規格JISC8374の高速形、時延形特性に準拠しています。
 - システム警報による、自己診断機能搭載です。

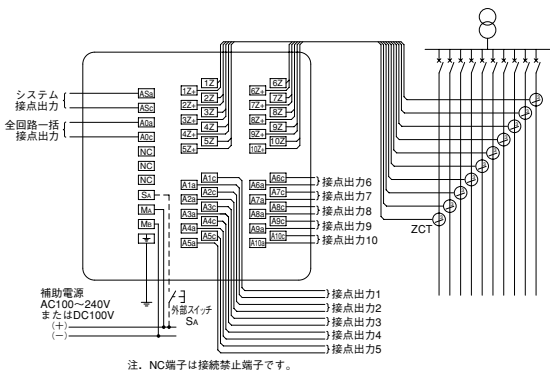
■仕様

機種	集合形漏電監視装置	
形名	LG-5F/LG-5F-B/LG-5F-C/LG-10F/LG-10F-B/LG-10F-C	
定格感度電流	0.03A-0.05A-0.1A-0.2A-0.4A-0.5A -0.8A-1.0A-1.5A-2.0A-3.0A-4.0A（設定）	
定格不動作電流	定格感度電流の50%以上	
動作時間	0.1秒-0.3秒-0.5秒-1秒-2秒-5秒（設定） （定格感度電流の100%を印加）	
慣性不動作時間	0.1秒（動作時間0.3秒設定のとき） 0.2秒（動作時間0.5秒設定のとき） 0.6秒（動作時間1秒設定のとき） 1.2秒（動作時間2秒設定のとき） 3.0秒（動作時間5秒設定のとき）	
警報出力の種類	・各回路個別出力 ・全回路一括出力：個別出力が1回路以上警報出力したとき、同時に出力します。 ・システム出力：本計器が正常に動作していないときに出力します。	
	警報出力信号	
	・各回路個別：無電圧a接点 ・全回路一括：無電圧a接点 ・システム：無電圧b接点	
	接点容量（抵抗負荷のとき） ・無電圧a接点：AC250V 3A、DC100V 0.2A ・無電圧b接点：AC250V 3A、DC100V 0.2A	
表示器	表示器	
	反射形LCD	
表示項目	計測表示	デジタル：漏洩電流現在値/最大値、最大値発生時刻、現在時刻（回路及び要素を選択表示） バーグラフ：全回路同時に、警報累計率をバーグラフで表示します。（備考1）
	その他	回路番号（デジタル表示の回路）、モード、動作時間、感度電流/EPAL、復帰方式、警報要素、周波数、警報出力（赤色LED）
	表示桁数又はセグメント数	デジタル表示 4桁表示（フォーム〇、〇〇〇） バーグラフ表示 5セグメントバーグラフ表示及び警報オーバー表示（▲表示）
表示範囲	デジタル表示	定格感度電流×約150% （ただし、計測精度の保証は定格感度電流×105%以下） また、定格感度電流×約5%以下は0.0A表示
	バーグラフ表示	・警報累計率をバーグラフ表示 （警報が発生する値を100%として5分割） ・警報出力時、バーグラフ上部に、「▲」表示します。
時計精度	±約1分/月（at 23℃）	
組合せZCT	当社製ZCT（貫通型） ZT15B、ZT30B、ZT40B、ZT60B、ZT80B、ZT100B、 ZTA600A、ZTA1200A、ZTA2000A 長谷川電機工業製ZCT（分割形） BR-S30M、BR-S45M、BR-S65M 注。ただし、感度電流を0.03A、0.05A設定で使用する場合は、当社製ZT15B、ZT30B、ZT40Bおよび長谷川電機工業製BR-S30Mのみ組合せ可能です。	
準拠規格	JIS C 8374「漏電継電器」	
停電補償	不揮発性ROM使用 （項目：設定値、漏電最大値、漏電最大値発生時刻） 注。停電発生後に復電すると時計は初期値に戻り停止したままとなるため再設定が必要です。	
補助電源	電源電圧、周波数	AC100-240V（-15%、+10%）50/60Hz DC100V（-25%、+40%）
	消費VA	LG-10F LG-5F LG-10F-B LG-5F-B LG-10F-C LG-5F-C AC電源のとき：11VA max（AC110V）、13VA max（AC220V） DC電源のとき：6W max（DC100V）
外部スイッチ	電源電圧、周波数	AC100-240V（-15%、+10%）50/60Hz DC100V（-25%、+40%）
	消費VA	AC電源のとき：0.2VA max（AC110V）、0.5VA max（AC220V） DC電源のとき：0.2W max（DC100V）
質量	0.9kg	
外形寸法	144(H)×144(W)×98(D)	
色	黒（N2.0）	
耐電圧	電気回路一括-外箱間	AC2000V（50/60Hz）1分
	補助電源、外部SW端子一括-ZCT入力一括間	AC2000V（50/60Hz）1分
	補助電源、外部SW端子一括-出力端子一括間	AC2000V（50/60Hz）1分
	ZCT入力一括-出力端子一括間	AC2000V（50/60Hz）1分
絶縁抵抗	上記と同じ箇所に10MΩ以上（DC500V）	
使用温度範囲	-5～50℃（日平均使用温度35℃以下）	
使用湿度範囲	30～85%RH以下（結露しないこと）	
保存温度範囲	-20～60℃	
取付け方法	埋込取付	

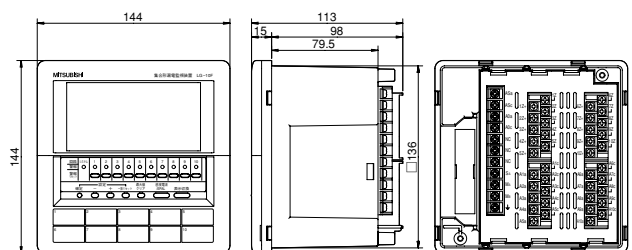
■各部の名称



■接続図



■外形図



4. 漏洩電流計測付マルチ指示計器 <ME110NSFL>

■特長

●低圧監視を迫及した計測要素・機能

トランス二次側の計測監視を一台に集約できます。

- 電圧監視……………電圧計測
- 負荷監視……………電流、電力、電力量計測
- トランスの過負荷監視……デマンド電流計測
- 漏洩監視……………漏洩電流計測 (Io), (Ior)

●高調波成分を除去した漏洩電流計測

- ①高調波成分を除去した漏洩電流 (Io) 計測により、インバータ機器等の高調波による漏洩電流の増大を防ぎます。
- ②JIS C 8374漏電継電器の時延形特性に適合した、漏洩電流 (Io) 上限監視機能により、漏電リレーへの代用が可能です。
- ③漏洩電流 (Io) 中のケーブルやフィルター回路の容量成分へ流れる電流を除去し、絶縁抵抗成分 (Ior) を計測します。電圧重畳を必要としない方式のため、省スペースで、電路負荷への影響もありません。

- B/NET伝送、CC-Link伝送機能付きをラインアップ。
- 低感度電流 (0.8A~4.0A) にも対応可能。



ME110NSFL

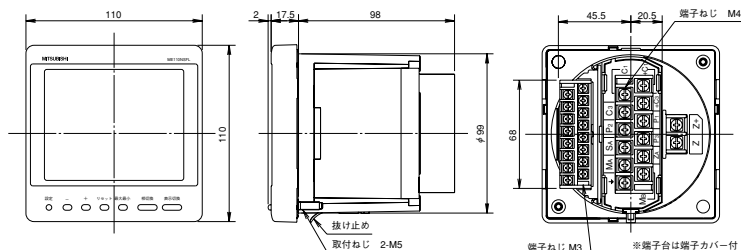
■仕様

形 名		ME110NSFL	ME110NSFL-2APH	ME110NSFL-3H	ME110NSFL-B	ME110NSFL-C
相 線 式		1P3W/3P3W (共用)	1P3W/3P3W (共用)	1P3W/3P3W (共用)	1P3W/3P3W (共用)	1P3W/3P3W (共用)
計測表示項目と階級	交流電流					
	瞬時値(0.5級)	●×3(R,S,T)	●×3(R,S,T)	●×3(R,S,T)	●×3(R,S,T)	●×3(R,S,T)
	デマンド(0.5級)	●×3(R,S,T)	●×3(R,S,T)	●×3(R,S,T)	●×3(R,S,T)	●×3(R,S,T)
	交流電圧(0.5級)	●×3(R-S-S-T-T-R)	●×3(R-S-S-T-T-R)	●×3(R-S-S-T-T-R)	●×3(R-S-S-T-T-R)	●×3(R-S-S-T-T-R)
電力	瞬時値(0.5級)	●	●	●	●	●
	漏洩電流(±2.5%)	●(Io,Ior)	●(Io,Ior)	●(Io,Ior)	●(Io,Ior)	●(Io,Ior)
電力量(普通級)		○	○	○	○	○
計器定格		110/220V両用 但し単相3線式はAC220V(110/220V)のみ				
定 格 電 圧		AC5A				
定 格 電 流		AC1AまたはAC4A 50-60Hz (ZCT入力) *AC4Aは特殊品(発注時ご指定ください)				
漏 洩 電 流		A,DA,V,W,Io,Ior *				
警 報 設 定	上 限 設 定	A,DA,V,W *				
	下 限 設 定	* 上限または下限より最大4要素設定可能				
設 定 精 度		±1.0%				
外 部 ス イ ッ チ		表示切換、相切換、リセット、最大・最小、外部接点入力のうち2点を選択設定				
入 力 回 路		電圧回路：各相0.1VA (AC110V時)、0.2VA (AC220V時) 電流回路：各相0.1VA、ZCT回路：100Ω負担				
外 部 S W 回 路		各相0.2VA (AC110V時)、0.5VA (AC220V時)、0.2W (DC100V時)				
補 助 電 源		8VA (AC110V時)、9VA (AC220V時)、6W (DC100V時)				
出 力 機 能	ア ナ ログ 出 力	—	○(2回路)	—	—	—
	パ ル ス 出 力	—	○(1点)	—	—	—
	警 報 出 力	△(画面表示のみ)	○(1点)	○(3点)	△注5	△注5
	B / N E T 伝 送	—	—	—	○	—
CC-Link伝送(ver1.10)		—	—	—	—	○
停 電 補 償		不揮発性メモリに記憶(設定値、最大値・最小値、電力量)				
補 助 電 源		AC100-240V ±10% 50-60Hz/DC75-140V (両用)				
質 量		0.5kg	0.5kg	0.5kg	0.5kg	0.5kg

- 備考 (1) 電流、電力の階級は、標準最大目盛値時を示します。
 (2) 漏洩電流 (Io, Ior) の精度は、0.1A以下では±0.0025Aとなります。ZCTの誤差は含みません。Iorは容量成分を含まない精度です。
 (3) ME110NSFL形は入力電圧が11V以下になると電流、電力、漏洩電流 (Io, Ior) は「0」を表示します。
 (4) 従来、抵抗成分漏洩電流を「Igr」と表現していましたが、電気設備工事監理指針(平成19年度版)に従い、「Ior」に変更しております。(表現のみの変更であり、計測方式は従来と同様です)
 (5) ZT15B, ZT30B, ZT40B, ZT60B, ZT80B, ZT100B形および一次導体付ZTA600A, ZTA1200A, ZTA2000A形と自由に組合せできます。外形寸法は491ページを参照ください。
- 注 (1) 電流計測、漏洩電流計測は電圧計測がない場合は計測できません。
 (2) 漏洩電流計測 (Io, Ior) は、電圧計測と同一系統のみ計測可能です。
 (3) Ior計測は、1P3W/3P3W△回路で計測可能です。
 (4) 3P3Wスター回路、および高抵抗接地回路、コンデンサ接地回路など特殊な接地回路では、Io計測のみとなります。
 計測表示項目の凡例
 ●：最大値、最小値有 ○：積算値
 ●：通信機能付の警報は通信上での出力で、警報出力端子はありません。

項 目	仕 様	
	準 拠 規 格	JIS C 8374漏電継電器
漏電動作特性 (Io)	定 格 感 度	AC1A 50, 60, 100, 150, 200, 300, 400, 600, 800, 1000, 1200
	電 流 (mA)	AC4A 800, 1000, 1200, 1500, 2000, 2500, 3000, 3600, 4000, 4800
	定 格 不 動 作 電 流	感度電流の50%以上
	動 作 時 間	時延形(0.1秒を超え2秒以下)
慣 性 不 動 作 時 間	0.1秒	

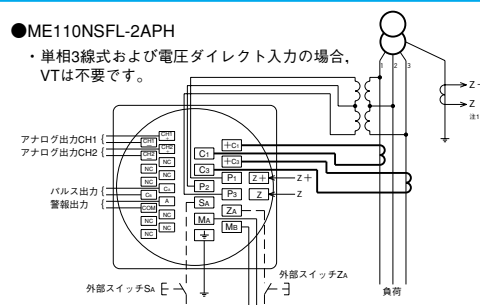
■外形寸法図



■接続図

●ME110NSFL-2APH

- ・単相3線式および電圧ダイレクト入力の場合、VTは不要です。



注 (1) 計測電圧と異なる系統の漏洩電流は計測できません。

5. ブレーカテスト・設定器 Y-350

■特長

WS-V電子式遮断器(100A~250Aフレーム)の簡易動作チェック、特性設定値のモニタ/設定が可能。

- ・長限時引きはらずし特性および短限時引きはらずし特性の特性設定が可能。
- ・定格電流、瞬時引きはらずし電流設定値、漏電引きはらずし設定値*1等の特性設定値のモニタが可能。
- ・長限時、短限時および瞬時引きはらずし、およびプレアラーム*2の動作テストが可能。

※ 1 遮断器本体が漏電遮断器または漏電アラーム遮断器の場合

※ 2 PALモジュール付の場合のみ

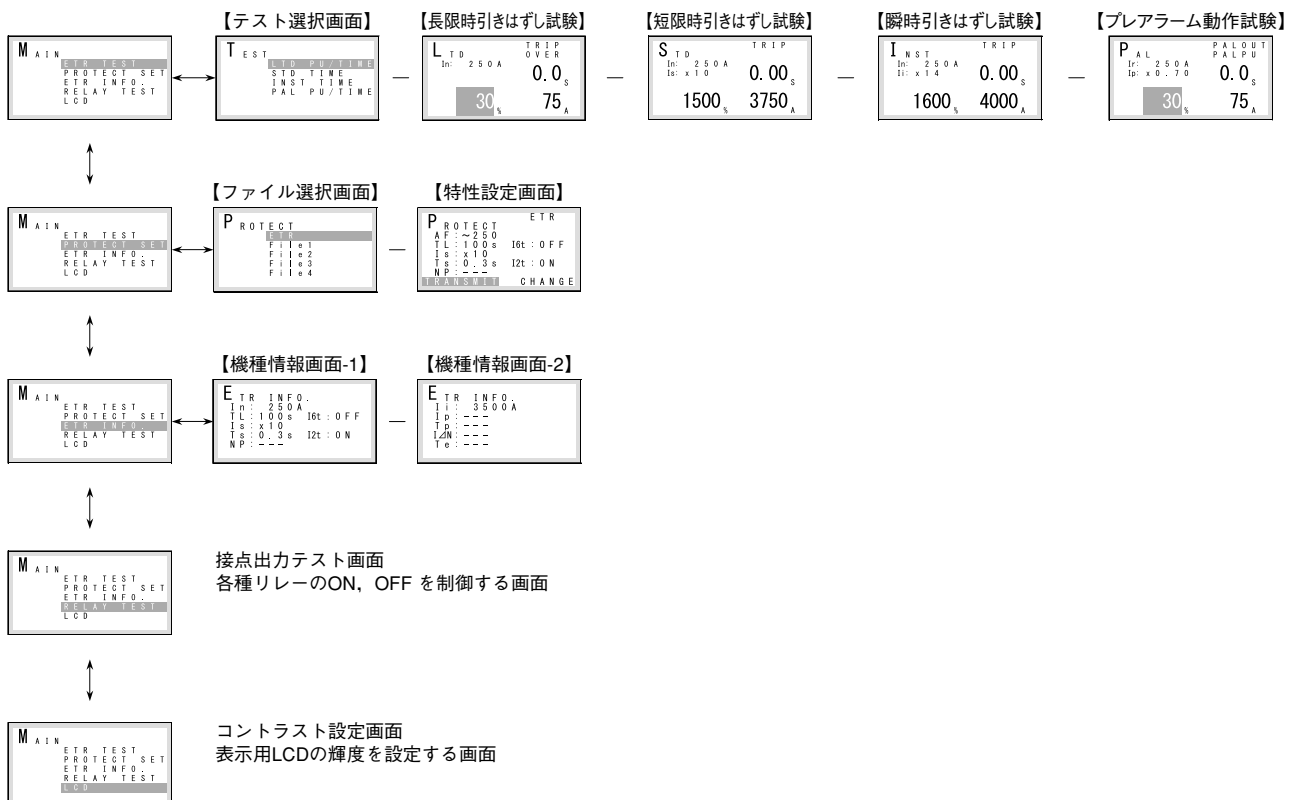
■仕様

項目	内容
対応機種	NF125-SEV/HEV, NF250-SEV/HEV NV125-SEV/HEV, NV250-SEV/HEV NF125-ZEV, NF250-ZEV NF250-SEVM/HEVM, NV250-SEVM/HEVM, NF250-ZEVM
動作テスト	長限時引きはらずし試験 動作電流(ピックアップ電流)試験 (定格電流設定(In)の30%~600%まで1%単位で選択可能) 動作時間試験 (定格電流設定(In)の200%における動作)
	短限時引きはらずし試験 動作時間試験 (短限時引きはらずし電流Isの150%における動作)
	瞬時引きはらずし試験 動作時間試験 (最大定格電流In maxの1600%における動作)
	プレアラーム動作試験 (プレアラームモジュール(PAL)付属の場合のみ試験可能) 動作電流(ピックアップ電流)試験 (定格電流設定(In)の30%~600%まで1%単位で選択可能) 動作時間試験 (定格電流設定(In)の200%における動作)
特性設定	長限時動作時間TL(12/60/80/100sで設定可能)、 長限時特性ON/OFF切り替え 短限時引きはらずし電流Is(2/2.5/3/3.5/4/5/6/7/8/9/10(×In)で設定可能) 短限時動作時間Ts(0.1s, 0.2s, 0.3sで設定可能)、 短限時特性ON/OFF切り替え N極保護ON/OFF切り替え(ノーヒューズ遮断器4極品のみ設定可能)
機種情報表示	定格電流設定In 長限時動作時間TL、長限時特性ON/OFF 短限時引きはらずし電流Is、短限時動作時間Ts、短限時特性ON/OFF N極保護ON/OFF 瞬時引きはらずし電流Ii プレアラーム電流Ip、プレアラーム動作時間Tp 漏電感度電流△In、漏電動作時間Te
LCD表示 (動作テスト・特性設定/モニタ時)	試験電流表示(%表示・A表示)、動作時間表示、各種特性設定値表示
トリップ表示LED	動作テストにより遮断器がトリップした時に点灯します。
電源	単3形乾電池(1.5V)×4個 新品乾電池にて動作テスト3種(長限時引きはらずし試験、短限時引きはらずし試験、瞬時引きはらずし試験)各100回、計300回可能
使用温度範囲	0~40℃
保存温度範囲	-10~50℃(湿度85%RH以下)
外形寸法	96(W)×154(D)×33(H)mm(テストケーブルおよびストラップ部は除く) テストケーブル長:500mm



- ・POWER スイッチ: テスタの電源スイッチ
ONにすると表示用LCDにメニューが表示されます。
- ・操作スイッチ: UP/DOWN/SELECT/RETURN/ENTERスイッチの5入力があり、画面の切り替えや項目の決定に使用します。
- ・START/STOPスイッチ: 動作テスト時に押すとテストを開始、停止する。
- ・トリップ表示LED: 試験中、遮断器がトリップしたときに点灯します。

■表示画面



9

【取扱いと保守】

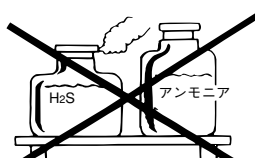
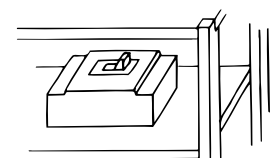
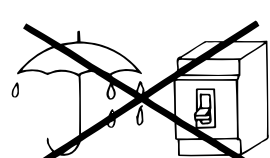
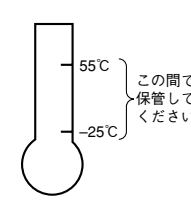
①保管と運搬	496
②標準使用条件	496
③取付けと接続	496
④保守点検	498
⑤故障診断	501

詳細は別冊の〔取扱いと保守〕を参照ください。
(別途ご請求願います。)

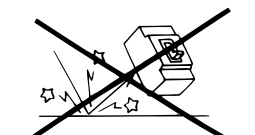
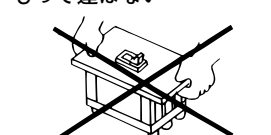

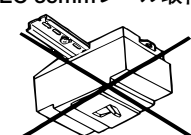
9 取扱いと保守

1. 保管と運搬

(1) 保管上のご注意

<p>腐食性ガスはさける</p>  <p>硫化ガス・アンモニアガスなどの雰囲気内に放置しないでください。 H₂S 0.01ppm以下 SO₂ 0.05ppm以下 NH₃ 0.25ppm以下</p>	<p>保管はOFFまたはトリップ状態で</p>  <p>保管する場合はOFFの状態またはトリップの状態でご保管してください。ただし、入荷時にONの状態の機種はONの状態でご保管しても問題ありません。</p>	<p>湿気はさける</p>  <p>湿気の多い場所に長期間放置しないでください。</p>	<p>保管温度 -25℃～55℃</p>  <p>この間で保管してください</p>
---	---	---	---

(2) 運搬上のご注意

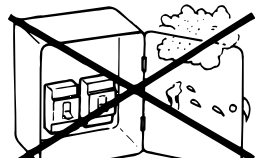
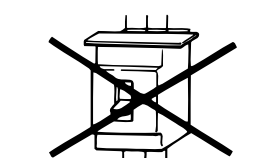
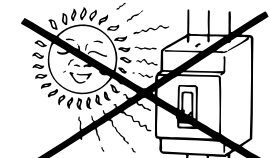
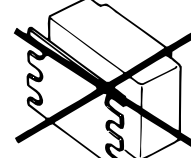
<p>荷造り・運搬はていねいに</p>  <p>運搬の際落とししないでください。また輸送する場合はていねいに荷造りをしてください。</p>	<p>フラッシュプレートの前後をもって運ばない</p>  <p>埋込形遮断器の場合、フラッシュプレートの前後を持って運搬しないでください。持ち運び中に遮断器が落ちることがあり危険です。</p>	<p>リード線をもって運ばない</p>  <p>付属装置のリード線を持って運搬しないでください。付属装置に無理な力を加えることになります。</p>	<p>逆さ取付けで輸送しない (IEC 35mmレール取付時)</p>  <p>IEC 35mmレール取付け品を取納した盤を輸送する場合は、逆さにならないようにしてください。</p>
---	--	--	---

2. 標準使用条件

- 使用周囲温度 …… -10℃～40℃
(ただし24時間の平均値は35℃を超えないこと)
40℃をこえる周囲温度における使用電流過減率
50℃ …… 0.9倍
60℃ …… 0.7倍
- 相対湿度 …… 85%以下で結露のないこと。
- 標高 …… 2000m以下
- ふん囲気 …… 過度の水蒸気・油蒸気・煙・じんあい・塩分・腐食性物質・震動・衝撃などがあまりないこと。

3. 取付けと接続

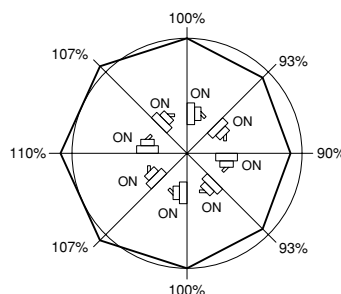
(1) 取付上のご注意

<p>粉じん、切り粉に注意！</p>  <p>雨水・油・その他じんあい・粉じんなどが直接かからないようにしてください。とくに鉄板の穴明くずなどの導電性のものは注意が必要です。</p>	<p>排気口はふさがらない</p>  <p>排気口はふさがらないでください。遮断性能を低下させることがあります。173ページに定めた遮断器取付け時の絶縁距離を確保してください。</p>	<p>直射日光はさける</p>  <p>使用中直射日光が当たらぬようにしてください。温度上昇による誤動作を誘発するおそれがあります。また、名板・モールドケースの変色等を生じることがあります。</p>	<p>裏ブタは取りはずさない</p>  <p>ベース裏面の裏ブタは取り除かないでください。</p>
---	--	--	---

取付姿勢

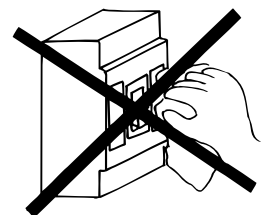
つぎの機種は取付け姿勢により過電流引きはずし特性が変化しますので取付け角度にご注意ください。垂直方向でのご使用をおすすめします。

- NF… NF30-CS, NF50-HCW, NF30-KC, NF50-KC, NF100-KC, NF50-FHU, NF100-FHU, NF50-SWU
- MB… MB30-CS, MB30-KC, MB50-KC
- NV… NV30-CS, NV50-CSA, NV30-KC, NV50-KC, NV100-KC, NV50-FHU, NV100-FHU, NV50-SWU
- MN… MN30-CS, MN50-CSA, MN30-KC, MN50-KC
(この他の機種でも完全電磁式の場合は同様です。)



取付け角度による
定格電流値の変化率の例

シンナー・洗剤・化学ぞうきんで拭かない



遮断器表面の清掃にシンナー等を使用しないでください。清掃はエアクリーナ・から拭きなどで行ってください。

● 遮断器取付ねじの締付トルク

遮断器の外郭はプラスチック製です。遮断器の外郭に直接ねじが作用する場合、下表の締付トルクで取り付けし、過大な推力が遮断器に加わらないようご注意ください。

締付トルク (N・m)

ねじの材質	取付ねじを同梱していない機種(注2)		取付ねじを同梱している機種(注1)
	鉄ねじ (亜鉛めっき付)	ステンレスねじ	
F Style NF/NV32-SVF NF/NV63-CVF/SVF NF/NV50-SVFU KCシリーズ FHUシリーズ	M4 : 1.0~1.4	M4 : 0.6~0.8	M4 : 1.0~1.4 M6 : 2.5~4 M8 : 5~7 M10 : 20~30 M12 : 40~50 M16 : 95~125
FA/FAUシリーズ	M4 : 1.4~1.9 M5 : 1.4~1.9 (表板取付)	M4 : 0.9~1.2 M5 : 0.9~1.2 (表板取付)	

注(1) 取付ねじを同梱している場合は、同梱したものをご使用ください。
 (2) ねじは、Pなべねじにばね座金と平座金(小形丸)の組み合わせまたは、ばね座金と平座金付きのPなべねじを使用してください。
 備考: 取付ねじの同梱有無については、P.514を参照ください。

(2) 接続上のご注意

ねじ部に油は禁物

- ねじ部に潤滑油をつけないでください。潤滑油をつけるとねじ部の摩擦が少なくなり、ゆるみやすく過熱の原因となります。また標準締付トルクでも過大な応力がねじ部に生じ、ねじの破損につながります。

導体は各極平行に

- 接続導体は各極が平行になるように取付けてください。

スタッドを変形させない

- 裏面形の導体接続は、スタッドを変形させないよう締付けてください。

逆接続はしない

電源はON側に……

- 電源負荷の逆接続は原則として行わないでください。行う場合は仕様一覧表で逆接続可能となっている機種をご使用ください。
- 高電圧回路で結露が発生しやすく、回路上逆接続状態となる回路では、遮断器の電源・負荷側共に絶縁バリアを装備することを推奨します。

導体はしっかり固定する

- 接続導体には事故電流に応じて大きな電磁力が発生しますので右表の条件をめやすにして強固に固定(結束)してください。

絶縁支持物

導体1mあたりに働く電磁力の値 (三相短絡の場合) N

電流対象値 kA (Pf)	導体間隔 cm	値	
		10	20
10 (0.4)		490	245
18 (0.3)		1860	930
25 (0.2)		4410	2205
35 (0.2)		8720	4360
42 (0.2)		12545	6270
50 (0.2)		17835	8920
65 (0.2)		30185	15090
85 (0.2)		51550	25775
100 (0.2)		71540	35770
125 (0.2)		111720	55860

バー接続

- 直接導体を接続されるときは外形寸法図に記載の導帯加工図により加工してご使用ください。
- バー端子に導体を接続する場合は、大地との絶縁距離にご注意ください。地絡防止バリアはご指定により製作します。

つなぎ導帯

線押え式接続

- 端子に直接接続する場合には、単線またはより線をまっすぐさし込み、締付けてください。直接、市販の圧着端子またはバーを接続することもできます。
- 機器用電線など芯線の細いより線を使用する場合、5.5mm²未満はふり分けしないで接続してください。5.5mm²以上の電線の場合はふり分けて接続してください。

ソルダレス端子接続

- 接続電線のよりをほぐして芯線をそろえてから締付けてください。経時により電線になじみが生じますので、定期点検と増締めが必要です。
- より線の先端はハンダ固めやバインドをしないでください。
- 電線の絶縁被覆をかまないように締付けてください。

NVの接続

- 単相3線式にご使用のときはNVの中央極に中性極を接続してください。
- 3極のNVを単相2線にご使用のときは、NVの左右極(両端極)に接続してください。中極は使用しないでください。
- TBLの共用接続はしないでください。(ライン電圧がかかっています。)
- NVを並列接続すると、まわり回路ができてNVが動作し、電磁装置が焼損することがありますので絶対に並列接続しないでください。
- NFとNVの並列接続も絶対にしないでください。

4. 保守点検

(1) 初期点検

NFB・NVを設置し、通電を開始する際にはつぎの事項を点検してください。

機種	点検項目	判定基準	備考
共通	1.端子まわりに、余分のねじや盤の加工くず、電線の切れ端などの導電物が残っていないか。	きれいに取り除いてあること。	
	2.カバー、ベースに亀裂・破損はないか。	亀裂・破損のないこと。	
	3.カバー、ベース、端子部に結露はないか。	結露していないこと。	
	4.500V絶縁抵抗計で絶縁抵抗を測定する。	5MΩ以上	NVは注意事項②を参照ください。
	5.導電接続部は確実に締付けられているか。	規定の締付トルクであること。	
NV	6.NVの定格電圧と回路電圧は同一か。	同一であること。	
	7.電圧を印加しテストボタンを押して動作を確認する。	漏電トリップの状態となること。	

ご注意事項

注意 誤った箇所に電圧を印加したり、基準を超えた電圧を印加すると、製品が故障する可能性があります。

①耐電圧試験

右表を基準にしておりますので、それ以上の耐電圧試験は行わないでください。(注) 操作回路の試験箇所は、充電部-大地間です。

②絶縁抵抗測定および耐電圧試験

製品により制限事項が異なりますのでご注意ください。

a. 絶縁抵抗測定

右表の△印の箇所の絶縁抵抗は500V絶縁抵抗計で測定しても故障しませんが、低い絶縁抵抗値を示します。ただし、メグ測定スイッチ付の製品では遮断器をOFFにすれば測定できます。1000V絶縁抵抗計は故障するため使用できません。

b. 耐電圧試験

右表の×印のところは電圧印加しないでください。(万一誤って×印のところを耐電圧試験した場合はトリップするもの、しないもの両方ありますがいずれも再使用しないでください。)

(a)漏電遮断器

TBLは主回路と絶縁されておらず充電部となっておりますので、TBLに絶縁抵抗測定および耐電圧試験は行わないでください。

(b)漏電アラーム遮断器

ECA-SLT、RST仕様のRST端子およびATU仕様のA/T端子、TST端子、RST端子は主回路と絶縁されておらず充電部となっておりますので、絶縁抵抗測定および耐電圧試験は行わないでください。

(c)単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器、単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器

過電圧検出リード線は、中性線との接続をはずして行ってください。接続したままで、極間の絶縁抵抗測定および耐電圧試験は行わないでください。

印加時間 1分間

(単位: V)

主回路		補助回路又は制御回路	
定格絶縁電圧	試験電圧 (交流分実効値)	操作回路の 定格絶縁電圧	試験電圧 (交流分実効値)
$U_i \leq 300$	2000	$U_i \leq 60$	1000
$300 < U_i \leq 690$	2500	$60 < U_i \leq 690$	$2U_i + 1000$ (最小1500)

主回路に電子回路が接続されていない製品の場合(ノーヒューズ遮断器)

測定箇所	試験	絶縁抵抗測定		耐電圧試験	
		ON	OFF	ON	OFF
とつての状態		ON	OFF	ON	OFF
主回路充電部-大地間		○	○	○	○
異極間	電源側	○	○	○	○
	負荷側	○	○	○	○
電源・負荷側端子間		—	○	—	○
主回路充電部-操作回路充電部間		○	○	○	○
操作回路充電部-大地間		○	○	○	○

主回路左右極に電子回路が接続されている製品の場合

(漏電遮断器、漏電アラーム遮断器、単3中性線欠相保護付遮断器、漏洩電流表示付遮断器)

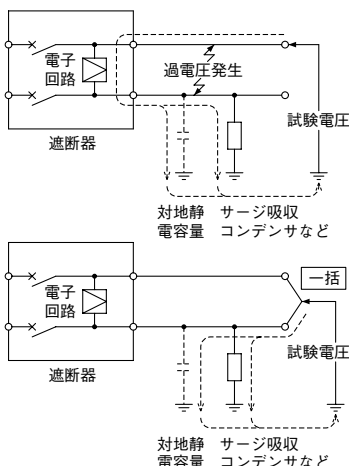
測定箇所	試験	絶縁抵抗測定		耐電圧試験		
		ON	OFF	ON	OFF	
とつての状態		ON	OFF	ON	OFF	
主回路充電部-大地間		○	○	○(注1)	○(注1)	
異極間	電源側	左-中、中-右、中-中性極間	○	○	○	○
		左-右極間	△	○	×	○
	負荷側	左-中性極、右-中性極間	○	○	○	○
		左-中、中-右、中-中性極間	○	○	○	○
電源・負荷側端子間		△	△	×	×	
左-中性極、右-中性極間		○	○	○	○	
電源・負荷側端子間		—	○	—	○	
主回路充電部-操作回路充電部間		○	○	○	○	
操作回路充電部-大地間		○	○	○	○	

主回路各極に電子回路が接続されている製品の場合

(漏電遮断器CE・CCC品、漏電保護付UL遮断器、MDUブレーカ)

測定箇所	試験	絶縁抵抗測定		耐電圧試験	
		ON	OFF	ON	OFF
とつての状態		ON	OFF	ON	OFF
主回路充電部-大地間		○	○	○(注1)	○(注1)
異極間	電源側	△	○	×	○
	負荷側	△	△	×	×
電源・負荷側端子間		—	○	—	○
主回路充電部-操作回路充電部間		○	○	○	○
操作回路充電部-大地間		○	○	○	○

注(1) 遮断器に負荷配線を接続した状態で主回路充電部各極-大地間の耐電圧試験を行う場合は、主回路充電部一括と大地間で試験を行ってください。配線の対地静電容量や、大地間に接続されたインピーダンス(サージ吸収コンデンサ、アレスタ、ノイズフィルタなど)を介して、極間に過大な電圧が印加され、故障する可能性があります。



(2) 定期点検

事故を未然に防ぎ、遮断器を長持ちさせるために点検は使用開始後1か月前後に1回、その後は環境に応じて定期点検をする必要があります。

点検時期のめやす

1	清潔かつ乾燥している環境	2～3年に1回
2	じんあい、腐食性ガス、蒸気、塩分などがあまり含まれてない環境	1年に1回
3	1, 2以外のところ	6か月に1回

機種	点検項目	判定基準	備考
共通	1.導体接続部分のゆるみはないか。	ゆるみのないこと。	ゆるみがあれば169～171ページ表5-6, 5-7の適正トルクで増し締めしてください。
	2.カバー、ベースに亀裂破損あるいはとつての折損はないか。	亀裂・破損あるいは折損のないこと。	
	3.冠水による内部浸水あるいは著しい泥、ほこりの付着はないか。	内部浸水、著しい泥、ほこりの付着のないこと。	内部浸水した場合は新品と取換えるかまたは弊社サービスセンターでオーバーホールしてください。
	4.異常温度上昇はないか。	(1) 目視点検により端子裏面スタッドと本体締付部、モールド部分に焼損による変色のないこと。 (2) 各相の電流がバランスしているとき特別に高い温度上昇を示す端子がないこと。 (端子温度上昇の許容最高値60K) (3) 負荷電流がバランスしていればベース側面左右において、あまり差がないこと。	つぎの端子間には若干の温度差があります。 ●電源側端子と負荷側端子間 ●中央極端子と左右極端子間
	5.とつてによるON, OFF操作はスムーズにできるか。	スムーズに操作できること。	常時閉路されている遮断器は開閉操作をすれば、接点が清掃されて異常発熱を防ぎます。
	6.トリップボタンによる操作はできるか。	トリップ後リセット操作できること。	
NV	7.テストボタンによるテストを行う。	確実に動作し再開路できること。	1か月に1回程度行ってください。

(3) 遮断後の点検

遮断器が事故電流を遮断した場合、次のように遮断した事故電流の大きさにより、再使用できる場合と新品に取換えを必要とする場合があります。

遮断電流の大きさとNFB・NVの損傷程度および処置

遮断電流の大きさ	NFB・NVの損傷程度	処置
時延引きはずし動作範囲内で動作したことがあきらかな場合 (定格電流の10倍以下の過電流)	排気口のごれもなくまったく異常は見られない	再使用可能 〔定格電流の6倍の過負荷電流では50回 (100A以下) 遮断できる〕
瞬時引きはずしが動作するような電流で比較的小さい短絡電流 ↑ ↓ 定格遮断容量に近い大短絡電流	排気口付近に黒いすすのごれが見える ↑ ↓ とつて部分にもすす・ごれが見え排気口付近はいちじるしくよごれる 遮断器内部の金属溶融物の付着がある 箱入遮断器のBOXの変形が大きい	再使用可能 ↑ ↓ 新品に取換える

なお、事故電流の大きさが推定できないときはNFB・NVを取りはずして絶縁抵抗を測定してください。規定の値(5MΩ)に達しない場合は絶縁耐力試験を行ってください。規定の耐圧があれば一時使用することができますが早い時期に新品に取換えてください。絶縁抵抗や絶縁耐力が十分な場合では再使用できると判断してよいが一定期間は異常温度上昇しないか、その他の異常はないか注意してください。

- 絶縁抵抗測定や耐電圧試験は498ページ①②項によって行ってください。
- NVはテストボタンによる動作も確認してください。

9 取扱いと保守

(4) 寿命の目安

保守・点検については遮断器の設置される環境に応じて点検が必要です。
また、遮断器の寿命は、使用年数だけでは決められません。
やはり専門家の診断が必要となりますが、目安を示すと次の通りです。

寿命の目安

程 度	環 境	具 体 例	取 換 え の 目 安 (年)
標準使用状態	1	空気がいつも清潔で乾燥している場所	約10~20
	2	屋内でじんあい等の少ない腐食性ガスのない場所	約7~15
悪環境	1	亜硫酸、硫化水素、塩分、高温等のガスが含まれ、じんあいの少ない場所	約3~7
	2	人間が長時間おれず腐食性ガス、じんあいの特にひどい場所	約1~3

規 格	遮断器のフレームの大きさ(A)	開閉回数 (回)			電圧引きはずし装置、不足電圧引きはずし装置またはトリップボタンによる引きはずし回数
		通電	無通電	合 計	
JIS C 8201-2-1 Ann.2	100以下	1500	8500	10000	合計開閉回数の10%
JIS C 8201-2-2 Ann.2	100を越え315以下	1000	7000	8000	
JIS C 8201-2-1 Ann.1	315を越え630以下	1000	4000	5000	
JIS C 8201-2-2 Ann.1	630を越え2500以下	500	2500	3000	
IEC 60947-2 (注1)	2500超過	500	1500	2000	

注 (1) NVのテストボタンによる引きはずし回数は通電回数の1/3です。

開閉寿命は、遮断器のフレームが大きくなるにしたがって短くなっています。(上表参照)

これらの回数は予想以上に少ないと思われるかもしれませんが、これは遮断器が保護機器であり、多回数の開閉を目的とした開閉器とは基本的に異なるためです。

また、電圧引きはずし装置等による引きはずしは、特に寿命が短いので使用上の配慮が必要です。

⚠警告 遮断器が寿命を超えて継続使用された場合、次のような不具合が発生しますので更新の処置が必要です。

- ①絶縁不良：焼損、内部短絡及び感電の恐れがあります。
- ②通電不良：内部の過熱等により焼損もしくは不要動作する恐れがあります。
- ③操作不良：電路のON、OFF操作をすることが出来なくなります。
- ④引外不良：負荷機器及び電線等の保護が出来なくなります。

⚠注意 開閉耐久回数が所定の値を超過すると、上記の故障及び内部導体の断線、過熱、焼損の恐れがあります。

(5) ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器劣化診断

当社では現在使用されているノーヒューズ遮断器・漏電遮断器が継続使用が可能かどうかの劣化診断試験を行っております。劣化診断を受けるべきかどうかの目安として、以下のことが一つでもあてはまる場合は、もよりの当社支社・代理店へ劣化診断試験をお申しつけください。

- ①購入してから15年以上経過している。
- ②老朽化が目立っている。
- ③故障が目立っている。
- ④保守・点検の回数が最近増えてきた。
- ⑤右表の“ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器の劣化診断表 (お客様用)”で自己判断していただき、結果が30点に近い。

劣化診断では、外観チェック、内部チェック、構造チェックを行います。細部調査を必要とするものは、工場へ持帰り「寿命評価試験」まで可能です。診断結果を下記の3ランクに分けることにより、更新が必要か否かの目安を定量的に評価できます。

- Aランク (0~20点) …… 現状のまま継続使用が可能と判断されます。
- Bランク (21~29点) …… 一部の部品取換えはあっても取扱いに注意すれば、継続使用が可能ですが更新の検討が必要と判断されます。
- Cランク (30点以上) …… 更新が必要と判断されます。

現地診断および持帰り診断の標準診断項目は、以下のとおりです。

現地診断の標準診断項目

- ①外観調査
- ②操作試験
- ③絶縁抵抗測定 (MΩ)
- ④内部点検
- ⑤内部直流抵抗測定
- ⑥付属装置動作試験

持帰り診断の標準診断項目

- ①外観調査
- ②操作試験
- ③絶縁抵抗測定 (MΩ)
- ④内部点検
- ⑤内部直流抵抗測定
- ⑥構造検査
- ⑦過電流引きはずし試験
- ⑧定格電流不動作試験
- ⑨瞬時引きはずし試験
- ⑩温度上昇試験
- ⑪付属装置動作試験

(お客様用)

ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器の劣化診断表

サンプル NO.				
設置場所				
機種・極数・定格				
仕様				
付属装置				
製造番号				
設置年月				
項 目	係数	条 件	点数	
1. 使用年数	× 3	10年未満	1	
		15年未満	2	
		20年未満	3	
		30年未満	4	
		30年以上	5	
2. 開閉操作回数	× 5	規定回数以下	1	
		規定回数の2倍以上	2	
3. 使用環境	× 4	低い (月平均が30°C以下)	0	
		普通 (月平均が35°C以下)	1	
		高い (月平均が35°Cを越える)	2	
		低い (月平均が45%以下)	0	
(2) 湿度	× 4	普通 (月平均が85%以下)	1	
		高い (月平均が85%超過)	2	
		(3) 腐食性ガス	なし	0
		あり	1	
4. 条件	× 3	定格50%以下	1	
		定格80%以下	2	
		定格80%超過	3	
(1) 汚れ	× 4	殆どなし	0	
		塵埃、オイルミスト等が付着 (少量)	1	
		煤の付着あり (微量)	2	
(2) 電源/リヤ部の汚れ	× 5	煤の付着あり (微量)	1	
		煤の付着あり (多量)	2	
		金属粒の付着あり	3	
(3) 端子部の過熱跡	× 7	変色なし	0	
		わずかに過熱変色が認められる (過熱変色が強い)	1	
5. 絶縁抵抗 (注意) 測定電圧の値は同一電圧の絶縁抵抗値は年間一回の測定が入っているため測定できません。	× 4	100MΩ超過	0	
		5~100MΩ	1	
		0.5~5MΩ未満	5	
合計点数 (係数×点数)				
更新検討の要否			要 否	

△警告 感電、短絡等の安全には十分注意し、実施願います。

特に、上記4、5項の診断を実施する場合は必ず専門知識を有する人が担当し、上位の遮断器をOFFにし停電状態で実施願います。

備考：更新の判定基準の目安

合計点数 (係数×点数) が30点以上のものについては、工場での精密診断または更新が必要です。

5. 故障診断

(1) 遮断器本体 (NFB・NV) の故障診断

故障状態		原因		対策および処置
操作異常	投入不能	開閉機構部に異物がある場合		異物を除去する
		リセットしていない		再度リセットする
		リセット不能	下記(※)	下記
	(※) リセット不能 引きはずし不能 OFF不能	トリップ耐久による摩耗	電圧引きはずし操作の常用 寿命	新品と交換える 電圧引きはずしは電気操作に変更する 新品と交換
		リセット機構不良	調整不良	返送修理
		不足電圧コイル無励磁	不注意	励磁する
		リセット時間が経過していない		バイメタル冷却までまつ
		開閉スプリング折損ならびに疲労	初期故障による折損 寿命	返送修理 新品と交換
		遮断電流過大による接点溶着 潤滑剤(グリス)枯渇		大遮断容量の遮断器と交換え 返送修理
		操作力過大		とって取換
とって折損	外部操作ととって遮断器の位置関係が悪い		とって取換 位置関係の修正	
	接点間に絶縁物が混入している		異物除去(カバー取外し可のもの) 返送修理(カバー取外し不可のもの)	
導通不良	導電部溶断	遮断電流過大	大遮断容量の新品に取換え	
	接点消耗大	短絡電流遮断 寿命	新品に取換え	
	締付トルク過大 (0.3~0.45N・mで締めてください。)		返送修理	
定格切換ねじの破壊			返送修理	
迷惑動作	通常負荷で動作する	周囲温度が高い	選定(温度補正)の誤り 盤内密閉	定格選定変更 通風する
		温度上昇大	端子接続部のゆるみ	増し締め
		適用周波数の違い(熱動一可調整電磁式NV1000A, NF2000Aフレーム以上)	選定(周波数)の誤り	周波数の合ったものに取換え
		負荷電流が歪み高周波成分を多く含んでいる 歪電流による測定器誤差で小さめの測定値となっている		リアクトルを入れて歪率を減らす 真の実効値メータで測定し正しく定格選定する
		電子式NFB, NV 過電流表示LEDが点灯している	定格電流設定値が小さすぎる 定格電流切換ねじの締め忘れ 定格電流切換部の故障	定格電流の設定を正しくする 定格電流切換ねじを正しく締める 締付トルク0.3~0.45N・m 返送修理
	始動途中で誤動作する	始動電流のくり返しによる発熱	選定誤り	定格の大きいものに取換え
		始動時間が長い	選定誤り	定格の大きいものに取換え
	始動時に瞬時動作する	始動電流大		瞬時設定変更または定格の大きいものに取換え
		始動突入電流大		瞬時設定変更または定格の大きいものに取換え
		Y・Δ始動切換時の過渡電流 可逆運転による過渡電流		瞬時設定変更または定格の大きいものに取換え
		瞬時再始動時の突入電流		瞬時設定変更または定格の大きいものに取換え
		電動機のレアーショート		電動機修理
		瞬時引きはずし動作後完全にバイメタルが復帰していない 投入と同時に異常電流が流れる(短絡投入)		十分復帰させる 回路を点検し、原因を除去する
	使用中に動作する	電子式NFB本体にトランシーバー(5W以上)のアンテナを密着して送信した		トランシーバーは電子式NFBより1m以上離れて使用する
	電源側で短絡	じんあいの堆積による 導電物の電源側落下		原因を除去、新品に取換え 原因を除去、新品に取換え
端子温度が高い		締めつけ不良 保守不良	増し締め	
温度上昇	モールド側面の温度が高い	完全電磁形を高周波で使用(400Hz等)	周波数に合ったものを選定	
		負荷電流が歪み高周波成分を多く含んでいる 感触による測定誤り	リアクトルを入れて歪率を減らす 計器で測定する	
	スタッド本体締付部の発熱	スタッドゆるみ スタッド導電部と本体端子との接触不良	増し締め スタッドの再組立	
動作しない	過電流でトリップしない	裏面形取付鉄板の渦電流発熱減少用ミゾ加工忘れ(400Aフレーム以上)	渦電流発熱減少用ミゾを設ける	
		定格電流の選定が大きすぎる 適用周波数の誤り	定格の小さいものに取換え 周波数に合ったものを選定	
		バックアップ遮断器トリップ	バックアップ遮断器瞬時引きはずし電流値低い	瞬時電磁設定値を下 バックアップ遮断器の電磁設定値を上げる、または定格変更
動作しない(電子式NFB)	過電流表示LEDが点灯しない、又は点灯するが所定時間より早く消える	ブレーカータスターの電池が寿命である		ブレーカータスターの電池を交換する
	過電流表示LEDが点灯し、所定時間後に消えるがトリップしない	引きはずし機構不良		返送修理

9 取扱いと保守

(2) 漏電動作部の故障診断

故障状態		原因	対策および処置
迷惑動作	投入と同時に動作する (漏電表示ボタンが突出する等、漏電機構部が動作する場合)	配線が長く対地静電容量が大きいため漏洩電流が流れている	定格感度電流の変更あるいはNVを負荷に近い所に設置する
		NVを並列に使用したり、中性線を配線していないなどの誤結線	正規の結線にする
	使用中に動作する	誘導雷など過大なサージが侵入	サージアブソーバなどを回路に設置する
		付近の大電流母線などの誘導ノイズが侵入	ノイズ発生源を遠ざける
操作異常	テストボタン等により漏電動作をするが表示をしない	LEDが不良または寿命で点灯しない	新品に取換え
		表示ボタン装置が調整不良で突出しない	返送修理
不動作	テストボタンを押しても動作しない	電子回路部の故障	新品と交換
		電圧を印加されていない	所定の電圧を印加する
		接点の導通不良	接点の異物を除去する

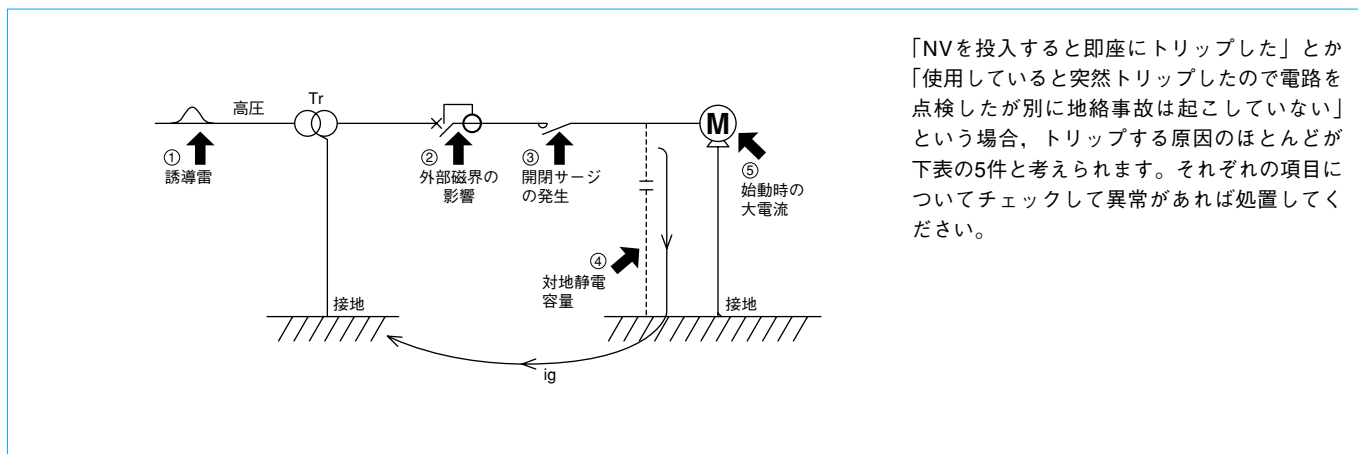
備考 (1) トランシーバーを使用される場合は、電子式NFB及びNVより1m以上離れてご使用ください。

(3) 付属装置の故障診断

故障状態		原因		対策および処置	
NFM NVM (電気操作装置)	操作不能	操作電源の電圧降下	操作回路電線の容量不足	操作回路の電線を太くする	
			操作電源の容量不足	操作電源改善	
		抵抗器、モータ焼損	連続運転過多	返送修理 (モータの取換え)	
		結線ミス		正規結線	
	連続空転	適用電圧の誤り		正規操作電圧印加	
		「入」「切」両回路同時操作、操作の誤り		押ボタンにインターロックを設ける	
			自己保持式で補助スイッチ接点を自動リセットに使用		自動リセット用接点は警報スイッチの接点にする
投入時1回転空転	「切」状態で電圧引きはずしまたは不足電圧による引きはずし		一度OFF操作を行ないリセットさせ、再度ON操作する		
		遮断器本体が自動遮断しトリップしている			
UVT (不足電圧引きはずし装置)	投入不能	適用周波数または電圧の誤り		電源改善	
		吸引しない	電圧降下が大きい	電圧改善	
	無電圧でも引きはずししない	遮断器引きはずし機構故障		返送修理	
SHT (電圧引きはずし装置)	引きはずし動作しない	電圧不足	操作電圧降下	電源改善	
			適用電圧の誤り	電源改善	
		コイル焼損	コイル連続励磁	返送修理 (コイル取換え、焼損防止用補助接点を設ける)	
			動作電圧以下で連続励磁	返送修理 (コイル取換え)、電源改善	
			焼損防止用補助接点不良	返送修理 (コイル取換え・接点修理)	
			異常電圧印加	返送修理 (コイル取換え)	
AL (警報スイッチ) AX (補助スイッチ) EAL (漏電警報接点) TBM (テストボタンモジュール) MG (メグ測定スイッチ) PAL (プレアラーム) ECA (漏電アラーム)	動作不良	過電流による接点不良		返送修理	
		誤結線	取付時の結線誤り	名板を参照して正規の結線にする	
		微小負荷	選定誤り	返送修理 (微小負荷用と取換)	
		取付ねじのゆるみ	取付不十分		返送修理 (再調整)
			輸送中の振動		

(4) NVの不要動作要因について

NVの故障ではなくても回路に問題があり使用中に頻繁に動作するとか、投入時に動作（瞬時動作）する場合がありますので下記をご参照の上、回路点検も故障診断のひとつとしてチェックしてください。



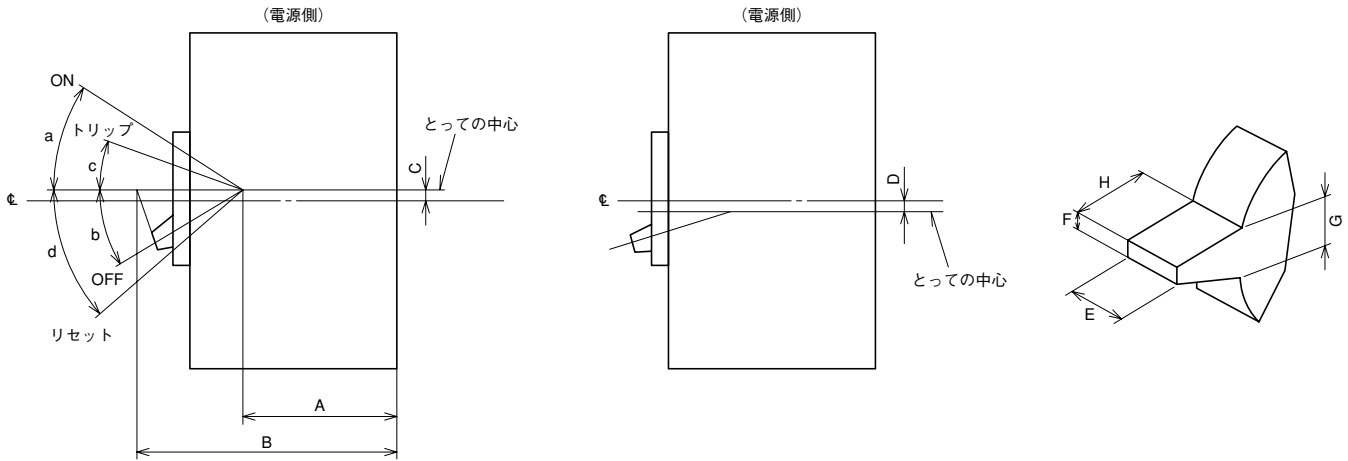
原因	対策
1 誘導雷によるもの	全機種衝撃波不動作形であるため、7kV（JIS規格）に充分余裕をもっておりますので、まず不要動作することはありません。
2 外部磁界によるもの	ZCTに磁気シールドを施してあるのであまり影響を受けませんが、NV付近に数千Aの大電流母線があるとか、付近の回路に短絡事故があった場合は動作することがあります。 NVを大電流母線から10cm以上離してください。
3 開閉サージによるもの	全機種衝撃波不動作形であるため、まず、誤動作することはありませんが、電磁開閉器の各極投入時間に時間差のある場合は、対地静電容量との関係で不要動作することが考えられます。
4 対地静電容量の影響によるもの	金属管配線、金属ダクト配線等に電線を納めると、対地静電容量が他の配線方式に比較して大きくなり、常時漏洩電流が大きくなる可能性があります。また電磁開閉器のチャタリング等があると、一時的に漏洩電流がアンバランス状態となり感度電流に相当する漏洩電流となって不要動作することがあります。 この場合下記の検討を要します。 <ul style="list-style-type: none"> 1) 負荷電路長を短くするか、NV設置位置を使用負荷（機器）に近い位置に変更する。（分岐回路に設置する） 2) 制御機器等の制御回路は、NVの電源側より取り出す。 3) 上記が困難かまたはさらに誤動作する場合は、NVの定格感度電流の選定を見直す必要があります。
5 始動時の大電流によるもの 平衡特性	ZCTの材質はNiを主成分とする残留磁気特性の良好な高級パーマロイを使用し、かつZCTの外周を磁気特性の良好な材料で覆い、完全に磁気シールドしてありますので、残留電流の影響が極小となり、数千Aの電流に対しても不要動作することはありません。 なお、リレーでは一次導体をZCTへ貫通後すぐに曲げるとこの特性が変化しますので300A以上の一次導体を貫通させる場合は片側30cm以上直線にしてください。

10

【付 録】

①NFB・NVにとって操作角度寸法	506
②NFBトリップボタン，瞬時可調整つまみの穴明および端子カバー取付穴寸法	507
③NVボタン・切換装置の寸法	508
④製品質量一覧表	509
⑤可調整項目切換の方法	510
⑥本体取付ねじ寸法	514
⑦モールド表面温度上昇値一覧表	515
⑧短絡電流の計算	516
⑨サービスネット	523
⑩ご発注の方法	525
⑪技術サポート体制ご案内	536
⑫索引	537
⑬カタログ改訂内容	540

1. NFB・NVにとって操作角度寸法

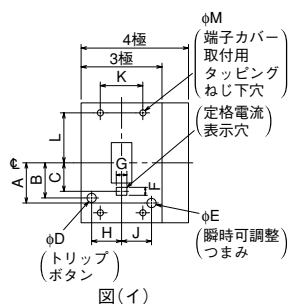


寸法変化表

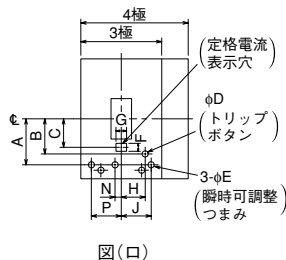
シリーズ名	形 名		操作角度 (°)				寸 法 (mm)							
			ON	OFF	トリップ	リセット	A	B	C	D	E	F	G	H
	NFB	NV	a	b	c	d	A	B	C	D	E	F	G	H
	NF32-SVF, NF63-CVF, NF63-SVF, NF50-SVFU	NV32-SVF, NV63-CVF, NV63-SVF, NV50-SVFU	12	20	4	27	55	90	13	—	8	5	5	14
	NF32-SV	NV32-SV												
	NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV												
	NF63-ZCV, NF63-ZSV, NF63-ZHV	NV63-NCV												
	NF63-NCV, NF63-HRV, NF63-NCVZ	NV125-CVF, NV125-SVF	15	19	5	21	40	90	2	—	12	7	7	17
	NF125-CVF, NF125-SVF	NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV												
	NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV	NV125-NCV, NV125-SVL												
	NF125-ZCV, NF125-ZSV, NF125-ZHV	NV100-CVFU, NV125-SVU, NV125-HVU												
	NF125-SVL, NF125-NCV, NF125-NCVZ													
	NF100-CVFU, NF125-SVU, NF125-HVU													
	NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-ZEV	NV125-SEV, NV125-HEV												
	NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV	NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV	15	19	5	21	40	92	2	—	12	7	7	19
	NF250-SEV, NF250-HEV	NV250-NCV												
	NF250-ZCV, NF250-ZSV, NF250-ZHV	NV250-SEVM, NV250-HEVM												
	NF250-ZEV, NF250-NCV	NV250-SVL												
	NF250-SEVM, NF250-HEVM	NV250-SVU, NV250-HVU												
	NF250-ZEVM													
	NF250-SVL, NF250-NCVZ													
	NF250-SVU, NF250-HVU													
	NF30-CS, MB30-CS	—	21	29	1	31	47	67	10	—	8.5	4.5	6	13
	—	NV30-CS, NV50-CSA, MN30-CS, MN50-CSA	21	29	1	31	47	67	15	—	8.5	4.5	6	13
	NF100-SRU	NV100-SRU	20	35.5	5	44.5	71	96	13	—	10	5	8.5	16.5
	NF100-HRU	NV100-HRU	20	35.5	5	44.5	77	102	13	—	10	5	8.5	16.5
	NF50-HCW	—	20	11.5	4.5	13.5	46	104	—	11.5	11.5	7	6.5	19.5
	NF100-KC	NV100-KC	21	29	1	31	57	76	12.5	—	8.5	4.5	6	13
	NF225-CWU	NV225-CWU	12	18	2	21.5	38	92	7.5	—	13.5	7	8	18.5
	NF400-CW	NV400-CW	16.5	10	6.5	14.5	49	134	6.5	—	32.5	14.5	15.5	25
	NF400-SW/SEW/HEW/REW	NV400-SW/SEW/HEW/REW												
	NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW	NV630-CW/SW/SEW/HEW	16.5	10	6.5	14.5	49	155	6.5	—	32.5	13.5	15.5	46
	NF400-SWU/HWU	NV400-SWU/HWU												
	NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW	NV800-SEW/HEW	16.5	10	6.5	14.5	49	155	6.5	—	32.5	13.5	15.5	46
	NF630-SWU/HWU													
	NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW	—	18	12	6	17	84	190	—	4	41.5	13.5	15	36.5
	NF1600-SEW/SDW													
	—	NV1000-SB, NV1200-SB	20	12	5.5	14	92	190	51.5	—	40	13.5	15	38
	NF2000-S, NF2500-S	—	18	12	3	18	142	301	0	—	62	24	25.5	59
	NF3200-S	—	18	12	3	18	162	326	0	—	62	24	25.5	59
	NF4000-S	—	18	12	3	18	217	381	17.5	—	74	24	25.5	59
	NF125-RV, NF250-RV	—	15	19	5	21	40	92	2	—	12	7	7	19
	NF125-UV	—	15	19	5	21	40	92	—	29	12	7	7	17
	NF250-UV	—	15	19	5	21	40	92	—	35	12	7	7	19
	NF400-UEW	—	16.5	10	6.5	14.5	146	252	—	13.5	32.5	13.5	15.5	46
	NF400-UEW (4P), NF800-UEW	—	16.5	10	6.5	14.5	146	252	—	17	32.5	13.5	15.5	46
	NF1200-UR	—	18	12	6	17	88	194	—	4	41.5	13.5	15	36.5
	KC	NV30-KC, NV50-KC, MN30-KC, MN50-KC	21	29	1	31	57	76	15.5	—	8.5	4.5	6	13
	FA	NV30-FA, NV50-FA, NV30-FAU, NV50-FAU	30	21	1	31	53.5	73.5	5	—	8	5	6	13
	FHU	NV50-FHU	21	29	1	31	57	76	15.5	—	8.5	4.5	6	13
	NF100-FHU	NV100-FHU	21	29	1	31	57	76	12.5	—	8.5	4.5	6	13
	BH-K (1P)	—	19	18	5	21	56	77.5	5	—	9.5	9.5	9.5	13
	BH-P (1P)	—	19	18	5	21	57.5	79	12	—	9.5	9.5	9.5	13
	BH-K, BH-K100 (2P)	—	19	18	5	21	56	76.5	5	—	34.5	8	9.5	12
	BH-P, BH-P100 (2P)	—	19	18	5	21	57.5	78	12	—	34.5	8	9.5	12
	BH-K, BH-K100 (3P)	—	19	18	5	21	56	76.5	5	—	59.5	8	9.5	12
	BH-P, BH-P100 (3P)	—	19	18	5	21	57.5	78	12	—	59.5	8	9.5	12
	BH-C1, BH-C2, BH-C1D, BH-C2D	BV-C1, BV-C2	19	18	5	21	56	77.5	5	—	9.5	9.5	9.5	13
	—	NV-2F, NV-G2N, NV-G3NA (注1)	30	28	—	—	32	55	—	—	7.5	5	5	17

注 (1) トリップはOFFと同位置です。リセット操作は不要です。

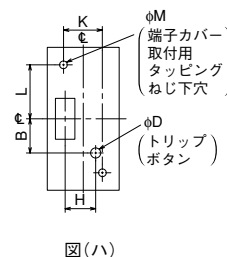
2. NFBトリップボタン、瞬時可調整つまみの穴明および端子カバー取付穴寸法



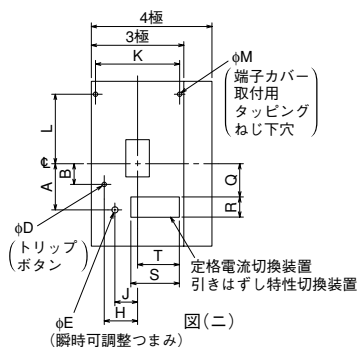
図(イ)



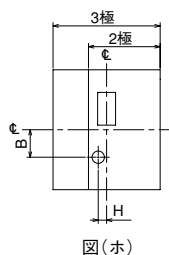
図(ロ)



図(ハ)



図(ニ)



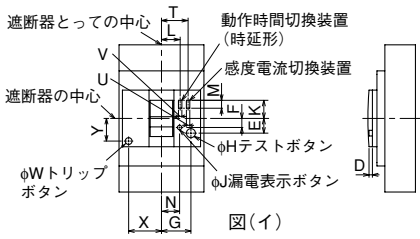
図(ホ)

寸法変化表

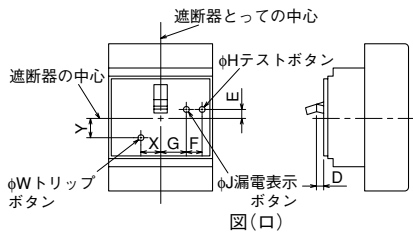
形名	極数	図	A	B	C	φD	φE	F	G	H	J	K	L	φM	N	P	Q	R	S	T
NF32-SVF, NF63-CVF, NF63-SVF, NF50-SVFU	2, 3	ホ	—	14	—	4.5	—	—	—	4	—	—	L	φM	—	—	—	—	—	—
NF125-CVF, NF125-SVF, NF32-SV, NF63-CV	2	ハ	—	20	—	6.5	—	—	—	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF63-SV, NF63-HV	3, 4	イ	—	20	—	6.5	—	—	—	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV, NF63-HRV	2	ハ	—	20	—	6.5	—	—	—	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF100-CVFU, NF125-SVU, NF125-HVU	3, 4	イ	—	20	—	6.5	—	—	—	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF125-SEV, NF125-HEV, NF250-SV, NF250-HV	3, 4	イ	—	20	—	6.5	—	—	—	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF250-SVU, NF250-HVU	3, 4	イ	—	20	—	6.5	—	—	—	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF250-SEV, NF250-HEV	3, 4	イ	—	20	—	6.5	—	—	—	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF125-RV	2, 3	イ	—	20	—	6.5	—	—	—	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF125-UV	2, 3	イ	—	20	—	6.5	—	—	—	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF250-RV	2, 3	イ	—	20	—	6.5	—	—	—	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF250-UV	2, 3	イ	—	20	—	6.5	—	—	—	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF30-CS, MB30-CS	2, 3	イ	—	20	—	6.5	—	—	—	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF30-CS, MB30-CS	2	ロ	—	14.5	—	4	—	—	—	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF30-KC, NF50-KC, NF50-FHU	2	イ	—	9.5	—	4	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MB30-KC, MB50-KC	3	イ	—	9.5	—	4	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF30-FA, NF50-FA, NF30-FAU, NF50-FAU	2	イ	—	11	—	4	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF30-FA, NF50-FA, NF30-FAU, NF50-FAU	3	イ	—	11	—	4	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF50-HCW	3	イ	—	30	—	6	—	—	—	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF100-SRU, NF100-HRU	2	イ	—	2.5	—	4	—	—	—	18.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF100-SRU, NF100-HRU	3	イ	—	2.5	—	4	—	—	—	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF100-KC, NF100-FHU	3	イ	—	12.5	—	4	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF225-CWU	2, 3	イ	—	15.5	—	6.5	—	—	—	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF400-CW	2, 3	ニ	—	30.5	—	6.5	—	—	—	51.5	—	125	110.5	3.5	—	—	—	—	—	—
NF400-SW, NF400-SWU, NF400-HWU	2, 3	ニ	—	30.5	—	6.5	—	—	—	51.5	—	125	110.5	3.5	—	—	—	—	—	—
NF400-SW, NF400-SWU, NF400-HWU	4	ニ	—	30.5	—	6.5	—	—	—	51.5	—	125	110.5	3.5	—	—	—	—	—	—
NF400-SEW, NF400-HEW, NF400-REW	3	ニ	—	30.5	—	6.5	—	—	—	51.5	—	125	110.5	3.5	—	—	53	30	74	63.5
NF400-SEW, NF400-HEW, NF400-REW	4	ニ	—	30.5	—	6.5	—	—	—	51.5	—	125	110.5	3.5	—	—	53	30	74	63.5
NF400-UEW	3	ニ	—	50.5	—	6.5	—	—	—	51.5	—	125	130.5	3.5	—	—	53	30	74	63.5
NF400-UEW	4	ニ	—	54	—	6.5	—	—	—	78.5	—	156	152	3.5	—	—	76.5	30	74	98.5
NF630-CW	2, 3	ニ	—	30.5	—	6.5	—	—	—	51.5	—	125	110.5	3.5	—	—	—	—	—	—
NF630-SW	2, 3	ニ	—	30.5	—	6.5	—	—	—	51.5	—	125	110.5	3.5	—	—	—	—	—	—
NF630-SW	4	ニ	—	30.5	—	6.5	—	—	—	51.5	—	125	110.5	3.5	—	—	—	—	—	—
NF630-SEW, NF630-HEW, NF630-REW	3	ニ	—	30.5	—	6.5	—	—	—	51.5	—	125	110.5	3.5	—	—	53	30	74	98.5
NF630-SEW, NF630-HEW, NF630-REW	4	ニ	—	30.5	—	6.5	—	—	—	51.5	—	125	110.5	3.5	—	—	53	30	74	98.5
NF800-CEW, NF800-SEW, NF800-HEW, NF800-REW	3	ニ	—	30.5	—	6.5	—	—	—	78.5	—	86	128.5	3.4	—	—	53	30	74	98.5
NF800-CEW, NF800-SEW, NF800-HEW, NF800-REW	4	ニ	—	30.5	—	6.5	—	—	—	78.5	—	156	128.5	3.4	—	—	53	30	74	98.5
NF800-SDW, NF630-SWU, NF630-HWU	2, 3	ニ	74	30.5	—	6.5	10	—	—	78.5	57	86	128.5	3.4	—	—	—	—	—	—
NF800-SDW, NF630-SWU, NF630-HWU	4	ニ	74	30.5	—	6.5	10	—	—	78.5	57	156	128.5	3.4	—	—	—	—	—	—
NF800-UEW	3	ニ	—	54	—	6.5	—	—	—	78.5	—	86	152	3.4	—	—	76.5	30	74	98.5
NF800-UEW	4	ニ	—	54	—	6.5	—	—	—	78.5	—	156	152	3.4	—	—	76.5	30	74	98.5
NF1000-SEW, NF1250-SEW	3	ニ	—	70	—	6	—	—	—	56.5	—	199	178.5	3.4	—	—	130	30	74	89
NF1000-SEW, NF1250-SEW	4	ニ	—	70	—	6	—	—	—	56.5	—	269	178.5	3.4	—	—	130	30	74	89
NF1600-SEW	2, 3	イ	89.5	89.5	78	6	11	10	14	50	55	199	178.5	3.4	—	—	—	—	—	—
NF1600-SEW	4	イ	89.5	89.5	78	6	11	10	14	50	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF1250-SDW, NF1600-SDW	2, 3	イ	89.5	89.5	78	6	11	10	14	50	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF1250-SDW, NF1600-SDW	4	イ	89.5	89.5	78	6	11	10	14	50	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF1200-UR	3	ニ	—	70	—	6	—	—	—	56.5	—	199	178.5	3.4	—	—	130	30	74	89
NF2000-S, NF2500-S, NF3200-S	3, 4	ロ	146	146	123	6	11	8	16	39.5	76	—	—	—	25.5	76	—	—	—	—
NF4000-S	3	ロ	170	170	147	6	11	8	16	54	93	—	—	—	37	93	—	—	—	—

備考 (1) 4極品はS・Hシリーズの50Aフレーム～2500Aフレーム(NF50-HCW, NF400-REW, NF630-REW, NF800-REWは除く)を対象とします。
 (2) NF250-CV以上の2極品は3極品と同一です。(NF63-HRV, NF125-HV含む)
 (3) 端子カバー取付穴はねじ止め式の場合を示します。ワンタッチ端子カバーの取付けは本体取付穴を利用します。それぞれの外形寸法図を参照ください。
 (4) K寸法は遮断器の中心振り分けです。

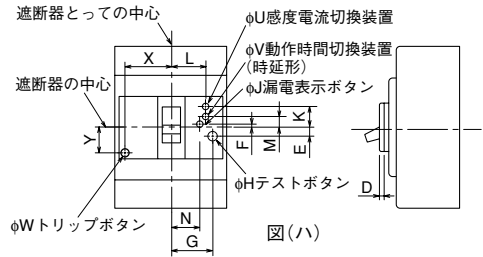
3. NVボタン・切換装置の寸法



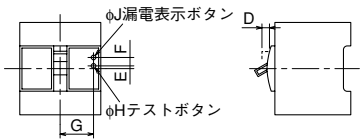
図(イ)



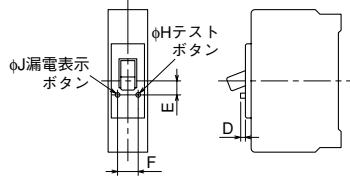
図(ロ)



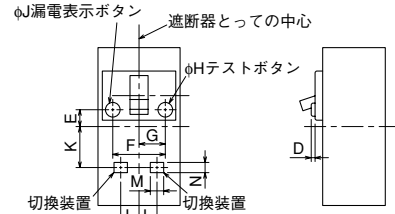
図(ハ)



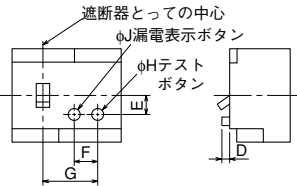
図(ニ)



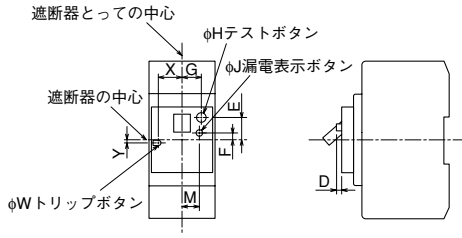
図(ホ)



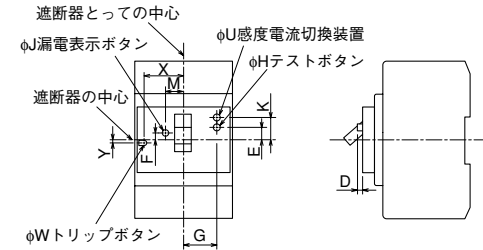
図(ヘ)



図(ト)



図(チ)



図(リ)

寸法変化表

形名	参照図	変化寸法 (mm)																
		テストボタン	表示ボタン	E	F	G	H	J	K	L	M	N	T	U	V	W	X	Y
NV32-SV	イ	3	4	13	8	26.5	9.5	4	16	7	16	23.5	3	—	6	29	20	
NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV																		
NV125-CVF, NV125-SVF	イ	3	4	13	8	26.5	9.5	4	16	7	16	23.5	3	—	6	37	20	
NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV																		
NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV	イ	3	4	13	8	34	9.5	4	16	7	23.5	31	3	—	6	44	20	
NV2F																		
NV-G2N (注1)	ト	6	—	3	—	33	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
NV-G3NA (注1)	ト	6	—	3	—	42.5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
NV30-CS, MN30-CS, NV50-CSA, MN50-CSA	ロ	4	3.5	6.5	10.5	16.5	4	4	—	—	—	—	—	—	4	12	12	
NV30-KC, NV50-KC, MN30-KC	口	4	4	6.5	9	9.5	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
MN50-KC, NV50-FHU																		
NV100-KC, NV100-FHU	口	4	4	3.5	9	22	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
NV30-FA, NV50-FA	ニ	0	2.5	3	6	15	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
NV30-FAU, NV50-FAU																		
NV100-SRU	チ	3.5	3	17	5	15	7.5	4.5	—	—	13.5	—	—	—	4	18	2.5	
NV100-SRU/HRU																		
NV225-CWU	ハ	3	3	15.5	(3)	37.5	9.5	5.5	13	37.5	—	37.5	—	5.5	—	6.5	43	15.5
NV400-CW (注2)																		
NV400-SW, NV400-SWU, NV400-HWU	ハ	3	3	(2.3)	14.6	43.5	9.5	5	30.6	43.5	—	43.5	—	5.5	—	6.5	51.5	30.5
NV630-CW, NV630-SW																		
NV400-SEW, NV400-HEW	ハ	3	3	(2.3)	14.6	43.5	9.5	5	30.6	43.5	—	43.5	—	5.5	—	6.5	51.5	30.5
NV400-REW (注2)																		
NV630-SEW, NV630-HEW	ハ	3	3	(2.3)	14.6	54.1	9.5	5	30.6	54.1	—	54.1	—	5.5	—	6.5	78.5	30.5
NV800-SEW, NV800-HEW																		
NV1000-SB, NV1200-SB	ヘ	3	3	28.5	141	70.5	9	9	212.5	25	32	22	—	—	—	—	—	—
BV-C1, BV-C2	ホ	0	3	9.5	13	—	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注 (1) NV-G2N, NV-G3NAには漏電表示ボタンφJはありません。(2) () 寸法はマイナス方向。

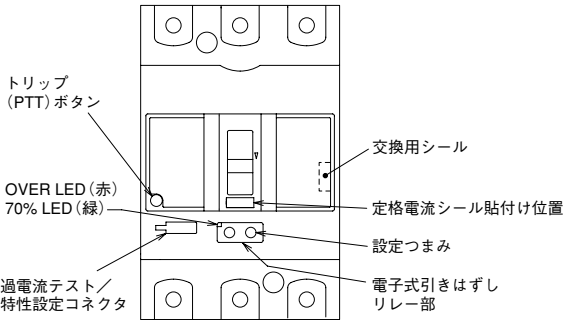
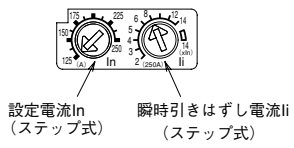
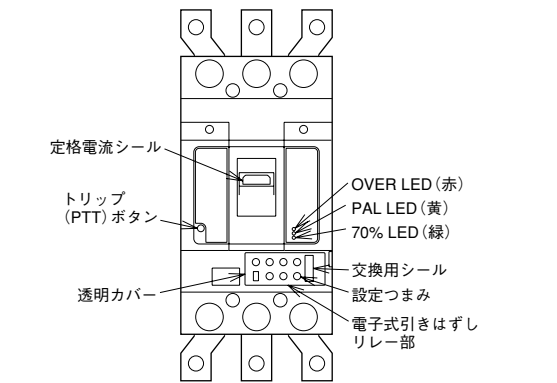
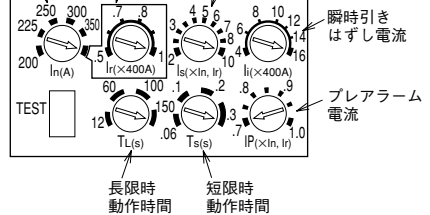

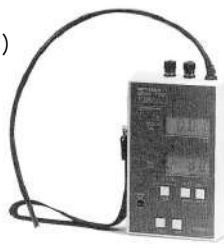
5. 可調整項目切換の方法

(1) 定格電流・引きはずし特性の可調整切換項目

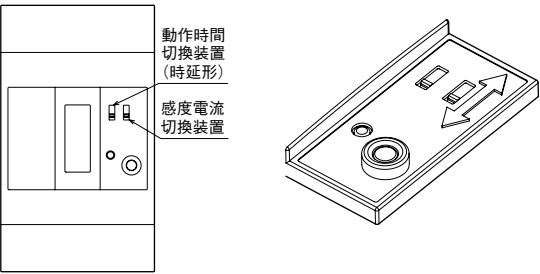
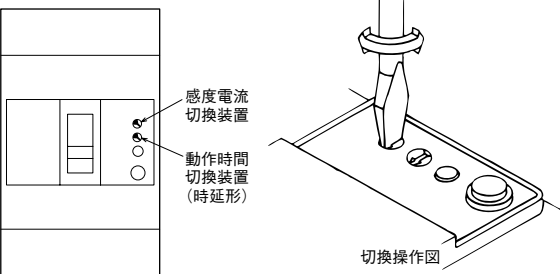
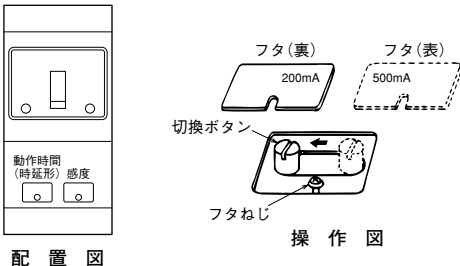
適用機種		可調整項目	定 格 電 流	長 引 き は ず し 特 性	短 引 き は ず し 特 性	瞬 引 き は ず し 特 性	PAL	定 格 感 度 電 流	漏 電 動 作 時 間 (時延形の場合)	定 格 電 圧
NFB	NF125-SEV/HEV			○(注2)	○(注2)	○	○(注1)			
	NF250-SEV/HEV		○	○(注2)	○(注2)	○	○(注1)			
	NF400-SEW/HEW/REW/UEW/SEPMA/HEPMA									
	NF630-SEW/HEW/REW, NF600-SEPMA/HEPMA		○	○	○	○				
	NF800-CEW/SEW/HEW/REW/UEW/SEPMA/HEPMA									
	NF1000-SEW, NF1250-SEW, NF1600-SEW, NF1200-UR									
	NF800-SDW, NF630-SWU/HWU					○				
	NF1250-SDW					○				
NF2000-S~NF4000-S										
NV	NF125-SEV/HEV			○(注2)	○(注2)	○	○(注1)	○	○	
	NV250-SEV/HEV		○	○(注2)	○(注2)	○	○(注1)	○	○	
	NV400-SEW/HEW/REW/SEPMA/HEPMA									
	NV630-SEW/HEW, NV600-SEPMA/HEPMA		○	○	○	○	○	○	○	
	NV800-SEW/HEW/SEPMA/HEPMA									
	NV1000-SB, NV1200-SB					○			○	
	NV32-SV, NV63-CV/SV/HV							○		
	NV50-SRU									
ELR	NV125-CV/SV/HV							○	○	
	NV100-SRU, NV100-HRU							○	○	
	NV250-CV/SV/HV									
	NV400-CW/SW, NV630-CW							○	○	○
	NV-ZBA/ZSA/ZHA/ZLA/ZAA							○	○	○
	NV-ZP							○	○	○

注(1) プレアラームモジュール付の場合のみ可能です。
 (2) プレーカテスト・設定器“Y-350”をご使用ください。詳細は別途ご照会ください。
 備考：電子式遮断器の出荷時の可調整設定は、指定がない場合は下記となります。
 (1) 定格電流：最大値
 (2) 長限時引きはずし特性：最大値
 (3) 短限時引きはずし特性（電流、動作時間）：最大値
 (4) 瞬時引きはずし特性：最大値
 (5) PAL：最小値
 (6) 定格感度電流：最大値
 (7) 漏電動作時間（時延形の場合）：最大値

(2) 定格電流・引きはずし特性の可調整切換方法

項目	電子式	
適用	100～250Aフレーム	400～1600Aフレーム
<p>切換部配列例</p>	 	 
<p>切換方法例</p>	<p>とってをOFFにして、設定を行ってください。</p> <ol style="list-style-type: none"> ①各特性の設定つまみの矢印を、希望する目盛りの位置に合わせる。中間位置で止めると設定値が隣の設定値となる場合がある。 使用するドライバーは先端幅3mm以下厚さ0.5mmのマイナスドライバーを用いて、0.05N・m以下で操作する。 ②交換用シールの中から、設定値と同じ値の定格電流シールを取出す。 ③定格電流シールを交換する。 ④カバーを閉じねじを締付ける。 	<p>とってをOFFにして、設定を行ってください。</p> <ol style="list-style-type: none"> ①透明カバーを開く。 ②各特性の設定つまみの矢印を、希望する目盛りの位置に合わせる。連続可調整である瞬時引きはずし電流及び可調整電流設定以外は、つまみの矢印は必ず設定値の太線の範囲内に設定する。中間位置で止めると設定値が隣の設定値となる場合がある。 使用するドライバーは先端幅4.5mm厚さ0.6mmのマイナスドライバーを用いて0.05N・m以下で操作する。 ③交換用シールの中から、設定値と同じ値の定格電流シールを取り出す。 ④定格電流シールを交換する。 ⑤透明カバーを閉める。
<p>設定器・テスト器</p>	<p>100～250Aフレームの場合 (適用：電子式(実効値検出)遮断器) ブレーカテスト・設定器Y-350^{※1}を用いて次の項目の設定およびテストができます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●長限時・短限時特性設定 ●長限時動作テスト (信号可変) ●短限時動作テスト (信号固定) ^{※2} ●瞬時動作テスト (信号固定) ●プレアラーム動作テスト (信号可変) ^{※3}  <p>^{※1} 詳細はP494を参照ください。 ^{※2} 短限時引きはずし電流の1.5倍の固定信号 ^{※3} プレアラームモジュール付の場合のみ可能</p>	<p>400～1600Aフレームの場合 (適用：電子式(実効値検出)遮断器) テスターY-250を用いて次の項目がテストできます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●長限時動作テスト (信号可変) ●短限時動作テスト (信号固定) ●瞬時動作テスト (信号固定) ●プレアラーム動作テスト (信号可変)  <p>(形名 Y-250)</p>

(3) 定格電圧・定格感度電流切換方法

形名	切換端子配列例	電圧切換	感度・動作時間切換
NV		定格電圧内の回路電圧に使用できます。	とってをOFFにして切換操作を行ってください。
		定格電圧内の回路電圧に使用できます。	とってをOFFにして切換操作を行ってください。
感度2段切換形		定格電圧内の回路電圧に使用できます。	感度電流切換 動作時間切換 ①フタねじをゆるめ、フタをはずす。 ②切換ボタンをゆるめ、そのボタンを左方向へ移動し締める。(注1) ③フタを裏面にかえし、フタねじで止める。(とってをOFFにして切換操作を行ってください。)

注 (1) 切換ボタンの下部は電氣的接続部となっていますので、締付けは確実に行ってください。

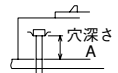
形名	切換端子配列例	電圧切換	感度・動作時間切換						
漏 電 リ レ ー NV-ZBA NV-ZAA		<p>左図の仕様の例では</p> <ul style="list-style-type: none"> ●電源電圧が100Vの場合では4と5の端子へ接続してください。 ●電源電圧が200Vの場合では4と6の端子へ接続してください。 	<p>感度電流切換 動作時間切換</p> <p>切換スイッチをドライバーで回転させて、矢印を希望の目盛へ合わせてください。ドライバーは先端幅4.5mm厚さ0.6mmのものを使用し、操作トルクは0.1N・m以下としてください。回転操作の途中で止めると、感度電流または動作時間が不安定となる場合がありますので、クリック感のある位置で止めてください。制御電源を切って切換操作を行ってください。</p>						
NV-ZSA NV-ZHA NV-ZLA		<p>左図の仕様の例では</p> <ul style="list-style-type: none"> ●電源電圧が100Vの場合では1と2の端子へ接続してください。 ●電源電圧が200Vの場合では1と3の端子へ接続してください。 	<p>感度電流切換 動作時間切換</p> <p>切換スイッチをドライバーで回転させて、矢印を希望の目盛へ合わせてください。ドライバーは先端幅4.5mm厚さ0.6mmのものを使用し、操作トルクは0.1N・m以下としてください。回転操作の途中で止めると、感度電流または動作時間が不安定となる場合がありますので、クリック感のある位置で止めてください。制御電源を切って切換操作を行ってください。</p>						
NV-ZP		<p>左図の仕様の例では</p> <ul style="list-style-type: none"> ●リレー側面の名板掲示より100Vまたは200Vを7と2へ接続してください。 	<p>付属の感度切換バーで端子を短絡し、感度電流を切換えてください。</p> <table border="1" data-bbox="1214 1133 1506 1205"> <thead> <tr> <th>感 度</th> <th>感度切換バー接続端子</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100mA, 200mA</td> <td>4-5間を短絡</td> </tr> <tr> <td>500mA</td> <td>3-4間を短絡</td> </tr> </tbody> </table>	感 度	感度切換バー接続端子	100mA, 200mA	4-5間を短絡	500mA	3-4間を短絡
感 度	感度切換バー接続端子								
100mA, 200mA	4-5間を短絡								
500mA	3-4間を短絡								

6. 本体取付ねじ寸法

NFB

シリーズ名	形名	穴深さ A	木ねじ(丸木ねじ) 表面形用	表面形	裏面形	さし込形	1台分所要数				
							1P	2P	3P	4P	
C・S・H	NF32-SVF NF63-CVF, NF63-SVF NF50-SVFU	56	—	M4×0.7×65(注)	—	—	—	2	2	—	
	NF125-CVF, NF125-SVF NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV NF63-HRV, NF100-CVUFU, NF125-SVU NF125-HVU	45	4.1×58	M4×0.7×55	M4×0.7×55	M4×0.7×55	—	2	2	4	
	NF125-SEV, NF125-HEV NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV NF250-SEV, NF250-HEV NF250-SVU, NF250-HVU	45	4.1×58	M4×0.7×55	M4×0.7×55	M4×0.7×55 M4×0.7×73	—	2 (さし込形の場合)	2 (さし込形の場合)	4	
	NF30-CS, MB30-CS	10	4.1×25	M4×0.7×20	M4×0.7×20	—	—	2	2	—	
	NF225-CWU	45	4.1×58	M4×0.7×55	—	—	—	2 (さし込形の場合)	2	4	
	NF400-CW, NF400-SW NF400-SWU, NF400-HWU	47	—	M6×60	M6×72	M6×72	—	4	4	4	
	NF400-SEW, NF400-HEW, NF400-REW NF630-CW, NF630-SW, NF630-SEW NF630-HEW, NF630-REW	59	—	M6×72	M6×85	M6×85	—	4	4	4	
	NF800-CEW, NF800-SEW NF800-HEW, NF800-REW, NF630-SWU, NF630-HWU	15	—	M6×35	M6×40	M6×35	—	4	4	4	
	NF1000-SEW, NF1250-SEW NF1250-SDW	18.5	—	M8×40	M8×40	M8×40	—	4	4	4	
	NF1600-SEW, NF1600-SDW	18.5	—	M8×40	M8×40	—	—	4	4	4	
	NF2000-S, NF2500-S	85.5	—	—	M10×120 (六角穴つきボルト)	—	—	—	4	6	
	NF3200-S	—	—	—	M12×65(六角ボルト)	—	—	—	4	—	
	NF4000-S	—	—	—	M16×80(六角ボルト)	—	—	—	4	—	
	R・U	NF125-UV NF250-UV	45/61	—	M4×0.7×55/73	M4×0.7×55/73	M4×0.7×55/73	—	4	4	—
		NF125-RV NF250-RV NF125-UV(4P) NF250-UV(4P)	45	—	M4×0.7×55	M4×0.7×55	M4×0.7×55 M4×0.7×73	—	2 (さし込形の場合)	2 (さし込形の場合)	4
		NF400-UEW(3P)	47/156	—	M6×65/174	M6×72/181	M6×72/181	—	—	4	—
		NF400-UEW(4P), NF800-UEW	15/112	—	M6×35/132	M6×40/137	M6×35/132	—	—	4	6
		NF1200-UR	22.5	—	M8×45	M8×45	M8×45	—	—	4	—
		KC	NF30-KC, NF50-KC, MB30-KC, MB50-KC NF100-KC	40 49	—	M4×0.7×50(注) M4×0.7×60(注)	— —	— —	—	2 2	2 2
FA			NF30-FA, NF50-FA, NF30-FAU, NF50-FAU	43	—	M4×0.7×50(注)	表板取付 M5×0.8×30	—	—	2	2
	FH	NF50-FHU NF100-FHU	40 49	—	M4×0.7×50(注) M4×0.7×60(注)	— —	— —	—	2 2	2 2	— —
BH		BH-K, BH-K100	—	—	取付つめ	—	—	2	4	4	—
	BH-P, BH-P100	—	—	取付板	—	—	—	—	—	—	
	BH-C1, BH-C2	—	—	取付つめ 取付板	— —	— —	—	2	—	—	

- 備考 (1) [] 部分の取付ねじはNFBで同梱して納入します。その他の取付ねじはお客様でご用意ください。
 (2) 取付ねじは六角穴付ボルト、六角ボルト以外はPなべねじです。
 (3) 取付ねじが2種類ある機種は電源側、負荷側でねじ長さが異なります。(WS-Vシリーズのさし込形は除く)
 (4) NF800-UEWのさし込形はありません。
 (5) WS-Vシリーズで取付ねじが2種類ある機種は、2P、3Pでは各2本、4PではM4×0.7×55が4本です。
 注意 Pなべねじにはね座金と平座金(小形丸)の組み合わせまたは、ばね座金と平座金付きPなべねじを使用してください。

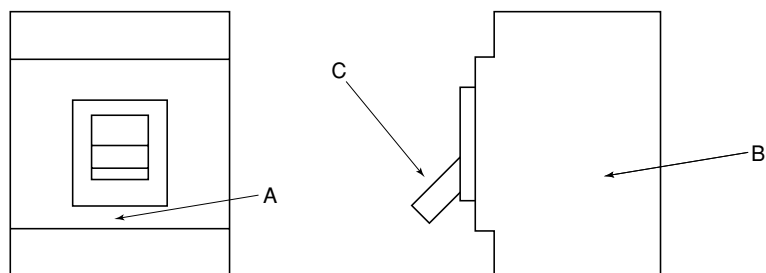


NV

種類	形名	穴深さ A	木ねじ(丸木ねじ) 表面形用	鉄板用ねじ(Pなべねじ)			1台分所要数			
				表面形用	裏面形用	さし込形用	2, 3P	4P		
漏電遮断器	NV32-SVF NV63-CVF, NV63-SVF NV50-SVFU	56	—	M4×0.7×65(注)	—	—	—	2	—	
	NV125-CVF, NV125-SVF NV32-SV, NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV NV100-CVUFU, NV125-SVU, NV125-HVU	45	4.1×58	M4×0.7×55	M4×0.7×55	M4×0.7×55	—	2	4	
	NV125-SEV, NV125-HEV NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV NV250-SEV, NV250-HEV, NV250-SVU, NV250-HVU	45	4.1×58	M4×0.7×55	M4×0.7×55	M4×0.7×55 M4×0.7×73	—	2 (さし込形の場合)	4	
	NV30-FA, NV50-FA, NV30-FAU, NV50-FAU	43	—	M4×0.7×50(注)	表板取付 M5×0.8×30	—	—	2	—	
	NV-2F, NV-G2N, NV-G3NA	16	4.1×25	M4×0.7×35	—	—	—	2	—	
	NV30-CS, MN30-CS, NV50-CSA, MN50-CSA	10	4.1×25	M4×0.7×20	M4×0.7×20	—	—	2	—	
	NV30-KC, NV50-KC, MN30-KC, MN50-KC, NV50-FHU	40	—	M4×0.7×50(注)	—	—	—	2	—	
	NV100-KC, NV100-FHU	49	—	M4×0.7×60(注)	—	—	—	2	—	
	NV225-CWU	45	4.1×58	M4×0.7×55	—	—	—	2 (さし込形の場合)	4	
	NV400-CW, NV400-SW, NV400-SWU, NV400-HWU	47	—	M6×60	M6×72	M6×72	—	4	4	
	NV400-SEW, NV400-HEW, NV400-REW NV630-CW, NV630-SW, NV630-SEW NV630-HEW	59	—	M6×72	M6×85	M6×85	—	4	4	
	NV800-SEW, NV800-HEW	15	—	M6×35	M6×40	M6×35	—	4	4	
	NV1000-SB, NV1200-SB	18.5	—	M8×40	M8×40	—	—	4	—	
	BV-C1, BV-C2	—	—	取付つめ 取付板	— —	— —	—	2	—	
	漏電リレー	リレー部	NV-ZBA, NV-ZAA	10	—	M4×0.7×20	—	—	—	2
			NV-ZSA, NV-ZHA, NV-ZLA	10.5	—	M4×0.7×20	(埋込形)Pさらねじ M4×0.7×12	—	—	2
			NV-ZP	—	—	M4×0.7×20	(埋込形)Pさらねじ M4×0.7×12	—	—	2
		ZCT部	ZT15B・ZT30B・ZT40B	2	—	M5×0.8×20	—	—	—	4
			ZT60B・ZT80B・ZT100B	3	—	M6×20	—	—	—	4

- 備考 (1) [] 部分の取付ねじは、NVに同梱して納入します。その他の取付ねじはお客様でご用意ください。
 (2) WS-Vシリーズで取付ねじが2種類ある機種は、2P、3Pでは各2本、4PではM4×0.7×55が4本です。
 注意 Pなべねじにはね座金と平座金(小形丸)の組み合わせまたは、ばね座金と平座金付きPなべねじを使用してください。

7. モールド表面温度上昇値一覧表



NFB

形名	通電電流	測定点				
		カバー表面(A)	ベース側面(B)	ハンドル(C)	電源側端子	負荷側端子
NF32-SVF	32A	16	42	16	38	39
NF63-CVF	63A	17	44	17	44	48
NF63-SVF	63A	17	43	17	45	48
NF32-SV	32A	14	38	12	36	37
NF63-CV	63A	15	42	14	39	44
NF63-SV	63A	15	39	12	41	44
NF63-HV	63A	15	42	12	41	49
NF50-HCW	10A	12	27	18	39	25
NF63-HRV	50A	18	34	11	43	43
NF125-CVF	125A	13	35	11	44	44
NF125-SVF	125A	13	35	12	46	45
NF125-CV	125A	13	29	9	43	42
NF125-SV	125A	14	32	10	44	40
NF125-HV	125A	16	33	11	49	42
NF250-CV	250A	19	35	13	46	45
NF250-SV	250A	20	36	13	47	45
NF250-HV	250A	20	36	13	49	46
NF30-CS	30A	18	15	5	23	33
BH-C2(C1)	30A	29	50	31	37	48
BV-C2(C1)	30A	18	38	7	47	28
BH-K	50A	44	43	25	51	50
BH-K100	100A	30	35	18	37	36
BH-P	50A	34	43	19	47	49
BH-P100	100A	29	31	17	46	34

形名	通電電流	測定箇所				
		カバー表面(測定点:A)	ベース側面(測定点:B)	ハンドル(測定点:C)	電源側端子	負荷側端子
NF400-CW	400A	16	25	16	47	37
NF400-SW	400A	20	27	10	46	37
NF400-SEW	400A	14	22	9	35	31
NF400-HEW	400A	14	23	8	34	32
NF400-REW	400A	15	23	9	35	32
NF400-UW	400A	19	28	13	42	33
NF630-CW	630A	23	32	15	52	52
NF630-SW	630A	23	33	16	54	52
NF630-SEW	630A	22	31	14	51	45
NF630-HEW	630A	20	31	13	50	44
NF630-REW	630A	21	31	13	51	44
NF800-CEW	800A	21	30	13	45	40
NF800-SDW	800A	18	28	12	46	44
NF800-SEW	800A	21	30	12	45	41
NF800-HEW	800A	22	31	12	47	42
NF800-REW	800A	21	30	13	46	42
NF800-UW	800A	25	35	16	51	46

NV

形名	通電電流	測定点				
		カバー表面(A)	ベース側面(B)	ハンドル(C)	電源側端子	負荷側端子
NV32-SVF	32A	16	42	16	38	40
NV63-CVF	63A	18	45	18	46	48
NV63-SVF	63A	17	44	18	45	48
NV32-SV	32A	15	35	11	36	41
NV63-CV	63A	17	32	13	43	41
NV63-SV	63A	17	37	13	45	47
NV63-HV	63A	17	35	13	43	43
NV125-CVF	125A	14	37	12	48	44
NV125-SVF	125A	14	42	11	49	45
NV125-CV	125A	13	30	13	47	43
NV125-SV	125A	14	30	15	45	43
NV125-HV	125A	14	32	14	42	43
NV250-CV	250A	21	37	14	43	44
NV250-SV	250A	21	39	18	47	43
NV250-HV	250A	23	38	17	48	43
NV30-CS	30A	34	44	13	39	35
NV50-CSA	50A	36	47	14	37	35

形名	通電電流	測定箇所				
		カバー表面(測定点:A)	ベース側面(測定点:B)	ハンドル(測定点:C)	電源側端子	負荷側端子
NV400-CW	400A	22	32	11	46	41
NV400-SW	400A	23	32	12	47	42
NV400-SEW	400A	16	23	10	36	34
NV400-HEW	400A	15	22	11	35	35
NV400-REW	400A	15	22	10	36	35
NV630-CW	630A	24	34	17	54	52
NV630-SW	630A	23	33	16	53	53
NV630-SEW	630A	23	34	17	54	53
NV630-HEW	630A	22	33	17	54	52
NV800-SEW	800A	29	40	13	53	46

注 (1) 接続電線サイズは、JIS C 8201 Ann.2規格によります。接続電線サイズにより温度上昇値は異なってきます。

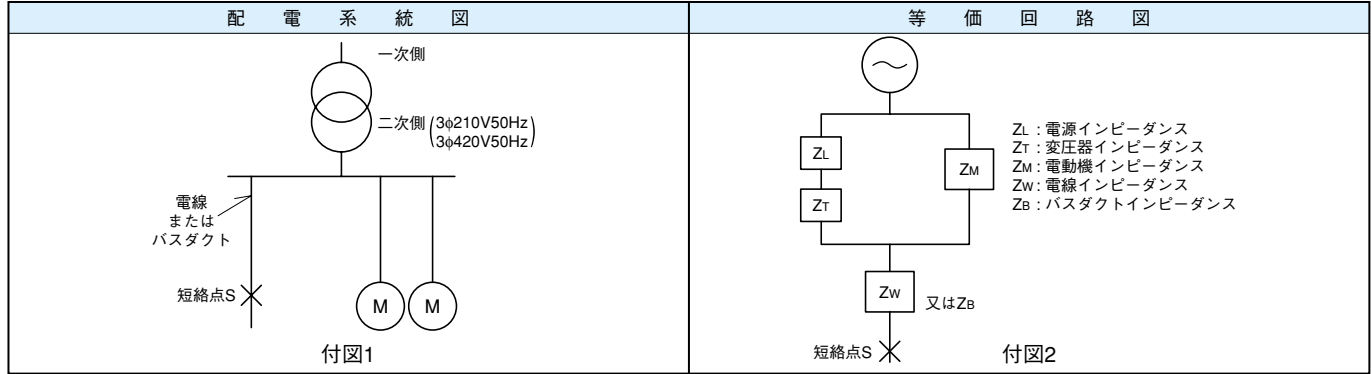
注 (2) この表の値は、温度上昇値であり、実際の測定値は周囲温度を加算してください。

注 (3) この値は測定値の例ですので、保証値ではありません。参考データとしてください。

8. 短絡電流の計算

三相回路の場合

計算によって求める方法と早見表によって推定短絡電流を求める方法を示します。



(1) 計算によって求める方法

付図1のような配電系統でS点で短絡が発生したと仮定します。

等価回路は付図2のようになりますので、各インピーダンスは次の値とし次例のように計算します。

各インピーダンスの値

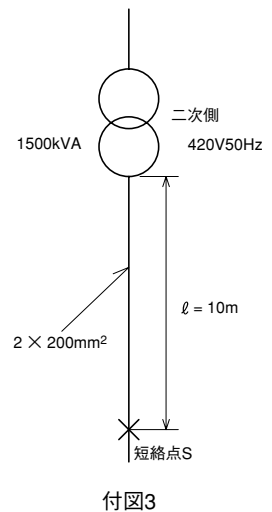
- ZL : 電源の短絡容量1000MVA $X_L/R_L=25$ とする (NEMA AB 1による)
- ZT : 付表2 (三菱トッランナー油入変圧器Nシリーズ)
- ZM : 短絡電流に寄与する電動機群の総容量は変圧器容量×0.8とする。
インピーダンスは25%とし $X_M/R_M=6$ とする (NEMA AB 1による)
- Zw, ZB : 付表3, 4による (計算例と早見表は1Cケーブル密着とした)

三相短絡電流計算例

変圧器容量1500kVA, 二次電圧420V, 50Hz, 接続電線2×200mm²10mの地点における三相短絡電流対称値を計算すると付表1のようになります。

付表1

計算項目	パーセントインピーダンス法 (1000kVA基準)	オーム法
電源インピーダンス (ZL)	電源短絡容量1000MVA, $X_L/R_L=25$ と仮定する $Z = (\text{基準容量} / \text{短絡容量}) \times 100 = 0.1$ $Z_L = 0.0040 + j0.0999 (\%)$	電源短絡容量1000MVA, $X_L/R_L=25$ と仮定する $Z_L = 420^2 / (1000 \times 10^6) \times 100 \times 10^{-2} \times 10^3$ $= 0.1764 (m\Omega)$ $= 0.0071 + j0.1763 (m\Omega)$
変圧器インピーダンス (ZT)	付表2より, %ZT=5.43%, X/R=6.44だから $Z_T = 0.833 + j5.366$ であるので 1000kVA基準換算では, $Z_T = 0.556 + j3.577 (\%)$	付表2より, %ZT=5.43%, X/R=6.44だから $Z_T = 0.833 + j5.366$ であり, オーム値に換算すると, $Z_T = 420^2 / (1500 \times 10^3) \times (0.833 + j5.366) \times 10^{-2} (\Omega)$ $= 0.980 + j6.310 (m\Omega)$
電動機インピーダンス (ZM)	変圧器容量の0.8倍, %ZM=25, $X_M/R_M=6$ と仮定する $Z_M = 4.11 + j24.66$ 1000kVA基準換算では, $Z_M = 3.425 + j20.55 (\%)$	変圧器容量の0.8倍, %ZM=25, $X_M/R_M=6$ と仮定する $Z_M = 4.11 + j24.66$ オーム値に換算すると, $Z_M = 420^2 / (1500 \times 10^3 \times 0.8) \times (4.11 + j24.66) \times 10^{-2} (\Omega)$ $= 6.042 + j36.25 (m\Omega)$
電源総合インピーダンス (Zs)	$Z_s = \frac{(Z_L + Z_T) Z_M}{Z_L + Z_T + Z_M}$ $= 0.481 + j3.119 (\%)$	$Z_s = \frac{(Z_L + Z_T) Z_M}{Z_L + Z_T + Z_M}$ $= 0.849 + j5.502 (m\Omega)$
電線インピーダンス (Zw)	付表3の値に電線長10mを乗じ, オーム値から 1000kVA基準のパーセントインピーダンス値に換算すると, $Z_w = 1000 \times 10^3 / 420^2 \times 1 / 2 \times (0.092 + j0.084) \times 10^{-3} \times 10 \times 100$ $= 0.261 + j0.238 (\%)$	付表3の値に電線長10mを乗ずると, $Z_w = 1 / 2 \times (0.092 + j0.084) \times 10$ $= 0.460 + j0.420 (m\Omega)$
全インピーダンス (Z)	$Z = Z_s + Z_w$ $= 0.742 + j3.357 = 3.438 (\%)$	$Z = Z_s + Z_w$ $= 1.309 + j5.922 = 6.065 (m\Omega)$
三相短絡電流対称値 Is (sym)	$I_s = \frac{1000 \times 10^3}{\sqrt{3} \times 420 \times 3.438} \times 100$ $= 40,000 (A)$	$I_s = \frac{420}{\sqrt{3} \times 6.065 \times 10^{-3}}$ $= 40,000 (A)$



備考 (1) 三相回路の単相短絡電流は, 三相短絡電流の $\frac{\sqrt{3}}{2}$ 倍になります。

付表2 三相変圧器インピーダンス (Z_T) および電源総合インピーダンス (Z_s)

三菱トッパンナー油入変圧器Nシリーズ

変圧器容量 (kVA)	変圧器インピーダンス (Z _T)		電源総合インピーダンス (Z _s) $Z_s = \frac{(Z_L + Z_T) \cdot Z_M}{Z_L + Z_T + Z_M}$		
	Z _T (%)	X/R	パーセントインピーダンス値 1000kVA基準 (%)	オーム値 (mΩ)	
				210V	420V
50	2.30	0.75	33.592+j27.916	14.814+j12.311	59.257+j49.243
75	2.41	1.32	17.338+j24.645	7.646+j10.868	30.583+j43.474
100	2.35	1.33	12.651+j18.108	5.579+j 7.985	22.316+j31.942
150	2.61	1.74	7.656+j14.284	3.376+j 6.299	13.505+j25.197
200	3.07	2.38	5.158+j13.107	2.275+j 5.780	9.099+j23.120
300	3.56	3.09	3.131+j10.275	1.381+j 4.531	5.523+j18.125
500	4.34	4.88	1.499+j 7.551	0.661+j 3.330	2.644+j13.319
750	4.43	5.44	0.928+j 5.167	0.409+j 2.278	1.636+j 9.114
1000	5.31	6.93	0.666+j 4.563	0.294+j 2.012	1.175+j 8.049
1500	5.43	6.44	0.481+j 3.119	0.212+j 1.376	0.849+j 5.502
2000	4.82	6.48	0.325+j 2.138	0.143+j 0.943	0.573+j 3.771

付表3 JIS電線のインピーダンス (Z_w)

ケーブルのサイズ (mm ²)	抵抗 (mΩ/m)	リアクタンス (mΩ/m)					
		50Hz			60Hz		
		2C, 3C ケーブル	1Cケーブル 密着	1Cケーブル 6cm間隔	2C, 3C ケーブル	1Cケーブル 密着	1Cケーブル 6cm間隔
φ 1.6	8.92	0.103	0.143	0.287	0.123	0.172	0.344
φ 2	5.55	0.096	0.134	0.275	0.115	0.161	0.330
φ 2.6	3.35	0.095	0.127	0.256	0.114	0.152	0.308
2	9.25	0.094	0.138	0.279	0.119	0.167	0.335
3.5	5.20	0.091	0.126	0.261	0.111	0.152	0.313
5.5	3.30	0.091	0.120	0.247	0.110	0.145	0.297
8	2.32	0.087	0.116	0.236	0.110	0.140	0.283
14	1.30	0.087	0.111	0.217	0.105	0.134	0.261
22	0.824	0.086	0.105	0.203	0.103	0.127	0.245
38	0.488	0.082	0.098	0.187	0.100	0.118	0.225
60	0.304	0.078	0.092	0.171	0.094	0.111	0.206
100	0.180	0.076	0.086	0.155	0.092	0.104	0.186
150	0.118	0.074	0.084	0.141	0.090	0.101	0.170
200	0.092	0.073	0.084	0.133	0.089	0.101	0.161
250	0.072	0.072	0.082	0.125	0.087	0.099	0.151
325	0.057	0.071	0.080	0.118	0.086	0.097	0.142
400	0.045	—	0.079	0.111	—	0.095	0.134
500	0.037	—	0.078	0.105	—	0.094	0.127

備考 (1) 抵抗値は600Vビニル電線 (JIS C 3307) および600Vビニルケーブル (JIS C 3342) による。
 (2) リアクタンスは $L=0.05+0.4605\log_{10}D/r$ (mH/km) (D=心線中心距離, r=心線半径) により求めた。

付表4 IEC電線 (銅) のインピーダンス (Z_w)

ケーブルのサイズ (mm ²)	抵抗 (mΩ/m)	リアクタンス (mΩ/m)					
		50Hz			60Hz		
		2C, 3C ケーブル	1Cケーブル 密着	1Cケーブル 6cm間隔	2C, 3C ケーブル	1Cケーブル 密着	1Cケーブル 6cm間隔
1.5	12.1	0.1076	0.1576	0.2963	0.1291	0.1891	0.3556
2.5	7.41	0.1032	0.1496	0.2803	0.1238	0.1795	0.3364
4	4.61	0.0992	0.1390	0.2656	0.1190	0.1668	0.3187
6	3.08	0.0935	0.1299	0.2527	0.1122	0.1559	0.3032
10	1.83	0.0873	0.1211	0.2369	0.1048	0.1453	0.2843
16	1.15	0.0799	0.1043	0.2138	0.0959	0.1252	0.2566
25	0.727	0.0793	0.1014	0.2000	0.0952	0.1217	0.2400
35	0.524	0.0762	0.0964	0.1879	0.0914	0.1157	0.2255
50	0.387	0.0760	0.0924	0.1774	0.0912	0.1109	0.2129
70	0.268	0.0737	0.0893	0.1669	0.0884	0.1072	0.2003
95	0.193	0.0735	0.0867	0.1573	0.0882	0.1040	0.1888
120	0.153	0.0720	0.0838	0.1498	0.0864	0.1006	0.1798
150	0.124	0.0721	0.0797	0.1427	0.0865	0.0956	0.1712
185	0.0991	0.0720	0.0806	0.1356	0.0864	0.0967	0.1627
240	0.0754	0.0716	0.0818	0.1275	0.0859	0.0982	0.1530
300	0.0601	0.0712	0.0790	0.1195	0.0854	0.0948	0.1434
400	0.0470	—	0.0777	0.1116	—	0.0932	0.1339
500	0.0366	—	0.0702	0.1043	—	0.0842	0.1252
630	0.0283	—	0.0691	0.0964	—	0.0829	0.1157

備考 (1) 抵抗値はIEC 60228による。
 (2) リアクタンスは $L=0.05+0.4605\log_{10}D/r$ (mH/km) (D=心線中心距離, r=心線半径) により求めた。

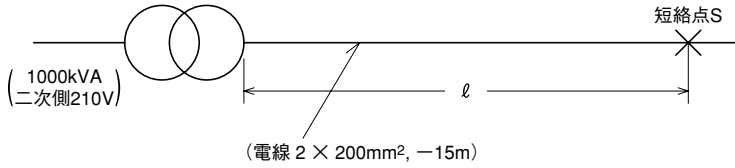
付表5 バスダクトのインピーダンス (Z_B)

定格電流 (A)	抵抗 (mΩ/m)	リアクタンス (mΩ/m)	
		50Hz	60Hz
600	0.114	0.0231	0.0278
800	0.0839	0.0179	0.0215
1000	0.0637	0.0139	0.0167
1200	0.0397	0.0191	0.0230
1500	0.0328	0.0158	0.0190
2000	0.0244	0.0118	0.0141
2500	0.0192	0.0092	0.0110
3000	0.0162	0.0077	0.0092
4000	0.0119	0.0050	0.0060
5000	0.0095	0.0037	0.0044

(2) 早見表を使って求める方法

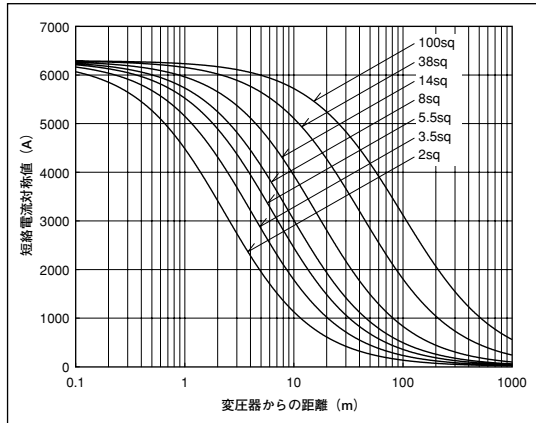
該当する変圧器容量と二次電圧の早見表を使い、電線の太さと短絡点Sまでの距離 ℓ (m) により推定短絡電流対称値 (kA) を求めます。

例

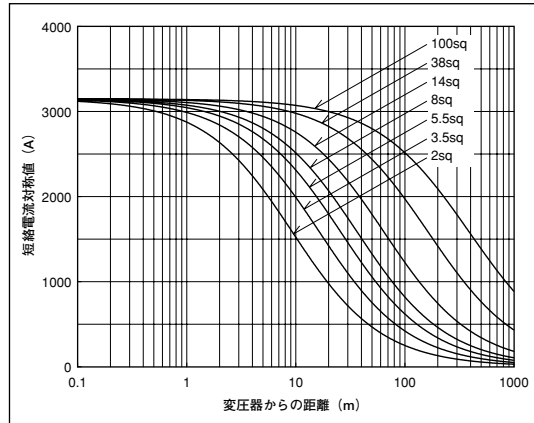


付図12Aを使い
 $2 \times 200\text{mm}^2 - 15\text{m}$ では
 43,600Aとなります。

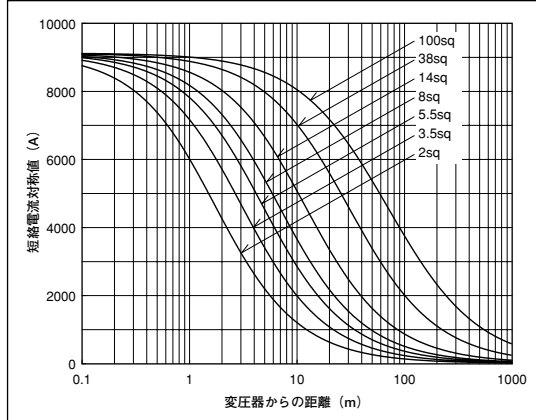
短絡電流早見表 (電線のインピーダンスは、1Cケーブル密着の例です)



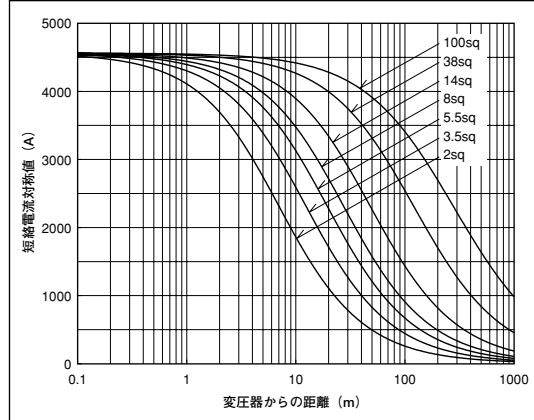
付図4A 3 ϕ 変圧器容量 50kVA 二次電圧 210V



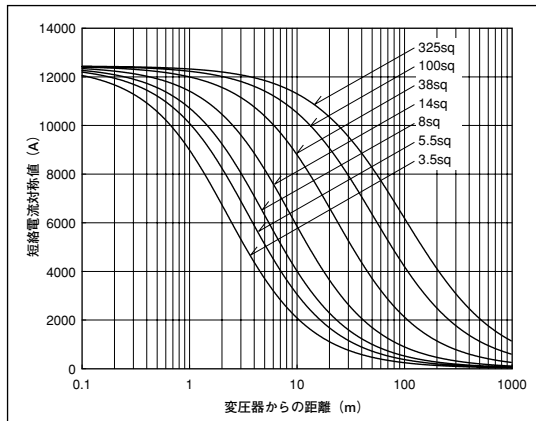
付図4B 3 ϕ 変圧器容量 50kVA 二次電圧 420V



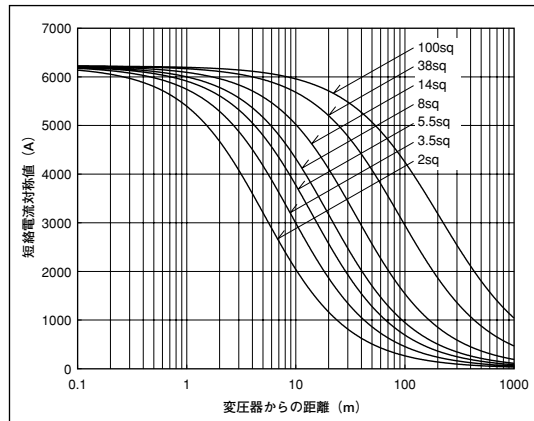
付図5A 3 ϕ 変圧器容量 75kVA 二次電圧 210V



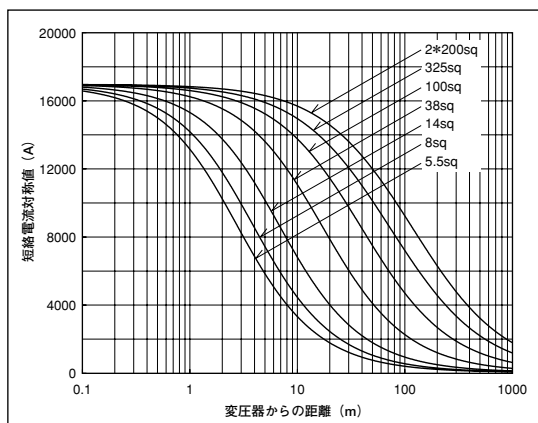
付図5B 3 ϕ 変圧器容量 75kVA 二次電圧 420V



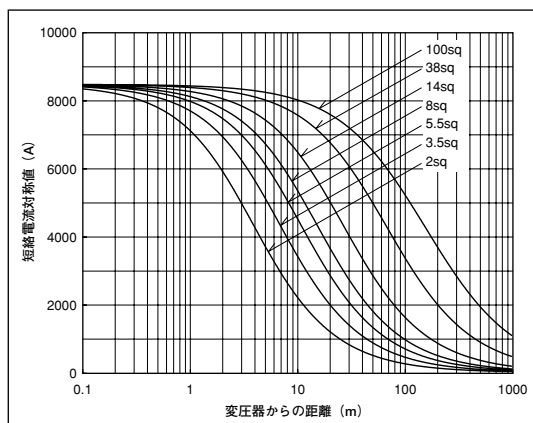
付図6A 3 ϕ 変圧器容量 100kVA 二次電圧 210V



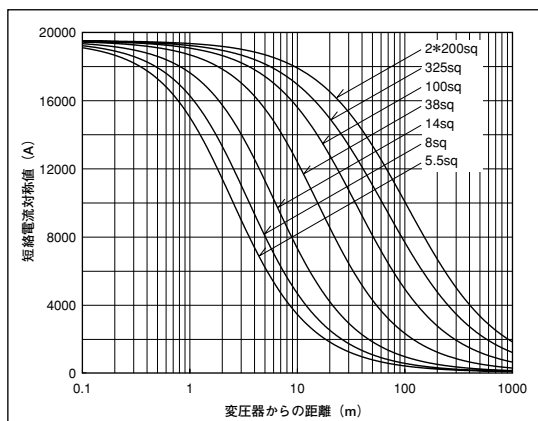
付図6B 3 ϕ 変圧器容量 100kVA 二次電圧 420V



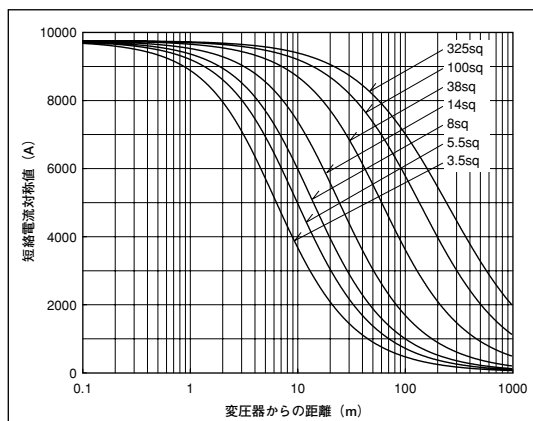
付図7A 3φ変圧器容量 150kVA 二次電圧 210V



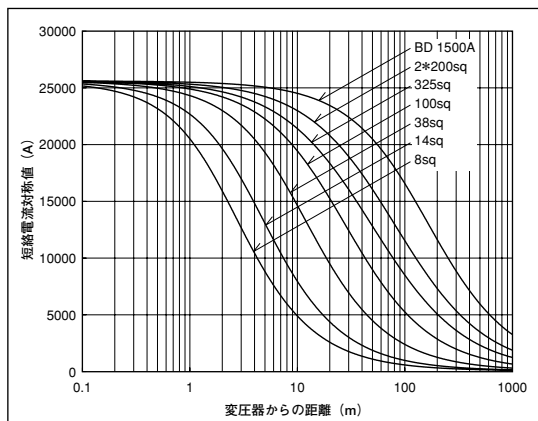
付図7B 3φ変圧器容量 150kVA 二次電圧 420V



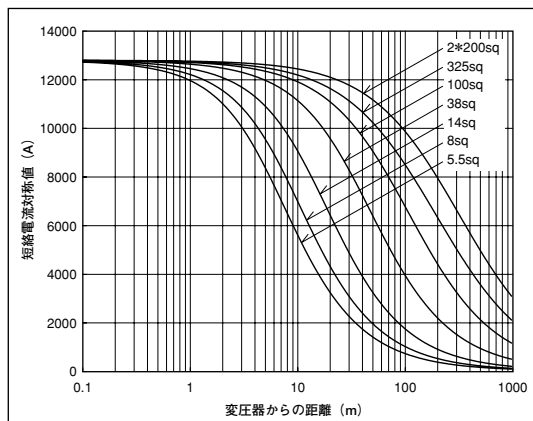
付図8A 3φ変圧器容量 200kVA 二次電圧 210V



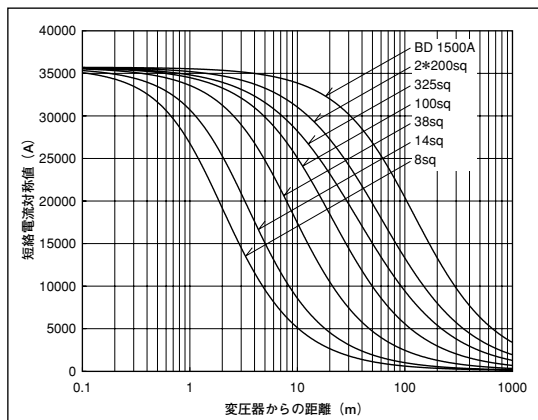
付図8B 3φ変圧器容量 200kVA 二次電圧 420V



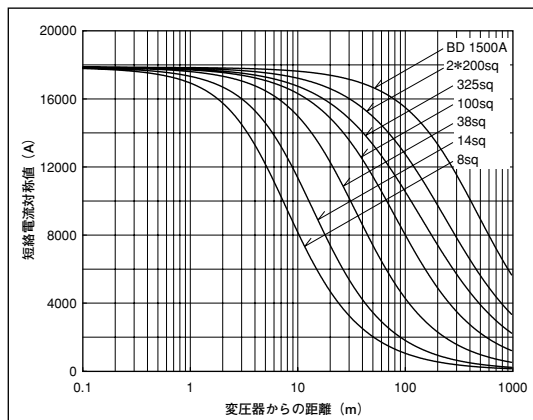
付図9A 3φ変圧器容量 300kVA 二次電圧 210V



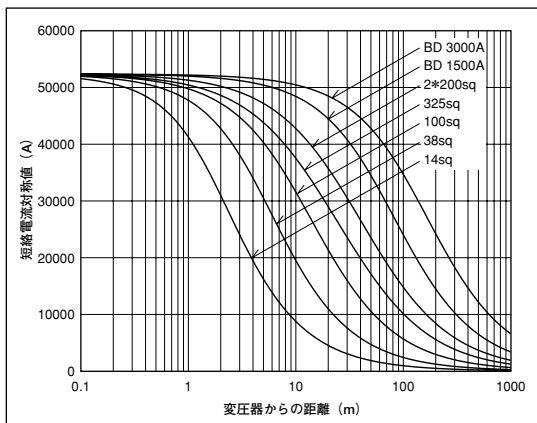
付図9B 3φ変圧器容量 300kVA 二次電圧 420V



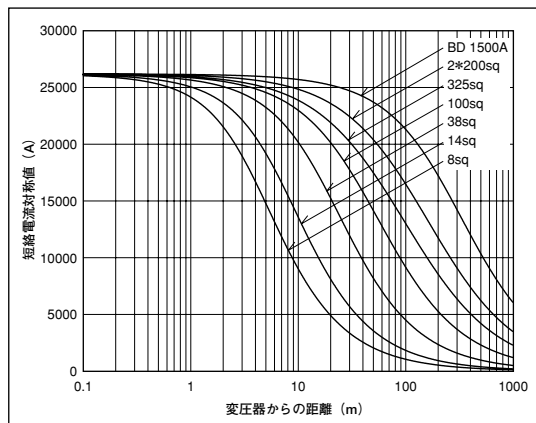
付図10A 3φ変圧器容量 500kVA 二次電圧 210V



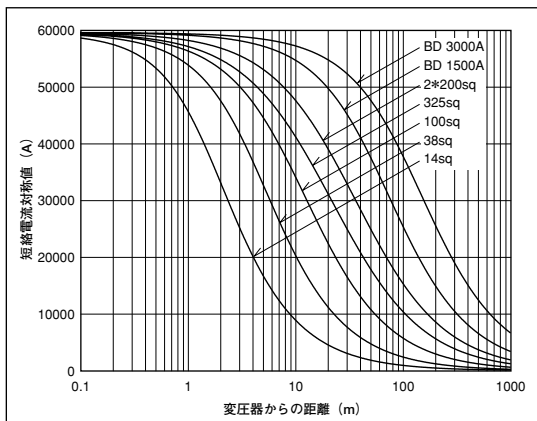
付図10B 3φ変圧器容量 500kVA 二次電圧 420V



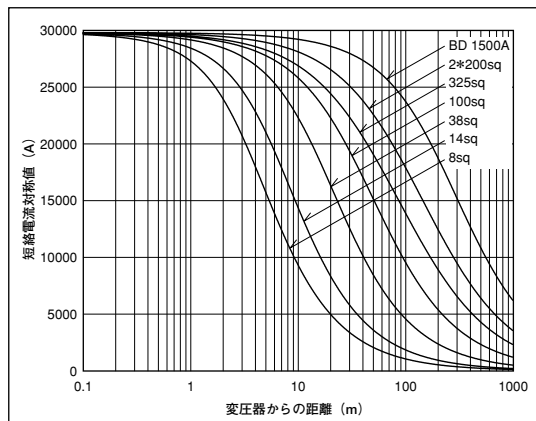
付図11A 3φ変圧器容量 750kVA 二次電圧 210V



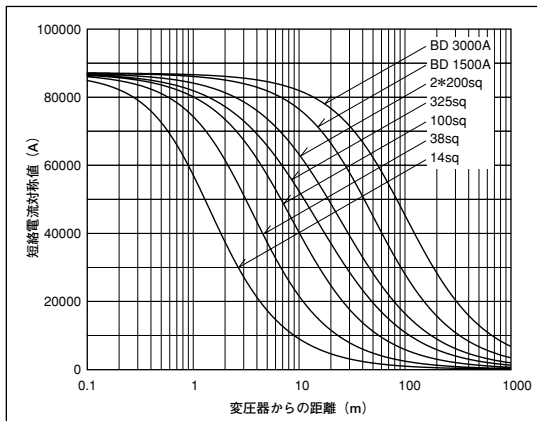
付図11B 3φ変圧器容量 750kVA 二次電圧 420V



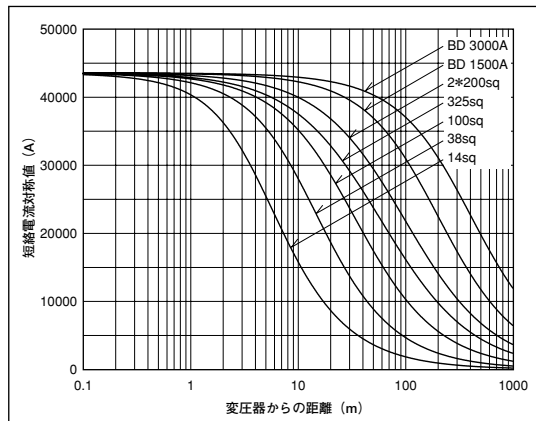
付図12A 3φ変圧器容量 1000kVA 二次電圧 210V



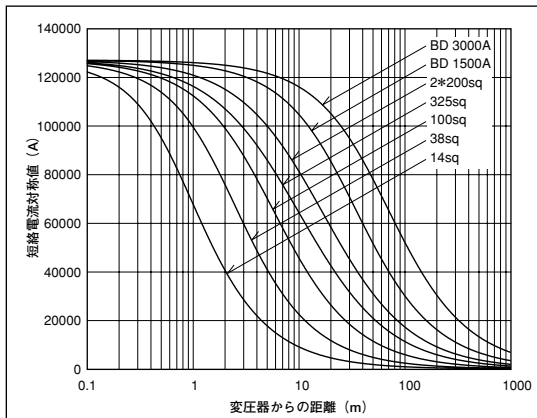
付図12B 3φ変圧器容量 1000kVA 二次電圧 420V



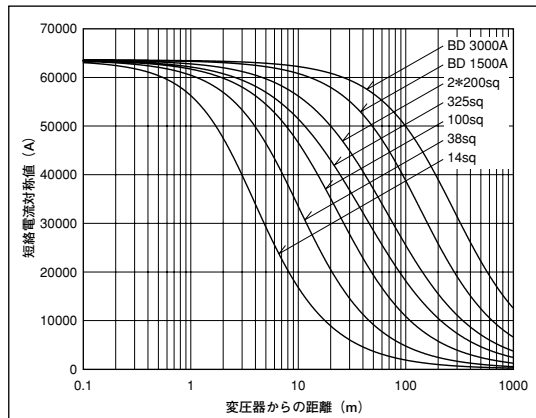
付図13A 3φ変圧器容量 1500kVA 二次電圧 210V



付図13B 3φ変圧器容量 1500kVA 二次電圧 420V

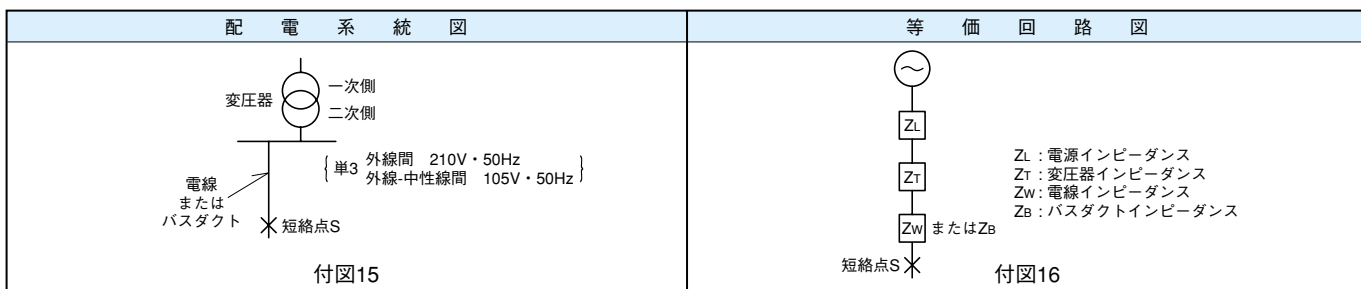


付図14A 3φ変圧器容量 2000kVA 二次電圧 210V



付図14B 3φ変圧器容量 2000kVA 二次電圧 420V

単相3線式回路の場合



(1) 計算によって求める方法

各インピーダンスは次の値とし、次例のように計算します。

- Z_L : 電源の短絡容量は500MVA, X_L/R_L=25とする
- Z_T : 付表7による
- Z_W, Z_B : 付表3, 5による
(計算例と早見表は1Cケーブル密着とした)

単3短絡電流計算例

変圧器容量500kVA, 50Hz, 接続電線2×200mm²10mの地点における短絡電流対称値を計算すると付表6のようになります。

付表6

計算項目	外線間 (210V) 短絡電流	
	パーセントインピーダンス法 (1000kVA基準)	オーム法
電源総合インピーダンス (Z _s)	付表7より Z _s =Z _L +Z _T =1.475+j8.796 (%)	付表7より Z _s =Z _L +Z _T =0.649+j3.879 (%)
電線インピーダンス (Z _w)	付表3の値に電線長10mを乗じ、オーム値から1000kVA基準のパーセントインピーダンス値に換算すると、往復電路で Z _w =1000×10 ³ /210 ² ×1/2 ×(0.092+j0.084)×10 ⁻³ ×20×100 =2.086+j1.905 (%)	付表3の値に電線長10mを乗ずると、 Z _w =1/2×(0.092+j0.084) ×20 =0.920+j0.840 (mΩ)
全インピーダンス (Z)	Z=Z _s +Z _w =3.561+j10.701 =11.278 (%)	Z=Z _s +Z _w =1.569+j4.719 =4.973 (mΩ)
短絡電流対称値 I _s (sym)	I _s = $\frac{1000 \times 10^3}{210 \times 11.278} \times 100$ =42,300 (A)	I _s = $\frac{210}{4.973 \times 10^{-3}}$ =42,300 (A)

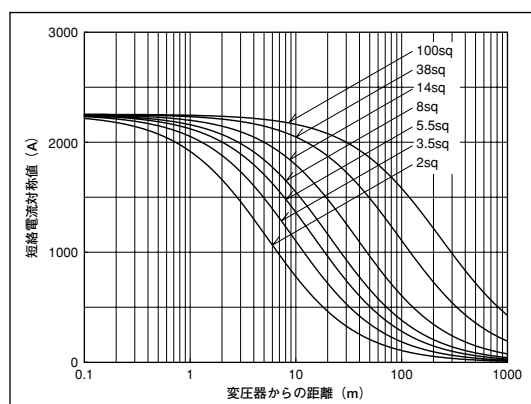
付表7 単3変圧器インピーダンス (Z_T) および電源総合インピーダンス (Z_s)

三菱トランナー油入変圧器Nシリーズ

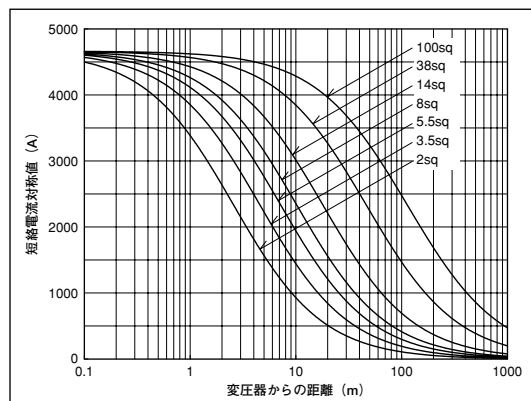
変圧器容量 (kVA)	変圧器インピーダンス (Z _T)		電源総合インピーダンス (Z _s) Z _s =Z _L +Z _T	
	外線間	X/R	パーセントインピーダンス値	オーム値 (mΩ)
			1000kVA基準 (%)	
	Z _T (%)		外線間 210V	外線間 210V
10	2.11	0.60	180.939+j108.758	79.794+j47.962
20	2.04	0.54	89.758+j 48.665	39.583+j21.461
30	2.11	1.02	49.246+j 50.423	21.718+j22.237
50	2.63	1.43	30.152+j 43.306	13.297+j19.098
75	2.21	1.55	15.983+j 24.961	7.048+j11.008
100	2.34	1.66	12.083+j 20.244	5.328+j 8.928
150	2.37	1.85	7.521+j 14.099	3.317+j 6.218
200	3.02	2.61	5.410+j 14.300	2.386+j 6.306
300	3.94	4.32	2.970+j 12.995	1.310+j 5.731
500	4.36	5.87	1.475+j 8.796	0.649+j 3.879

(2) 早見表を使って求める方法

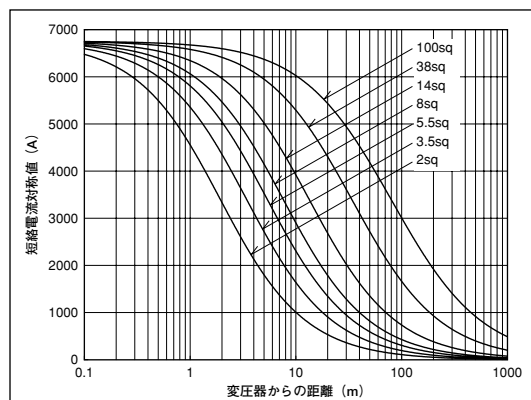
該当する変圧器容量と二次電圧の早見表を使い、電線の太さと短絡点までの距離により推定短絡電流対称値 (kA) を求めます。



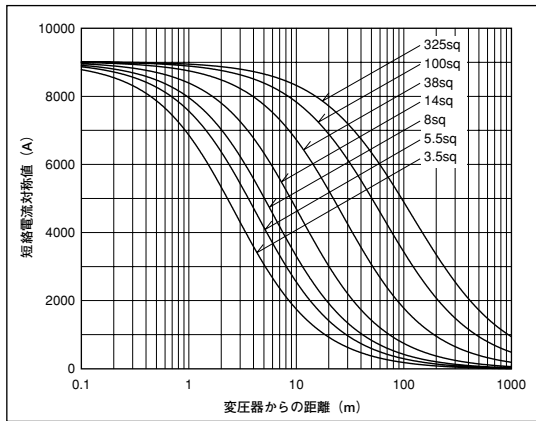
付図17A 1φ3W変圧器容量 10kVA 外線間 210V



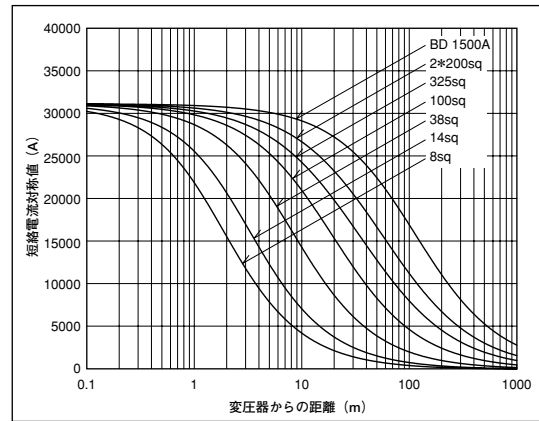
付図18A 1φ3W変圧器容量 20kVA 外線間 210V



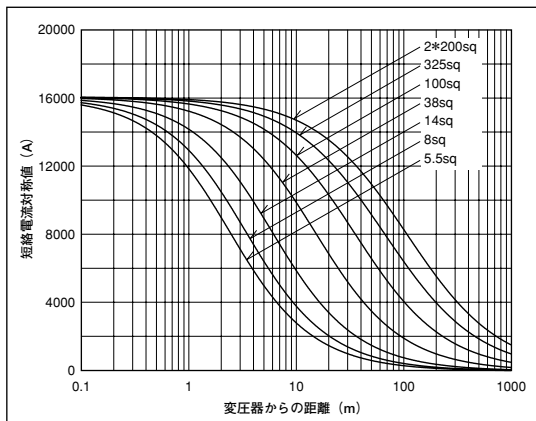
付図19A 1φ3W変圧器容量 30kVA 外線間 210V



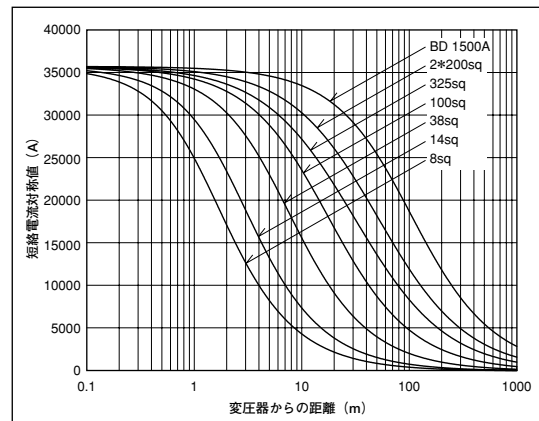
付図20A 1φ3W変圧器容量 50kVA 外線間 210V



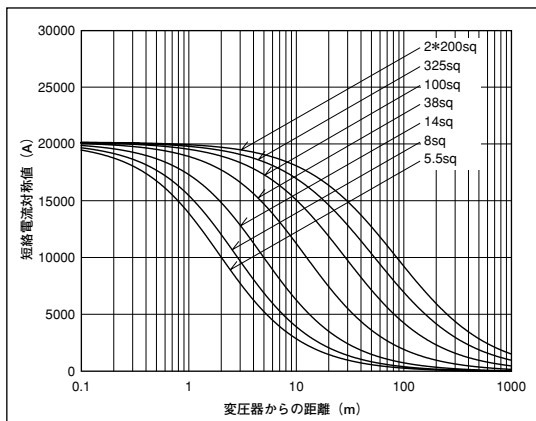
付図24A 1φ3W変圧器容量 200kVA 外線間 210V



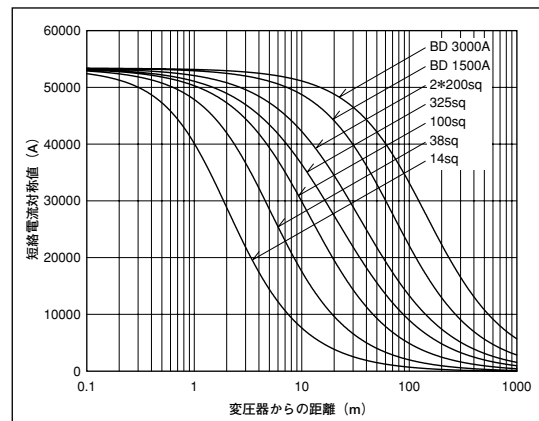
付図21A 1φ3W変圧器容量 75kVA 外線間 210V



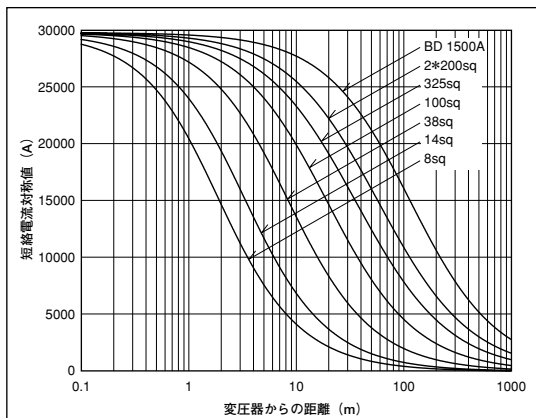
付図25A 1φ3W変圧器容量 300kVA 外線間 210V



付図22A 1φ3W変圧器容量 100kVA 外線間 210V



付図26A 1φ3W変圧器容量 500kVA 外線間 210V



付図23A 1φ3W変圧器容量 150kVA 外線間 210V

9. サービスネット 三菱電機システムサービス株式会社

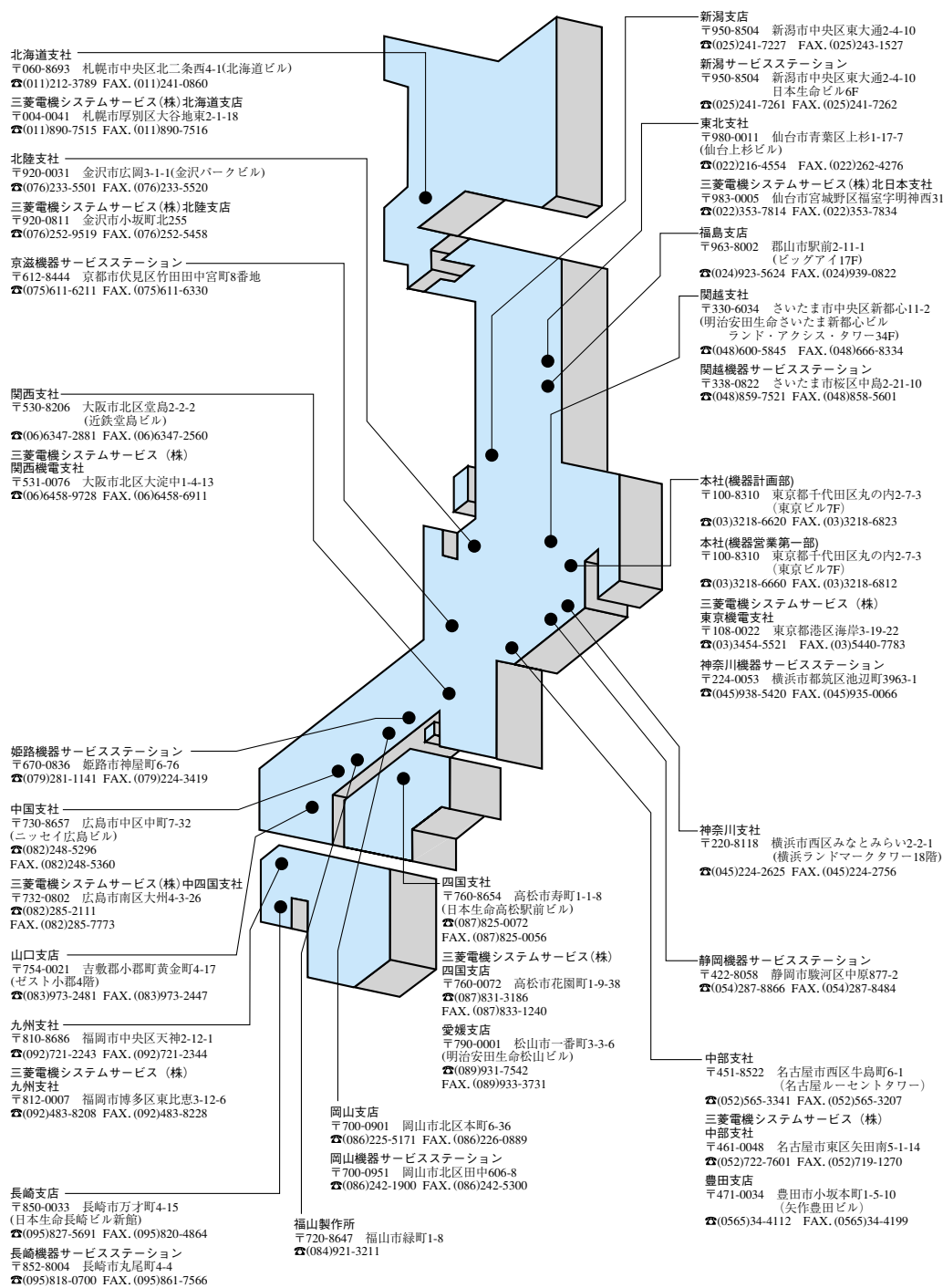
(1) 国内サービスネット

● 充実したサービス体制・納入体制

- 充実した販売網とオンラインシステムによるご注文の即日処理。
- 短納期に応じられる全国を網羅した配送システム。

● ベテランエンジニアによる技術相談

- もよりの営業所、またはサービスセンターにご相談ください。デスクプランのときから参加させていただきます。



(2) 海外販売網

国名・地方	販売会社	住所	T E L
Australia	Mitsubishi Electric Australia Pty. Ltd.	348 Victoria Road, Rydalmere, N.S.W. 2116, Australia	+61-2-9684-7777
Chile	Rhona S.A.	Agua Santa 4211 P.O. Box 30-D Vina del Mar, Chile	+56-32-2-320-600
China	Mitsubishi Electric Automation (CHINA) Ltd.	17/F., ChuangXing Financial Center, No.288 West Nanjing Road, Shanghai, 200003	+86-21-2322-3030
China	Mitsubishi Electric Automation (HongKong) Ltd.	10/F., Manulife Tower, 169 Electric Road, North Point, Hong Kong	+852-2887-8810
Colombia	Proelectrico Representaciones S.A.	Carrera 53 No 29C-73 - Medellin, Colombia	+57-4-235-30-38
Egypt	Cairo Electrical Group	9, Rostoum St. Garden City P.O. Box 165-11516 Maglis El-Shaab, Cairo - Egypt	+20-2-27961337
Europe	Mitsubishi Electric Europe B.V.	Gothaer Strasse 8, D-40880 Ratingen, Germany	+49-(0)2102-486-0
India	Mitlite Electric Company Pvt Ltd	Plot No-32, Sector-6, IMT Maneser,	+91-124-4695300
Indonesia	P. T. Sahabat Indonesia	P.O.Box 5045 Kawasan Industri Pergudangan, Jakarta, Indonesia	+62-(0)21-6610651-9
Korea	Mitsubishi Electric Automation Korea Co., Ltd	1480-6, Gayang-Dong, Gangseo-Gu, Seoul, Korea	+82-2-3660-9572
Laos	Societe Lao Import Co., Ltd.	43-47 Lane Xang Road P.O. BOX 2789 VT Vientiane Laos	+856-21-215043
Lebanon	Comptoir d'Electricite Generale-Liban	Cebaco Center - Block A Autostrade Dora, P.O. Box 11-2597 Beirut - Lebanon	+961-1-240445
Malaysia	Mittrich Sdn Bhd	5 Jaian Pemberita U1/49, Temasya Industrial Park, Glenmarie 40150 Shah Alam, Selangor, Malaysia	+603-5569-3748
Myanmar	Peace Myanmar Electric Co.,Ltd.	NO137/139 Botataung Pagoda Road, Botataung Town Ship 11161, Yangon, Myanmar	+95-(0)1-202589
Nepal	Watt & Volt House	KHA 2-65, Volt House Dillibazar Post Box: 2108, Kathmandu, Nepal	+977-1-4411330
Middle East Arab Countries & Cyprus	Comptoir d'Electricite Generale-International-S.A.L.	Cebaco Center - Block A Autostrade Dora P.O. Box 11-1314 Beirut - Lebanon	+961-1-240430
Pakistan	Prince Electric Co.	1&16 Brandreth Road, Lahore-54000, Pakistan	+92-(0)42-7654342
Philippines	Edison Electric Integrated, Inc.	24th Fl. Galleria Corporate Center, Edsa Cr. Ortigas Ave., Quezon City Metro Manila, Philippines	+63-(0)2-634-8691
Saudi Arabia	Center of Electrical Goods	Al-Shuwayer St. Side way of Salahuddin Al-Ayoubi St. P.O. Box 15955 Riyadh 11454 - Saudi Arabia	+966-1-4770149
Singapore	Mitsubishi Electric Asia Pte. Ltd.	307, Alexandra Road, #05-01/02 Mitsubishi Electric Building, Singapore 159943	+65-6473-2308
South Africa	CBI-electric: low voltage	Private Bag 2016, Isando, 1600, South Africa	+27-(0)11-9282000
Taiwan	Setsuyo Enterprise Co., Ltd	6th Fl., No.105, Wu Kung 3rd, Wu-Ku Hsiang, Taipei, Taiwan, R.O.C.	+886-(0)2-2298-8889
Thailand	United Trading & Import Co., Ltd.	77/12 Bamrungmuang Road, Klong Mahanak, Pomprab Bangkok Thailand	+66-223-4220-3
Uruguay	Fierro Vignoli S.A.	Avda. Uruguay 1274, Montevideo, Uruguay	+598-2-902-0808
Venezuela	Adesco S.A.	Calle 7 La Urbina Edificio Los Robles Locales C y D Planta Baja, Caracas - Venezuela	+58-212-241-9952
Vietnam	CTY TNHH-TM SA GIANG	10th Floor, Room 1006-1007, 255 Tran Hung Dao St., Co Giang Ward, Dist 1, Ho Chi Minh City, Vietnam	+84-8-8386727/28/29

注 (1) 遮断器は通常取り扱い商品ではありませんが、受発注業務は対応しております。

ご発注に際しては、あらかじめお問い合わせください。

備考 (1) 上記海外販売会社で取り扱っている製品は、地域毎に国内向けとは異なりますので、事前にご照会ください。

10. ご発注の方法

□ は必須項目のため必ずご指定ください。
 その他の項目でご指定がない場合は当社標準仕様で製作します。(▲印位置にはスペースを入れてください。)

●ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ

形名	極数	定格電流	モータブレーカ	定格使用電圧	接続方式
NF250-SV	3P	200A	MB		FP

NF	C	経済品
	S	汎用品
	H	高性能品
	U	超限流遮断器
SVL	漏洩電流表示付	
DSN	ノーヒューズスイッチ	

NF	2P, 3P
DSN	4P
SVL	3P

定格電流可調整品(250Aフレーム電子式)の場合、125-250Aとご指定ください。

モータブレーカの場合は MB をご指定ください。

直流回路DC250V以上にてご使用の場合は、DC電圧をご指定ください。

表面形	F
裏面形	B
埋込形	FP
さし込形台付き	PM
さし込形台なし	PM-N
配電盤用プラグイン	BPM

内部付属装置	特殊用途	台数	外部付属装置
AL, SHT(AC110V)		10台	

AL	警報スイッチ	*
AX	補助スイッチ	*
SHT	電圧引きはずし装置 (コイルの定格電圧をご指定ください。)	
UVT	不足電圧引きはずし装置 (コイルの定格電圧をご指定ください。)	
PAL	プレアラームモジュール (接点出力用)	
DP	電流表示	
SLT	縦形リード線端子台	
FP-LT	埋込形用リード線端子台	
P-LT	さし込形端子台用リード線端子台	

*2個付の時はAX2, 微小負荷用はAL-B・AX-Bとご指定ください。

マグオンリ INST (A)	マグオンリ (AC, DC, 電流値をご指定ください。)
DC440V	DC特殊電圧用 (400V, 440V, 550V, 600Vをご指定ください。)
サイリスタ INST (A)	サイリスタ保護用 (AC, DC, 電流値をご指定ください。)
400Hz	400Hz用
コウインスト	高インストブレーカ
テイインスト INST (A)	低インストブレーカ (AC, DC, インスト値 (600, 400%) をご指定ください。)
TAINETSU1	非常電源用 (耐熱一種をご指定ください。)
TAINETSU2	非常電源用 (耐熱二種をご指定ください。)
テイオン	特殊環境: 低温用
ネットタイ1	特殊環境: 一種熱帯処理
ネットタイ2	特殊環境: 二種熱帯処理
タイシヨク	特殊環境: 耐食増し

特殊用途遮断器は適用機種が限定されますので、カタログにて機種をご確認の上、ご発注願います。

NFM	電気操作装置
F・V・S	操作とって
S・I・W	遮断器用BOX
MI	機械連動子
TC	端子カバー (TC-L/TC-LL (*), TC-S, TTC, BTC, PTC)
LC	ロックカバー
HL	とってロック装置
HL-S	
CH	カードホルダー

* TCL-05SV2/3, TCL-2SV3については、大形端子カバー「TC-LL」もラインアップしております。206ページでご確認ください。

付属装置詳細については174～225ページでご確認ください。

●漏電遮断器・モータ保護用漏電遮断器

形名	極数	定格電流	モータ保護用	定格使用電圧	定格感度電流	接続方式
NV250-CV	3P	200A	MB	AC100-440V	100・200・500mA切換	B

NV	C	経済品
	S	汎用品
	H	高性能品
	U	超限流遮断器
SVL	漏洩電流表示付	

2P	1φ2W
3P	1φ3W
4P	3φ4W

定格電流可調整品(250Aフレーム電子式)の場合、125-250Aとご指定ください。

モータ保護用の場合は MB とご指定ください。

AC100-240V	
AC100-440V	
AC200-440V	

15mA
30mA
100mA
200mA
500mA
100・200・500mA切換

表面形	F
裏面形	B
埋込形	FP
さし込形台付き	PM
さし込形台なし	PM-N
配電盤用プラグイン	BPM

時延形	内部付属装置	特殊用途	認証	台数	外部付属装置
	AX, SLT, TBM		CE-CCC	10台	

時延形の場合のみご指定ください。

AL	警報スイッチ	*1
AX	補助スイッチ	*1
SHT	電圧引きはずし装置 (コイルの定格電圧をご指定ください。)	
UVT	不足電圧引きはずし装置 (コイルの定格電圧をご指定ください。)	
MG	メガ測定スイッチ	*2
TBL	テストリード線	*2
EAL	漏電警報スイッチ	*2
TBM	テストボタンモジュール	
PAL	プレアラームモジュール	
DP	電流表示	
SLT	縦形リード線端子台	
FP-LT	埋込形用リード線端子台	
P-LT	さし込形端子台用リード線端子台	

*1 2個付の時はAX2, 微小負荷用はAL-B・AX-Bとご指定ください。
 *2 CEマーキング, CCC品は対象外。

AC380-550V	特殊電圧用
ネットタイ1	特殊環境: 一種熱帯処理
ネットタイ2	特殊環境: 二種熱帯処理
タイシヨク	特殊環境: 耐食増し

特殊用途遮断器は適用機種が限定されますので、カタログにて機種をご確認の上、ご発注願います。

*CEマーキング品, CCC品が必要な場合、必ずご指定ください。その場合、一般品と仕様異なりますのでご確認ください。

NVM	電気操作装置
F・V・S	操作とって
S・I・W	遮断器用BOX
MI	機械連動子
TC	端子カバー (TC-L/TC-LL (*), TC-S, TTC, BTC, PTC)
LC	ロックカバー
HL	とってロック装置
HL-S	
CH	カードホルダー

* TCL-05SV3, TCL-2SV3については、大形端子カバー「TC-LL」もラインアップしております。206ページでご確認ください。

付属装置詳細については174～225ページでご確認ください。

●漏電アラーム遮断器

形名	極数	定格電流	定格使用電圧	定格感度電流	接続方式
NF250-ZSV	3P	200A	AC100-440V	100・200・500mA切換	B

3P	1φ2W 1φ3W 3φ3W
4P	3φ4W

定格電流可調整品(250Aフレーム電子式)の場合、125-250Aとご指定ください。

30・100・500mA切換	100・200・500mA切換
----------------	-----------------

表面形	F
裏面形	B
埋込形	FP
さし込形台付き	PM
さし込形台なし	PM-N
配電盤用プラグイン	BPM

警報出力接続方式	警報リセット方式

リード線引出し	標準
端子台付	表面形 ECA-SLT 裏面形 埋込形 FP-LT

自己保持	押ボタン	標準
外部リセット		ECA-SLT, RST
自動リセット		ARS

内部付属装置	台数	外部付属装置
AL, SLT, ATU	5台	

AL	警報スイッチ	*
AX	補助スイッチ	*
UVT	不足電圧引きはずし装置	
MG	メグ測定スイッチ	
SHT	ECA/SHT	
ATU	アラーム・トリップ・ユニット	
DP	電流表示	
SLT	縦形リード線端子台	
FP-LT	埋込形用リード線端子台	
P-LT	さし込形端子台用リード線端子台	

*2個付の時はAX2、微小負荷用はAL-B・AX-Bとご指定ください。

NFM	電気操作装置
F・V・S	操作とって
S・I・W	遮断器用BOX
MI	機械運動子
TC	端子カバー (TC-L/TC-LL(*), TC-S, TTC, BTC, PTC)
LC	ロックカバー
HL	とってロック装置
HL-S	
CH	カードホルダー

*TCL-05SV3, TCL-2SV3については、大形端子カバー「TC-LL」もラインアップしております。206ページでご確認ください。

付属装置詳細については176～225ページでご確認ください。

●単3中性線欠相保護付NF・NV・NF-Z

形名	極数	定格電流	定格使用電圧	定格感度電流	接続方式
NF250-NCV	3P	200A	AC100/200V		B

NF-N	ノーヒューズ遮断器
NV-N	漏電遮断器
NF-NCVZ	漏電アラーム付遮断器

30mA	30・100・500mA切換	100・200・500mA切換
------	----------------	-----------------

NV-N, NF-NCVZの場合のみご指定ください。

表面形	F
裏面形	B
埋込形	FP

過電圧検出リード線	時延形	内部付属装置	台数	外部付属装置
		AL, AX	5台	

リード線引出し	標準
*端子台付	N-SLT

*埋込形の場合はFP-LTとなります。

NVで時延形(0.45s)の場合のみご指定ください。

AL	警報スイッチ	*
AX	補助スイッチ	*
SHT	電圧引きはずし装置 (コイルの定格電圧をご指定ください。)	
UVT	不足電圧引きはずし装置	
MG	メグ測定スイッチ	
TBM	テストボタンモジュール	
SLT	縦形リード線端子台	
FP-LT	埋込形用リード線端子台	

*2個付の時はAX2、微小負荷用はAL-B・AX-Bとご指定ください。

NBU	過電圧検出分岐ユニット
NFM	電気操作装置
F・V・S	操作とって
S・I・W	遮断器用BOX
MI	機械運動子
TC	端子カバー (TC-L/TC-LL(*), TC-S, TTC, BTC)
LC	ロックカバー
HL	とってロック装置
HL-S	
CH	カードホルダー

*TCL-05SV3, TCL-2SV3については、大形端子カバー「TC-LL」もラインアップしております。206ページでご確認ください。

付属装置詳細については176～225ページでご確認ください。

□ は必須項目のため必ずご指定ください。

その他の項目でご指定がない場合は当社標準仕様で製作します。(▲印位置にはスペースを入れてください。)

●漏電リレー (名板は和英併記です)

形名	制御電圧	定格感度電流	時延形	規格
NV-ZBA	AC100・200V	100・200・500mA		

NV-ZBA	小形経済品	リレー部と	AC100・200V (切換)	NV-ZBA/ZSA/ZAA	30mA	NV-ZBA/ZSA/ZAA/ZPは ZT15B, 30B, 40B	時延形の場合 のみご指定く ださい。	UL/JIS UL/CE	NV-ZHA/ZLA
NV-ZSA	汎用品	ZCT部は互	AC200・415V (切換)	NV-ZSA					
NV-ZHA	高調波・サージ対応形	換性があり	AC120・240V (切換)	NV-ZHA/ZLA	50mA	NV-ZHA/ZLA			
NV-ZLA	高調波・サージ対応形	ますので別	AC240・440V (切換)	NV-ZLA					
NV-ZAA	漏電警報用	々にご発注	AC480V	NV-ZLA	100・200・500mA (切換)	NV-ZBA/ZSA/ZHA/ZLA/ZAA			
NV-ZP	プラグイン形	ください。	AC415V	NV-ZAA	30・50・100mA (切換)	NV-ZHA/ZLA			
			AC100Vまたは200V	NV-ZP	100・300・500mA (切換)	NV-ZHA/ZLA			
					300・500・1000mA (切換)	NV-ZSA			
					200・500・1000mA (切換)	NV-ZSA			

●一次導体つき漏電リレー

形名	極数	制御電圧	定格感度電流	時延形	台数
NV-ZSA 3200	3P	AC200・415V	100・200・500mA		3台

組合せ漏電 リレーの形名	最大 大通電電流
NV-ZBA	600
NV-ZSA	1200
NV-ZHA	2000
NV-ZAA	3200
NV-ZLA	

極数
3P
4P

組合せ漏電リレーの制
御電圧・定格感度電流
をご指定ください。

時延形の場合
のみご指定く
ださい。

※NV-ZBA, ZSA, ZHA, ZLA, ZAAの600・1200・2000Aの場合は漏電リ
レーと一次導体つきZCTに互換性がありますので別々にご発注くだ
さい。

●リモコン機器

リモコンブレーカ・リモコン漏電ブレーカ

形名	極数	定格電流	定格感度電流	操作電圧	付属装置	台数
BC-V03	2P	30A	30mA	AC100V	AX	10台

リモコン ブレーカ	BC-K03B	1P *	15A	AC24V	AX 補助スイッチ
リモコン漏電 ブレーカ	BC-V03	2P	20A	AC100V	AL 警報スイッチ
		*BC-K03B のみ	30A	AC200V	*2極品のみ

※AC200Vは2極品のみ

リモコンリレー・ライティングリレー

形名	付属装置	数量
BR-12D	AX	10台

リモコンリレー	12D	1極 (片切)	AX 補助スイッチ
(AC24V操作)	22D	2極切 (両切)	(リモコンリレーのみ)
ライティングリレー	121D	1極 (片切)	
(AC100V操作)	221D	2極 (両切)	

リモコントランス

形名	台数
BRT-10B	3台

10B	AC100V用
20B	AC200V用

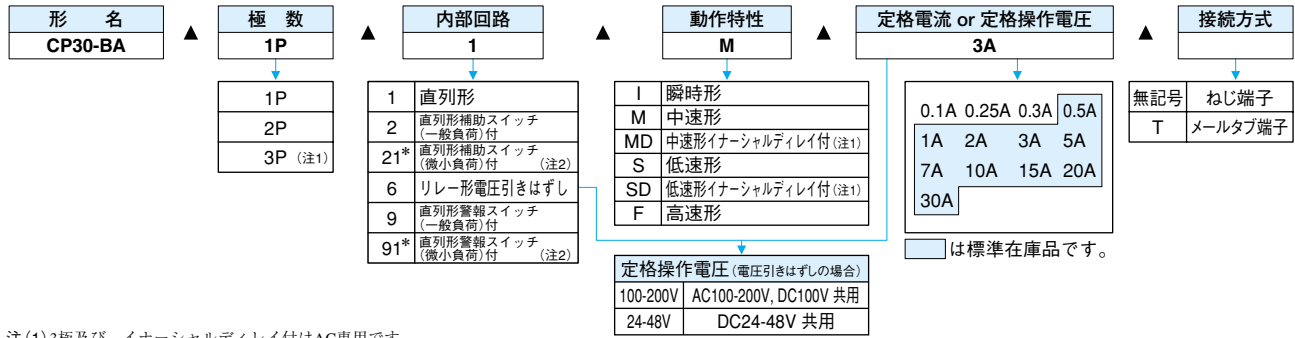
リモコンスイッチ

形名	台数
BRS-06R	10台

01R※	1回路用	18R	18回路用
06R	6回路用		
09R	9回路用		
12R	12回路用		

※印は10ヶ入りが販売単位「1」です。

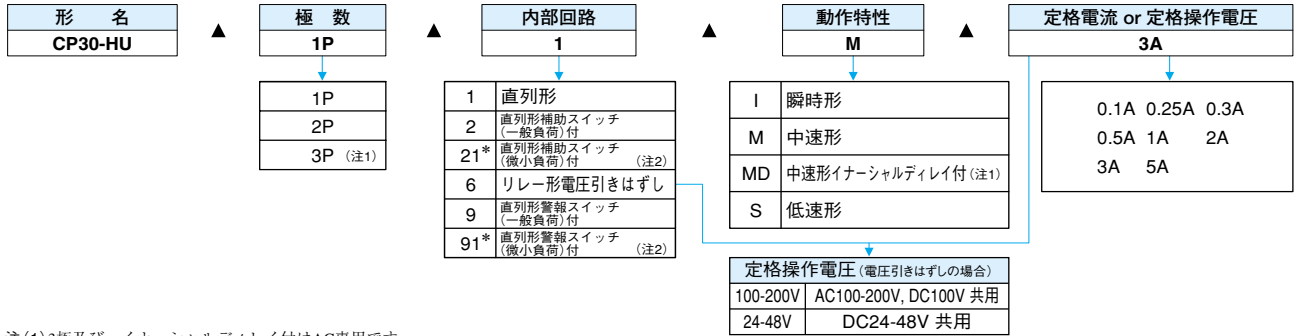
●サーキットプロテクタ (CP30-BA)



標準でUL (cURus)・CCC・CEマーキング品です

●サーキットプロテクタ (CP30-HU)

●CP30-HU



標準でUL (cURus)・CEマーキング品です

■内部付属装置

●ご指定の方法と製作可能一覧

	1P	2P	3P
付属装置無し	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ご発注パターン	1P 1-○ △A	2P 1-○ △A	3P 1-○ △A
AX付	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ご発注パターン	1P 2(21)-○ △A	2P 2(21)-○ △A	3P 2(21)-○ △A
AX多数個付	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ご発注パターン		2P 2(21)-○ △A 2) 2(21)-○ △A	3P 1-○ △A 2) 2(21)-○ △A 3) 2(21)-○ △A
AL付	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ご発注パターン	1P 9(91)-○ △A	2P 9(91)-○ △A	3P 9(91)-○ △A
AL+AX付	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ご発注パターン		2P 2(21)-○ △A 2) 9(91)-○ △A	3P 1-○ △A 2) 2(21)-○ △A 3) 9(91)-○ △A

	1P	2P	3P
SHT付	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ご発注パターン	1P 6 □V	2P 6 □V 2) 1-○ △A	3P 6 □V 2) 1-○ △A 3) 1-○ △A
SHT+AX付	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ご発注パターン		2P 6 □V 2) 2(21)-○ △A	3P 6 □V 2) 1-○ △A 3) 2(21)-○ △A
SHT+AL付	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ご発注パターン		2P 6 □V 2) 9(91)-○ △A	3P 6 □V 2) 1-○ △A 3) 9(91)-○ △A
SHT+AL+AX付	-	-	<input type="checkbox"/>
ご発注パターン			3P 6 □V 2) 2(21)-○ △A 3) 9(91)-○ △A

<製作不可の例>

3P 1-M 10A
 2) 2-I 10A
 3) 9-I 10A
 ↑
 動作特性が1極目と2,3極目とが異なるため製作できません。

3P 1-M 15A
 2) 2-M 15A
 3) 9-M 10A
 ↑
 定格電流が1,2極目と3極目とが異なるため製作できません。

○：動作特性 (M, MD, I, S, SD, F)

△：定格電流

□：操作電圧 (100-200V, 24-48V)

(注1) 上記以外の組合せは製作できません。

(注2) SHTは一番左の極に1個のみ取付可能。

(注3) ALは一番右の極に1個のみ取付可能。

(注4) 多極品において動作特性 (○) 及び定格電流 (△) は全極同一 (SHTの付く極以外)。

(注5) 警報スイッチ (AL)・補助スイッチ (AX) の定格は右記表2を参照願います。

内部回路

：直列形 付属なし [1]

○：直列形 AX付 [2 (一般負荷) または21 (微小負荷)]

●：直列形 AL付 [9 (一般負荷) または91 (微小負荷)]

■：リレー形 SHT付 [6]

●サーキットプロテクタ (CP-S)

形名	極数	定格電圧	内部回路	動作特性	定格電流	接続方式
CP-S	1P	A	1	M	5A	

1P	A AC250V 50/60Hz	I 瞬時形	無記号	メルタブ端子
2P	D DC65V DC125V (2Pの場合、 ただし、ALは65Vのみ)	F 高速形 FD 高速形イナーシャルデレイ付 (注2)	N	ねじ端子
3P		M 中速形 MD 中速形イナーシャルデレイ付 (注2)		
		S 低速形 SD 低速形イナーシャルデレイ付 (注2)		

1 直列形	6	リレー形SHT付
2 直列形AX付	7	スイッチ形
21* 同上微小負荷用(注1)	8	スイッチ形AX付
3 並列形	81*	同上微小負荷用(注1)
4 並列形SHT付	9	直列形AL(c接点)付
5 リレー形	91*	同上微小負荷用(注1)

定格電流	定格操作電圧	電圧引きは ずしの場合
0.05A 0.1A 0.25A 0.3A 0.5A 0.75A 1A 2A 2.5A 3A 5A 7A 7.5A 10A 15A 20A 25A 30A	AC100V, AC200V DC24V, DC48V DC100V	

注(1) AC125V 0.1A DC30V 0.1A以下の回路に使用する補助スイッチ(AX)または警報スイッチ(AL)が必要な場合に、*の微小負荷用をご指定ください。
 (2) イナーシャルデレイ付はAC専用です。
 例(1) CP-S 1P A1-M 5A (AC直列、中速形1極品5A)

CEマーキング品は、CEをご指定ください
 UL (UR) 品は形名がCP-SUとなります

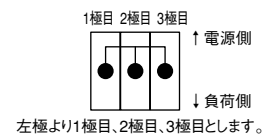
■CP-S多極品について

多極品は各極とも内部回路、動作特性、定格電流などが同一仕様で、同時投入—同時遮断(ハンドル全極連結)が標準です。異仕様品組合せの場合、選択投入—同時遮断の場合は①、②によりご指定願います。

①多極品の異仕様品組合せの場合

各極毎に内部回路、動作特性、定格電流など異仕様品の組合せも製作できます。

1極面は基本仕様パターンにより、引き続き2極目以降の各極の仕様をご指定ください。(下記例を参照)



●ご指定例

ご注文内容	ご発注パターン
CP-S形 2極 1極目 → DC65V用 直列形 AX付 中速形 定格電流20A 2極目 → DC65V用 リレー形 SHT 定格操作電流DC100V	CP-S 2P D2-M 20A 2) D6 DC100V
CP-S形 3極 1極目 → AC250V用 直列形 AX付 瞬時形 定格電流0.25A 2極目 → AC250V用 リレー形 瞬時形 定格電流 0.5A 3極目 → AC250V用 リレー形 瞬時形 定格電流0.25A	CP-S 3P A2-I 0.25A 2) A5-I 0.5A 3) A5-I 0.25A

②選択投入—同時遮断の場合

多極品で任意の極のみ開閉、事故遮断の場合、全極同時遮断できるプロテクタです。

各極の仕様を基本仕様パターン、異仕様品組合せパターンによりご指定のうえ、ハンドルの連結状態をご指定ください。

●ハンドルの連結状態

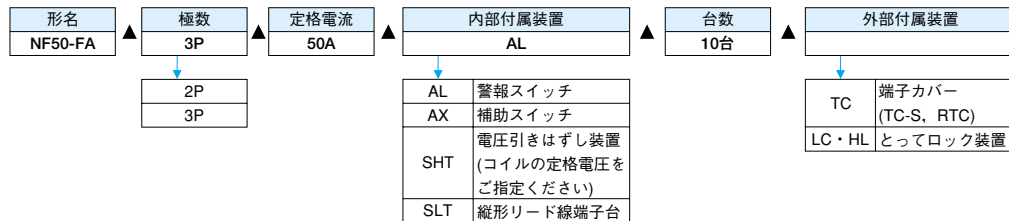
記号	連結なし	1-2	2-3
ハンドル 連結状態			

注1) 引きはずし機構は内部で連結されています。
 注2) 全極連結の場合は、ご指定不要です。(標準)
 選択投入の場合のみ、ハンドル連結状態を、ご指定ください。

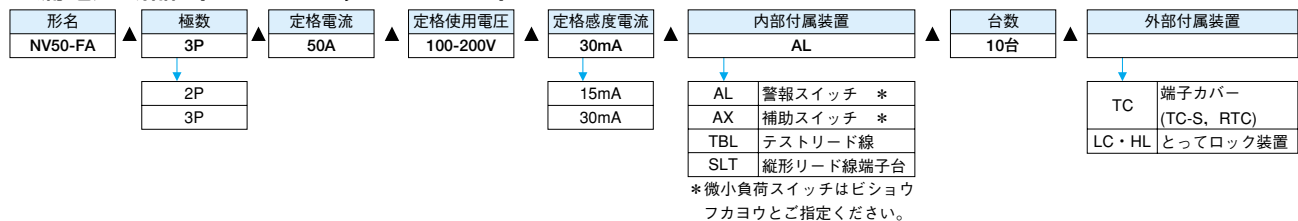
●ご指定例

ご注文内容	ご発注パターン
CP-S形 3極 1極目 → AC250V用 直列形 AX付 瞬時形 定格電流 0.5A 2極目 → AC250V用 直列形 瞬時形 定格電流0.25A 3極目 → AC250V用 リレー形 瞬時形 定格電流0.25A ハンドルの状態 → 1-2極のみ連結	CP-S 3P A2-I 0.5A 2) A1-I 0.25A 3) A5-I 0.25A ハンドル) 1-2

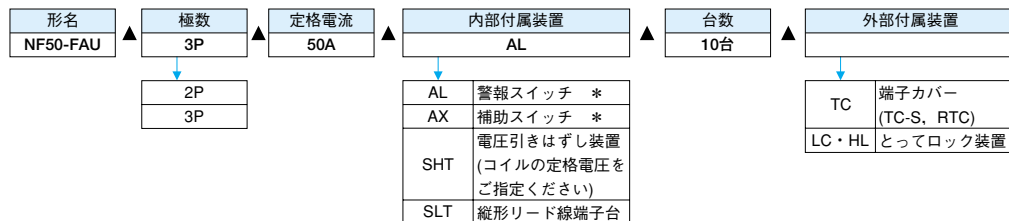
●ノーヒューズ遮断器 (NF30-FA, NF50-FA)



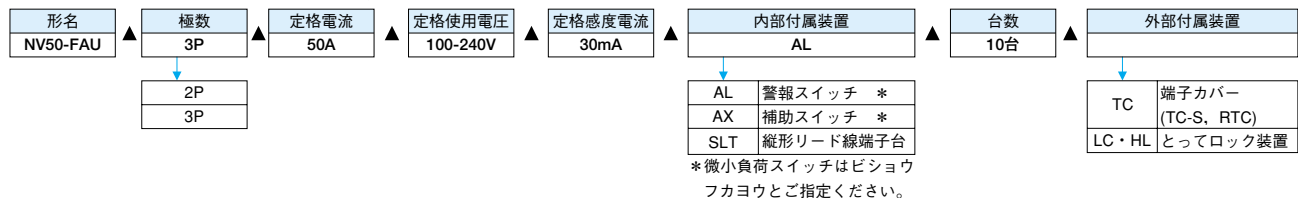
●漏電遮断器 (NV30-FA, NV50-FA)



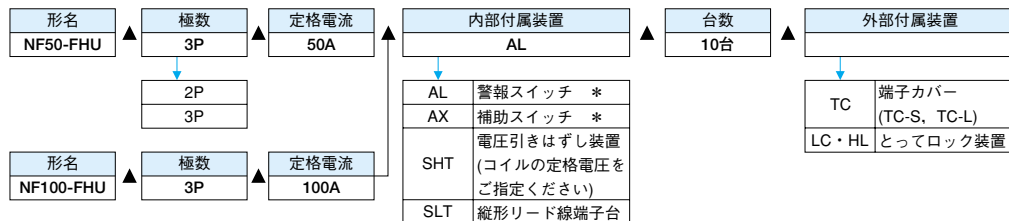
●ノーヒューズ遮断器 (NF30-FAU, NF50-FAU)



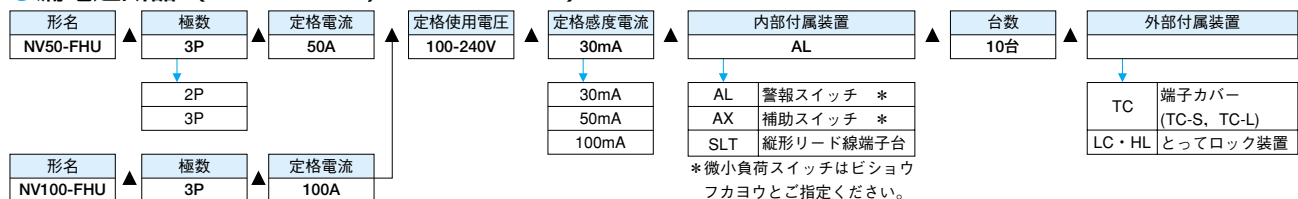
●漏電遮断器 (NV30-FAU, NV50-FAU)



●ノーヒューズ遮断器 (NF50-FHU, NF100-FHU)



●漏電遮断器 (NV50-FHU, NV100-FHU)



□ は必須項目のため必ずご指定ください。

その他の項目でご指定がない場合は当社標準仕様で製作します。

●UL 489Listedノーヒューズ遮断器

形名	極数	定格電流	接続方式	内部付属装置	台数	外部付属装置
NF250-SVU	3P	200A	F	AL, SHT(AC100-240V)	10台	

2P	3P
----	----

AMP-N	圧着端子用
SL	ソルダレス端子
BAR	バー端子

AL	警報スイッチ
AX	補助スイッチ
SHT	電圧引きはずし装置 (コイルの定格電圧を ご指定ください)
UVT	不足電圧引きはずし装置 (コイルの定格電圧を ご指定ください)
SLT	縦形リード線端子台

*2個付の時はAL2・AX2、微小負荷用はAL-B・AX-Bとご指定ください。

F・V・S・C	操作とって
MI	機械連動子
TC	端子カバー (TC-L/TC-LL(*), TC-S, TCG)
HL・HL-S	とってロック装置

*TCL-05SVU2/3, TCL-2SVU3については、大形端子カバー「TC-LL」もラインアップしております。206ページでご確認ください。

付属装置詳細については176～225ページでご確認ください。

●漏電保護付UL 489Listedノーヒューズ遮断器

形名	極数	定格電流	定格電圧	定格感度電流	接続方式	内部付属装置	台数	外部付属装置
NV250-SVU	3P	200A	AC120-480V	100・300・500mA	F	AX, SLT	10台	

2P	3P
----	----

AC240V	AC120-240V	AC120-480V
--------	------------	------------

30	50	100
100・200・500mA	100・300・500mA	

F	圧着端子用
SL	ソルダレス端子
BAR	バー端子

AL	警報スイッチ
AX	補助スイッチ
SHT	電圧引きはずし装置 (コイルの定格電圧を ご指定ください)
UVT	不足電圧引きはずし装置 (コイルの定格電圧を ご指定ください)
SLT	縦形リード線端子台

*2個付の時はAL2・AX2、微小負荷用はAL-B・AX-Bとご指定ください。

F・V・S・C	操作とって
MI	機械連動子
TC	端子カバー (TC-L/TC-LL(*), TC-S, TCG)
HL・HL-S	とってロック装置

*TCL-05SVU2/3, TCL-2SVU3については、大形端子カバー「TC-LL」もラインアップしております。206ページでご確認ください。

付属装置詳細については176～225ページでご確認ください。

MDUブレーカご発注の方法 (1)

■対象機種：ノーヒューズ遮断器 NF250-SEVM, NF250-HEVM

漏電遮断器 NV250-SEVM, NV250-HEVM

漏電アラーム遮断器 NF250-ZEVM

※その他機種 (MDU) のご発注についてはP.534, P.535をご参照ください。

計測表示ユニット (MDU) 一体形のご発注方法

は必須項目のため必ずご指定ください。
その他の項目でご指定がない場合は当社標準仕様で製作します。

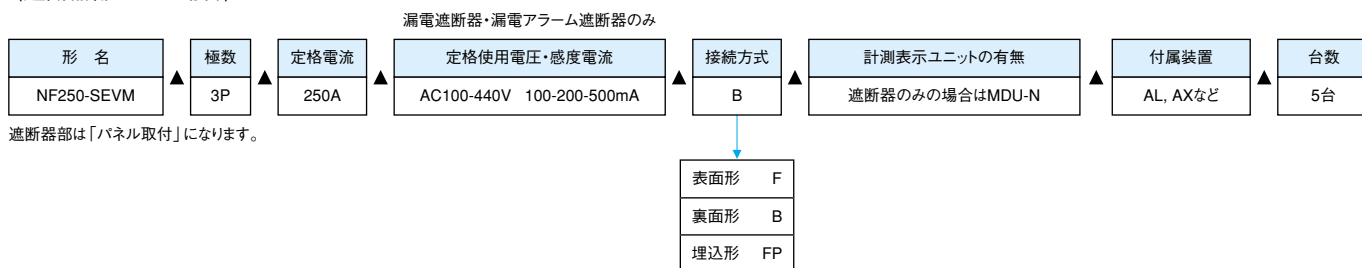
形名		ノーヒューズ遮断器	漏電遮断器	漏電アラーム遮断器		
		<input type="checkbox"/> NF250-SEVM <input type="checkbox"/> NF250-HEVM	<input type="checkbox"/> NV250-SEVM <input type="checkbox"/> NV250-HEVM	<input type="checkbox"/> NF250-ZEVM		
極数		<input type="checkbox"/> 3P <input type="checkbox"/> 4P	<input type="checkbox"/> 3P	<input type="checkbox"/> 3P		
定格電流 設定値 A		<input type="checkbox"/> 50 ; <input type="checkbox"/> 100 ; <input type="checkbox"/> 125 (125-250) ; <input type="checkbox"/> 200 (125-250) <input type="checkbox"/> 60 ; <input type="checkbox"/> 125 ; <input type="checkbox"/> 150 (125-250) ; <input type="checkbox"/> 225 (125-250) <input type="checkbox"/> 75 ; <input type="checkbox"/> 175 (125-250) ; <input type="checkbox"/> 250 (125-250)	<input type="checkbox"/> 50 ; <input type="checkbox"/> 100 ; <input type="checkbox"/> 125 (125-250) ; <input type="checkbox"/> 200 (125-250) <input type="checkbox"/> 60 ; <input type="checkbox"/> 125 ; <input type="checkbox"/> 150 (125-250) ; <input type="checkbox"/> 225 (125-250) <input type="checkbox"/> 75 ; <input type="checkbox"/> 175 (125-250) ; <input type="checkbox"/> 250 (125-250)	<input type="checkbox"/> 50 ; <input type="checkbox"/> 100 ; <input type="checkbox"/> 125 (125-250) ; <input type="checkbox"/> 200 (125-250) <input type="checkbox"/> 60 ; <input type="checkbox"/> 125 ; <input type="checkbox"/> 150 (125-250) ; <input type="checkbox"/> 225 (125-250) <input type="checkbox"/> 75 ; <input type="checkbox"/> 175 (125-250) ; <input type="checkbox"/> 250 (125-250)		
漏電特性	定格感度電流 mA	-				
	最大動作時間 s	100・200・500切換				
接続方式		<input type="checkbox"/> 表面形 (F) , <input type="checkbox"/> 裏面形 (B) , <input type="checkbox"/> 埋込形 (FP) (注5) , <input type="checkbox"/> 配電盤用プラグイン形 (BPM)				
遮断器本体	内部付属	<input type="checkbox"/> 警報スイッチ (AL) <input type="checkbox"/> 縦形リード線端子台 (SLT) 取付数 (左極 <input type="checkbox"/> 1個) <input type="checkbox"/> 微小負荷用 (右極 <input type="checkbox"/> 1個) NF250-SEVM/HEVMのみ <input type="checkbox"/> 補助スイッチ (AX) <input type="checkbox"/> 縦形リード線端子台 (SLT) 取付数 (左極 <input type="checkbox"/> 1個 <input type="checkbox"/> 2個) <input type="checkbox"/> 微小負荷用 (右極 <input type="checkbox"/> 1個) NF250-SEVM/HEVMのみ <input type="checkbox"/> MDU伝送用警報スイッチ AL-N2SVM <input type="checkbox"/> MDU伝送用補助スイッチ AX-N2SVM <input type="checkbox"/> MDU伝送用警報・補助スイッチ AL-AX-N2SVM <input type="checkbox"/> 電圧引外し装置 (SHT) <input type="checkbox"/> AC100-240V <input type="checkbox"/> 縦形リード線端子台 (SLT) <input type="checkbox"/> AC380-550V <input type="checkbox"/> DC100-125V <input type="checkbox"/> 不足電圧引外し装置 (UVT) <input type="checkbox"/> AC100-130V/DC100-130V切換 <input type="checkbox"/> 電圧モジュール側面取付け <input type="checkbox"/> リセット防止形 <input type="checkbox"/> AC200-250V <input type="checkbox"/> 電圧モジュール別置き <input type="checkbox"/> リセット可能形 <input type="checkbox"/> AC380-480V <input type="checkbox"/> 埋込形FP-LT (電圧モジュール背面取付け) <input type="checkbox"/> 漏電警報スイッチ (EAL) <input type="checkbox"/> テストリード線 (TBL) <input type="checkbox"/> 縦形リード線端子台 (SLT) <input type="checkbox"/> テストボタンモジュール (TBM)				
		アラーム・トリップ・ユニット (ATU) (注6)	-			
		警報 接点出力 (注4) (注6)	プレアラーム (PAL)	<input type="checkbox"/> PAL (オプション)	<input type="checkbox"/> PAL (オプション)	<input type="checkbox"/> ATUオプション (注2) <input type="checkbox"/> PAL,ECA (オプション)
			漏電アラーム (ECA)	-		<input type="checkbox"/> 標準はリード線引出し <input type="checkbox"/> 自動リセット式 (オプション) <input type="checkbox"/> ECA-SLT (オプション) <input type="checkbox"/> ECA-SLT,RST 外部リセット付 (オプション)
			漏電プレアラーム (EPAL)	-	<input type="checkbox"/> PAL, EPAL (オプション)	<input type="checkbox"/> PAL, EPAL, ECA (オプション)
		MDU	取付け (注3) (注5) (注6)	<input type="checkbox"/> 本体取付け <input type="checkbox"/> 本体取付ユニット別置き (標準ケーブル2m付 <input type="checkbox"/> 0.5m <input type="checkbox"/> 3m <input type="checkbox"/> 5m <input type="checkbox"/> 10m 指定可) <input type="checkbox"/> パネル取付け (標準ケーブル2m付 <input type="checkbox"/> 0.5m <input type="checkbox"/> 3m <input type="checkbox"/> 5m <input type="checkbox"/> 10m 指定可)		
			伝送方式	<input type="checkbox"/> なし (標準) <input type="checkbox"/> 電力量パルス出力 <input type="checkbox"/> B/NET伝送 <input type="checkbox"/> CC-Link通信 (いずれか1つ)		
		外部付属装置	MDUパネル取付け時	<input type="checkbox"/> どってロック装置 (<input type="checkbox"/> HL <input type="checkbox"/> HL-S) <input type="checkbox"/> 電気操作装置 <input type="checkbox"/> 機械連動子 MI (3Pのみ) <input type="checkbox"/> カードホルダー CH <input type="checkbox"/> 端子カバー <input type="checkbox"/> TC-S <input type="checkbox"/> LC <input type="checkbox"/> TC-L (注8) <input type="checkbox"/> F形操作どって <input type="checkbox"/> TC-LL (注9) <input type="checkbox"/> S形操作どって <input type="checkbox"/> TTC (注8) <input type="checkbox"/> V形操作どって <input type="checkbox"/> BTC		
			MDU本体取付け時 MDU本体取付ユニット別置き	<input type="checkbox"/> どってロック装置 HL <input type="checkbox"/> 端子カバー (注7) <input type="checkbox"/> TC-S <input type="checkbox"/> カードホルダー CH <input type="checkbox"/> TC-L (注8) <input type="checkbox"/> LC <input type="checkbox"/> TC-LL (注9) <input type="checkbox"/> TTC (注8) <input type="checkbox"/> BTC		

注 (1) 時延形の場合はご指定ください。ご指定のない場合は高速形で製作します。時延形の場合、定格使用電圧はAC200-440Vとなります。
 (2) ATU付の場合は右側面にアラームトリップユニットが付属します。この時、プレアラーム (PAL) は付属しません。また他の警報接点出力も取付けできません。ATU付の場合、定格使用電圧はAC200V-440Vとなります。また50~125AのATU付は製作できません。
 (3) 製品納入後の取付方法変更については、別途ご照会ください。
 (4) PAL機能の液晶表示・伝送・接点出力は、PALモジュール付 (オプション) もしくはEPALモジュール付 (オプション) の場合に、有効となります。EPAL機能の液晶表示・伝送は標準装備ですが、EPAL機能の接点出力が必要な場合は、EPALモジュール付 (オプション) を指定してください。警報 (PAL, EPAL) は自己保持/自動リセットの切替が可能です。(ECAは切替できません。遮断器本体仕様と同じになります。) またAC/DC100-240Vの制御電源が必要です。
 (5) 埋込形 (FP) の場合、MDU取付は「本体取付ユニット別置き」か「パネル取付け」のいずれかになります。
 (6) 内部付属で右極SLTを指定、もしくはPAL, EPAL, ECA-SLT, 外部リセット付ATU, EAL, TBMを指定された場合、MDU取付は、「本体取付ユニット別置き」か「パネル取付け」のいずれかになります。
 (7) 「MDU本体取付け」の場合は、専用端子カバーとなります。「MDU本体取付ユニット別置き」の場合は標準端子カバー)
 (8) 圧着端子2CR-150, CB150-S8 (電線117.2~150.05mm²) をご使用の場合、TC-L, TTCの取付けができません。TC-Sと絶縁チューブ、またはテーピングにより絶縁処理を施してください。3極品の場合、TC-LLがご使用できます。
 (9) 圧着端子2CR-150, CB150-S8 (電線117.2~150.05mm²) をご使用できます。

●MDUブレーカ遮断器部と計測表示ユニット（MDU）を分離してのご発注方法

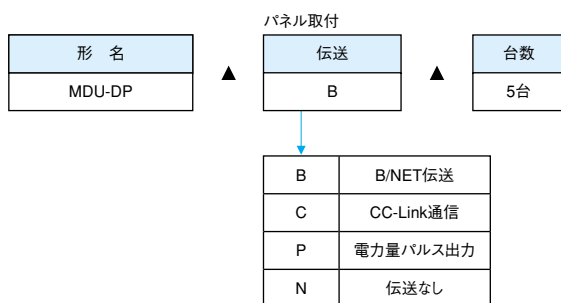
MDUブレーカ遮断器部のご発注の方法

〈遮断器部のみの場合〉

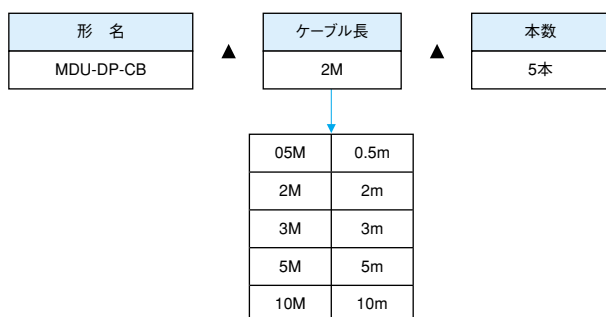


計測表示ユニット（MDU）のご発注の方法

〈計測表示ユニット部（MDU部）の場合〉



〈MDU接続ケーブルの場合〉



MDUブレーカご発注の方法 (2)

●計測表示ユニット (MDU) 一体形でご発注の方法

は必須項目のため必ずご指定ください。

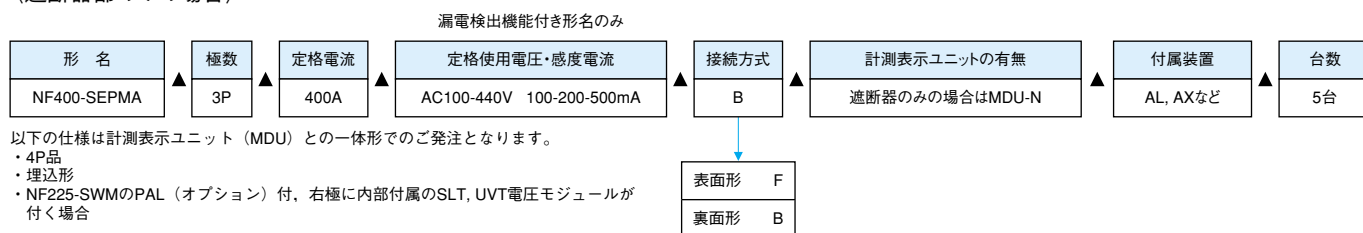
その他の項目でご指定がない場合は当社標準仕様で製作します。

形名		ノーヒューズ遮断器				漏電遮断器				漏電アラーム遮断器			
		<input type="checkbox"/> NF225-SWM	<input type="checkbox"/> NF400-SEPMA	<input type="checkbox"/> NF600-SEPMA	<input type="checkbox"/> NF800-SEPMA	<input type="checkbox"/> NV225-SWM	<input type="checkbox"/> NV400-SEPMA	<input type="checkbox"/> NV600-SEPMA	<input type="checkbox"/> NV800-SEPMA	<input type="checkbox"/> NF225-ZSWM	<input type="checkbox"/> NF400-ZEPMA	<input type="checkbox"/> NF600-ZEPMA	<input type="checkbox"/> NF800-ZEPMA
極数		<input type="checkbox"/> 3P <input type="checkbox"/> 4P		<input type="checkbox"/> 3P <input type="checkbox"/> 4P		<input type="checkbox"/> 3P <input type="checkbox"/> 4P		<input type="checkbox"/> 3P <input type="checkbox"/> 4P		<input type="checkbox"/> 3P <input type="checkbox"/> 4P		<input type="checkbox"/> 3P	
定格電流 設定値 A		<input type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 125	<input type="checkbox"/> 200 <input type="checkbox"/> 300	<input type="checkbox"/> 400	<input type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 125	<input type="checkbox"/> 200 <input type="checkbox"/> 300	<input type="checkbox"/> 400	<input type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 125	<input type="checkbox"/> 200 <input type="checkbox"/> 300	<input type="checkbox"/> 400	<input type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 125	<input type="checkbox"/> 200 <input type="checkbox"/> 300	<input type="checkbox"/> 400
漏電特性		定格感度電流 mA		-		-		100・200・500切換		-		-	
最大動作時間 s		-		-		<input type="checkbox"/> 0.1 (時延形 0.45・1.0・2.0切換も製作可能) (注2)		-		-		0.1・0.45・1.0切換	
接続方式 (注6)		<input type="checkbox"/> 表面形 (F), <input type="checkbox"/> 裏面形 (B), <input type="checkbox"/> 埋込形 (FP), <input type="checkbox"/> 配電盤用プラグイン形 (BPM)											
内部付属 (SHTはNV225-SWM, NF225-ZSWMを除く)		<input type="checkbox"/> 警報スイッチ (AL) <input type="checkbox"/> 縦形リード線端子台 (SLT) 取付数 (<input type="checkbox"/> 1個 <input type="checkbox"/> 2個 <input type="checkbox"/> 3個) <input type="checkbox"/> 微小負荷用 <input type="checkbox"/> 補助スイッチ (AX) <input type="checkbox"/> 縦形リード線端子台 (SLT) 取付数 (左極 <input type="checkbox"/> 1個 <input type="checkbox"/> 2個 <input type="checkbox"/> 3個 <input type="checkbox"/> 4個) <input type="checkbox"/> 微小負荷用 (右極 <input type="checkbox"/> 1個 <input type="checkbox"/> 2個) <input type="checkbox"/> MDU伝送用警報スイッチ 225Aフレーム <input type="checkbox"/> AL-2N (注1) 400~800Aフレーム <input type="checkbox"/> AL-4N <input type="checkbox"/> MDU伝送用補助スイッチ 225Aフレーム <input type="checkbox"/> AX-2N 400~800Aフレーム <input type="checkbox"/> AX-4N <input type="checkbox"/> MDU伝送用警報・補助スイッチ 225Aフレーム <input type="checkbox"/> ALAX-2N (注1) 400~800Aフレーム <input type="checkbox"/> ALAX-4N <input type="checkbox"/> 電圧引外し装置 (SHT) 225Aフレーム <input type="checkbox"/> AC100-240V <input type="checkbox"/> 縦形リード線端子台 (SLT) <input type="checkbox"/> AC380-550V <input type="checkbox"/> DC100-125V 400~800Aフレーム <input type="checkbox"/> AC100-450/DC100-200V 共用 <input type="checkbox"/> 不足電圧引外し装置 (UVT) <input type="checkbox"/> AC100-110/120-130切換 <input type="checkbox"/> 電圧モジュール側面取付け <input type="checkbox"/> リセット防止形 <input type="checkbox"/> AC200-220/230-250切換 <input type="checkbox"/> 電圧モジュール別置き <input type="checkbox"/> リセット可能形 (225Aフレームはなし) <input type="checkbox"/> AC380-415/440-480切換 <input type="checkbox"/> 埋込形FP-LT <input type="checkbox"/> DC100/110切換 (電圧モジュール背面取付け) <input type="checkbox"/> 漏電警報スイッチ (EAL) <input type="checkbox"/> テストリード線 (TBL) <input type="checkbox"/> 縦形リード線端子台 (SLT) <input type="checkbox"/> テストボタンモジュール (TBM)											
アラーム・トリップ・ユニット (ATU)		-				-				- (注4) <input type="checkbox"/> ATUオプション (注3)			
アラーム出力 (注7)		<input type="checkbox"/> PAL (オプション) <input type="checkbox"/> PAL (オプション)		-		<input type="checkbox"/> PAL (オプション)		-		<input type="checkbox"/> (標準はリード線引出し) <input type="checkbox"/> 自動リセット式 (オプション) <input type="checkbox"/> ECA-SLT (オプション) <input type="checkbox"/> ECA-SLT-RST 外部リセット付 (オプション)		<input type="checkbox"/> (標準装備)	
漏電アラーム (ECA)		-		-		-		-		-		-	
漏電プレアラーム (EPAL)		-		<input type="checkbox"/> PAL, EPAL, EAL (オプション)		<input type="checkbox"/> PAL, EPAL (オプション)		<input type="checkbox"/> PAL, EPAL, ECA (オプション)		<input type="checkbox"/> PAL, EPAL, ECA (オプション)		<input type="checkbox"/> PAL, EPAL, ECA (オプション)	
事故原因 (TI)		-		<input type="checkbox"/> PAL, OAL (オプション)		-		<input type="checkbox"/> PAL, OAL, EAL (オプション)		-		<input type="checkbox"/> PAL, OAL, ECA (オプション)	
MDU 取付け (注5)		<input type="checkbox"/> 本体取付け (標準) <input type="checkbox"/> パネル取付け (標準ケーブル2m付 <input type="checkbox"/> 0.5m <input type="checkbox"/> 3m <input type="checkbox"/> 5m <input type="checkbox"/> 10m 指定可) (注6)											
MDU 伝送方式		<input type="checkbox"/> なし (標準) <input type="checkbox"/> 電力量パルス出力 <input type="checkbox"/> B/NET伝送 <input type="checkbox"/> CC-Link通信 (注6) (いずれか1つ)											
MDUパネル取付け時		<input type="checkbox"/> とってロック装置 (<input type="checkbox"/> HL <input type="checkbox"/> HL-S) <input type="checkbox"/> 電気操作装置 (注10) <input type="checkbox"/> 機械連動子 MI (注8) <input type="checkbox"/> 絶縁バリア <input type="checkbox"/> カードホルダー CH <input type="checkbox"/> 端子カバー 225Aフレーム <input type="checkbox"/> TC-S <input type="checkbox"/> LC (225Aフレームのみ) <input type="checkbox"/> TC-L <input type="checkbox"/> 補助として HT (225Aフレームはなし) (注11) <input type="checkbox"/> TTC <input type="checkbox"/> F形操作として <input type="checkbox"/> BTC <input type="checkbox"/> S形操作として <input type="checkbox"/> V形操作として 400~800Aフレーム <input type="checkbox"/> TC-L <input type="checkbox"/> TTC <input type="checkbox"/> BTC											
MDU本体取付け時		<input type="checkbox"/> とってロック装置 HL <input type="checkbox"/> 端子カバー 225Aフレーム (注9) <input type="checkbox"/> TC-S <input type="checkbox"/> カードホルダー CH <input type="checkbox"/> TC-L <input type="checkbox"/> LC (225Aフレームのみ) <input type="checkbox"/> TTC <input type="checkbox"/> 補助として HT (225Aフレームはなし) (注11) <input type="checkbox"/> BTC <input type="checkbox"/> 絶縁バリア <input type="checkbox"/> 機械連動子 MI (パネル取付のみ) 400~800Aフレーム <input type="checkbox"/> TTC <input type="checkbox"/> BTC (電源側のみ)											

- 225Aフレームの場合、電流の事故原因、事故電流計測を行う場合、必要です。
- 時延形の場合はご指定ください。ご指定のない場合は高速形で製作します。時延形の場合、定格使用電圧はAC200-440Vとなります。
- ATU付の場合は右側面にアラームトリップユニットが付属します。この時、プレアラーム (PAL) は付属しません。また他の警報接点出力も取付けできません。ATU付の場合、定格使用電圧はAC200V-440Vとなります。
- NF225-ZSWM 50~100AのATU付は製作できません。
- パネル取付けの場合はご指定ください。ご指定のない場合は本体取付けで製作します。製品納入後の取付方法の変更については、別途ご照会ください。
- 225Aフレームの埋込形のMDU本体取付はできません。CC-Link通信付の埋込形のMDU本体取付はできません。
- 遮断器警報のPAL, OVER, EPAL, ECA, OAL, EALのMDUでの表示および伝送は標準装備です。接点出力が必要な場合のみ警報接点出力付を指定してください。事故原因 (OAL, EAL) の接点出力は自己保持となります。警報 (PAL, EPAL, ECA) は自己保持/自動リセットの切替が可能です。(225AフレームのECAは切替できません。遮断器本体仕様と同じになります。) またAC/DC100-240Vの制御電源が必要です。(標準装備のものはありません。)
- NV225-SWM, NF225-ZSWMはMI本体直付けの場合取付できません。
- NF225-SWMのTC-S, TC-L, TTC, BTCは専用端子カバーとなります。NV225-SWM, NF225-ZSWMは標準遮断器の端子カバーが使用可能です。
- MDUパネル取付けの場合のみ製作できます。225Aフレームの電気操作装置付の場合、トリップ表示のため、遮断器の警報スイッチAL (微小負荷用) 1個を使用するため、AL取付可能数は1個少なくなります。400, 600, 800Aフレームの漏電アラーム遮断器およびノーヒューズ遮断器、漏電遮断器の警報接点出力付の場合は、製作できません。
- 600/800Aフレームの4極品には標準同梱しています。

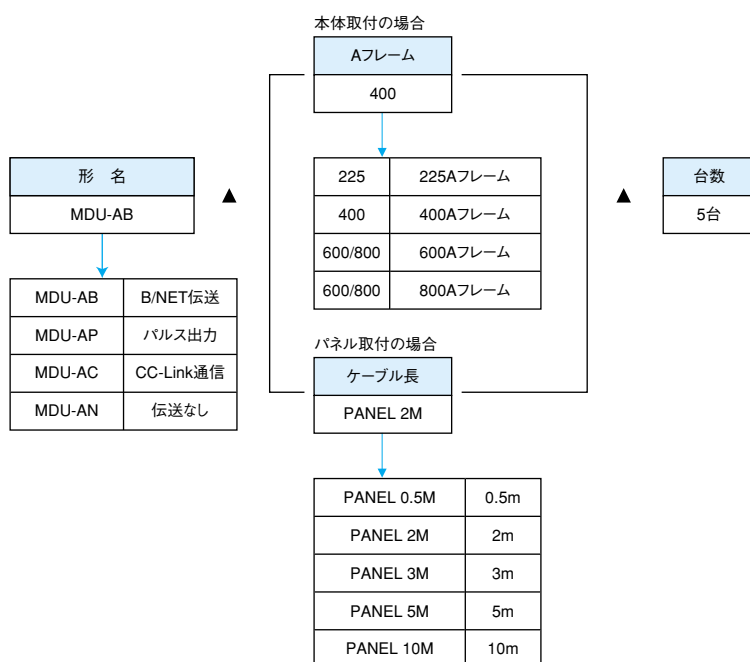
●MDUブレーカ遮断器部のご発注の方法

〈遮断器部のみの場合〉



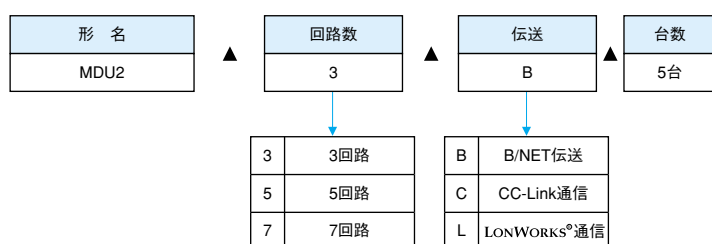
●計測表示ユニット（MDU）のご発注の方法

〈計測表示ユニット部（MDU部）の場合〉



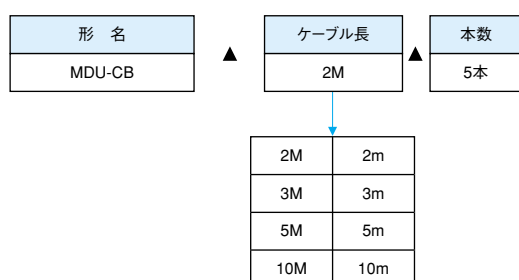
●MDUブレーカ用計測ユニット（MDU2）のご発注の方法

〈MDUブレーカ用計測ユニット（MDU2）の場合〉



・ LONWORKS® 通信の場合は、3回路のみになります。

〈MDU接続ケーブルの場合〉



11. 技術サポート体制ご案内

盤用機器CADデータCC PACK

盤用機器CADデータCC PACKは、盤設計の効率化を促進するデータベースです。
DXFフォーマット対応のCAD用に、当社盤用機器の外形図形及び特性曲線をCADデータ化。
DXFフォーマット対応三菱盤用機器外形図形データベース、特性曲線データベースとしてご活用いただけます。
インターネットによる技術情報サービス<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/haisei>よりダウンロードできます。
●DXF変換ソフトを保有した、EWS、パソコン用の多くのCADソフトで使用できます。
●新製品発表に伴うデータ変更時には、継続してデータをメンテナンス提供しますのでデータ管理もスムーズに行えます。

登録機器

ノーヒューズ遮断器・漏電アラーム遮断器・漏電遮断器・漏電リレー・低圧気中遮断器・リモコン機器・サーキットプロテクタ・電磁開閉器・電磁接触器・電磁継電器・サーマルリレー・変流器・計器用変成器・指示電気計器・トランスデューサ・電力量計・電力ヒューズ・断路器・負荷開閉器・真空遮断器・高圧真空電磁接触器・保護継電器・変圧器・進相コンデンサ・リアクトル・インバータ・シーケンサ・サーボ

*DXFは、米国Autodesk社提供のフォーマットです。

遮断器選定ソフトウェア MELSHORT2

MELSHORT2の概要

煩わしい遮断器選定作業を効率化したいというご要求お応えして遮断器選定ソフトウェアを無償提供します。
(形名：MELSHORT2) 単線結線図作成、短絡電流計算による遮断器自動選定から、保護協調、カスケード遮断、選択遮断まで幅広くご利用頂けます。

また、近年のIT化を受け、MELSHORT2専用ホームページを弊社三菱配電制御機器技術情報サービス(H@ISEIweb)に設置しております。バージョンUPのお知らせなどの各種サービスを全てインターネット上で行いますのでタイムリーにお届けできます。

遮断器選定作業の効率化に貢献する遮断器選定ソフトウェアMELSHORT2を是非お試しください。

<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/haisei>より無償ダウンロードできます。

主な機能

1. 単線結線図の作成
2. 各エレメントのデータ入力
3. 短絡電流計算
4. 遮断器の自動選定
5. 保護協調の検討
6. カスケード遮断
7. 選択遮断
8. 各種レポート印刷

FATEC配制スクール会場案内

東京FATEC
東京都品川区大崎1-6-3
日精ビル4階
TEL (03) 3491-9380
FAX (03) 3491-9360

名古屋FATEC
三菱電機名古屋製作所
FAコミュニケーションセンター
名古屋市東区矢田南5-1-14
TEL (052) 721-2403
FAX (052) 712-3264

大阪FATEC
大阪市北区堂島2-2-2
近鉄堂島ビル4階
TEL (06) 6347-2970
FAX (06) 6347-2948

福山製作所
トレーニングスクール
広島県福山市緑町1-8
TEL (084) 926-8111
FAX (084) 931-4714

遮断器FAX技術サービス

ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器に関する技術的なお問合せはFAX技術サービスをご利用ください。

お問合せに当っては最終ページ(遮断器FAX技術サービス)をコピーの上ご照会用紙としてご使用願います。当社技術員より直接返答致します。

受付/9:00~16:00 月曜~金曜日(祝・休日除く)ただし、工場カレンダーにより変更することがあります。

三菱電機(株) 福山製作所
遮断器 FAXサービス担当宛
FAX. (084) 926-8280

電話による技術相談

	対象機種	電話番号	受付時間
低圧遮断器	ノーヒューズ遮断器、漏電遮断器、MDUブレーカ、気中遮断器、サーキットプロテクタなど	052-719-4559	9~19時(月~金曜日) (ただし祝・休日除く)
計器・計測機器 タイムスイッチ	変成器、WHM、指示計器、タイムスイッチ、デマコンなど管理用計器	052-719-4556	
省エネ支援機器・ 配電監視システム	EcoMonitor, EcoServer, E-Energy, アプリケーションソフト、B/NET機器など	052-719-4557	9~19時(月~木曜日) 9~17時(金曜日) (ただし祝・休日除く)

インターネットによる技術相談

<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/haisei>

12. 索引

品名別索引

品名/項目	掲載頁	品名/項目	掲載頁
400Hz用ノーヒューズスイッチ	111	NF	128
400Hz用ノーヒューズ遮断器	111	NF50-SMU付属装置	192
A AE	102	NFI	216
AL	177	NFM	221
ARS → 漏電アラーム自動リセット式	196	NFS	216
ATU → アラームトリップユニット	196	NFW	216
AX	177	NV	130
B B → 裏面形	168	NV-L	101
BA-B	210	P P-LT	193
BA-F	210	PAL	195
BA-FP	211	PM	169
BA-G	211	PM-N	166
BA-P	211	PTC	208
BAR → 表面形バー端子付	166	R RTC	208
BH-K形用端子カバー	225	S S-BOX	216
BH-K用取付板	224	SHT	189
BH-K用連結形取付爪	224	SLT	193
BL	455	SP50-K	110
BOX	216	S形操作として	203
BPA	167	T TBL	176
BPA形取付台	224	TBM	194
BPA形分岐導帯	224	TC-L	206
BPM	123	TC-S	207
BR	485	TC-G	207
BRS	485	TI → MDUブレーカ	185
BRT	485	TTC	207
B-ST	168	U UL 489Listedノーヒューズ遮断器	63
BTC	208	UVT	190
C CEマーキング	155	V V形操作として	201
CH	213	W W-BOX	216
CP	96	Y Y-350	494
C形操作として	205	Z ZCT	478
D DC特殊電圧用ノーヒューズ遮断器	109	ZT	477
DC特殊電圧用ノーヒューズスイッチ	109	あ アラームトリップユニット	196
DINレールアダプター	225	安全ブレーカ	455
DPM	219	安全ブレーカ形漏電遮断器	101
E EAL	176	一次導体付漏電リレー	478
ECA/SHTユニット	196	一種耐熱形	114
ECA-SLT外部リセット方式	196	一種熱帯処理	122
EPAL → MDUブレーカ	185	イナーシャルダイレイ装置	98
F F → 表面形圧着端子用	166	インバータ溶接機用漏電遮断器	119
FAシリーズ	87	埋込形	167
FAU/FHUシリーズ	88	埋込形バリア	211
FP	167	埋込取付枠 → FP	167
F Style ノーヒューズ遮断器	22	大形端子カバー	206
F Style 漏電遮断器	24	表板インターロック用とめ金	204
F形操作として	199	表板取付用端子カバー	208
H HL	212	か カードホルダー	213
HLS	212	外部付属装置	198
HT	213	カセット付属装置	187
I I-BOX	216	過電圧検出分岐ユニット	491
IEC 35mmレール取付アダプター	225	機械連動子	214
J JIS互換性寸法漏電遮断器	95	協調用低インストブレーカ	113
L LC	213	計測表示ユニット	74
LG-10F	492	計測表示ユニット付遮断器 → MDUブレーカ	72
LG-5F	492	警報スイッチ → AL	177
LT	193	高調波・サージ対応形	24
M MB	52	小形端子カバー	207
MD	221	互換形漏電リレー	476
MDS	221	互換形ZCT	478
MDUブレーカ	69	互換形一次導体付ZCT	478
MDUブレーカ用計測ユニット	72	さ サークिटプロテクタ	96
MEGMO-2	490	サイリスタプロテクタ	110
MG	176	サイリスタ保護用遮断器	110
MI	214	さし込形	167
MN	53	さし込形バリア	211
N NBU	491	さし込端子カバー	208

品名別索引

品名/項目	掲載頁
さし込端子台 → PM	169
さし込形端子台なし	166
さし込形リード線端子台 (P-LT)	193
遮断器用BOX	216
集合形漏電監視装置	492
瞬時引きはずしのみ付遮断器 → マグオンリ	108
スプリングチャージ式電気操作	211
制御盤用遮断器	87
絶縁バリア	209
側面取付SHT・UVT	192
た 耐食形ALスイッチ	177
耐食形AXスイッチ	177
耐食形EALスイッチ	177
耐食増し	122
耐熱形	114
縦形リード線端子台 → SLT	193
単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器	60
単3中性線欠相保護付漏電遮断器	61
単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器	62
端子カバー	206
超限流遮断器	36
地絡防止バリア	211
つなぎ導帯	172
低圧気中遮断器	102
低温用	122
テストボタンモジュール → TBM	194
テストリード線 → TBL	176
電圧引きはずし装置 → SHT	189
電気操作式遮断器	221
電気操作装置	221
電動式電気操作	221
電灯分電盤用さし込形 → BPA	167
電路絶縁検出器	490
透明端子カバー	207
動力分電盤用さし込形 → DPM	219
動力分電盤用さし込端子台	219
特殊環境用	122
特殊電圧漏電遮断器	118
とってロック装置	212
取付板 → BH-K用取付板	224
取付爪 → BH-K用連結形取付爪	224
トリップインジケータ → TI	185
な 内部付属装置	176
二種耐熱形	114
二種熱帯処理	122
ノーヒューズスイッチ	111
ノンアンモニアモールド品	122
は 配電盤用プラグイン形ノーヒューズ遮断器	123
配電盤用プラグイン形漏電遮断器	123
箱入り遮断器	216
ハンドルキャップ	224
非常電源用耐熱形ノーヒューズ遮断器	114
微小負荷ALスイッチ	177
微小負荷AXスイッチ	177
微小負荷EALスイッチ	177
表面形	166
表面形バリア	210
不足電圧引きはずし装置 → UVT	190
プレアラーム → PAL	195
分電盤用さし込形	219
分電盤用遮断器	93
分電盤用取付部品	224
分電盤用リモコン機器	484
閉鎖形	216
変圧器一次側用高インストブレーカ	112
防じん形	216
防水形	216

品名/項目	掲載頁
補助スイッチ → AX	177
補助とって	213
ま マグオンリ	108
メグ測定スイッチ → MG	176
メグモニター	490
モータブレーカ	52
モータ保護用ノーヒューズ遮断器	52
モータ保護用漏電遮断器	53
やら 横形リード線端子台 → LT	193
ライティングリレー	485
リード線端子台	193
リード線引出し	192
リード線負荷引出し	192
裏面形	168
裏面形バリア	210
裏面スタッド → B-ST	168
裏面端子カバー	208
リモコンスイッチ	485
リモコントランス	485
リモコンブレーカ	484
リモコンリレー	485
リモコン漏電ブレーカ	484
漏洩電流計測付マルチ指示計器	493
漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器	82
漏洩電流表示付漏電遮断器	83
漏電アラーム自動リセット式	196
漏電警報スイッチ → EAL	176
漏電保護付UL 489Listedノーヒューズ遮断器	66
漏電プレアラーム → EPAL	185
漏電リレー	476
ロックカバー	213

形名別索引

形名別の外形等の目次は225頁を参照ください。

形式	品名	掲載頁
A AE□-S□	低圧気中遮断器	102
AE□-SWA	低圧気中遮断器	102
AL□□□□□	警報スイッチ	178
ARS	漏電アラーム自動リセット式	196
ATU	アラームトリップユニット	196
AX□□□□□	補助スイッチ	178
B BAB□□□□	裏面形バリア	210
BAF□□□□	表面形バリア	210
BAFP□□□□	埋込形バリア	211
BAG□□□□	地絡防止バリア	211
BAP□□□□	さし込形バリア	211
BC-K03B	リモコンブレーカ	94
BC-V03	リモコン漏電ブレーカ	94
BH□□□□	分電盤用遮断器	93
BPA□	分電盤用BPA形分岐導帯	224
BPA□100	分電盤用BPA形分岐導帯	224
BPA□H	分電盤用BPA形取付台	224
BPA-1	分電盤用BPA形取付台	224
BPA-4PL	分電盤用BPA形取付台	224
BTC□□□□□	裏面端子カバー	208
BV□□□□	分電盤分岐回路用漏電遮断器	94
C C□□□□□□	C形操作とって	205
CH-P	カードホルダー	213
CP□-□□□	サーキットプロテクタ	96
CP-S	サーキットプロテクタ	96
D DIN□□□□	IEC 35mmレール取付アダプター	225
DP	電流表示	197
DPM□-□□□□	動力分電盤用さし込端子台	219
DSN□-□□□	ノーヒューズスイッチ	111
E ECA/SHT	ECA/SHTユニット	196
EPAL	漏電プレアラーム	185

形名別索引

形名別の外形等の目次は225頁を参照ください。

形式	品名	掲載頁	形式	品名	掲載頁
F	F□□□□□	F形操作とって……………199	NF□-□□□□	UL489Listedノーヒューズ遮断器 ……66	
	FB-□SV	つなぎ導帯……………172	NFI-□□□□	ノーヒューズ遮断器用防じん形BOX ……216	
	FP-□□□□	埋込取付枠……………168	NFM	電気操作装置……………221	
	FP-LT	埋込形用リード線端子台……………193	NFS-□□□□	ノーヒューズ遮断器用閉鎖形BOX ……216	
H	HC□□□	分電盤用遮断器用ハンドルキャップ……………224	NFW-□□□□	ノーヒューズ遮断器用防水形BOX ……216	
	HL	とってロック装置……………212	NV□-C□	漏電遮断器NV-Cクラス(経済品)……………38	
	HL-□□□□	とってロック装置……………212	NV□-F□	制御盤用漏電遮断器……………87	
	HL□-□□□□	とってロック装置……………212	NV□-F□□□	制御盤用漏電遮断器……………88	
	HLS-□□□□□	とってロック装置……………212	NV□-HE□	漏電遮断器NV-Hクラス(高性能品)……………44	
	HT-□□□□	補助とって……………213	NV□-H□	漏電遮断器NV-Hクラス(高性能品)……………43	
K	KB-HD	直流高電圧対応ノーヒューズスイッチ……………85	NV□-KC	分電盤・制御盤用漏電遮断器……………89	
L	LC□□□□	ロックカバー……………213	NV□-NC□	単3中性線欠相保護付 漏電遮断器NV-N……………61	
	LCBH□□□	分電盤用遮断器用ロックカバー……………225	NV□-NKC	分電盤・制御盤用単3中性線欠相保護付 漏電遮断器……………91	
	LG-□	集合形漏電監視装置……………492	NV□-REW	漏電遮断器NV-Hクラス(高性能品)……………45	
	LT	横形リード線端子台……………193	NV□-SE□	漏電遮断器	
M	MB□-KC	分電盤・制御盤用モータ保護用 ノーヒューズ遮断器……………90	NV□-S□	NV-Sクラス(汎用品)……………41	
	MDU2-□-□	MDUブレーカ用計測ユニット……………73	NV□-S□□□	NV-Sクラス(汎用品)……………40	
	MDU-□□□	計測表示ユニット……………72	NV□-S□□□L	漏洩電流表示付漏電遮断器……………83	
	MEGMO-2	電路絶縁検出器(メグモニター)……………490	NV□-WEV	インバータ溶接機用漏電遮断器……………119	
	MI-□□□□□	機械連動子……………214	NV□-WEP	インバータ溶接機用漏電遮断器……………119	
	MI-□□□□□FB□	機械連動子(遮断器直取付)……………214	NV□-□□□□	漏電保護付UL489Listedノーヒューズ遮断器……………66	
	MI-□□□□□FP□	機械連動子(埋込形用)……………215	NV-2F	JIS互換性寸法漏電遮断器……………95	
	MN□-KC	分電盤・制御盤用モータ保護用 漏電遮断器……………90	NV-3□	JIS互換性寸法漏電遮断器……………95	
N	NBU	過電圧検出分岐ユニット……………491	NV-G□	JIS互換性寸法漏電遮断器……………95	
	NF□-CEW	ノーヒューズ遮断器	NVI-□□□□	漏電遮断器用防じん形BOX……………216	
	NF□-C□	NF-Cクラス(経済品)……………29	NV-L2□□□□	安全ブレーカ形漏電遮断器……………101	
	NF□-F□□□	制御盤用ノーヒューズ遮断器……………88	NVM	電気操作装置……………221	
	NF□-FA	制御盤用ノーヒューズ遮断器……………87	NVS-□□□□	漏電遮断器用閉鎖形BOX……………216	
	NF□-HE□	ノーヒューズ遮断器	NVW-□□□□	漏電遮断器用防水形BOX……………216	
	NF□-HEPMA	NF-Hクラス(高性能品)……………33	NV-Z□	漏電リレー……………476	
	NF□-H□	MDUブレーカ……………69	NV-Z□A	漏電リレー……………476	
	NF□-HD	ノーヒューズ遮断器	NV-Z□A□	一次導体付漏電リレー……………477	
	NF□-HDV	NF-Hクラス(高性能品)……………33	P	PAL	プレアラーム……………195
	NF□-HDV	直流高電圧対応遮断器……………86	P-LT	さし込端子台用リード線端子台……………193	
	NF□-KC	直流高電圧対応遮断器……………85	PM-□□□□□	さし込端子台……………169	
	NF□-NC□	分電盤・制御盤用ノーヒューズ遮断器……………89	PTC-□□□□□	さし込端子カバー……………208	
	NF□-NC□	単3中性線欠相保護付 ノーヒューズ遮断器NF-N……………60	R	RTC-05FA□	表板取付用端子カバー……………208
	NF□-NCVZ	単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器……………62	S	S□□□□□	S形操作とってSシリーズ……………203
	NF□-NKC	分電盤・制御盤用単3中性線欠相保護付 ノーヒューズ遮断器……………91	SHT	電圧引きはざし装置……………189	
	NF□-REW	ノーヒューズ遮断器……………91	SLT	縦形リード線端子台……………193	
	NF□-R□	ノーヒューズ遮断器	SP50-K	サイリスタプロテクタ……………110	
	NF□-R□	NF-Hクラス(高性能品)……………35	ST-□□□□□	裏面スタッド……………168	
	NF□-SE□	ノーヒューズ遮断器	T	TBL	テストリード線……………176
	NF□-SE□	NF-Rクラス(高性能品)……………33	TBM	テストボタンモジュール……………194	
	NF□-SEPMA	ノーヒューズ遮断器	TCL-□□□□□	大形端子カバー……………206	
	NF□-S□	NF-Sクラス(汎用品)……………29	TCS-□□□□□	小形端子カバー……………207	
	NF□-S□□□	NF-Sクラス(汎用品)……………29	TCG-05SRU	端子カバー……………207	
	NF□-S□□□L	漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器……………82	TG-□□□□□	表板インターロック用止め金……………204	
	NF□-SWM	MDUブレーカ……………69	TI	トリップインジケータ……………185	
	NF□-UE□	ノーヒューズ遮断器	TTC-□□□□□	透明端子カバー……………207	
	NF□-UR	NF-Uクラス(超限流遮断器)……………37	U	U-□□□	時延形UVT……………190
	NF□-UR	ノーヒューズ遮断器	UVT	不足電圧引きはざし装置……………190	
	NF□-UV	NF-Uクラス(超限流遮断器)……………37	V	V□□□□□□	V形操作とって……………201
	NF□-UV	ノーヒューズ遮断器	Y	Y-350	ブレーカテスト・設定器……………494
	NF□-UV	NF-Uクラス(超限流遮断器)……………36	Z	ZT□□□	互換形ZCT……………477
	NF□-Z□□□	漏電アラーム遮断器NF-Z……………54	ZTA□□□	互換形一次導体付ZCT……………478	
	NF□-ZEPMA	MDUブレーカ……………71			
	NF□-ZKC	分電盤・制御盤用漏電アラーム遮断器……………90			
	NF□-ZSWM	MDUブレーカ……………71			

13. カタログ改訂内容

カタログ [I3B](#) (Y-0701F 2013年9月作成) から [I4A](#) (Y-0701H 2014年3月作成) の主な改訂内容は以下の通りです。

● 下記頁を修正しました。

- P74 計測表示ユニット (MDU) 仕様 (1) 遮断器の警報 PAL, OVER, EPAL, ECA, IDM_AL, ILA_AL, IUB_AL 機能の備考欄に「PAL 機能 (液晶表示・伝送・接点出力) は, PALモジュール付 (オプション) もしくはEPALモジュール付 (オプション) の場合に有効となります。」を追記しました。
- P85 直流高電圧遮断器ノーヒューズ遮断器・ノーヒューズスイッチ KB-HDの仕様一覧表に「使用周囲温度: -20°C~70°C」を追記しました。
- P188 内部付属装置形名一覧表に標準価格を追記しました。
- P195 125・250Aフレーム用PAL (プレアラーム) の結線図を追記しました。
- P498 耐電圧試験における注意事項を追記しました。
- P532 計測表示ユニット (MDU) 一体形でのご注文方法 注 (4) に「PAL 機能 (液晶表示・伝送・接点出力) はPALモジュール付 (オプション) もしくはEPALモジュール付 (オプション) の場合に有効となります。EPAL機能の液晶表示・伝送は標準装備ですが, EPAL 機能の接点出力が必要な場合は, EPALモジュール付 (オプション) を指定ください。」を追記しました。

送信先

FAX No. 084-926-8280	対象機種：ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器・リモコン機器 低圧気中遮断器・サーキットプロテクタ他
三菱電機株式会社 福山製作所 遮断器FAXサービス行	

発信元（ご照会元）

会社名	住所 〒 -
所 属	
(フリガナ) お名前	(☎ - -)
様	FAX No.
お取引代理店および担当者	受付時間：9:00～16:00（土・日曜および祝・休日除く） ただし、工場カレンダーにより変更することがあります。

〈お客様の個人情報のお取扱いについて〉
 * お客様から送信されたご照会事項への回答およびその確認などに利用させていただくため、お問い合わせ内容を含む回答の記録を残すことがあります。
 * お取引に関する適切な対応をするために、当社関係会社および代理店に個人情報を含むお問い合わせ内容を転送することがあります。
 * お客様の個人情報は、上記の利用目的以外の目的で第三者へ開示することはございません。
 〈ご質問内容について〉
 * 電話でのお問い合わせはご遠慮ください。
 * 納期・価格のご質問、および仕様書・カタログ類のご請求は最寄の営業所や代理店へお願いします。
 * 設計検討に時間を要するものや試験・評価を要するものはお答えできないことがあります。

〈ご質問内容〉

件 名： _____ ご要求期日 月 日

〈回答〉

件 名： _____

発信総枚数： 枚	作 成	検 認
三菱電機福山製作所 遮断器FAX技術サービス FAX 084-926-8280		

本FAXによる送信は、発信元欄に記載された方のみによる使用を目的としています。 秘密情報を含む場合がありますので、発信元以外の方による本FAXの情報の使用、開示及び複製を厳に禁じます。 もし本FAXが誤って送信された場合にはお手数ですが遮断器FAX技術サービスまで直ちにご連絡くださいますようお願いいたします。		
受付 番号	受付日： 時 - 分	回答日： 時 - 分

三菱ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器



家庭から宇宙まで、エコチェンジ。

「eco changes」は、家庭・オフィス・工場から社会インフラ、そして宇宙にいたるまで、幅広い事業を通じて、持続可能な社会の実現に貢献していく、三菱電機グループの環境ステートメントです。

一人ひとりが、エコチェンジ。

ものつくりを、ビジネスを、エコチェンジ。エコチェンジ。

三菱 FA

検索

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/

メンバー登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

⚠ 安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。
- 安全のため接続は電気工事電気配線などの専門技術を有する人が行ってください。

ご採用に際してのご注意

- 本製品を、原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用の機器あるいはシステムなど特殊用途への適用をご検討の際には、当社の営業担当窓口までご相談ください。
- 当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様の機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する補償については、当社は責任を負いかねます。



〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)

お問合せは下記へどうぞ

本社 機器営業第一部	〒100-8310	東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル7F)	(03) 3218-6660
北海道支社	〒060-8693	札幌市中央区北二条西4-1 (北海道ビル5F)	(011) 212-3789
東北支社	〒980-0011	仙台市青葉区上杉1-17-7 (仙台上杉ビル)	(022) 216-4554
関越支社	〒330-6034	さいたま市中央区新都心11-2 (明治安田生命さいたま新都心ビル ランド・アクセス・タワー34F)	(048) 600-5845
新潟支店	〒950-8504	新潟市中央区東大通2-4-10 (日本生命ビル6F)	(025) 241-7227
神奈川支社	〒220-8118	横浜市西区みなとみらい2-2-1 (横浜ランドマークタワー18F)	(045) 224-2625
北陸支社	〒920-0031	金沢市広岡3-1-1 (金沢パークビル)	(076) 233-5501
中部支社	〒451-8522	名古屋市西牛島町6-1 (名古屋ルーセントタワー)	(052) 565-3341
豊田支店	〒471-0034	豊田市小坂本町1-5-10 (矢作豊田ビル)	(0565) 34-4112
関西支社	〒530-8206	大阪市北区堂島2-2-2 (近鉄堂島ビル)	(06) 6347-2881
中国支社	〒730-8657	広島市中区中町7-32 (ニッセイ広島ビル)	(082) 248-5296
四国支社	〒760-8654	高松市寿町1-1-8 (日本生命高松駅前ビル)	(087) 825-0072
九州支社	〒810-8686	福岡市中央区天神2-12-1 (天神ビル)	(092) 721-2243
福山製作所	〒720-8647	広島県福山市緑町1-8	(084) 921-3211

遮断器技術FAXサービス

ノーヒューズ遮断器、漏電遮断器に関する技術的なお問合せはFAXサービスをご利用ください。
三菱電機株式会社 福山製作所
 FAXサービス担当宛
 FAX. 084-926-8280

遮断器技術電話相談窓口

三菱電機FA機器技術相談センター
 遮断器専用ダイヤル
 TEL. 052-719-4559

●このカタログは、再生紙を使用しています。