

開閉機器 MOTOR CONTROL

電磁開閉器 パノラマガイド





ONLY ONE × NUMBER ONE

これからもお客様のオンリーワンであり、
常に業界ナンバーワンであり続けるために。

電動機制御機器分野でトップシェアを誇る富士電機の電磁開閉器。
多彩な産業設備で最適な制御システムをつくるオンリーワンの
コンポーネントとして高いパフォーマンスを実現します。



MAGNETIC CONTACTOR
300,000,000

ありがとう、3億台

1954年にRC3931-1形の発売以来、さまざまな産業分野で電気制御システムの重要構成要素としてベストセラーを続け、富士電磁開閉器は累計生産台数3億台を突破いたしました。60年を超える長きに亘りご愛顧いただき感謝申し上げます。これからも、電磁開閉器のトップメーカーとして、常に時代のニーズを先取りし、さらなる技術力や品質の向上に努めてまいりますので、今後とも変わらぬご愛顧のほどよろしくお願い申し上げます。

ラインアップ

ラインアップ

国内および世界のトップシェアを誇る富士電機と
シュナイダーエレクトリックの経験と実績を活かした製品ラインアップです。

■新SC・NEO SCシリーズ 国内トップシェアの富士電磁開閉器。モータ回路のあらゆる用途に対応します。

シリーズ		新SCシリーズ						NEO SCシリーズ		
フレーム		03	0	05	4-0	4-1	5-1	N1	N2	
電磁接触器外観										
電磁開閉器外観										
サーマルリレー外観 (熱動形過負荷リレー)										
形式	電磁接触器	SC-03	SC-0	SC-05	SC-4-0	SC-4-1	SC-5-1	SC-N1	SC-N2	
	電磁開閉器	SW-03	SW-0	SW-05	SW-4-0	SW-4-1	SW-5-1	SW-N1	SW-N2	
	サーマルリレー(熱動形過負荷リレー)	TR-ON			TR-5-1N			TR-N2		
定格 (JIS・JEM規格準拠)	三相かご形 モータ容量 (AC-3)	200-240V	2.2kW	2.7kW	2.7kW	3.7kW	4kW	4kW	5.5kW	7.5kW
			11A	13A	13A	18A	19A	19A	26A	35A
	380-440V	2.7kW	4kW	4kW	5.5kW	7.5kW	7.5kW	11kW	15kW	
		7A	9A	9A	13A	17A	17A	25A	32A	
開放熱電流(定格通電電流)		20A	20A	20A	25A	32A	32A	50A	60A	

■テシス(TeSys) Schneider Electric 世界トップシェアを誇るシュナイダーブランド。海外でのサポートも万全です。

シリーズ		Dシリーズ						
フレーム		09	12	18	25	32	38	
電磁接触器外観								
サーマルリレー外観 (熱動形過負荷リレー)								
形式	電磁接触器	LC1D09	LC1D12	LC1D18	LC1D25	LC1D32	LC1D38	
	サーマルリレー(熱動形過負荷リレー)	LRD01~LRD35						
	定格	三相かご形 モータ容量 (AC-3)	220-240V	2.2kW	3kW	4kW	5.5kW	7.5kW
9A				12A	18A	25A	32A	38A
380-400V		4kW	5.5kW	7.5kW	11kW	15kW	18.5kW	
		9A	12A	18A	25A	32A	38A	
開放熱電流(定格通電電流)		25A	25A	32A	40A	50A	50A	

■SKシリーズ 世界最小クラスの小型電磁開閉器。

シリーズ		SKシリーズ						
フレーム		06	09	12	18	22	32	
電磁接触器外観								
電磁開閉器外観								
サーマルリレー外観 (熱動形過負荷リレー)								
形式	電磁接触器	SK06	SK09	SK12	SK18	SK22	SK32	
	電磁開閉器	SK06□W	SK09□W	SK12□W	SK18□W	SK22□W	SK32□W	
	サーマルリレー(熱動形過負荷リレー)	TK12						
定格 (JIS・JEM規格準拠)	三相かご形 モータ容量 (AC-3)	200-240V	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW	4.5kW	6.5kW
			6A	9A	12A	18A	22A	32A
	380-440V	2.2kW	3.7kW	5.5kW	7.5kW	10kW	15kW	
		7A	9A	9A	13A	17A	25A	
開放熱電流(定格通電電流)		20A	20A	20A	32A	32A	40A	

NEO SCシリーズ												
N2S	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N10	N11	N12	N14	N16	
												-
												-
11kW	15kW	18.5kW	22kW	30kW	37kW	45kW	55kW	75kW	110kW	150kW	200kW	200kW
50A	65A	80A	93A	125A	152A	180A	220A	300A	400A	600A	800A	800A
22kW	30kW	37kW	45kW	55kW	75kW	90kW	110kW	150kW	200kW	300kW	400kW	400kW
48A	65A	80A	90A	110A	150A	180A	220A	300A	400A	600A	800A	800A
80A	100A	135A	150A	150A	200A	260A	260A	350A	450A	660A	800A	800A

Dシリーズ							Fシリーズ								
40	50	65	80	95	115	150	185	225	265	330	400	500	630	780	800
11kW	15kW	18.5kW	22kW	22kW	30kW	40kW	55kW	63kW	75kW	100kW	110kW	147kW	200kW	220kW	250kW
40A	50A	65A	80A	95A	115A	150A	185A	225A	265A	330A	400A	500A	630A	780A	800A
18.5kW	22kW	30kW	37kW	45kW	55kW	75kW	90kW	110kW	132kW	160kW	200kW	250kW	335kW	400kW	450kW
40A	50A	65A	80A	95A	115A	150A	185A	225A	265A	330A	400A	500A	630A	780A	800A
60A	80A	80A	125A	125A	200A	200A	275A	315A	350A	400A	500A	700A	1000A	1600A	1000A

コンビネーションスタータ (マニュアルモータスタータ+SKシリーズ) モータ制御回路の省スペース化に最適です。

BM3RSB-013	BM3RSB-016	BM3RSB-025	BM3RSB-032
+	+	+	+
SK12	SK18	SK22	SK32
2.2kW	3.7kW	4.5kW	6.5kW

AC200V AC3

新SC・NEO SC シリーズ ▶▶

モータ定格(AC-3)
2.2~200kW

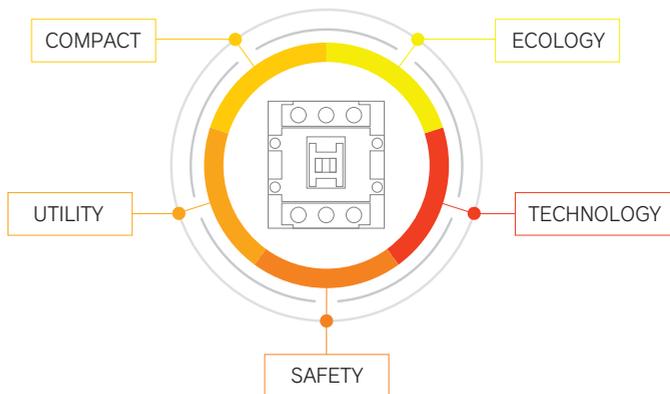
電磁開閉器 信頼のNo.1ブランド。



豊富な経験と技術を結集した電磁開閉器のスタンダードモデル。小容量(モータ容量3.7kW以下)の新SCシリーズ、中・大容量(5.5~200kW)のNEO SCシリーズをベースに、さまざまな用途に対応した応用品と豊富なオプション品を用意し、ご要求に対応致します。

また、2015年より導入されたトップランナー(IE3)モータの富士プレミアム効率モータMLK1,MLU1シリーズへも標準品で適用しています。

GLOBAL STANDARDIZATION



グローバル・スタンダード

新SC・NEO SCシリーズは、国内規格はもとより、各種海外規格に標準品で適合および認定を取得しています。

■ 新SC・NEO SCシリーズ電磁開閉器 適合・認定取得規格

機種	サ ー マ ー ト エ レ メ ン ト 数	形 式	適合規格				認定取得規格				EC指令	認証機関
			JIS	IEC	VDE	EN	UL	CSA	GB	KC	CEマーク	TÜV
			日本	国際	ドイツ	ヨーロッパ	アメリカ	カナダ	中国	韓国	ヨーロッパ	ドイツ
電磁接触器	標準形	SC-□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	可逆形	SC-□RM	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○
電磁開閉器 (ケースカバーなし)	標準形	SW-□/3H、/2E	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○
	可逆形	SW-□/3RM3H、/2E	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○

(注) 適用……○: 標準品で適合 ○: 専用品

国際性

— GLOBAL STANDARDIZATION —

— 世界の主要規格に対応し、グローバル・スタンダードを追求していきます。



IEC 60947-4-1



欧州 EN



EN 60947-4-1

中国 GB



GB/T 14048.4

日本 JIS

JIS

JIS C 8201-4-1

北米 UL/CSA



UL60947-4-1
CSA C22.2 NO.14



欧州向けの対応

機械指令、EMC指令^{※1}、低電圧指令およびEN規格に適合していることをTUVにより認証。

※1:EMC指令 2014/30/EU対応済み



中国向けの対応

中国国家標準規格(GB規格)に基づき、製品安全認証制度(CCC)による認証を取得。

中国エネルギー効率ラベル 管理弁法への対応

新SC・NEO SCシリーズの電磁接触器・電磁開閉器は2級または3級のエネルギー等級の登録品です。エネルギー効率ラベルを製品梱包箱に貼付しています。(CCC認証取得品にて対応)



北米向けの対応

アメリカ、カナダ両国向けに試験機関ULによるUL/CSA規格製品認定を取得。

UL60947-4-1短絡電流定格(SCCR)表示に対する対応

電磁開閉器および電磁接触器単体でも高い短絡電流定格(SCCR)で認定されています。

▶ 詳細は2-34,35参照

サーマルリレーがなくても同じSCCR値で認定を取得。

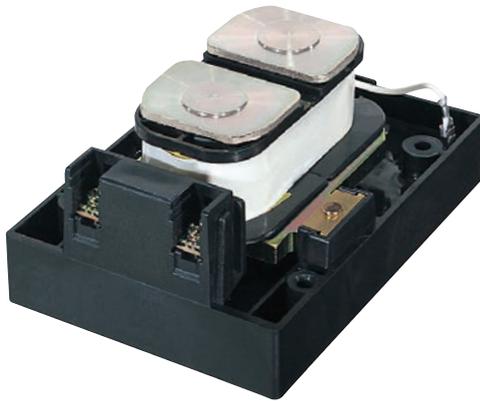


UL60947-4-1 Type Cのコンビネーションモータコントローラの場合、必ずUL489ブレーカ+電磁接触器+サーマルリレーの組合せて設置する必要があります。

実用性

— UTILITY —

— お客様のニーズを取り入れ、使いやすさを向上しました。

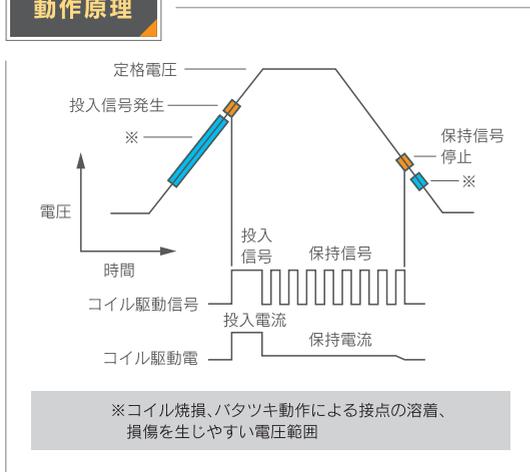


高運転信頼性の 新形スーパーマグネット

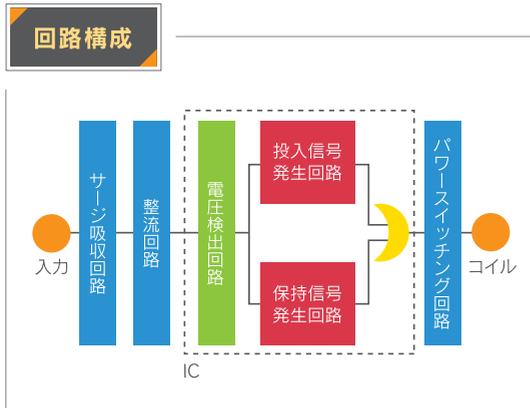
操作回路に電子制御の新形スーパーマグネット (AC入力DC励磁方式) を採用することにより、NEO SCシリーズ電磁開閉器は高運転信頼性を実現しました。

- 電圧変動によるバツキ動作がなくなり、接点の溶着・損傷を防ぎます。
- 投入時正規の定格電圧があり、主接点接触時に電圧が定格の65%に低下しても支障なく使用できます。
- モータの不足電圧始動を防止します。
- 操作コイルの消費電力および操作VAを大幅に低減しました。
- コイル定格範囲がワイドで、しかもAC/DC共用コイルです。
- サージ吸収機能内蔵です。
- EMC対応です。

動作原理



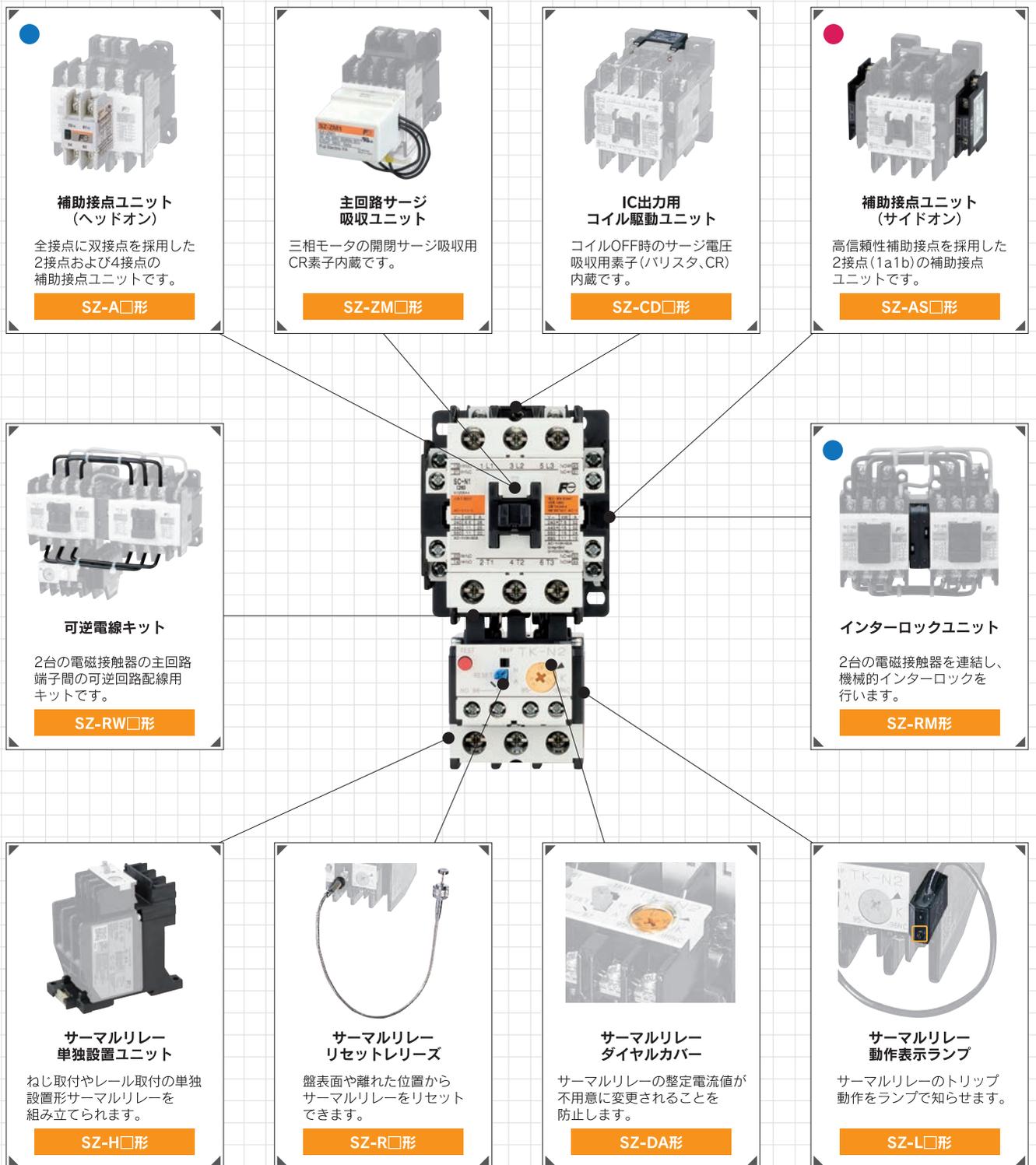
回路構成



対応形式

モータ容量 [kW]		形式		スーパーマグネット
AC220V	AC440V	電磁接触器	電磁開閉器	
5.5	11	SC-N1/SE	SW-N1/SE	○ (専用品で採用)
7.5	15	SC-N2/SE	SW-N2/SE	
11	22	SC-N2S/SE	SW-N2S/SE	
15	30	SC-N3/SE	SW-N3/SE	
18.5	37	SC-N4/SE	SW-N4/SE	
22	45	SC-N5	SW-N5	
30	55	SC-N6	SW-N6	◎ (標準品で採用)
37	75	SC-N7	SW-N7	
45	90	SC-N8	SW-N8	
55	110	SC-N10	SW-N10	
75	150	SC-N11	SW-N11	
110	200	SC-N12	SW-N12	
150	300	SC-N14	SW-N14	
200	400	SC-N16	—	

目的に応じた豊富なオプションユニット



● SC-03～N3形で共用化 ● SC-03～N3形、SC-N4～N12形でそれぞれ共用化

安全性

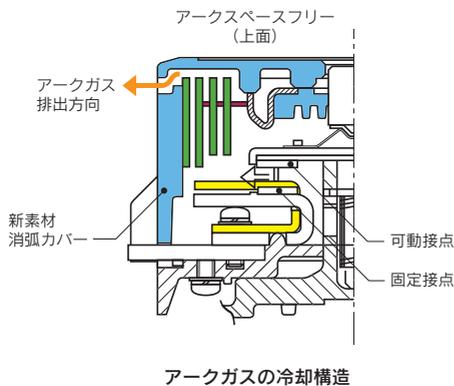
— SAFETY —

— お客様の安心・安全のために、安全構造設計とオプションの充実を図りました。

安全構造設計

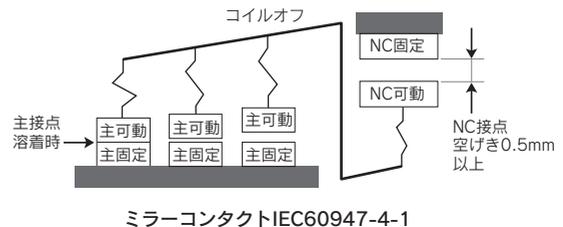
アークスペースフリー

消弧室に磁界解析を駆使した消弧方式と新素材(UL94V-0)を採用し、アークスペースフリー化を実現しました。これにより、本体の奥行寸法の縮小化と合わせ、盤の奥行寸法の大幅な縮小化が図れます。(SC-03~N12形)



ミラーコンタクトを備えた電磁接触器

- 電磁接触器単体および補助接点ユニットの組合わせにおいて、IEC 60947-4-1 附属書Fのミラーコンタクトに適合。TÜVによる適合証明を取得。
- ミラーコンタクトは、安全リレーユニット等に入力することにより、電磁接触器の主接点の溶着を監視するためのフィードバック回路として安全回路を構成することが可能となります。
- 電磁接触器の励磁コイルOFF指令後、主接点が溶着しても、補助NC接点が必ず開き、再起動を許可しない。



オプション



端子カバー 【フィンガープロテクション対応】

DIN EN 50274, VDE 0660-514の規定に準拠した端子カバーを用意しています。

端子カバーは、機械の安全性に関する機械指令EN60204-1「直接接触に対する保護」の要求事項に適合しています。

相間バリア

異物の落下などによる短絡事故を防止する相間バリアを用意しています。

充電部保護カバー

正面全体を被うことにより、充電部の露出を防止し、保守・点検時の安全性を高める充電部保護カバーを用意しています。

環境性

— ECOLOGY —

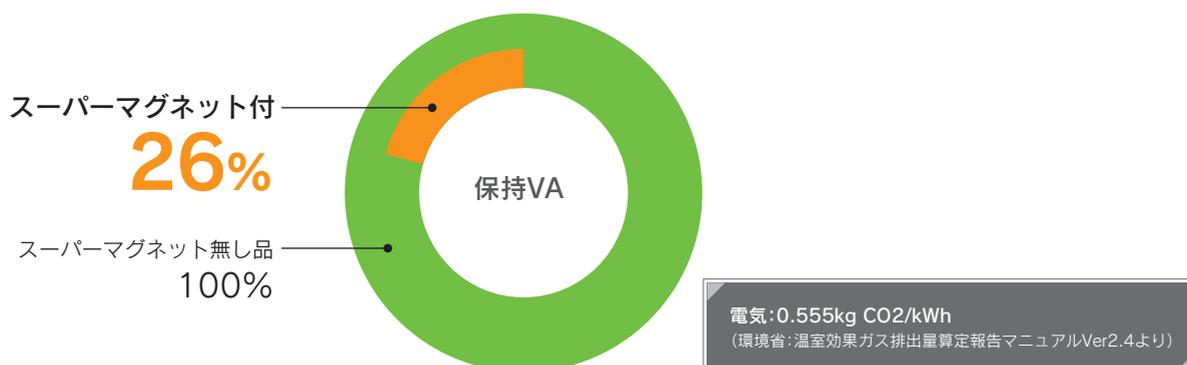
— 地球環境を配慮した製品開発に取り組んでいます。

保持VAの低減

三次元電磁界解析を駆使したスーパーマグネットの採用により、保持VAを大幅に低減させました。

(SC-N1/SE~N4/SE, SC-N5~N16形)

■ フレームサイズN1~N5のスーパーマグネット有無での比較
SC-N1/SE~N5形の平均値(当社比)



直流操作専用品の追加

投入・消費電力を大幅に低減した直流操作専用品を用意しました。

■ 直流操作形 SC-□/G形

フレームサイズ	03/G~5-1/G	N1/G	N2/G	N2S/G	N3/G	N4/G	N5/G
投入電力	7W	9W	9W	12W	12W	20W	20W
消費電力	7W	9W	9W	12W	12W	20W	20W



RoHS指令への適合

標準品でRoHS指令に適合しています。
(2006年10月~)

- 鉛(Pb)フリーハンダを採用しています。
- 六価クロム(Cr6+)の使用を中止しています。
- RoHS2指令にも対応しています。
(2018年10月~)

電気電子機器有害物質管理弁法(中国版RoHS)への対応

- 汚染マークを製品又は、取扱説明書に表示しています。
(CCC認証取得品にて対応)



◎主要なプラスチック部品など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。

SKシリーズ▶▶

モータ定格(AC-3)
0.75~6.5kW

インバータやサーボ等が 使用される回路にベストマッチ。



近年のインバータ、サーボアンプ普及拡大に伴い、
電磁接触器は従来の直入モータ駆動(AC-3級)から、
駆動制御装置の一次側開閉器としての用途が
増加しております。
SKシリーズはこのような用途で求められる、
性能・仕様に最適化した電磁接触器として誕生しました。

小形化

45mm幅に統一 (SK06~22形)

45mm幅に統一したことで、マニュアルモータスタータBM3シリーズと同一幅に、
コンビネーション使用でモータスタータ回路をよりコンパクトに構成出来ます。



SK06,09,12形

SK18,22形

低消費電力

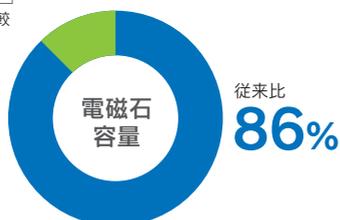
直接駆動が拡大

モータ定格6.5kW(AC200V)までPLCのトランジスタ出力で直接駆動が拡大されました。[直流操作形]

SK06,09,12形の場合

当社SJシリーズとの比較

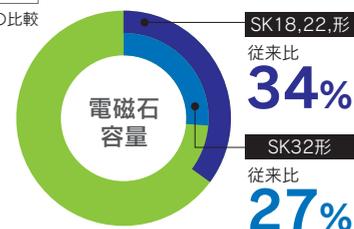
[直流操作形]
標準形(G) DC Coil: 2.4W
低消費(L) DC Coil: 1.2W
※追加補助接点は2極まで増設可。



SK18,22,32形の場合

当社SCシリーズとの比較

[直流操作形]
DC coil: 2.4W



電磁接触器



SK06形 / SK09形 / SK12形



SK18形 / SK22形



SK32形

サーマルリレー
(熱動形過負荷リレー)



TK12形



TK25形



TK26形

モータ定格
AC-3, AC200V

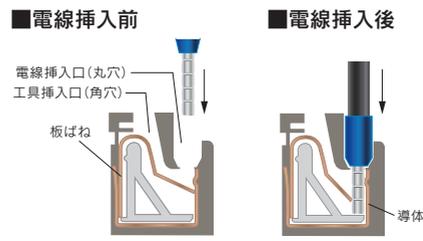
SK06: 0.75kW
SK09: 1.5kW
SK12: 2.2kW

SK18: 3.7kW
SK22: 4.5kW

SK32: 6.5kW

スプリング端子 F-QUIQ **NEW**

- ねじ締め不要のスプリング端子配線方式
- プッシュイン構造で電線を挿入するだけで配線完了
- 端子カバー不要で充電部が露出しない感電防止構造 (IP20)



世界の主要規格を標準品で取得

JISをはじめ、IEC、GB(CCC)、UL、およびTÜVを標準で取得しております。

機種	形式	適合規格			認定取得規格				EC指令	認証機関
		JIS	IEC	EN	UL	CSA	GB	KC	CEマーク	TÜV
		日本	国際	ヨーロッパ	アメリカ	カナダ	中国	韓国	ヨーロッパ	ドイツ
電磁接触器	SK□A	○	○	○	○	○	○	○ ①	○	○
	SK□G	○	○	○	○	○	○	○ ①	○	○
	SK□L	○	○	○	○	○	○	○ ①	○	○
サーマルリレー	TK12, TK25, TK26	○	○	○	○	○	○	—	○	○

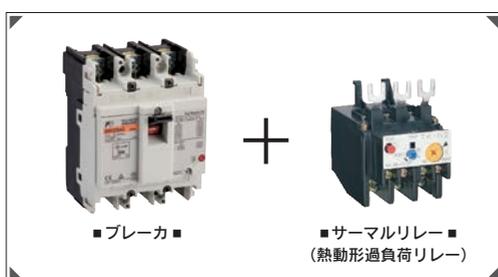
(注) 適用……○: 標準品で適合 ●: 補助接点仕様の単接点 (H) は認証取得していません。

電動機制御回路における モータ保護の理想像を 提案します。



マニュアルモータスタータ(MMS)と電磁接触器の
組合せによるコンビネーションスタータの構成など、
さまざまなバリエーションで電動機制御回路を
提案していきます。

ブレーカとサーマルリレーの機能をコンパクトに一体化しました。



→
一体化



国際規格への対応と小型、高遮断性能など、 先進技術を搭載したモータ保護回路。

小型化

ブレーカ+サーマルリレーの
取付床面積100%に対し、
MMSは43%。

取付床面積

57%減
従来比

配線工数低減

ブレーカ+電磁接触器+
サーマルリレーの配線工数100%に対し、
MMS+電磁接触器は50%。

配線工数

50%減
従来比

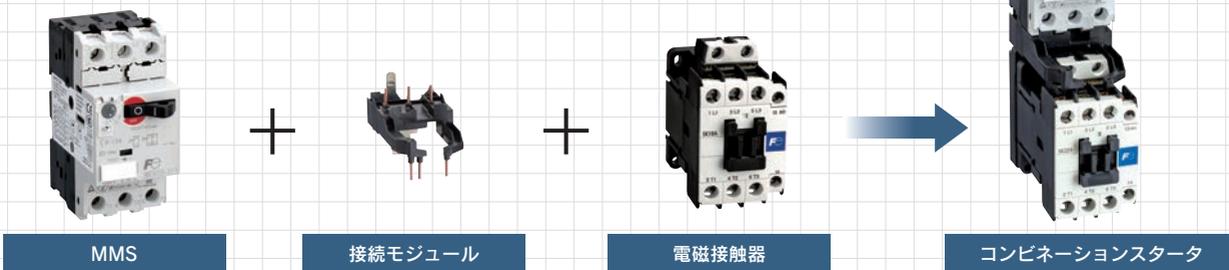
高遮断容量

AC400V時 25、50、100kA(標準形)
50、100kA(高性能形)

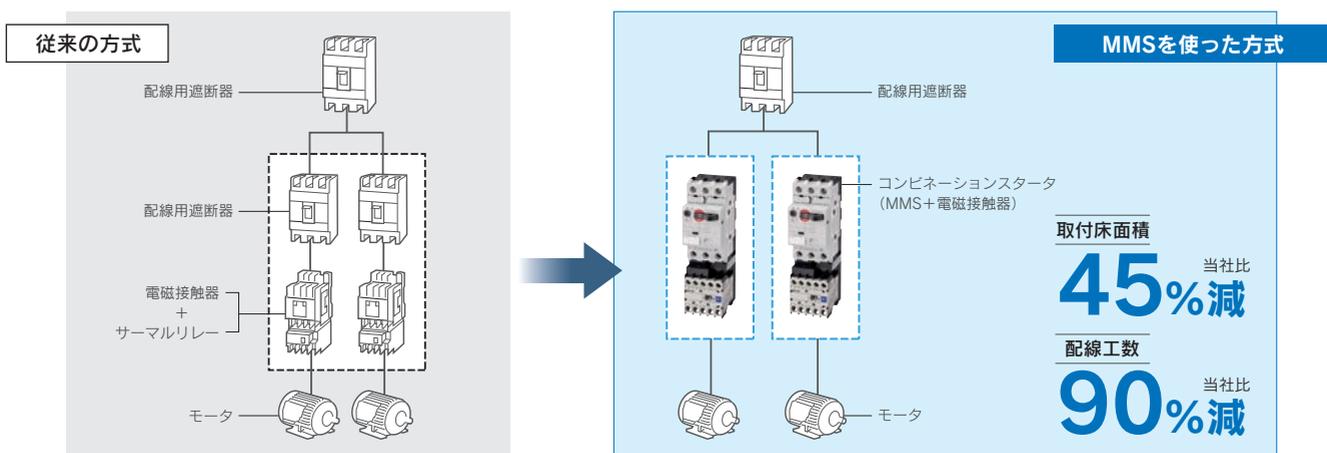
MAX

100kA

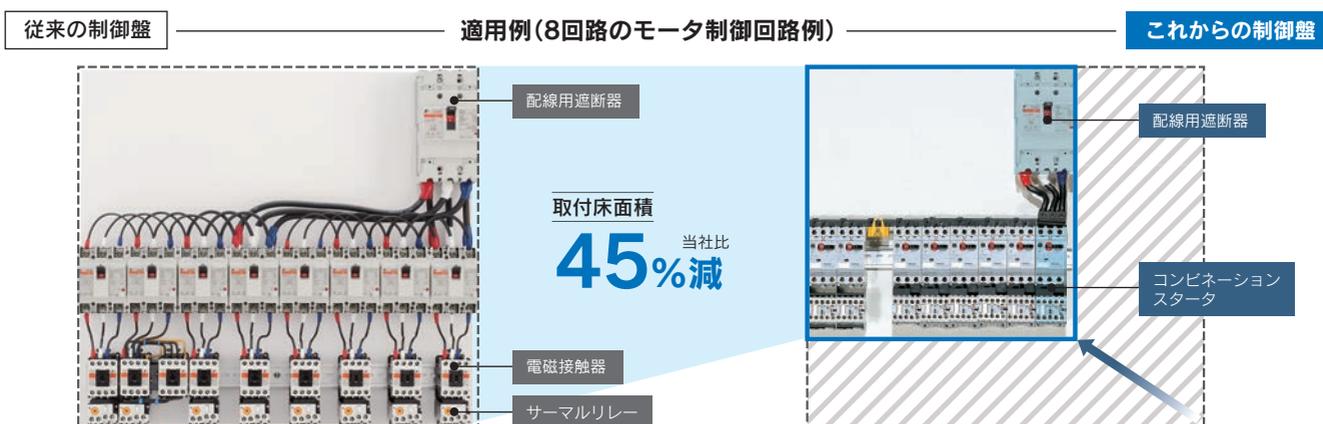
MMS+電磁接触器との組合せ コンビネーション例



コンパクトで確実なモータ保護を実現しました。

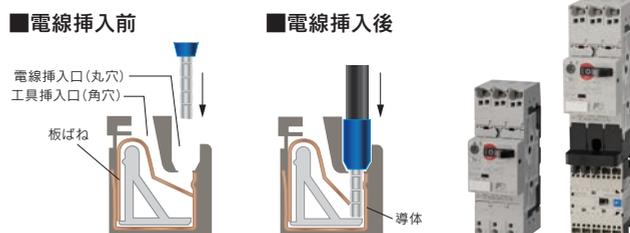


モジュール化した構成機器の組合せで、制御盤をコンパクトに構成。



スプリング端子 F-QUIQ **NEW**

- ねじ締め不要のスプリング端子配線方式
- プッシュイン構造で電線を挿入するだけで配線完了
- 端子カバー不要で充電部が露出しない感電防止構造(IP20)



TeSysシリーズは電磁開閉器の世界トップシェアを誇るシュナイダーブランドの製品です。

電磁接触器・サーマルリレー（熱動形過負荷リレー）

Kシリーズ

モータ定格(AC-3)

1.5~3.7kW

小形ながら高いパフォーマンスを発揮するミニコンタクタです。

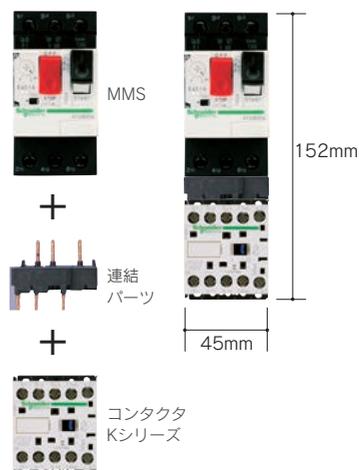


MMSとの組み合わせにより
世界最小クラスのモータスタータ

- 世界最小クラスの電磁接触器
- ACコイル、DCコイルが同一サイズ

- ACコイル
3.7kW/200V
- DCコイル
2.7kW/200V

45W×152Hの
コンパクトサイズ



電子式モータ保護リレー

LR/LTシリーズ

モータ定格(AC-3)

0.3~34A

始動時間が長い場合や、開閉頻度が高い用途に適した電子式モータ保護リレーです。

(瞬時動作形です。反限時特性はありません。)



Dシリーズと一体化に

一般的なサーマルリレーと同様に
コンタクタ(Dシリーズ)と連結可能

※1 LC1D09~D18/LC1D25~D38



電磁接触器・サーマルリレー(熱動形過負荷リレー)

Dシリーズ

モータ定格(AC-3)

2.2~40kW

省スペース、省配線、省エネルギーを徹底的に追及、さらに世界各国の規格に対応、輸出先を選びません。



専用ブスバーで、一次側渡り配線不要

9~18Aと25A~38Aまでの6機種はそれぞれ主回路の端子高さを統一することにより、専用ブスバーによる一次側の渡り配線が可能です。



コイルサージ吸収ユニットは右側にワンタッチ取付

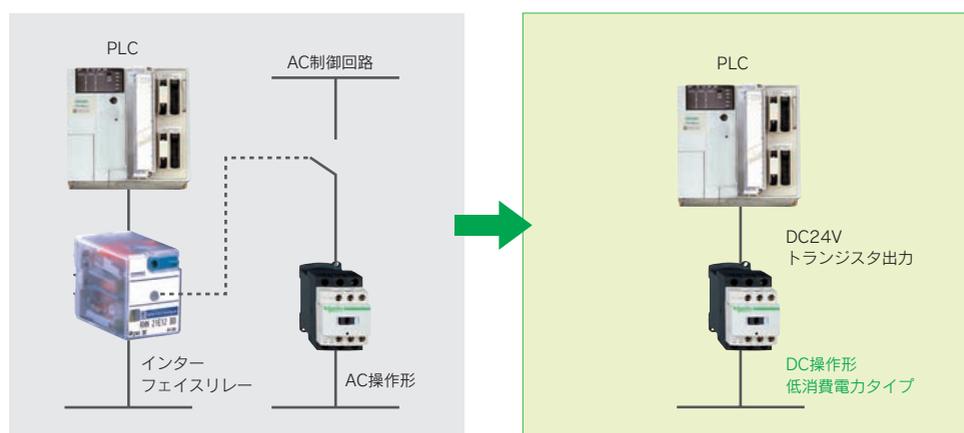
DC操作形にはコイルサージ吸収素子が内蔵されています。



コイルサージ吸収ユニットはワンタッチ取付。横幅寸法45mmは変わりません。

38Aまで低消費電力形をフルラインアップ

PLCのトランジスタ出力でインターフェイスリレーをドライブし、その接点でAC操作形コンタクタを駆動している場合、DC操作形低消費電力タイプ(2.4W)を直接駆動してインターフェイスリレーを省略できます。



電磁接触器・電子式モータ保護リレー

Fシリーズ

モータ定格(AC-3)

55~250kW

世界中でロングセラーを続け、高い電氣的開閉耐久性を誇る中・大容量コンタクタです。



主回路4極品

三相4線回路の電源切換えに適したチェンジオーバー形も用意しています。



※2極品磁気ラッチ形は本カタログには記載していません。お問い合わせください

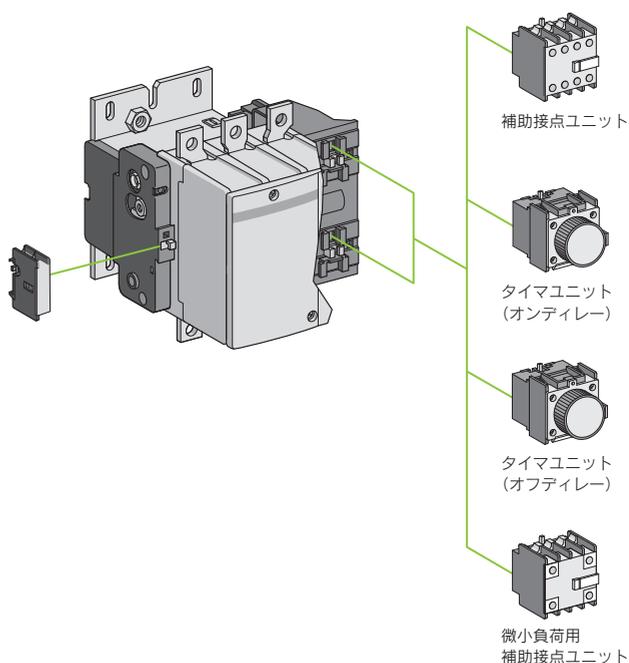
AC1コンタクタ

大電流開閉を可能にした小型・軽量の抵抗負荷専用電磁接触器です。1700A, 2100A定格品を用意しています。



Dシリーズと共通のアクセサリ

補助接点、タイマユニットはコンタクタDシリーズと共通です。



1000Aを超える直流・交流大電流用途にはクラッパ形の大容量電磁接触器もご用意しています。

●14章をご参照ください。



| MMS(マニュアルモータスタータ) |

GVシリーズ

モータ定格(AC-3)

0.1~220A

MCCBと欠相保護付サーマルリレーの機能をコンパクトに一体化した、モータ保護機器です。



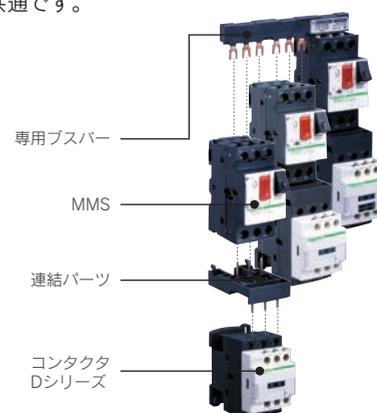
MMSでMCCBとサーマルリレーを一体化

三相4線回路の電源切換えに適したチェンジオーバ形も用意しています。



MMSとコンタクタTeSys Dシリーズの組み合わせは省配線、省スペースを実現

補助接点、タイマユニットはコンタクタDシリーズと共通です。



GV3Pシリーズ エバーリンク端子を採用し、十分な電線締付トルクを長期間確保

通常、径年変化により、端子は十分な締付けトルクを確保できなくなります。

EverLink®は端子構造にスプリング効果を持たせることにより、このような電線の変形に対しても十分な締付けトルクを確保できます。



サイズの違う2本の電線が接続可能



スプリング効果と端子プレートの溝による確実な電線接続



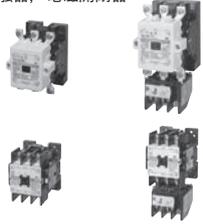
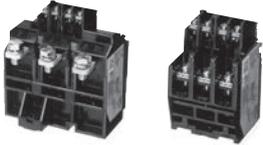
電線の変形は端子部のスプリング効果で補償し、十分な締付けトルクを長期間にわたり確保



EverLink®とは、シュナイダーエレクトリックの特許でスプリング効果を採用した主回路端子構造のことです。



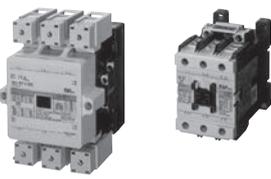
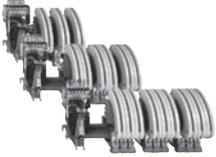
機種シリーズ紹介

シリーズ名	特長																			
新 SC・NEO・SC シリーズ (基本シリーズ) 電磁接触器, 電磁開閉器  (写No.KK04-090, 491KK05-053, 056)	<ul style="list-style-type: none"> ●電氣的開閉耐久性 (寿命) 200万回の長寿命 (SC-N3以下) ●補助接点の双接点化による接触信頼性の向上 ●世界の規格に標準品で適合 (UL, CSA, CE, LR, BV etc.) ●使いやすさの向上 (コイル交換などが容易な構造を採用) ●IC搭載スーパーマグネット (SC-N6形以上) による高運転信頼性 (電圧変動によるコイル焼損や、バタツキ動作による接点溶着の防止, コイルのAC/DC共用化, ワイドレンジ化, うなり音の解消など) ●ミラーコンタクトを標準装備 ●豊富なオプションの取りそろえ 																			
サーマルリレー (熱動形過負荷リレー)  (写No.AF00-140, 144)	<ul style="list-style-type: none"> ●標準 (過負荷保護/2素子・3素子), 2E (過負荷+欠相保護), 運動形 (2素子・3素子), 運動形をそれぞれシリーズ化 ●1a1b独立補助接点 ●手動⇄自動のリセット方式の切替えが可能 ●豊富なオプションユニット 																			
補助継電器  (写No.KKD06-039, 067)	<ul style="list-style-type: none"> ●双接点化による高接触信頼性 (DC5V, 3mA) ●豊富なオプションユニット ●IEC35mm幅レールにワンタッチで取付け可能 ●世界の規格に標準品で適合 (UL, CSA, CE etc.) 																			
オプションユニット  (写No.KKD06-013, 021)	<ul style="list-style-type: none"> ●電磁開閉器の機能を強力にバックアップ ●ユニット構成化によりワンタッチ取付けが可能 ●取付け方法により、ヘッドオン, サイドオン, フロントオンの3方向のユニットを用意 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>代表形式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>補助接点ユニット</td> <td>SZ-A□</td> </tr> <tr> <td>主回路サージ吸収ユニット</td> <td>SZ-ZM□</td> </tr> <tr> <td>インターロックユニット</td> <td>SZ-RM</td> </tr> <tr> <td>可逆導体キット</td> <td>SZ-RW□</td> </tr> <tr> <td>IC出力用コイル駆動ユニット</td> <td>SZ-CD□</td> </tr> <tr> <td>三相並列端子板</td> <td>SZ-SP□</td> </tr> <tr> <td>コイルサージ吸収ユニット</td> <td>SZ-Z□</td> </tr> <tr> <td>サーマルリレー単独設置ユニット</td> <td>SZ-H□</td> </tr> </tbody> </table>	名称	代表形式	補助接点ユニット	SZ-A□	主回路サージ吸収ユニット	SZ-ZM□	インターロックユニット	SZ-RM	可逆導体キット	SZ-RW□	IC出力用コイル駆動ユニット	SZ-CD□	三相並列端子板	SZ-SP□	コイルサージ吸収ユニット	SZ-Z□	サーマルリレー単独設置ユニット	SZ-H□
名称	代表形式																			
補助接点ユニット	SZ-A□																			
主回路サージ吸収ユニット	SZ-ZM□																			
インターロックユニット	SZ-RM																			
可逆導体キット	SZ-RW□																			
IC出力用コイル駆動ユニット	SZ-CD□																			
三相並列端子板	SZ-SP□																			
コイルサージ吸収ユニット	SZ-Z□																			
サーマルリレー単独設置ユニット	SZ-H□																			
SK シリーズ 電磁接触器, サーマルリレー (熱動形過負荷リレー)  (写No.KKD14-160)	<ul style="list-style-type: none"> ●世界最小クラスの電磁接触器・サーマルリレーです。 ●世界の規格に標準品で適合 (UL, CSA, CCCetc.) ●マニュアルモータスタータBM3シリーズとコンビネーション使用が可能です。 ●電氣的耐久性 100万回の長寿命です。 ●直流操作品は, 消費電力の異なる2種類のタイプを用意してあります。 ●コイル電圧, 使用する補助接点の数に応じて選定することができます。 ●補助接点ユニット, コイルサージ吸収ユニットなどオプションを用意しています。 ●インバータ, サーボ回路 (一次側断路用) に最適です。 ●配線工数削減, 信頼性の高いスプリング端子 (F-QuiQ) を用意しています。 																			
T e S Y S K シリーズ★ ミニコンタクタ 	<ul style="list-style-type: none"> ●ACコイル品とDCコイル品が同一サイズの小型の電磁接触です。 ●DCコイルは消費電力の異なる2種類を用意, 低消費電力タイプは, PLCから直接駆動が可能です。 ●標準の主接点3極品に加え4極品を用意しました。 ●幅90mmの一体形可逆電磁接触器を用意しました。 ●サーマルリレーLR2K03, LR7K03と組合わせて電磁開閉器として使用可能です。 ●また, マニュアルモータスタータGV2との組合せでコンビネーション使用もできます。 																			

	仕様	形式	定格使用電流 [A] AC-3 (220V)																新 SC NEO SC シリーズ (基本シリーズ)					
	・標準形 ・可逆形 ・直流操作形 ・機械ラッチ形 ・重負荷始動用 ・速動形サーマルリレー付 ・2Eサーマルリレー付 ・3Eリレー付	SC-□, SW-□ SC-□RM, SW-□RM SC-□G, SW-□G, SC-□SE, SW-□SE SC-□V, /VG, VS SW-□2L, /3L SW-□3Q SW-□2E SW-□2E+QE-20N	11	13	13	18	19	19	26	35	50	65	80	93	125	152	180	220		300	400	600	800	*1
	仕様	形式	ヒートエレメント [A]																					
	・標準形 ・2E形 ・遅動形 ・速動形	TR-□, TR-□H TK-□, TK-□H TR-□L, TR-□LH TR-□Q, TR-□QH	0.1-13	0.1-18	4-42	7-105	18-105	45-160	45-160	65-185	85-240	110-450	240-600											
	仕様	形式	接点構成																					
	・標準形 ・直流操作形 ・機械ラッチ形 (交流) ・機械ラッチ形 (直流) ・単接点形	SH-□ SH-□/G SH-□/V SH-□VG SH-□H, SH-□H/G	8a	7a1b	6a2b	5a3b	4a4b	4a	3a1b	2a2b	5a2b	4a3b	3a4b	3a	2a1b	1a2b	5a	4a1b		3a2b	2a3b	1a4b	5b	
	概 要	名 称	代表形式	概 要																				
	補助接点の増設が容易に可能 三相モータのサージ電圧からの保護用 可逆電磁開閉器のインターロック用 可逆電磁開閉器の主回路配線用 トランジスタ出力でコイルを駆動可能 単相抵抗負荷用電磁接触器組立用 コイルOFF時のサージ電圧からの保護用 単独設置形サーマルリレーの組立用	サーマルリレー動作表示ランプ サーマルリレーリセットリレーズ サーマルリレーダイヤルカバー 端子カバー 充電部保護カバー 相間バリア 異常検出ユニット 遅延積放ユニット	SZ-L□ SZ-R□ SZ-DA SZ-T□ SZ-J□ SZ-B□ SZ-F□/M SZ-□/DE	サーマルリレーのトリップ状態を表示 サーマルリレーのリセットの遠隔操作作用 サーマルリレーの整定電流値の変更を防止 端子充電部の露出を防止 端子充電部の露出を防止 相間短絡の防止 負荷側の線間電圧異常を検出 瞬停時に閉路状態を保持																				
	仕様	形式	定格使用電流 [A] AC-3 (220V)																S K シリーズ					
	・標準品 ・直流操作形 (2.4W) ・直流操作形 (1.2W) ・2Eサーマルリレー ・スプリング端子 (F-QuiQ)	SK□A SK□G SK□L TK12, 25, 26 SK12Q□ TK123	6	9	12	18	22	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	
	仕様	形式	定格使用電流 [A] AC-3 (440V)																T e S y s K シリーズ ★					
	・標準品 ・可逆形 ・2Eサーマルリレー	LC1K□ LC2K□ LR2K□	6	9	12	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	



機種シリーズ紹介

シリーズ名	特長
T e s s y s Dシリーズ★ 電磁接触器・サーマルリレー(熱動形過負荷リレー) 	<ul style="list-style-type: none"> ●海外規格 (IEC,EN,VDE,BS,UL,CSA) に標準で適合・認定取得しています。 ●充電部接触保護構造を標準採用し、端子カバーの後付けが必要ありません(一部機種を除く)。 ●丸型圧着端子による配線が可能な丸型圧着端子対応形を用意しております。 ●38A品まで横幅寸法を45mmに統一した省スペース品です。しかも、1a1bの補助接点を標準装備しています。 ●38A品以下の直流操作品には、トランジスタ出力にて制御可能な低消費電力形(コイル電圧コード:BL)も用意しております。 ●マニュアルモータスタータ(GVシリーズ)と組合わせたコンビネーション使用も可能です(65A以下)。 ●サーマルリレーは標準が欠相保護付の2Eサーマルリレーです。 ●追加補助接点ユニット、空圧タイマ、コイルサージ吸収ユニット等の豊富なオプションユニットを用意しています。
T e s s y s Fシリーズ★ 電磁接触器・電子式モータ保護リレー 	<ul style="list-style-type: none"> ●海外規格 (IEC,EN,VDE,BS,UL,CSA) に標準で適合・認定取得しています。 ●標準の主接点3極に加え、主接点4極品をラインアップしています。 ●3相4線回路の電源切換え用途のチェンジオーバー品も用意しています。 ●オプション部品の補助接点ユニットやタイマはDシリーズと共用です。 ●電子式のモータ保護リレー(過負荷欠相保護付)を用意しています。
S C Eシリーズ 電磁接触器SC-Eシリーズ  (写No.AF01-1, AF01-8)	<ul style="list-style-type: none"> ●世界の規格に標準品で適合 (UL, CSA, CE etc.) ●主回路3極品は幅43mm (~25A), 54mm (~50A), 67mm (~80A) の3モジュールでシリーズ化しました。(E02~E4形) ●主回路配線で電線の直接接続ができるボックス端子構造を採用しています。(E1~E7形) ●充電部の露出を防止するフィンガープロテクション端子構造を採用しています。 ●スーパーマグネット (AC入力DC出力励磁方式) の採用による高運転信頼性を実現しました。(E5, E6, E7形) ●2Eサーマルリレーを標準化しました。 ●丸形圧着端子対応形も用意しました。
F C シリーズ 経済形電磁接触器, 電磁開閉器  (写No.KKD05-266)	<ul style="list-style-type: none"> ●耐久性と取扱い易さを徹底的に追求 <ul style="list-style-type: none"> ・小形:従来品の約2/3 ・電氣的耐久性25万回 ・機械的耐久性100万回 ●各種端子構造を用意 (0, 0S形) <ul style="list-style-type: none"> ・ねじ端子 (標準形) ・タブ端子 ・プリント板直付端子 ●低電圧動作タイプ:最小動作電圧は定格の75%, または主接点接触時は70%以下に電圧降下しても安定動作 ●UL, CEマーク対応品 (電磁接触器のみ) も準備
S B シリーズ 直流用電磁接触器  (写No.KKD12-089)	<ul style="list-style-type: none"> ●360A以下の直流回路, 直流モータの制御に最適 ●小形・軽量 ●主接点はダイナミックブレーキ用b接点を備えた2a1b接点品も準備 ●5N形以上は, IC搭載のスーパーマグネットを標準装備し, 高運転信頼性を実現 ●瞬停や電圧降下時に主回路を開放しない機械ラッチ形もシリーズ化 ●UL, CSA規格認定取得品も準備 ●DC-1級 DC660V 40Aまで適用拡大したSB-N2形をラインアップ
T e s s y s Bシリーズ★ 大容量電磁接触器 	<ul style="list-style-type: none"> ●交流・直流の大容量負荷設備に最適な大容量電磁接触器です。 ●1極, 2極, 3極, 4極品を用意しています。 ●直流回路では1500Vまで適用可能です。
S N R B N ・S N O N ・S N R C Nシリーズ スターデルタ始動器  (写No.AF92-204)	<ul style="list-style-type: none"> ●横幅寸法の縮小 ●豊富な種類: <ul style="list-style-type: none"> 三方式5.5-160kWまでをシリーズ化 ・3電磁接触器式 ・2電磁接触器式 ・クローズド式 ●電流計, 照光押ボタンなど豊富な付属品付を準備

仕様	形式	定格使用電流 [A] AC-3 (440V)																	T e s s y s D シリーズ★		
		9	12	18	25	32	38	40	50	65	80	95	115	150	185	225	265	330		400	500
・標準品 ・可逆形 ・2Eサーマルリレー ・丸型圧着端子対応形 ・丸型圧着端子対応形 2Eサーマルリレー	LC1D□	[Bar chart showing current ratings for LC1D□]																	T e s s y s F シリーズ★		
	LC2D□	[Bar chart showing current ratings for LC2D□]																			
	LRD□	[Bar chart showing current ratings for LRD□]																			
	LC1D□6	[Bar chart showing current ratings for LC1D□6]																			
	LRD□6	[Bar chart showing current ratings for LRD□6]																			
・標準品 ・可逆形 ・電子式モータ保護リレー	LC1F□	[Bar chart showing current ratings for LC1F□]																	S C E シリーズ		
	LC2F□	[Bar chart showing current ratings for LC2F□]																			
	LR9F□	[Bar chart showing current ratings for LR9F□]																			
仕様	形式	定格使用電流 [A] AC-3 (220V)															S C E シリーズ				
		9	12	18	25	32	40	50	68	80	105	125	150	-	-	-					
標準形	SC-E□, E□G	[Bar chart showing current ratings for SC-E□, E□G]																			
2Eサーマルリレー	TK-E□	[Bar chart showing current ratings for TK-E□]																			
丸形圧着端子対応形	SC-E□P, SC-E□P/G	[Bar chart showing current ratings for SC-E□P, SC-E□P/G]																			
仕様	形式	定格使用電流 [A] AC-3 (220V)															F C シリーズ				
		8	12	12	15	20	26	35	50	65	-	-	-	-	-	-					
標準形	FC-□, FW-□	[Bar chart showing current ratings for FC-□, FW-□]																			
タブ端子形	FC-□T	[Bar chart showing current ratings for FC-□T]																			
プリント板直付形	FC-□A, FC-□A	[Bar chart showing current ratings for FC-□A, FC-□A]																			
直流操作形	FC-□/G	[Bar chart showing current ratings for FC-□/G]																			
ケースカバー付	FW-□C	[Bar chart showing current ratings for FW-□C]																			
押しボタン付	FW-□P	[Bar chart showing current ratings for FW-□P]																			
仕様	形式	定格使用電流 [A] DC2.4 (220V)											S B シリーズ								
		25	35	85	120	200	290	-	-	-	-	-		-	-	-					
標準形	SB-□	[Bar chart showing current ratings for SB-□]																			
直流操作形	SB-N2/SE, SB-□	[Bar chart showing current ratings for SB-N2/SE, SB-□]																			
機械ラッチ形	SB-□/VS	[Bar chart showing current ratings for SB-□/VS]																			
標準形2a1b接点付	SB-N2, SB-□B	[Bar chart showing current ratings for SB-N2, SB-□B]																			
直流操作2a1b接点付	SB-N2/SE, SB-□B	[Bar chart showing current ratings for SB-N2/SE, SB-□B]																			
主接点無極性形	SB-N2Z514	[Bar chart showing current ratings for SB-N2Z514]																			
主接点無極性直流操作形	SB-N2/SEZ514	[Bar chart showing current ratings for SB-N2/SEZ514]																			
仕様	形式	定格使用電流 [A] AC-3 (440V)															T e s s y s B シリーズ★				
		750	1000	1500	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
標準品	LC1B□	[Bar chart showing current ratings for LC1B□]																			
仕様	形式	適用容量 [kW] (220V, 440V)															S N R B N ・ S N Q N ・ S N R C N シリーズ				
		5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160					
3電磁接触器式	SNRBN-□	[Bar chart showing current ratings for SNRBN-□]																			
2電磁接触器式	SNQCN-□	[Bar chart showing current ratings for SNQCN-□]																			
クローズド式	SNRCN-□	[Bar chart showing current ratings for SNRCN-□]																			



機種シリーズ紹介

シリーズ名	特長
マニピュアルモータスタータ GV2シリーズ★ 	<ul style="list-style-type: none"> ●AC200V 7.5kW/AC400V 15kW 32A以下の三相モータの保護（短絡・過負荷・欠相保護）に適用。 ●起動電流の大きい電動機や変圧器用に高インスタント特性としたGV2RT形を用意しました。 ●遮断容量により標準形と高遮断容量形を用意しています。 ●電磁接触器LC1Kシリーズ、LC1Dシリーズと組合せたコンビネーション使用が可能です。 ●付属品を豊富に用意しています。 <ul style="list-style-type: none"> ・追加接点ブロック（補助接点, 警報接点, 短絡警報接点） ・トリップユニット ・限流リミッター
GV3シリーズ★ 	<ul style="list-style-type: none"> ●AC200V 15kW/AC400V 30kW 65A以下の三相モータの保護（短絡・過負荷・欠相保護）に適用。 ●丸型圧着端子接続に対応したGV3P□6形を用意しました。 ●電磁接触器LC1Dシリーズと組合せたコンビネーション使用が可能です。 ●付属品を豊富に用意しています。 <ul style="list-style-type: none"> ・追加接点ブロック（補助接点, 警報接点, 短絡警報接点） ・トリップユニット
BM3シリーズ  (写No.KKD08-146, KKD08-149)	<ul style="list-style-type: none"> ●AC200V 15kW/AC400V 30kW 63A以下の三相モータの保護（短絡・過電流・過負荷・欠相保護）のための定格電流可調整形と過負荷保護機能の無い瞬時引外し形を用意しました。 ●45mmと55mm幅の2モジュールで定格使用電流0.1～63Aをカバーしています。 ●遮断容量により標準形と高遮断容量形を用意しています。 ●45mm幅品の定格電流可調整形には丸型圧着端子対応形も用意しています。 ●電磁接触器SKシリーズ、SC-Eシリーズと組合せたコンビネーション使用が可能です。 ●配線工数削減、信頼性の高いスプリング端子（F-QuiQ）を用意しています。
SSC 3極SSC  (写No.KKD06-042, KKD08-159)	<ul style="list-style-type: none"> ●3～120Aの三相負荷のON/OFF制御で長寿命化を実現しました。 ●主回路の定格電圧仕様はAC100-240VとAC200-480V品の2系列を用意しています。 ●負荷回路での過大突入電流立上りを抑制するゼロクロス回路付もシリーズ化されています。 ●ヒータ負荷での高頻度開閉用途に最適なヒータ負荷専用品を用意しています。
単極SSC  (写No.KKD08-157, KKD08-161)	<ul style="list-style-type: none"> ●10～200Aの単相負荷のON/OFF制御で長寿命化を実現しました。 ●主回路の定格電圧仕様はAC100-240VとAC200-480V品の2系列を用意しています。 ●負荷回路での過大突入電流立上りを抑制するゼロクロス回路付もシリーズ化されています。
LR/LTシリーズ★ 電子式モータ保護リレー 	<ul style="list-style-type: none"> ●定格電流0.3～60Aの電子式モータ保護リレーです。 ●電磁接触器LC1Dシリーズとの組合せ可能なLR97D形と単独設置用のLT47形を用意しています。

仕様	形式	定格使用電流 [A] AC-3 (440V)																			GV2シリーズ★
		0.1-0.16	0.16-0.25	0.25-0.4	0.4-0.63	0.63-1	1-1.6	1.6-2.5	2.5-4	4-6.3	6-10	9-14	13-18	17-23	20-25	24-32	—	—	—	—	
<ul style="list-style-type: none"> 標準品 標準品 (丸型圧着端子対応形) 高インスタント形 高遮断容量形 	GV2ME	[Bar chart showing current range for GV2ME]																			
	GV2ME□6	[Bar chart showing current range for GV2ME□6]																			
	GV2RT	[Bar chart showing current range for GV2RT]																			
	GV2P	[Bar chart showing current range for GV2P]																			
仕様	形式	定格使用電流 [A] AC-3 (440V)																			GV3シリーズ★
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9-13	12-18	17-25	23-32	30-40	37-50	48-65	—	—	
<ul style="list-style-type: none"> 標準品 標準品 (丸型圧着端子対応形) 	GV3P	[Bar chart showing current range for GV3P]																			
	GV3P□6	[Bar chart showing current range for GV3P□6]																			
		[Bar chart showing current range for GV3P□6]																			
		[Bar chart showing current range for GV3P□6]																			
仕様	形式	定格使用電流 [A] AC-3 (440V)																			BM3シリーズ
		0.1-0.16	0.16-0.25	0.25-0.4	0.4-0.63	0.63-1	1-1.6	1.6-2.5	2.5-4	4-6.3	6.3-10	9-13	11-16	14-20	19-25	24-32	28-40	35-50	45-63	—	
<ul style="list-style-type: none"> 標準品 (45mm幅) 標準品 (丸型圧着端子対応形) 標準品 (55mm幅) スプリング端子 (F-QuiQ) 	BM3R□B	[Bar chart showing current range for BM3R□B]																			
	BM3R□R	[Bar chart showing current range for BM3R□R]																			
	BM3V□B	[Bar chart showing current range for BM3V□B]																			
	BM3R□QH BM3R□Q1,2	[Bar chart showing current range for BM3R□QH and BM3R□Q1,2]																			
仕様	形式	開放熱電流 [A] I _{th}																			SSC
		3	8	20	30	40	50	80	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<ul style="list-style-type: none"> 標準品 (100-240V) 標準品 (200-480V) ヒータ負荷専用品 	SS□2,SS□3	[Bar chart showing current range for SS□2,SS□3]																			
	SS□2H,SS□3H	[Bar chart showing current range for SS□2H,SS□3H]																			
	SS□2E	[Bar chart showing current range for SS□2E]																			
仕様	形式	開放熱電流 [A] I _{th}																			SSC
		10	20	30	40	50	70	100	150	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<ul style="list-style-type: none"> 標準品 (100-240V) 標準品 (200-480V) 	SS□1	[Bar chart showing current range for SS□1]																			
	SS□1H	[Bar chart showing current range for SS□1H, with (42A) note]																			
仕様	形式	電流設定範囲 [A]																			LR/LTシリーズ★
		0.3-1.5	1.2-7	5-25	20-38	0.5-6	3-30	5-60													
<ul style="list-style-type: none"> コンタクト組合せ専用 (LC1Dシリーズ) 単独設置用 	LR97D□	[Bar chart showing current range for LR97D□]																			
	LT47□	[Bar chart showing current range for LT47□]																			



■新SC, NEO SCシリーズ電磁接触器, 電磁開閉器 標準機種一覽表

シリーズ		新SCシリーズ						NEO SCシリーズ			
フレーム		03	0	05	4-0	4-1	5-1	N1	N2	N2S	
電磁接触器外觀											
電磁開閉器外觀											
付属サマーリレー外觀 (熱動形過負荷リレー)											
形式	標準形電磁接触器 (ケースカバーなし)	形式 SC-03	形式 SC-0	形式 SC-05	形式 SC-4-0	形式 SC-4-1	形式 SC-5-1	形式 SC-N1	形式 SC-N2	形式 SC-N2S	
商品コード	標準形電磁開閉器 (ケースカバーなし)	商品コード SC11AA-■	商品コード SC13AA-■	商品コード SC14AA-■	商品コード SC18AA-■	商品コード SC19AA-■	商品コード SC20AA-■	商品コード SC25BAA-■	商品コード SC35BAA-■	商品コード SC50BAA-■	
	付属サマーリレー	形式 TR-0N	形式 TR-0	形式 TR-05	形式 TR-4-0	形式 TR-4-1	形式 TR-5-1	形式 TR-N1	形式 TR-N2	形式 TR-N2S	
規格 (JIS・JEM規格準拠)	定格絶縁電圧	690V	690V	690V	690V	690V	690V	1000V (690V)	1000V (690V)	1000V (690V)	
	定格インパルス耐電圧	6kV	6kV	6kV	6kV	6kV	6kV	8kV (6kV)	8kV (6kV)	8kV (6kV)	
	定格周波数	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	
	三相ご形 モータ容量 (AC-3)	200-240V	2.2kW 11A	2.7kW 13A	2.7kW 13A	3.7kW 18A	4kW 19A (18A)	4kW 19A (18A)	5.5kW 26A	7.5kW 35A	11kW 50A
		380-440V	2.7kW 7A	4kW 9A	4kW 9A	5.5kW 13A	7.5kW 17A	7.5kW 17A	11kW 25A	15kW 32A	22kW 48A
		100V	0.4kW 11A	0.5kW 13A	0.5kW 13A	0.75kW 18A	0.8kW 19A (18A)	0.8kW 19A (18A)	1.2kW 26A	1.7kW 35A	-
	インテグ・ ブラッキング容量 (AC-4)	200-240V	1.5kW 8A	2.2kW 11A	2.2kW 11A	3.7kW 18A	4kW 19A	4kW 19A	4.5kW 20A	7.5kW 35A	7.5kW 35A
		380-440V	2.2kW 6A	4kW 9A	4kW 9A	5.5kW 13A	7.5kW 17A	7.5kW 17A	11kW 17A	15kW 32A	22kW 32A
		200-240V	20A	20A	20A	25A	32A	32A	50A	60A	80A
	性能	開閉頻度 (回/時)	AC-3	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,200	1,200
AC-4			600	600	600	600	600	600	300	300	300
耐久性 (万回)		機械的	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	500
		電氣的	AC-3	200	200	200	150	200	200	200	200
外形寸法	標準形電磁接触器 (ケースカバーなし)	43×81×80	43×81×80	53×81×80	53×81×81	53×81×81	64×81×81	74×87×96	74×87×96	88×110×111	
	標準形電磁開閉器 (ケースカバーなし)	44×122×80	44×122×80	53×122×80	53×127×81	53×127×81	64×127×81	74×146×96	74×146×96	88×177×111	
応用機種	電磁接触器	可逆形	○	○	○	○	○	○	○	○	
		直流操作形	○	○	○	○	○	○	○	○	
		機械ラッチ形	○	○	○	○	○	○	△	△	
	電磁開閉器	遅延積放形	○	○	○	○	○	○	△	△	
		可逆形	○	○	○	○	○	○	○	○	
		直流操作形	○	○	○	○	○	○	○	○	
オプション	補助接点	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ヘッドオン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ユニット	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	サイドオン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	コイルサージ吸収ユニット	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	IC出力用コイル駆動ユニット	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
インターロックユニット	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
充電部保護カバー	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
規格認定											

●商品コードの凡例…□:コイル電圧, ■:補助接点構成, △:主回路電圧, ◇:モータ容量, ◆:サマーリレー定格

●外形寸法は, 幅 (W) × 縦 (H) × 奥行 (D) で示し, 単位はmmです。

●応用機種とオプションの納期表示…○印:標準品 ○印:準標準品 △印:受注生産品 -印:製作機種外。□印機種は可逆形も製作いたします。●補助接点2a2bの場合, 外形寸法が変わります。

NEO SCシリーズ										
N3	N4	N5A (N5)	N6	N7	N8	N10	N11	N12	N14	N16
 (写No.KKD17-096)	 (写No.KK04-091)	 (写No.KKD08-114)	 (写No.KK05-085)	 (写No.KK05-064)	 (写No.KK05-065)	 (写No.KK05-066)	 (写No.KK05-067)	 (写No.KK05-068)	 (写No.KKD06-028)	 (写No.KKD06-029)
 (写No.KK05-053)	 (写No.KK05-055)	 (写No.KKD08-130)	 (写No.KK05-057)	 (写No.KK05-058)	 (写No.KK05-059)	 (写No.KK05-060)	 (写No.KK05-061)	 (写No.KK05-062)	 (写No.KKD06-235)	-
 (写No.AF00-143)	 (写No.AF98-142)		 (写No.AF00-142)	 (写No.AF00-140)	 (写No.KK02-320)	 (写No.AF00-138)	 (写No.AF00-137)		 (写No.AF98-333)	-
SC-N3	SC-N4	SC-N5A	SC-N6	SC-N7	SC-N8	SC-N10	SC-N11	SC-N12	SC-N14	SC-N16
SC65BAA-1	SC80BAA-1	SC93CAA-1	SC1CBAA-1	SC1FBAA-1	SC1JBAA-1	SC2CBAA-1	SC3ABAA-1	SC4ABAA-1	SC6ABAA-1	SC8ABAA-1
SW-N3	SW-N4	SW-N5A	SW-N6	SW-N7	SW-N8	SW-N10	SW-N11	SW-N12	SW-N14	-
SC65BAAN-1	SC80BAAN-1	SC93CAAN-1	SC1CBAAN-1	SC1FBAAN-1	SC1JBAAN-1	SC2CBAAN-1	SC3ABAAN-1	SC4ABAAN-1	SC6ABAAN-1	-
TR-N3	TR-N5	TR-N6	TR-N7	TR-N8	TR-N10	TR-N12	TR-N14			
TR65BNW-1	TR93BNW-1	TR1CBNW-1	TR1FBNW-1	TR1JBNW-1	TR2CBNW-1	TR4ABNW-1	TR6ABNW-1			
1000V (690V)	1000V (690V)	1000V (690V)	1000V (690V)	1000V (690V)	1000V (690V)	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
8kV (6kV)	8kV (6kV)	8kV (6kV)	8kV (6kV)	8kV (6kV)	8kV (6kV)	8kV	8kV	8kV	8kV	8kV
50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
15kW 65A	18.5kW 80A	22kW 93A	30kW 125A	37kW 152A	45kW 180A	55kW 220A	75kW 300A	110kW 400A	150kW 600A	200kW 800A
30kW 65A	37kW 80A	45kW 90A	55kW 110A	75kW 150A	90kW 180A	110kW 220A	150kW 300A	200kW 400A	300kW 600A	400kW 800A
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11kW 50A	15kW 65A	18.5kW 80A	22kW 93A	30kW 125A	37kW 150A	45kW 180A	55kW 220A	75kW 300A	110kW 400A	160kW 630A
22kW 48A	30kW 63A	37kW 80A	45kW 90A	55kW 110A	75kW 150A	90kW 180A	110kW 220A	150kW 300A	200kW 400A	300kW 630A
100A	135A	150A	150A	200A	260A	260A	350A	450A	660A	800A
100A	135A	150A	150A	200A	260A	260A	350A	450A	660A	800A
1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	250
200	100	100	100	100	100	100	100	50	50	25
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1.5
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	25
88×110×111	88×127×117	88×127×132	100×144×138	115×156×140	138×209×174	138×209×174	148×240×195	148×240×195	290×332×323	290×332×323
88×177×111	88×189×117	88×189×132	100×225×138	115×237×140	138×305×174	138×287×174	148×360×195	148×360×195	290×463×323	-
○	○	○	○	○	○	△	△	△	△	-
○	○	○	○ (交流共用コイル)	○ (交流共用コイル)	○ (交流共用コイル)	○ (交流共用コイル)				
△	△ ⑦	△ ⑧	△	△	△	△	△	△	△	△
△	△ ⑦	△ ⑧	△	△	△	△	△	△	△	-
○	○	○	△	△	△	△	△	△	△	-
○	○	○ ⑧	○ (交流共用コイル)	○ (交流共用コイル)	○ (交流共用コイル)	-				
○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	- ⑥	- ⑥	- ⑥	- ⑥	- ⑥	- ⑥	- ⑥	- ⑥
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-
○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-



⑤ 補助接点2a2bの場合、取り付けられません。⑥ サージ吸収機能を内蔵しています。⑦ SC-N4/SE形にて製作いたします。⑧ SC-N5形にて製作いたします。
 ⑨ 電磁開閉器では、2ヒートエレメント付サーマルリレーの場合は対象外です。⑩ CCC認証取得品のご注文は電磁開閉器総合カタログ62C2-J-0020の22-54ページをご参照ください。
 (NK規格認定取得は、標準形電磁接触器のみ、Lloyd, BVは電磁接触器・サーマルリレー各々単体での取得になります。)
 ⑪ 定格使用電流の()内定格は電磁開閉器として使用する場合の適用です。
 ⑫ ()内の数値は、電磁開閉器および、サーマルリレーに適用します。



■新SC, NEO SCシリーズサーマルリレー（熱動形過負荷リレー） 標準機種一覧表

シリーズ	新SCシリーズ					NEO SCシリーズ
フレーム	ON	13	5-1N	26	N2	
外観	 (写No.AF88-1383)	 (写No.KKD14-109)	 (写No.AF88-1379)	 (写No.KKD14-114)	 (写No.AF00-144)	
形式【商品コード】	電磁開閉器用 TR-ON 【TR13NW-◆】	TK13 【TK13-◆】	TR-5-1N 【TR20NW-◆】	TK26 【TK26-◆】	TR-N2 【TR35BNW-◆】	
①	単独設置用 TR-ONH 【TR13NH-◆】	TK13H 【TK13H-◆】	TR-5-1NH 【TR20NH-◆】	TK26H 【TK26H-◆】	TR-N2H 【TR35BNH-◆】	
定格	定格絶縁電圧 690V	690V	690V	690V	690V	
	定格インパルス耐電圧 6kV	6kV	6kV	6kV	6kV	
	定格周波数 50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	
ヒートエレメント	ヒートエレメント定格(呼び) [A]	0.1-0.15 (0.1) : [A] 0.13-0.2 (0.13) : [B] 0.15-0.24 (0.15) : [C] 0.2-0.3 (0.2) : [D] 0.24-0.36 (0.24) : [E] 0.3-0.45 (0.3) : [F] 0.36-0.54 (0.36) : [G] 0.48-0.72 (0.48) : [H] 0.64-0.96 (0.64) : [J] 0.8-1.2 (0.8) : [K] 0.95-1.45 (0.95) : [L] 1.4-2.2 (1.4) : [M] 1.7-2.6 (1.7) : [N] 2.2-3.4 (2.2) : [P] 2.8-4.2 (2.8) : [R] 4-6 (4) : [S] 5-8 (5) : [T] 6-9 (6) : [U] 7-11 (7) : [V] 9-13 (9) : [W]	0.1-0.15 : [P10] 0.13-0.2 : [P13] 0.18-0.27 : [P18] 0.24-0.36 : [P24] 0.34-0.52 : [P34] 0.48-0.72 : [P48] 0.64-0.96 : [P64] 0.8-1.2 : [P80] 0.95-1.45 : [P95] 1.1-1.65 : [P11] 1.4-2.1 : [P14] 1.7-2.6 : [P17] 2.2-3.4 : [P22] 2.8-4.2 : [P28] 4-6 : [P40] 5-7.5 : [P45] 6-9 : [P54] 7-10.5 : [P57] 9-13 : [P63]	0.1-0.15 (0.1) : [A] 0.13-0.2 (0.13) : [B] 0.15-0.24 (0.15) : [C] 0.2-0.3 (0.2) : [D] 0.24-0.36 (0.24) : [E] 0.3-0.45 (0.3) : [F] 0.36-0.54 (0.36) : [G] 0.48-0.72 (0.48) : [H] 0.64-0.96 (0.64) : [J] 0.8-1.2 (0.8) : [K] 0.95-1.45 (0.95) : [L] 1.4-2.2 (1.4) : [M] 1.7-2.6 (1.7) : [N] 2.2-3.4 (2.2) : [P] 2.8-4.2 (2.8) : [R] 4-6 (4) : [S] 5-8 (5) : [T] 6-9 (6) : [U] 7-11 (7) : [V] 9-13 (9) : [W] 12-18 (12) : [X] 16-22 (16) : [Q]	0.1-0.15 : [P10] 0.13-0.2 : [P13] 0.18-0.27 : [P18] 0.24-0.36 : [P24] 0.34-0.52 : [P34] 0.48-0.72 : [P48] 0.64-0.96 : [P64] 0.8-1.2 : [P80] 0.95-1.45 : [P95] 1.1-1.65 : [P11] 1.4-2.1 : [P14] 1.7-2.6 : [P17] 2.2-3.4 : [P22] 2.8-4.2 : [P28] 4-6 : [P40] 5-7.5 : [P45] 6-9 : [P54] 7-10.5 : [P57] 9-13 : [P63] 12-18 : [P72] 16-22 : [P84] 20-26 : [P96]	4-6 (4) : [S] 5-8 (5) : [T] 6-9 (6) : [U] 7-11 (7) : [V] 9-13 (9) : [W] 12-18 (12) : [X] 18-26 (18) : [B] 24-36 (24) : [E] 32-42 (32) : [I]
	消費電力 [VA/極]	1.9	1.6	2.1	1.7	3.6
補助回路	補助接点構成	1a1b	1a1b	1a1b	1a1b	1a1b
	開放熱電流 (定格通電電流)	5A	5A	5A	5A	5A
	定格使用電流	交流	交流	交流	交流	交流
	[A] ⑨	AC24V	3 (0.5)	3 (0.5)	3 (0.5)	3 (0.5)
	(AC-15)	AC110V	2.5 (0.5)	2.5 (0.5)	2.5 (0.5)	2.5 (0.5)
		AC220V	2 (0.5)	2 (0.5)	2 (0.5)	2 (0.5)
		AC440V	1 (0.5)	1 (0.5)	1 (0.5)	1 (0.5)
		AC550V	0.6 (0.5)	0.6 (0.5)	0.6 (0.5)	0.6 (0.5)
	直流	DC24V	1.1 (0.3)	1.1 (0.3)	1.1 (0.3)	1.1 (0.3)
	(DC-13)	DC110V	0.28	0.28	0.28	0.28
		DC220V	0.14	0.14	0.14	0.14
	最小適用負荷	DC5V, 3mA	DC5V, 3mA	DC5V, 3mA	DC5V, 3mA	DC5V, 3mA
外形寸法 (mm)	電磁開閉器用	44×58.5×80	45×48.5×63	53×61.5×80	53×50.5×63	54×78×97
幅 (W) × 縦 (H) × 奥行 (D)	単独設置用	44×72×87	45×74×81.5	53×72×87	53×76×81.5	54×99×106
①	3ヒートエレメント付 (TR-□/3)	○TR-ON/3 【TR13DW-◆】	○TK13 【TK13-◆】	○TR-5-1N/3 【TR20DW-◆】	○TK26 【TK26-◆】	○TR-N2/3 【TR35BDW-◆】
②	2Eサーマルリレー (TK-□)	○TK-ON 【TR13EW-◆】		○TK-5N 【TR20EW-◆】		○TK-N2 【TR35BEW-◆】
③	運動形 (TR-□L)	○TR-ONLH 【TR13LH-◆】	○TK13LH 【TK13LH-◆】	○TR-5-1NLH 【TR20LH-◆】	○TK26LH 【TK26LH-◆】	○TR-N2L 【TR35BLW-◆】
④	速動形 (TR-□Q)	○TR-ONQ 【TR13SQ-◆】	○TK13Q 【TK13Q-◆】	○TR-5-1NQ 【TR20SQ-◆】	○TK26Q 【TK26Q-◆】	○TR-N2Q 【TR35BSW-◆】
⑤	動作表示ランプ	○	○	○	○	○
⑥	リセットリリーズ	○	○	○	○	○
⑦	ダイヤルカバー	○	— (標準装備)	○	— (標準装備)	○
⑧	端子カバー (単独設置用)	○	— (標準装備)	○	— (標準装備)	○
	単独設置ユニット	○	○	○	○	○
⑧	規格認定 (標準形)					

①商品コードの凡例…◆：ヒートエレメント定格

②ヒートエレメント定格は、標準形および2Eサーマルリレーの場合を示しています。運動形および速動形サーマルリレーの場合は、一部製作できない定格があります。

③応用機種とオプションの納期表示…○印：標準品 ○印：標準品 △印：受注生産品 一印：製作機種外

④電磁開閉器用としては、適用できません。単独設置用としてだけ適用できます。

⑤IEC, UL定格専用として適用できます。⑥UL定格専用として適用できます。⑦IEC定格専用として適用できます。

⑧2ヒートエレメント付サーマルリレーの場合は対象外です。

⑨ () 内数値は、自動リセット式の場合のa接点定格です。

⑩CCC認証取得品のご注文は電磁開閉器総合カタログ62C2-J-0020の22-54ページをご参照ください。

NEO SCシリーズ								
N3	N5	N6	N7	N8	N10	N12	N14	
								
(写No.AF00-143)	(写No.AF00-142)	(写No.AF00-141)	(写No.AF00-140)	(写No.KK02-320)	(写No.AF00-138)	(写No.AF00-137)	(写No.AF98-333)	
TR-N3 [TR65BNW-◆]	TR-N5 [TR93BNW-◆]	TR-N6 [TR1CBNW-◆]	TR-N7 [TR1FBNW-◆]	TR-N8 [TR1JBNW-◆]	TR-N10 [TR2CBNW-◆]	TR-N12 [TR4ABNW-◆]	TR-N14 [TR6ABNW-◆]	
TR-N3H [TR65BNH-◆]	—	TR-N6H [TR1CBNH-◆]	—	—	TR-N10H [TR2CBNH-◆]	TR-N12H [TR4ABNH-◆]	TR-N14H [TR6ABNH-◆]	
690V	690V	690V	690V	690V	1000V	1000V	1000V	
6kV	6kV	6kV	6kV	6kV	8kV	8kV	8kV	
50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	
7-11 (7) : [V] 9-13 (9) : [W] 12-18 (12) : [X] 18-26 (18) : [B] 24-36 (24) : [E] 28-40 (28) : [F] 34-50 (34) : [G] 45-65 (45) : [J] 48-68 (48) : [O] ⑥ 53-80 (53) : [L] ④ 65-95 (65) : [M] ② 85-105 (85) : [I] ④ ⑦	18-26 (18) : [B] 24-36 (24) : [E] 28-40 (28) : [F] 34-50 (34) : [G] 45-65 (45) : [J] 53-80 (53) : [L] 65-95 (65) : [M] 85-105 (85) : [I] ⑦	45-65 (45) : [J] 53-80 (53) : [L] 65-95 (65) : [M] 85-125 (85) : [N] 110-160 (110) : [P] ④	45-65 (45) : [J] 53-80 (53) : [L] 65-95 (65) : [M] 85-125 (85) : [N] 110-160 (110) : [P]	65-95 (65) : [M] 85-125 (85) : [N] 110-160 (110) : [P]	85-125 (85) : [N] 110-160 (110) : [P] 125-185 (125) : [R]	85-125 (85) : [N] 110-160 (110) : [P] 125-185 (125) : [R] 160-240 (160) : [S]	110-160 (110) : [P] 125-185 (125) : [R] 160-240 (160) : [S] 200-300 (200) : [T] 240-360 (240) : [U] 300-450 (300) : [V]	240-360 (240) : [U] 300-450 (300) : [V] 400-600 (400) : [W]
6.6	6.6	8	8	9.6	5.2	12	13	
1a1b	1a1b	1a1b	1a1b	1a1b	1a1b	1a1b	1a1b	
5A	5A	5A	5A	5A	5A	5A	5A	
3 (0.5)	3 (0.5)	3 (0.5)	3 (0.5)	3 (0.5)	3 (0.5)	3 (0.5)	3 (0.5)	
2.5 (0.5)	2.5 (0.5)	2.5 (0.5)	2.5 (0.5)	2.5 (0.5)	2.5 (0.5)	2.5 (0.5)	2.5 (0.5)	
2 (0.5)	2 (0.5)	2 (0.5)	2 (0.5)	2 (0.5)	2 (0.5)	2 (0.5)	2 (0.5)	
1 (0.5)	1 (0.5)	1 (0.5)	1 (0.5)	1 (0.5)	1 (0.5)	1 (0.5)	1 (0.5)	
0.6 (0.5)	0.6 (0.5)	0.6 (0.5)	0.6 (0.5)	0.6 (0.5)	0.6 (0.5)	0.6 (0.5)	0.6 (0.5)	
1.1 (0.3)	1.1 (0.3)	1.1 (0.3)	1.1 (0.3)	1.1 (0.3)	1.1 (0.3)	1.1 (0.3)	1.1 (0.3)	
0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	
0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	
DC5V, 3mA	DC5V, 3mA	DC5V, 3mA	DC5V, 3mA	DC5V, 3mA	DC5V, 3mA	DC5V, 3mA	DC5V, 3mA	
68×90×103	79×79×103	100×100×123	100×100×123	119×134×159	138×118×172	142×160×172	197×170×183	
68×110×111	—	100×96×123	—	—	138×121×149	142×159×149	197×182×183	
◎TR-N3/3 [TR65BDW-◆]	◎TR-N5/3 [TR93BDW-◆]	◎TR-N6/3 [TR1CBDW-◆]	◎TR-N7/3 [TR1FBDW-◆]	◎TR-N8/3 [TR1JBDW-◆]	◎TR-N10/3 [TR2CBDW-◆]	◎TR-N12/3 [TR4ABDW-◆]	◎TR-N14/3 [TR6ABDW-◆]	
◎TK-N3 [TR65BEW-◆]	◎TK-N5 [TR93BEW-◆]	◎TK-N6 [TR1CBEW-◆]	◎TK-N7 [TR1FBEW-◆]	◎TK-N8 [TR1JBEW-◆]	◎TK-N10 [TR2CBEW-◆]	◎TK-N12 [TR4ABEW-◆]	◎TK-N14 [TR6ABEW-◆]	
○TR-N3L [TR65BLW-◆]	○TR-N5L [TR93BLW-◆]	○TR-N6L [TR1CBLW-◆]	△TR-N7L [TR1FBLW-◆]	—	△TR-N10L [TR2CBLW-◆]	△TR-N12L [TR4ABLW-◆]	△TR-N14L [TR6ABLW-◆]	
○TR-N3Q [TR65BSW-◆]	○TR-N5Q [TR93BSW-◆]	—	—	—	—	—	—	
○	○	○	○	○	○	○	○	
○	○	○	○	○	○	○	○	
○	○	○	○	○	○	○	○	
○	—	○	—	—	—	—	—	
○	—	—	—	—	—	—	—	





■新SC, NEO SCシリーズオプション・部品 機種一覧表

品名		補助接点ユニット ②			
形式	SZ-A□, A□H	SZ-AS1, AS1H, AS2, AS2H, AS3N, AS3NH			
商品コード	SZ1A□, A□H	SZ1AS1, AS1H, SZ2AS2, AS2H, SZ2AS3N, AS3NH			
取付け	ヘッドオン	サイドオン			
仕様, 機能	<ul style="list-style-type: none"> ・4極補助接点 (4a, 3a1b, 2a2b) ・SZ-A□形は全接点が双接点 ・SZ-A□H形は全接点が単接点 ・オーバーラップ接点も用意。 	<ul style="list-style-type: none"> ・2極補助接点 (2a, 1a1b, 2b) ・SZ-A□形は全接点が双接点 ・SZ-A□H形は全接点が単接点 ・オーバーラップ接点も用意。 	<ul style="list-style-type: none"> ・2極補助接点 (1a1b) ・SZ-AS□形は全接点が双接点 ・SZ-AS□H形は全接点が単接点 		
外観	 (写No.KKD06-013)	 (写No.KK05-084)	 (写No.KKD06-015)		
取得規格	UL, CSA, NK, LR, BV, CCC		UL, CSA, NK, LR, BV, CCC		
適用機種	電磁接触器	新SC (SC-03~5-1形)	○	○	○
	電磁開閉器	NEO SC (SC-N1~N16形)	○ (N1~N3)	○ (N1~N3)	○ (N1~N16)
	補助継電器	新SC (SH-4, 5形)	○	○	○
	サーマルリレー	新SC (TR-0N, 5-1N形)	—	—	—
		NEO SC (TR-N2~N14形)	○	—	—
販売方式 ①	◎		◎	◎	

品名		コイルサージ吸収ユニット		異常検出ユニット	サーマルリレー単独設置ユニット
形式	SZ-Z□	SY-F-□/M		SZ-H□	
商品コード	SZ1Z□, SZ2Z□	SY2F0-□M		TZ1H□, TZ2H□	
取付け	フロントオン	別置		サーマルリレー	
仕様, 機能	<ul style="list-style-type: none"> ・コイルサージ電圧吸収用バリスタ内蔵。 ・動作表示LED付品も用意。(SC-03~5-1形用) 	<ul style="list-style-type: none"> ・コイルサージ電圧吸収用CR内蔵。 ・動作表示LED付品も用意。(SC-03~5-1形用) 	<ul style="list-style-type: none"> ・電磁開閉器の負荷側の線間電圧の異常を検出し、リレー出力します。 	<ul style="list-style-type: none"> ・サーマルリレー単体のねじ取付けやレール取付けができます。 	
外観	 (写No.KKD06-021)	 (写No.KKD06-020)	 (写No.AF91-904)	 (写No.AF00-159)	
認定規格	UL, CSA		—	UL, CSA, LR, BV	
適用機種	電磁接触器	新SC (SC-03~5-1形)	○	○	—
	電磁開閉器	NEO SC (SC-N1~N16形)	○ (N1~N5)	○ (N1~N5)	—
	補助継電器	新SC (SH-4, 5形)	○	○	—
	サーマルリレー	新SC (TR-0N, 5-1N形)	—	—	○
		NEO SC (TR-N2~N14形)	—	—	○ (N2, N3)
販売方式 ①	○		○	◎	

①販売方式欄の◎印は単体販売とセット(本体+ユニット)販売の並行方式、○印は単体販売のみであることを示します。

②補助接点ユニットのヘッドオンとサイドオンの同時取付、併用はできません。

③認定は取得していますが、規格マークの表示はありません。

主回路サージ吸収ユニット		インターロックユニット	可逆導体キット	IC出力用コイル駆動ユニット		三相並列端子板
SZ-ZM□		SZ-RM	SZ-RW□	SZ-CD□, 03/CD2-24	SZ-CD□	SZ-SP□
SZ1ZM□, SZ2ZM□		SZ1RM	SZ1RW□, SZ2RW□	SZ1CD□, 03CD224, SZ2CD□	SZ2CD□	SZ1SP□, SZ2SP□
ヘッドオン	サイドオン	サイドオン	主回路端子	フロントオン	サイドオン/別置	主回路端子
<ul style="list-style-type: none"> ・三相モータから発生するサージ電圧吸収用CR素子内蔵。 ・定格電圧：AC250V ・適用三相モータ：AC200V 0.1~15kW 	<ul style="list-style-type: none"> ・三相モータから発生するサージ電圧吸収用CR素子内蔵。 ・定格電圧：AC250V ・適用三相モータ：AC200V 0.1~15kW 	<ul style="list-style-type: none"> ・2台の電磁接触器を連結し、機械的インターロックを行います。 	<ul style="list-style-type: none"> ・主回路端子間の可逆回路配線用 	<ul style="list-style-type: none"> ・PCのトランジスタ出力でコイルを直接駆動 ・リレー出力 ・SSR出力 	<ul style="list-style-type: none"> ・PCのトランジスタ出力でコイルを直接駆動 ・リレー出力 ・SSR出力 ・サイドオン/別置専用：(N4~N12) ・別置専用：(N1~N3) 	<ul style="list-style-type: none"> ・標準形電磁接触器の主回路端子に取付けることにより、単相抵抗負荷用とすることができます。
						
(写No.KKD06-022)	(写No.KKD06-024)	(写No.KKD06-019)	(写No.AF88-509)	(写No.KKD06-016)	(写No.KK02-324)	(写No.AF99-173)
UL, CSA		UL, CSA	—	—	—	—
○	○	○	○	○	—	○
○ (N1~N3)	○ (N1~N3)	○ (N1~ N3)	○ (N1~ N3)	○ (N1~ N3)	○ (N1~ N12)	○
—	—	—	—	○	—	—
—	—	—	—	—	—	—
○	○	◎	◎	○	○	○

サーマルリレー 動作表示ランプ	サーマルリレー リセットリレーズ	サーマルリレー ダイヤルカバー	端子カバー		相間バリア	充電部保護カバー	遅延積放ユニット
SZ-L□	SZ-R□	SZ-DA	SZ-T□	SZ-□T	SZ-B□	SZ-J□, □J	SZ□DE□, SZ-□/DE
TZ1L□, TZ2L□	TZ1R□, TZ2R□	SZ1DA	SZ1T□, SZ2T□, TZ1□	SZ2□T	SZ2B□	SZ1J□, SZ2□J	SZ□DE□, SZ2□DE
サーマルリレー	サーマルリレー	サーマルリレー	電磁接触器, 開閉器, 総電器, サーマルリレー, 補助接点ユニット	電磁接触器, 開閉器, サーマルリレー	電磁接触器, 開閉器, サーマルリレー	電磁接触器, 開閉器	別置
<ul style="list-style-type: none"> ・サーマルリレーのトリップ動作時にランプで表示。 ・AC100V ・AC200V 	<ul style="list-style-type: none"> ・サーマルリレーのリセットの遠隔操作作用 ・リレーズの長さ：300mm ・500mm ・700mm 	<ul style="list-style-type: none"> ・誤操作によるサーマルリレーの整定電流値の変更を防止。 	<ul style="list-style-type: none"> ・主, 補助, コイルの各端子用。 ・IEC60529 ・DIN57106/VDE0106 ・Teil 100に準拠 	<ul style="list-style-type: none"> ・電磁接触器, 開閉器, サーマルリレーの各本体内用。 ・IEC60529 ・DIN57106/VDE0106 ・Teil 100に準拠 	<ul style="list-style-type: none"> ・相間短絡を防止。 	<ul style="list-style-type: none"> ・充電部の露出を防止。 	<ul style="list-style-type: none"> ・瞬時停電などに内蔵のコンデンサ放電により、閉路状態を保持。
							
(写No.AF00-291)	(写No.AF00-332)	(写No.AF88-1056)	(写No.AF99-50)	(写No.AF99-164, 163)	(写No.AF99-53)	(写No.AF00-286)	(写No.KKD16-110)
—	UL, CSA ④	UL, CSA ④	UL, CSA ④	UL, CSA ④	—	—	—
—	—	—	○	—	—	○	○
—	—	—	○ (N1~ N3)	○ (N4~ N12)	○ (N4~ N12)	○ (N1~ N12)	○ (N1~ N14)
—	—	—	○	—	—	○	○
○	○	○	○	—	—	—	—
○	○	○	○ (N2, N3)	○ (N6)	○ (N6~ N12)	—	—
○	○	○	◎	○	○	○	○



■新SC, SKシリーズ補助継電器機種一覽表

シリーズ	新SCシリーズ			SKシリーズ				
形式 (接点数)	SH-4 (4接点)	SH-4 (8接点)	SH-5 (5接点)	SKH4	SKH4Q			
外観	 (写No.KKD06-067)	 (写No.KKD06-038)	 (写No.KKD06-039)	 (写No.SKH4L_L)	 (写No.SKH4QA_L)			
接点	接点構成【商品コード】 ^① または形式	4a : 【SH04AA-□40】 3a1b : 【SH04AA-□31】 2a2b : 【SH04AA-□22】	8a : 【SH04AA-□80】 7a1b : 【SH04AA-□71】 6a2b : 【SH04AA-□62】 5a3b : 【SH04AA-□53】 4a4b : 【SH04AA-□44】	5a : 【SH05AA-□50】 4a1b : 【SH05AA-□41】 3a2b : 【SH05AA-□32】 2a3b : 【SH05AA-□23】 1a4b : 【SH05AA-□14】 5b : 【SH05AA-□05】	4a : SKH4A-□40 3a1b : SKH4A-□31 2a2b : SKH4A-□22	4a : SKH4QA-□40 3a1b : SKH4QA-□31 2a2b : SKH4QA-□22		
定格絶縁電圧	690V			690V	690V			
定格インパルス耐電圧	6kV			6kV	6kV			
定格周波数	50-60Hz			50-60Hz	50-60Hz			
開放熱電流 (定格通電電流) [A]	10			10	10			
閉路・遮断電流 (交流) [A]	110V	60			60	60		
	220V	30			30	30		
	440V	15			15	15		
定格使用電流 [A]	AC-15 (コイル負荷)	110V	6			3	3	
		220V	3			3	3	
		440V	1.5			1	1	
	AC-12 (抵抗負荷)	110V	10			6	6	
		220V	8			6	6	
		440V	5			6	6	
	DC-13 (コイル負荷)	24V	3			2	2	
		48V	1.5			1	1	
		110V	0.55			0.3	0.3	
		220V	0.27			0.2	0.2	
	DC-12 (抵抗負荷)	24V	5			3	3	
		48V	3			2	2	
110V		2.5			1.5	1.5		
	220V	1			0.5	0.5		
最小使用電圧・電流	DC5V, 3mA			DC5V, 3mA	DC5V, 3mA			
コイル	コイル呼び電圧 (コイル定格) (標準品) 注: [] は商品コードを示す。	・ AC100V (AC100V 50Hz/AC100-110V 60Hz) : {1} ・ AC200V (AC200V 50Hz/AC200-220V 60Hz) : {2} ・ AC400V (AC380-400V 50Hz/AC400-440V 60Hz) : {4}						
性能	開閉頻度	1,800回/時以上			1,800回/時以上	1,800回/時以上		
	耐久性 (万回)	機械的	1,000			1,000	1,000	
		電氣的	AC-15	50			50	50
			AC-12	25			25	25
			DC-13	50 ^③			15 ^③	15 ^③
DC-12	50			50	50			
外形寸法 横 (W) × 縦 (H) × 奥行 (D) (mm)	43×80×80	43×80×108	53×80×80	45×48×49	45×67.5×49			
応用機種 ^②	直流操作形	標準	<input type="radio"/> SH-4/G: 【SH04AG-□■】	<input type="radio"/> SH-4/G: 【SH04AG-□■】	<input type="radio"/> SH-5/G: 【SH05AG-□■】	<input type="radio"/> SKH4G-□■	<input type="radio"/> SKH4QG-□■	
		低消費	—	—	—	<input type="radio"/> SKH4L-□■	<input type="radio"/> SKH4QL-□■	
	機械ラッチ形	交流操作形	<input type="radio"/> SH-4/V: 【SH04AV-□■】	<input type="radio"/> SH-4/V: 【SH04AV-□■】	<input type="radio"/> SH-5/V: 【SH05AV-□■】	—	—	
		直流操作形	<input type="radio"/> SH-4/VG: 【SH04AD-□■】	<input type="radio"/> SH-4/VG: 【SH04AD-□■】	<input type="radio"/> SH-5/VG: 【SH05AD-□■】	—	—	
	遅延釈放形	<input type="radio"/> SH-4G+SZDE20-□: 【SH04AG-□■+SZDE20-□】	<input type="radio"/> SH-4G+SZDE20-□: 【SH04AG-□■+SZDE20-□】	<input type="radio"/> SH-5G+SZDE20-□: 【SH05AG-□■+SZDE20-□】	—	—		
	低電圧補償形	<input type="radio"/> SH-4/U: 【SH04AU-□■】	<input type="radio"/> SH-4/U: 【SH04AU-□■】	<input type="radio"/> SH-5/U: 【SH05AU-□■】	—	—		
	単接点形	<input type="radio"/> SH-4H: 【SH04AH-□■】	<input type="radio"/> SH-4H: 【SH04AH-□■】	<input type="radio"/> SH-5H: 【SH05AH-□■】	<input type="radio"/> SKH4AH-□■	—		
オプション ^②	補助接点ユニット	ヘッドオン	<input type="radio"/> 2接点	—	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
		4接点	<input type="radio"/>	—	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
		サイドオン	<input type="radio"/>	—	<input type="radio"/>	—		
	コイルサージ吸収ユニット	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
	IC出力用コイル駆動ユニット	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	—	—		
端子カバー	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	— (標準装備)	— (標準装備)			
規格認定	    							

① 商品コードの凡例: □: コイル電圧, ■: 補助接点構成

② 応用機種とオプションの適用... ●印: 標準品 ○印: 標準品 -印: 製作していません。

③ DC-13 L/R=70msの場合

④ CCC認証取得品のご注文は電磁開閉器総合カタログ62C2-J-0020の22-54ページをご参照ください。

SKシリーズ機種一覧

SKシリーズ機種一覧表

●電磁接触器・電磁開閉器

シリーズ		SKシリーズ							
フレーム		06	09	12	18	22	32		
電磁接触器外觀		 (写No. KKD14-157)			 (写 No.KKD18-502)	 (写No.KKD14-083)	 (写No.KKD14-179)		
電磁開閉器外觀		 (写No. KKD14-160)			 (写 No.KKD18-505)	 (写No. KKD14-084)	 (写No.KKD14-182)		
形式	電磁接触器	交流操作形	SK06A	SK09A	SK12A	SK12QA	SK18A	SK22A	SK32A
		直流操作形(標準)	SK06G	SK09G	SK12G	SK12QG	SK18G	SK22G	SK32G
		直流操作形(低消費)	SK06L	SK09L	SK12L	—	—	—	—
	電磁開閉器	交流操作形	SK06AW	SK09AW	SK12AW	SK12QAW	SK18AW	SK22AW	SK32AW
直流操作形(標準)		SK06GW	SK09GW	SK12GW	SK12QGW	SK18GW	SK22GW	SK32GW	
直流操作形(低消費)		SK06LW	SK09LW	SK12LW	—	—	—	—	
付属サーマルリレー		TK12			TK123	TK25	TK26		
定格絶縁電圧(JIS,IEC)		690V	690V	690V	690V	690V	690V	690V	
定格インパルス耐電圧(JIS,IEC)		6kV	6kV	6kV	6kV	6kV	6kV	6kV	
定格周波数		50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	
主回路定格	三相かご形モータ容量 [kW] AC-3	200-240V	0.75kW	1.5kW	2.2kW	2.2kW	3.7kW	4.5kW	6.5kW
		380-440V	2.2kW	3.7kW	5.5kW	5.5kW	7.5kW	10kW	15kW
		500-550V	2.7kW	3.7kW	5.5kW	5.5kW	7kW	9kW	13kW
	定格電流 Ie [A] AC-3	200-240V	6A	9A	12A	12A	18A	22A	32A
380-440V		6A	9A	12A	12A	18A	22A	32A	
500-550V		5A	7A	9A	9A	13A	17A	24A	
開放熱電流(定格通電電流) Ith [A]		20A	20A	20A	15A	32A	32A	40A	
性能	開閉頻度 [回/時]	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1200	
	耐久性 [万回]	機械的	1000	1000	1000	1000	500	500	500
		電氣的(AC-3, 200V)	100	100	100	100	100	100	100
外形寸法 幅×縦×奥行き [mm]	電磁接触器(交流操作形)	45×48×49	45×48×49	45×48×49	45 × 67.5 × 49	45 × 81 × 81	45 × 81 × 81	53 × 81 × 81	
	電磁接触器(直流操作形)	45×48×49	45×48×49	45×48×49	45 × 67.5 × 49	45 × 81 × 94	45 × 81 × 94	53 × 81 × 94	
	電磁開閉器(交流操作形)	45×97.5×55	45×97.5×55	45×97.5×55	45 × 137 × 63.5	53 × 130 × 81	53 × 130 × 81	53 × 130 × 81	
	電磁開閉器(直流操作形)	45×97.5×55	45×97.5×55	45×97.5×55	45 × 137 × 63.5	53 × 130 × 94	53 × 130 × 94	53 × 130 × 94	
オプション	補助接点 ユニット	ヘッドオン(2極)	○	○	○	○	○	○	
		ヘッドオン(4極)	○①	○	○	○	○	○	
		サイドオン	—	—	—	—	○	○	○
	インタロックユニット	○	○	○	○	○	○	○	
	コイルサージ吸収ユニット	○②	○	○	○②	○②	○②	○②	
主回路サージ吸収ユニット	○	○	○	—	○	○	○		
規格認定									

①SK□L形には組合せできません。

②SK□G形,SK□L,SK12QG形にはサージ吸収素子(バリスタ)を内蔵しています。

●サーマルリレー

サーマルリレー外觀		 (写No. KKD14-166)		 (写No.KKD18-508)	 (写No. KKD14-095)	 (写No. KKD14-113)
形式		TK12		TK123	TK25	TK26
保護機能		過負荷・欠相保護		過負荷・欠相保護	過負荷・欠相保護	過負荷・欠相保護
ヒートエレメント定格		0.1-0.15A [P10]	0.48-0.72A [P48]	1.4-2.1A [1P4]	5-7.5A [005]	12-18A [012] ①
※ []内はヒートエレメントコードを示す。		0.13-0.2A [P13]	0.64-0.96A [P64]	1.7-2.6A [1P7]	6-9A [006]	16-22A [016] ①
		0.18-0.27A [P18]	0.8-1.2A [P80]	2.2-3.4A [2P2]	7-10.5A [007]	20-26A [020] ②
		0.24-0.36A [P24]	0.95-1.45A [P95]	2.8-4.2A [2P8]	9-13A [009]	26-32A [026] ②
		0.34-0.52A [P34]	1.1-1.65A [1P1]	4-6A [004]		

① TK25, 26 形で製作。② TK26 形のみ製作。



■ Kシリーズ機種一覧表 ★

● 電磁接触器

シリーズ	Kシリーズ						
フレーム	K06	K09	K12	K16			
電磁接触器外観写真							
形式	電磁接触器	交流操作形	LC1K06	LC1K09	LC1K12	LC1K16	
		直流操作形 (標準)	LP1K06	LP1K09	LP1K12	-	
		直流操作形 (低消費)	LP4K06	LP4K09	LP4K12	-	
	可逆形 電磁接触器	交流操作形	LC2K06	LC2K09	LC2K12	LC2K16	
		直流操作形 (標準)	LP2K06	LP2K09	LP2K12	-	
		直流操作形 (低消費)	LP5K06	LP5K09	LP5K12	-	
主回路 定格	定格絶縁電圧	IEC	690V				
	定格インパルス耐電圧		8kV				
	開放熱電流 (定格通電電流)	IEC, JIS	20A	20A	20A	20A	
	三相かご形 モータ容量 (AC-3) IEC	220-240V	IEC, JIS	1.5kW 6A	2.2kW 9A	3kW 12A	3.7kW 16A
		380-400V		2.2kW 6A	4kW 9A	5.5kW 12A	7.5kW 16A
		415-440V		2.2/3kW(440V) 6A	4kW 9A	5.5kW 12A	7.5kW 16A
		500V		3kW 3kW	4kW 4kW	4kW 4kW	5.5kW 4kW
		660-690V		3kW	4kW	4kW	4kW
	三相かご形 モータ容量 UL, CSA	200/208V	UL, CSA	1.5HHP	2HHP	3HHP	-
		230/240V		1.5HHP	3HHP	3HHP	-
460/480V		3HHP		5HHP	7.5HHP	-	
575/600V		3HHP		5HHP	10HHP	-	
耐久性	機械的開閉 耐久性 [万回]	交流操作形	1000 (500) ①				
		直流操作形 (標準)	1000 (500) ①				
	電気的開閉耐久性 [万回] (AC-3)	交流操作形 (低消費)	3000 (500) ①				
		電気的耐久性曲線を参照					
適用サーマルリレー	LR2K, LR7K						
外形寸法	電磁接触器	45 × 58 × 57.5					
幅×縦×奥行き [mm]	可逆形電磁接触器	90 × 58 × 57.5					
オプション	追加補助接点ブロック	○	○	○	○		
	コイルサージ吸収ユニット②	○	○	○	○		
規格	IEC, EN, JIS, UL, CSA, CCC			IEC, EN, JIS, CCC			

① () 内は可逆形の場合を示す。 ② LP4 □□ BW3 は内蔵しています。

● サーマルリレー (熱動形過負荷リレー)

シリーズ	Kシリーズ			
フレーム	LR2K03	LR7K03		
外観写真				
保護機能	過負荷・欠相		過負荷	
ヒートエレメント数	3素子		2素子	
トリップクラス	10A		10A	
定格	定格絶縁電圧	IEC 690V		
	定格インパルス耐電圧	6kV		
ヒートエレメント定格 [A]	0.11-0.16 0.16-0.23 0.23-0.36 0.36-0.54 0.54-0.8 0.8-1.2 1.2-1.8	1.8-2.6 2.6-3.7 3.7-5.5 5.5-8 8-11.5 10-14 12-16	- - - - 0.54-0.8 0.8-1.2 1.2-1.8	1.8-2.6 2.6-3.7 3.7-5.5 5.5-8 8-11.5 10-14 12-16
適用電磁接触器	L □ □ K			
外形寸法 幅×縦×奥行き [mm]	45 × 58 × 75			
オプション	単独取付ユニット LA7K0064			
規格	IEC, EN, CCC		IEC, EN, CCC	

● 補助継電器

シリーズ	K シリーズ				
フレーム	CA2KN		CA3KN	CA4KN	
外観写真					
形式	接点構成	4a	CA2KN40 □ □ ①	CA3KN40BD	CA4KN40BW3
		3a1b	CA2KN31 □ □ ①	CA3KN31BD	CA4KN31BW3
		2a2b	CA2KN22 □ □ ①	CA3KN22BD	CA4KN22BW3
定格	定格絶縁電圧	IEC	690V		
	開放熱電流 (定格通電電流) I _{th}	10A			
	定格使用電流 ※電氣的耐久性 100 万回の場合 の定格 IEC, JIS	AC-15 (コイル負荷)	24V	2A	
			110V	2A	
			220V	2A	
		440V	2A		
DC-13 (コイル負荷)	24V	5A			
	110V	0.5A			
	220V	0.2A			
440V	0.1A				
最小使用電圧・電流 ②	17V 5mA				
制御コイル	交流操作		直流操作 (標準)	直流操作 (低消費)	
	コイル電圧		AC100V, AC110V AC200V, AC220V	DC24V	DC24V
	消費電力	投入時	30VA	3W	1.8W
保持時		4.5VA	3W	1.8W	
性能	耐久性 [万回]	機械的	1000	2000	3000
		電氣的	AC-15 DC-13	耐久性曲線参照	
外形寸法	幅×縦×奥行 (mm)		45 × 58 × 57.5		
オプション	追加補助接点ブロック		○	○	○
	コイルサージ吸収ユニット ③		○	○	○
規格	IEC, EN, JIS, UL, CSA, CCC				

① □内コイル電圧記号

② 故障率 10⁻⁶

③ BW3 は内蔵しています。



■ Dシリーズ機種一覧表 ★

● 電磁接触器

シリーズ			Dシリーズ								
電磁接触器外観写真			 (写 No.DF526150) (写 No.DF526151) (写 No.DF526152) (写 No.DF526153) (写 No.DF526154) (写 No.DF526155)								
形式	電磁接触器	標準形	LC1D09	LC1D12	LC1D18	LC1D25	LC1D32	LC1D38			
		丸型圧着端子対応形	LC1D096	LC1D126	LC1D186	LC1D256	LC1D326	LC1D386			
	可逆形電磁接触器	標準形	LC2D09	LC2D12	LC2D18	LC2D25	LC2D32	LC2D38			
		丸型圧着端子対応形	LC2D096	LC2D126	LC2D186	LC2D256	LC2D326	LC2D386			
主回路定格	定格絶縁電圧	IEC	690V								
	定格インパルス耐電圧		6kV								
	定格電流 IEC, JIS	AC-3 440V 以下	9A	12A	18A	25A	32A	50A	50A		
		AC-1	25A (4極品は 20A)	25A	32A	40A	50A	50A			
	三相かご形モータ容量 (AC-3) IEC	220-240V	2.2kW	3kW	4kW	5.5kW	7.5kW	9kW	11kW	15kW	18.5kW
		380-400V	4kW	5.5kW	7.5kW	11kW	15kW	18.5kW	18.5kW		
		415-440V	4kW	5.5kW	7.5kW	11kW	15kW	18.5kW	18.5kW		
		500V	5.5kW	7.5kW	10kW	15kW	18.5kW	18.5kW			
	三相かご形モータ容量 UL, CSA	660-690V	5.5kW	7.5kW	10kW	15kW	18.5kW	18.5kW			
		1000V	—	—	—	—	—	—			
		200/208V	2HP	3HP	5HP	7.5HP	10HP	10HP			
		230/240V	3HP	3HP	5HP	7.5HP	10HP	10HP			
	460/480V	5HP	7.5HP	10HP	15HP	20HP	20HP				
	575/600V	7.5HP	10HP	15HP	20HP	25HP	25HP				
耐久性	機械的開閉耐久性 [万回]	交流操作形	1500								
		直流操作形	3000								
		交直両用操作形	—								
補助接点の有無			1a1b								
適用サーマルリレー	標準形		LRD □形								
	丸型圧着端子対応形		LRD □ 6形								
外形寸法 幅×縦×奥行き [mm]	交流操作形		45 × 77 × 87				45 × 85 × 92				
	直流操作形		45 × 77 × 95				45 × 85 × 101				
	交直両用操作形		—								
オプション	追加補助接点ユニット		○	○	○	○	○	○	○		
	空圧タイマユニット		○	○	○	○	○	○	○		
	機械ラッチユニット		○	○	○	○	○	○	○		
	コイルサージ吸収ユニット		○	○	○	○	○	○	○		
規格			IEC, EN, JIS, UL, CSA, CCC								

● サーマルリレー (熱動形過負荷リレー)

シリーズ			Dシリーズ							
外観写真			 (写 No.PF526200)							
形式	標準形	トリップクラス 10A	LRD01 ~ LRD35							
		トリップクラス 20	—							
	丸型圧着端子対応形	トリップクラス 10A	LRD016 ~ LRD356							
保護機能			過負荷・欠相保護							
主回路定格	定格絶縁電圧	IEC	690V							
	定格インパルス耐電圧		6kV							
ヒートエレメント定格 [A]			0.1-0.16	2.5-4	23-32					
			0.16-0.25	4-6	30-38					
			0.25-0.4	5.5-8						
			0.4-0.63	7-10						
			0.63-1	9-13						
			1-1.6	12-18						
			1.6-2.5	16-24						
適用電磁接触器			LC1D09 ~ D38							
オプション			単独取付ユニット LAD7B106							
規格			IEC, EN, JIS, UL, CSA, CCC							

							
(写 No.PF526156)			(写 No.DF526157)			(写 No.DF526158)	
LC1D40A	LC1D50A	LC1D65A	LC1D80	LC1D95	LC1D115	LC1D150	
LC1D40A6	LC1D50A6	LC1D65A6	LC1D806	LC1D956	LC1D1156	LC1D1506	
LC2D40A	LC2D50A	LC2D65A	LC2D80	LC2D95	LC2D115	LC2D150	
—	—	—	—	—	—	—	
690V			1000V				
6kV			8kV				
40A	50A	65A	80A	95A	115A	150A	
60A	80A	80A	125A	125A	200A	200A	
11kW	15kW	18.5kW	22kW	22kW	30kW	40kW	
18.5kW	22kW	30kW	37kW	45kW	55kW	75kW	
22kW	25/30kW	37kW	45kW	45kW	59kW	80kW	
22kW	30kW	37kW	55kW	55kW	75kW	90kW	
30kW	33kW	37kW	45kW	45kW	80kW	100kW	
—	—	—	45kW	45kW	65kW	75kW	
10HP	15HP	20HP	30HP	30HP	30HP	40HP	
10HP	15HP	20HP	30HP	30HP	40HP	50HP	
30HP	40HP	40HP	60HP	60HP	75HP	100HP	
30HP	40HP	50HP	60HP	60HP	100HP	125HP	
600			400			800	
1000			1000			800	
600			—			—	
1a1b							
LRD □形							
LRD □ 6形							
55 × 122 × 120			85 × 127 × 130		120 × 158 × 136		
55 × 122 × 120			85 × 127 × 186		120 × 158 × 136		
55 × 122 × 120			—		—		
○	○	○	○	○	○	○	
○	○	○	○	○	○	○	
○	○	○	○	○	○	○	
○	○	○	○	○	—	—	
IEC, EN, JIS, UL, CSA, CCC							

							
(写 No.PF526201)			(写 No.PF526202)				
LRD313 ~ 365			LRD3365		LRD4365 ~ 4369		
—			—		—		
LRD3136 ~ 3656			—		—		
過負荷・欠相保護			過負荷・欠相保護		過負荷・欠相保護		
690V			1000V				
6kV							
9-13			80-104		80-104		
12-18					95-120		
17-25					110-140		
23-32							
30-40							
37-50							
48-65							
LC1D40A ~ D65A			LC1D80 ~ D95		LC1D115 ~ D150		
LAD96560 または LAD96566 (丸型圧着端子の場合)			LA7D3064		—		
IEC, EN, JIS, UL, CSA, CCC							



● 補助継電器

シリーズ		Dシリーズ		
外観写真		 <p style="text-align: right;">(写 No.PF526456)</p>		
形式	接点構成	端子構造	標準	丸形圧着端子対応
		5a	CAD50	CAD506
		3a2b	CAD32	CAD326
定格	定格絶縁電圧		IEC	690V
	定格インパルス耐電圧			6kV
	開放熱電流 (定格通電電流) I _{th} 60°C			10A
	定格使用電流 IEC, JIS ※電氣的耐久性 100 万回 の場合の定格	AC-15 (コイル負荷)	24V	2.5A
			115V	2.4A
			230V	2.4A
		DC-13 (コイル負荷)	440V	2.3A
24V			4A	
	125V	0.6A		
	250V	0.3A		
	440V	0.1A		
最小使用電圧・電流			17V 5mA	
制御 コイル	交流操作	投入時	70VA	
		保持時	8VA	
	直流操作 (標準)	投入時	5.4W	
		保持時	5.4W	
	直流操作 (低消費)	投入時	2.4W	
		保持時	2.4W	
性能	耐久性 [万回]	機械的	3000	
		電氣的	AC-15	耐久曲線参照
			DC-13	
外形寸法 幅×縦×奥行き [mm]	交流操作		45 × 77 × 87	
	直流操作 (標準) (低消費)		45 × 77 × 96	
オプション	追加補助接点ユニット	フロント	<input type="checkbox"/>	
		サイド	<input type="checkbox"/>	
	空圧タイマユニット		<input type="checkbox"/>	
	機械ラッチユニット		<input type="checkbox"/>	
	コイルサージ吸収ユニット		<input type="checkbox"/>	
規格		IEC, EN, JIS, UL, CSA, CCC		

TeSys Fシリーズ機種一覧

■ Fシリーズ機種一覧表 ★

● 電磁接触器

シリーズ		Fシリーズ										
電磁接触器外觀写真												
形式	電磁接触器 可逆形電磁接触器	標準形 交流操作形	LC1F185	LC1F225	LC1F265	LC1F330 (ユーザ組立可)	LC1F400 (ユーザ組立可)	LC1F500 (ユーザ組立可)	LC1F630 (ユーザ組立可)	LC1F780	LC1F800 (ユーザ組立可)	
主回路 定格	定格絶縁電圧	IEC	1000V									
	定格インパルス耐電圧		8kV									
規格	定格電流	AC3 440V 以下	185A	225A	265A	330A	400A	500A	630A	780A	800A	
	IEC, JIS	AC1	275A	315A	350A	400A	500A	700A	1000A	1600A	1000A	
	三相かご形 モータ容量 (AC-3) IEC, JIS	220/240V	55kW	63kW	75kW	100kW	110kW	147kW	200kW	220kW	250kW	250kW
		380/400V	90kW	110kW	132kW	160kW	200kW	200kW	250kW	335kW	400kW	450kW
		415V	100kW	110kW	140kW	180kW	220kW	280kW	280kW	375kW	425kW	450kW
		440V	100kW	110kW	140kW	200kW	250kW	295kW	400kW	425kW	450kW	
	500V	110kW	129kW	160kW	220kW	257kW	355kW	400kW	450kW	450kW		
	660/690V	110kW	129kW	160kW	220kW	280kW	335kW	450kW	475kW	475kW		
	1000V	100kW	100kW	147kW	160kW	185kW	335kW	450kW	450kW	450kW		
	三相かご形 モータ容量 UL, CSA	200/208V	50HP	60HP	60HP	75HP	100HP	150HP	250HP	—	—	350HP
230/240V		60HP	75HP	75HP	100HP	125HP	200HP	300HP	450HP	400HP	400HP	
460/480V		125HP	150HP	150HP	200HP	250HP	400HP	600HP	900HP	900HP	900HP	
耐久性	機械的開閉	交流操作形	1000						500			
	耐久性 [万回]	直流操作形	1000						500			
補助接点の有無			無し ※補助接点ユニットを追加し使用ください。									
適用モータ保護リレー			電子式モータ保護リレー LR9F 形を使用						— ①	LR9F 形		
外形寸法 幅×縦×奥行き [mm]	交流操作形		168.5 × 174 × 181		201.5 × 203 × 213		213 × 206 × 219		233 × 238 × 232	309 × 304 × 255	702 × 434 × 255	309 × 304 × 255
	直流操作形											
オプション	追加補助接点ユニット		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	空圧タイマユニット		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	機械ラッチユニット		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	コイルサージ吸収ユニット		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
規格			IEC, EN, JIS, UL, CSA, CCC									

● 電子式モータ保護リレー

シリーズ		Fシリーズ			
外觀写真					
		(写 No.PF526265)			
形式	標準形	トリップクラス 10A	LR9F5357 ~ F5371	LR9F7375 ~ F7379	LR9F7381
		トリップクラス 20	LR9F5557 ~ F5571	LR9F7575 ~ F7579	LR9F7581
保護機能			電子式過負荷・欠相保護 (交流専用)	電子式過負荷・欠相保護 (交流専用)	電子式過負荷・欠相保護 (交流専用)
主回路 定格	定格絶縁電圧	IEC	1000V		
	定格インパルス耐電圧		8kV		
ヒートエレメント定格 [A]			30-50 48-80 60-100 90-150 132-220	200-330 300-500	380-630
適用電磁接触器			LC1F185 ~ F265 ②	LC1F225 ~ F500 ②	LC1F630, F800 ①②
規格			IEC, EN, JIS, UL, CSA, CCC		

① LC1F780 形用の組合せサーマルリレーは有りません。

②電磁接触器との組合せ使用の際は、取付板 LA7F901 または、LA7F902 が必要になります。



■SC-Eシリーズ機種一覧表

●電磁接触器

フレーム		E02		E03		E04		E05		E1		E2		
外観写真		 (写No.AF01-12)		 (写No.AF01-11)		 (写No.AF01-10)		 (写No.KK01-105)		 (写No.AF01-8)		 (写No.AF01-7)		
交流操作形	形式	SC-E02	SC-E02P	SC-E03	SC-E03P	SC-E04	SC-E04P	SC-E05	SC-E05P	SC-E1	SC-E1P	SC-E2	SC-E2P	
	商品コード	SE09AA-□	SE09AAP-□	SE12AA-□	SE12AAP-□	SE16AA-□	SE16AAP-□	SE22AA-□	SE22AAP-□	SE32AA-□	SE32AAP-□	SE41AA-□	SE41AAP-□	
直流操作形	形式	SC-E02/G	SC-E02P/G	SC-E03/G	SC-E03P/G	SC-E04/G	SC-E04P/G	SC-E05/G	SC-E05P/G	SC-E1/G	SC-E1P/G	SC-E2/G	SC-E2P/G	
	商品コード	SE09AG-□	SE09AGP-□	SE12AG-□	SE12AGP-□	SE16AG-□	SE16AGP-□	SE22AG-□	SE22AGP-□	SE32AG-□	SE32AGP-□	SE41AG-□	SE41AGP-□	
定格絶縁電圧 (JIS, IEC)		690V		690V		690V		690V		1000V		1000V		
定格インパルス耐電圧 (JIS, IEC)		6kV		6kV		6kV		6kV		8kV		8kV		
定格周波数		50-60Hz		50-60Hz		50-60Hz		50-60Hz		50-60Hz		50-60Hz		
三相モータ容量 [kW]	200-240V	2.2		3		4		5.5		7.5		11		
	380-440V	4		5.5		7.5		11		15		18.5		
定格使用電流 [A] AC-3 IEC	200-240V	9		12		18		25		32		40		
	380-440V	9		12		18		25		32		40		
開放熱電流Ith [A]		20		20		25		32		50		60		
性能	耐久性(万回)	機械的	1000		1000		1000		1000		1000		1000	
		電氣的②	200		150		150		150		150		150	
		電氣的③	3		3		3		4		1.5		1.5	
開閉頻度 [回/時]	AC-3	1800		1800		1800		1200		1200		1200		
	AC-4	150		150		150		150		150		150		
補助接点構成 標準		-		-		-		-		-		-		
適用サーマルリレー		TK-E02, TK26E		TK-E02, TK26E		TK-E02, TK26E		TK-E02, TK26E		TK-E2		TK-E2		
外形寸法 幅×縦×奥行き (mm)	交流操作形	43×81×81		43×81×81		43×81×81		43×81×81		54×90×96		54×90×96		
	直流操作形	43×81×108		43×81×108		43×81×108		43×81×108		54×90×121.5		54×90×121.5		
オプション	補助接点ユニット	○		○		○		○		○		○		
	ヘッドオンユニット	○		○		○		○		○		○		
	サイドオンユニット	○		○		○		○		○		○		
	コイルサージ吸収ユニット	○		○		○		○		○		○		
主回路サージ吸収ユニット	○		○		○		○		○		○			
規格認証														

① 交・直両用操作形です。② 電氣的耐久性はIEC規格に準拠した定格400Vで、AC-3の場合の値 ③ 電氣的耐久性はIEC規格に準拠した定格400Vで、AC-4の場合の値

●サーマルリレー (熱動形過負荷リレー)

フレーム		E02 26E		E2							
外観写真		 (写No.KK01-86)		 (写No.KK06-243)							
電磁開閉器用	形式	TK-E02		TK26E							
	商品コード	TK22EW-◆		TK26E-◆							
定格絶縁電圧 (JIS, IEC)		690V		690V							
定格インパルス耐電圧 (JIS, IEC)		6kV		6kV							
定格周波数		50-60Hz		50-60Hz							
トリップクラス		10A		10A							
ヒートエレメント定格 [A]		0.1-0.15 (0.1) : [A] 0.13-0.2 (0.13) : [B] 0.15-0.24 (0.15) : [C] 0.2-0.3 (0.2) : [D] 0.24-0.36 (0.24) : [E] 0.3-0.45 (0.3) : [F] 0.36-0.54 (0.36) : [G] 0.48-0.72 (0.48) : [H] 0.64-0.96 (0.64) : [J] 0.8-1.2 (0.8) : [K] 0.95-1.45 (0.95) : [L] 1.4-2.2 (1.4) : [M]		1.7-2.6 (1.7) : [N] 2.2-3.4 (2.2) : [P] 2.8-4.2 (2.8) : [R] 4-6 (4) : [S] 5-8 (5) : [T] 6-9 (6) : [U] 7-11 (7) : [V] 9-13 (9) : [W] 12-18 (12) : [X] 16-22 (16) : [Q] 20-25 (20) : [Y]		0.1-0.15 : [P10] 0.13-0.2 : [P13] 0.18-0.27 : [P18] 0.24-0.36 : [P24] 0.34-0.52 : [P34] 0.48-0.72 : [P48] 0.64-0.96 : [P64] 0.8-1.2 : [P80] 0.95-1.45 : [P95] 1.1-1.65 : [1P1] 1.4-2.1 : [1P4]		1.7-2.6 : [1P7] 2.2-3.4 : [2P2] 2.8-4.2 : [2P8] 4-6 : [004] 5-7.5 : [005] 6-9 : [006] 7-10.5 : [007] 9-13 : [009] 12-18 : [012] 16-22 : [016] 20-26 : [020]		4-6 (4) : [S] 5-8 (5) : [T] 6-9 (6) : [U] 7-11 (7) : [V] 9-13 (9) : [W] 12-18 (12) : [X] 16-22 (16) : [B] 24-36 (24) : [E] 32-42 (32) : [I] 40-50 (40) : [H] 44-54 (44) : [K]	
適用電磁接触器		SC-E02, E03, E04, E05		SC-E02, E03, E04, E05							
外形寸法 幅×縦×奥行き (mm)		53×61.5×80		53×50.5×63							
オプション	単独設置ユニット	○		○							
	動作表示ランプ	○		-							
	リセットレリーズ	○		○							
	ダイヤルカバー	○		- (標準装備)							
規格認定 (標準形)											

◆ 単独設置用サーマルリレーとしてだけ適用できます。電磁接触器と組み合わせで適用できません。

E2S		E3		E4		E5		E6		E7	
											
(写No.AF01-6)		(写No.AF01-5)		(写No.AF01-4)		(写No.AF01-3)		(写No.AF01-2)		(写No.AF01-1)	
SC-E2S	SC-E2SP	SC-E3	SC-E3P	SC-E4	SC-E4P	SC-E5 ①	SC-E6 ①	SC-E7 ①			
SE51AA-□	SE51AAP-□	SE65AA-□	SE65AAP-□	SE80AA-□	SE80AAP-□	SE105AA-□	SE125AA-□	SE150AA-□			
SC-E2S/G	SC-E2SP/G	SC-E3/G	SC-E3P/G	SC-E4/G	SC-E4P/G						
SE51AG-□	SE51AGP-□	SE65AG-□	SE65AGP-□	SE80AG-□	SE80AGP-□						
1000V		1000V		1000V		1000V	1000V	1000V			
8kV		8kV		8kV		8kV	8kV	8kV			
50-60Hz		50-60Hz		50-60Hz		50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz			
15		18.5		22		30	37	45			
22		30		40		55	60	75			
50		68		80		105	125	150			
50		65		80		105	125	150			
65		100		105		150	150	200			
1000		500		500		500	500	500			
150		150		100		100	100	100			
1.5		1		1		2	2	2			
1200		1200		1200		1200	1200	1200			
150		150		150		150	150	150			
—		—		—		2a2b	2a2b	2a2b			
TK-E2		TK-E3		TK-E3		TK-E5	TK-E6	TK-E6			
54×90×96		67×112×111		67×112×111		88×155×132	100×169×138	115×175×140			
54×90×121.5		67×112×130		67×112×130							
○		○		○		—	—	—			
○		○		○		○	○	○			
○		○		○		—	—	—			
○		○		○		—	—	—			

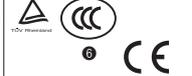
E3		E5		E6	
					
(写No.KKD06-244)		(写No.KKD06-245)		(写No.KKD06-246)	
TK-E3		TK-E5		TK-E6	
TK80EW-◆		TK105EW-◆		TK150EW-◆	
690V		690V		690V	
6kV		6kV		6kV	
50-60Hz		50-60Hz		50-60Hz	
10A		10A		10A	
7-11 (7) : [V]		18-26 (18) : [B]		45-65 (45) : [J]	
9-13 (9) : [W]		24-36 (24) : [E]		53-80 (53) : [L]	
12-18 (12) : [X]		28-40 (28) : [F]		65-95 (65) : [M]	
18-26 (18) : [B]		34-50 (34) : [G]		85-125 (85) : [N]	
24-36 (24) : [E]		45-65 (45) : [J]		110-160 (110) : [P]	
28-40 (28) : [F]		65-95 (65) : [M]			
34-50 (34) : [G]		85-105 (85) : [I]			
45-65 (45) : [J]					
48-68 (48) : [O]					
64-80 (64) : [R]					
65-95 (65) : [M]					
85-105 (85) : [I]					
SC-E3, E4		SC-E5		SC-E6, E7	
68×89.5×102.5		76.5×105×106		100×122×123	
○		—		—	
○		○		○	
○		○		○	
○		○		○	



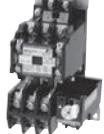
電磁接触器・電磁開閉器

FCシリーズ機種一覧

FCシリーズ電磁接触器，電磁開閉器機種一覧表

シリーズ		FCシリーズ					
フレームサイズ		0	0S	0T	0ST	0A	
電磁接触器外觀 形式【商品コード】 (ケースカバーなし)		FC-0【SF12BAA-...】  (写No.KKD06-052)	FC-0S【SF15BAA-...】  (写No.KKD06-053)	FC-0T【SF12BTA-...】  (写No.KKD06-054)	FC-0ST【SF15BTA-...】  (写No.KKD06-054)	FC-0A【SF08BBA-...】  (写No.KKD06-051)	
電磁開閉器外觀 形式【商品コード】 (ケースカバーなし)		FW-0【SF12BAAN-...】  (写No.AF97-691)	FW-0S【SF15BAAN-...】  (写No.AF97-691)	—	—	—	
付属サーマルリレー外觀 形式【商品コード】		TR-0【TB13NW-...】  (写No.SD-801)	TR-0【TB13NW-...】  (写No.SD-801)	—	—	—	
定格 (J・S・J・E・M規格準拠)	定格絶縁電圧	500V	500V	500V	500V	500V	
	定格インパルス耐電圧	6kV	6kV	6kV	6kV	6kV	
	定格周波数	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	
	三かご形モータ容量 (AC-3)	220-240V 2.2kW 12A 380-440V 2.2kW 6A	2.2kW 12A 4.5kW 10A	3kW 15A (13A) ① 4.5kW 10A	2.2kW 12A 4.5kW 10A	3kW 15A 4.5kW 10A	1.5kW 8A —
	単相モータ容量 (AC-3)	100V 0.4kW 9.5A	0.4kW 9.5A	0.4kW 9.5A	0.4kW 9.5A	0.4kW 9.5A	0.2kW 6A
	抵抗負荷容量 (AC-1) ②	220-240V 20A 380-440V 10A	20A 18A	20A 18A	20A 18A	20A 18A	8A —
開放熱電流 (定格通電電流)	20A	20A	20A	20A	20A	8A	
性能	機械的耐久性 [万回]	100	100	100	100	100	
	電氣的耐久性 [万回]	25	25	25	25	25	
補助回路	接点構成	標準	1a	1a	1a	1a	
		ご指定	1b	1b	1b	1b	
	定格使用電流 (AC-15・コイル負荷)	110V	4A	4A	4A	4A	4A
		220V	4A	4A	4A	4A	4A
開放熱電流 (定格通電電流)	8A	8A	8A	8A	8A		
サーマルリレー	整定電流範囲 [A]	0.24~13 (各種)	0.24~15 (各種)	—	—	—	
	ヒータ素子数 (標準)	2	2	—	—	—	
	復帰方式	手動, 自動	手動, 自動	—	—	—	
	手動トリップ機構	○	○	—	—	—	
	補助接点	1c	1c	—	—	—	
外形寸法 ③	電磁接触器	62×31×57	62×31×57	62×31×56	62×31×56	51×33×56	
	電磁開閉器 (ケースカバーなし)	64×72.5×66	64×72.5×66	—	—	—	
応用機種	電磁開閉器 (ケースカバー付)	FW-0C 【SF12BCAN-...】	FW-0SC 【SF15BCAN-...】	—	—	—	
	直流操作形電磁接触器	FC-0/G 【SF12BAG-...】	FC-0S/G 【SF15BAG-...】	FC-0T/G 【SF12BTG-...】	FC-0ST/G 【SF15BTG-...】	—	
	押しボタン付電磁開閉器	FW-0P 【SF12BPAN-...】	FW-0SP 【SF15BPAN-...】	—	—	—	
規格認定 ④							

① 定格使用電流の () 内定格は電磁開閉器として使用する場合の適用です。
 ② () 内定格は、電気用品対象機器に内蔵して使用する場合の適用です。
 ③ 外形寸法は、横 (W) × 縦 (H) × 奥行 (D) で示し、単位はmmです。
 ④ 専用形式での認定品です。(FC-□UL)
 ⑤ 規格認定品は電磁接触器のみです。
 ⑥ CCC認証取得品のご注文は電磁開閉器総合カタログ62C2-J-0020の22-54ページをご参照ください。

	1	1S	2S	3	4
	FC-1 【SF20BAA-...】  (写No.KKD05-265)	FC-1S 【SF26BAA-...】  (写No.KKD05-266)	FC-2S 【SF35BAA-...】  (写No.KKD05-267)	FC-3 【SF50BAA-...】  (写No.KKD05-268)	FC-4 【SF65BAA-...】  (写No.KKD05-269)
	FW-1 【SF20BAAN-...】  (写No.KKD06-217)	FW-1S 【SF26BAAN-...】  (写No.KKD06-219)	FM-2S 【SF35BAAN-...】  (写No.KKD06-220)	FW-3 【SF50BAAN-...】  (写No.KKD06-221)	FW-4 【SF65BAAN-...】  (写No.KKD06-222)
	RCa3737-1CNF 【TC20NF-...】  (写No.SD-2031)	TR-1SN 【TR26NW-...】  (写No.SK-310)	TR-2NF 【TR35NF-...】  (写No.SK-309)	TR-2NF 【TR35NF-...】  (写No.SK-309)	TR-3N 【TR65NW-...】  (写No.SK-308)
	500V	500V	500V	500V	500V
	6kV	6kV	6kV	6kV	6kV
	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
	4kW 20A (18A) ①	5.5kW 26A	7.5kW 35A	11kW 50A	15kW 65A
	5.5kW 13A	7.5kW 18A	11kW 26A	19kW 40A	30kW 65A
	0.8kW 17A	1.2kW 26A	1.7kW 35A	—	—
	30A	30A	45A	60A	80A
	20A	28A	38A	60A	75A
	30A	30A	45A	60A	80A
	100	100	100	100	100
	25	25	25	25	25
	1a1b	1a1b	1a1b	1a1b	1a1b
	2a, 2b	2a, 2b	2a, 2b	2a, 2b	2a, 2b
	10A	10A	10A	10A	10A
	6A	6A	6A	6A	6A
	10A	10A	10A	10A	10A
	4~18 (各種)	13~26 (各種)	12~36 (各種)	24~50 (各種)	28~67 (各種)
	2	2	2	2	2
	手動, 自動	手動/自動	手動/自動	手動/自動	手動/自動
	○	○	○	○	○
	1c	1a1b	1a1b	1a1b	1a1b
	50×64×80	50×64×80	54.5×82.5×91.5	54.5×82.5×91.5	70×92×104
	75×107.5×85	68×120×90	78×131.5×91.5	78×131.5×91.5	90×175×109
	FW-1C 【SF20BCAN-...】	FW-1SC 【SF26BCAN-...】	FW-2SC 【SF35BCAN-...】	FW-3C 【SF50BCAN-...】	FW-4C 【SF65BCAN-...】
	—	—	—	—	—
	FW-1P 【SF20BPAN-...】	—	—	—	—
					



SBシリーズ直流電磁接触器機種一覽

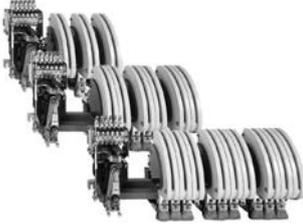
SBシリーズ機種一覽表

シリーズ		SBシリーズ													
フレームサイズ		N2	N2/G	N2/SE	5N	6N	10N	11N							
外観		 (写No.KKD12-088)	 (写No.KKD17-144)	 (写No.KKD15-004)	 (写No.SK-439)	 (写No.SK-438)	 (写No.SK-437)	 (写No.SK-436)							
形式 【商品コード】	主接点2a品	SB-N2 【SB35CAA-...】	SB-N2/G 【SB35CAG-...】	SB-N2/SE 【SB35CAS-...】	SB-5N 【SB85BBA-...】	SB-6N 【SB1CBB-...】	SB-10N 【SB2ABBA-...】	SB-11N 【SB2KBBA-...】							
	主接点2a1b品	SB-N2 【SB35CBA-...】	SB-N2/G 【SB35CBG-...】	SB-N2/SE 【SB35CBA-...】	SB-5NB 【SB85BBB-...】	SB-6NB 【SB1CBBB-...】	SB-10NB 【SB2ABBB-...】	SB-11NB 【SB2KBBB-...】							
定格 a 接点 ②極直列 JEM	直流モータ容量 (DC-2, 4) (JEM1038)	110V	3.7kW 40A	3.7kW 40A	3.7kW 40A	7.5kW 85A	11kW 125A	22kW 240A	30kW 320A						
		220V	5.5kW 35A	5.5kW 35A	5.5kW 35A	15kW 85A	22kW 120A	37kW 200A	55kW 290A						
	インテグレーション, プラグギング容量 (DC-5)	110V	2.2kW 27A	2.2kW 27A	2.2kW 27A	5.5kW 60A	7.5kW 85A	15kW 165A	18.5kW 200A						
		220V	3kW 18A	3kW 18A	3kW 18A	7.5kW 42A	11kW 62A	22kW 120A	30kW 160A						
	抵抗負荷容量 (DC-1)	440V	4kW 12A	4kW 12A	4kW 12A	11kW 30A	15kW 42A	30kW 80A	37kW 100A						
		110V	60A	60A	60A	120A	160A	270A	360A						
		220V	60A	60A	60A	120A	160A	270A	360A						
		440V	60A	60A	60A	120A	160A	270A	360A						
	開放熱電流(定格通電電流)	110V	60A	60A	60A	120A	160A	270A	360A						
		220V	60A	60A	60A	120A	160A	270A	360A						
b 接点	ダイナミック ブレーキ容量	閉路電流	60A	60A	60A	130A	190A	360A	480A						
	閉路時間	3秒	3秒	3秒	3秒	3秒	3秒	3秒							
		開閉頻度	600回/時	600回/時	600回/時	600回/時	600回/時	600回/時	600回/時						
	開放熱電流(定格通電電流)	50A	50A	50A	100A	100A	160A	200A							
性能 a 接点 ②極直列 ①	閉路・遮断電流量	定格使用電流の4倍以上													
		開閉頻度	1200回/時以上												
	開閉耐久性 (寿命)	機械的	250万回以上												
		電氣的	50万回以上												
b 接点	閉路電流量	180A	180A	180A	360A	480A	810A	1080A							
	遮断電流	220V	180A	180A	180A	360A	480A	810A	1080A						
補助回路	接点構成	標準	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b						
		ご指定	4a4b	4a4b	4a4b	4a4b	4a4b	4a4b	4a4b						
	閉路・遮断電流(交流)	60A	60A	60A	60A	60A	60A	60A	60A						
		定格使用電流	110V	6A	6A	6A	6A	6A	6A	6A					
(AC-15・コイル負荷)	220V	3A	3A	3A	6A	6A	6A	6A							
	開放熱電流(定格通電電流)	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A							
外形寸法 [mm] ③		74×87×96	74×87×122	74×112×130	100×148×157	100×148×157	138×210×199.5	148×230×211.5							
応用機種 (形式 【商品コード】)	主接点2B品	SB-N2B 【SB35CCA-...】	—	SB-N2B/SE 【SB35CCS-...】	—	—	—	—							
		SB-N2B 【SB35CDA-...】	—	SB-N2B/SE 【SB35CDS-...】	—	—	—	—							
	主接点無極性形	SB-N2Z514 【SB35CAC-...】	—	SB-N2/SEZ514 【SB35CAR-...】	—	—	—	—							
		機械ラッチ形	SB-N2/VS 【SB35CAE-...】	—	—	SB-5N/VS 【SB85BEA-...】	SB-6N/VS 【SB1CBEA-...】	SB-10N/VS 【SB2ABEA-...】	SB-11N/VS 【SB2KBEA-...】						
規格認定 ④															

① 閉路電流量の開閉回数は100回、遮断電流量の遮断回数は25回(時定数L/R=15ms)です。
 ② 時定数L/R=1ms、遮断回数25回
 ③ 外形寸法は、横(W)×縦(H)×奥行(D)で示します。
 ④ N2形は標準品が認定取得。5N~11N形は、専用形式での認定です。(SB-□/UL)

TeSys Bシリーズ大容量電磁接触器機種一覧

■ Bシリーズ機種一覧表 ★

シリーズ		Bシリーズ					
電磁接触器外観写真		 <small>(写 No.501354_1)</small>					
形式		LC1BL	LC1BM	LC1BP	LC1BR		
極数		1～4極					
定格絶縁電圧 Ui	交流	1000 V					
	直流	1500 V					
定格周波数		50-60Hz					
主回路 定格	開放熱電流 Ith ①	800A	1250A	2000A	2750A		
	IEC	AC-3 440V 以下	750A	1000A	1500A	1800A	
		AC-1 ①	800A	1250A	2000A	2750A	
		DC-5 (1500V 4接点直列)	700A	1100A	1750A	2400A	
	三相かご形 モータ容量 (AC-3) IEC	220-230V	220kW	280kW	425kW	500kW	
		380-400V	400kW	500kW	750kW	900kW	
		415V	425kW	530kW	800kW	900kW	
		440V	450kW	560kW	800kW	900kW	
		500V	500kW	600kW	750kW	900kW	
		660-690V	560kW	670kW	750kW	900kW	
1000V		530kW	530kW	670kW	750kW		
機械的開閉耐久性 [万回]		120					
補助接点		4a, 3a1b, 2a2b, 1a3b					
規格		IEC					

① 40°C以下の場合

安全上のご注意

- 本資料は、弊社の電気機器、コンポーネンツ商品をご選定、ご購入いただく際の参考情報を提供することを目的としております。
- 本資料掲載商品の取付、配線工事、操作および保守・点検を行う前には「取扱説明書」や「ユーザーズマニュアル」などをよくお読みの上、正しくご使用ください。ご使用方法が適切でない場合、死亡事故や重傷事故につながる可能性があります。
- 本資料のご使用に当たって、ご不明な点やさらに詳細な内容が必要な場合は、お買上の販売店または弊社にご相談ください。
- 本資料掲載商品のお取扱いに当たっては、次の事項を守ってください。

⚠ 警告

- 取付け、取外し、配線作業および保守・点検は必ず電源を切って行ってください。また、通電中は端子などの充電部に触れないでください。感電および短絡による火傷、死亡・重傷事故につながるおそれがあります。

⚠ 注意

- 運搬方法に指定がある場合、指定以外の方法で運搬しないでください。また、開梱時に、損傷、変形のあるものは使用しないでください。火災、誤動作、故障の原因となります。
- 運搬・開梱時に製品を落下、転倒など衝撃を与えないでください。製品の破損、故障の原因となります。
- 取付け、電気工事、電気配線および保守・点検は電気工事、電気配線などの専門の技術を有する人が行ってください。
- 取扱説明書および資料に記載の環境で使用（保管）してください。高温、多湿、結露、じんあい、腐食性ガス、有機溶剤、特殊な油、過度の振動・衝撃など異常な環境に設置しないでください。火災、誤動作、感電、故障などのおそれがあります。
- 取扱説明書および資料に記載の定格電圧および電流で使用してください。定格以外の使用は地絡、短絡、火災、爆発、故障、誤動作のおそれがあります。
- 製品は取扱説明書および資料に記載されている指示に従って取付けてください。取付けに不備があると、落下、誤動作、故障などにより、けがの原因となります。
- 印加電圧・通電電流に適した電線サイズを選定し、取扱説明書で規定されたトルクで締め付けてください。配線に不備があると火災のおそれがあります。
- ごみ、コンクリート粉、鉄粉、電線くずなど異物が機器内部に入らないよう施工してください。接触不良や積放不良火災および誤動作などのおそれがあります。
- 端子ねじおよび取り付けねじは、締め付けが確実にこなわれていることを定期的を確認してください。ゆるんだ状態での使用は、火災、誤動作の原因となります。
- 充電部保護カバーを装着することを推奨いたします。装着しないと感電する可能性が考えられます。
- 配線は取扱説明書およびマニュアルに記載されている内容にしたがって確実に行ってください。配線を誤ると火災、事故、故障の原因となります。
- 製品の修理はその場では絶対に行わないで、弊社へ修理依頼してください。火災、事故、故障の原因となります。
- 清掃の際には、電源をOFFした後、ぬるま湯で湿らせたタオルなどを使用してください。シンナー類や他の有機溶剤を直接原液で使用しますと、機器表面を溶かしたり、変色させたりします。
- 製品の改造、分解はしないでください。故障の原因となります。
- 製品を破棄する場合は、産業廃棄物として取り扱ってください。
- 資料に記載された製品は一般工業向けの汎用製品として設計・製造されております。人命にかかわるような機器あるいはシステムに使用する場合にはその他の安全機器・安全装置と併用してご使用ください。
- 本資料に記載された製品を原子力制御用、航空宇宙用、医療用、交通機器用、乗用移動体用あるいはこれらのシステムなどの特殊用途にご検討の際は、弊社の営業窓口までご照会ください。
- 本資料に記載された製品が故障することにより、人命にかかわるような設備および重大な損失の発生が予測される設備への適用に際しては必ず安全装置を設置してください。
- 非常停止回路、インタロック回路はプログラマブルコントローラ・プログラマブル操作表示器の外部で構成してください。機器の故障により、機械の破損や事故のおそれがあります。
- 開閉動作により導電物または絶縁物の粉末が製品の外部に排出される場合がありますので、排出物を定期的に清掃してください。周辺機器の故障、誤動作のおそれがあります。絶縁を要する機器や接触障害の危険性がある部品は排出物が堆積する製品下側への設置を避けてください。

- 本資料掲載商品の外観、仕様は、予告なしに変更することがありますので、予めご了承ください。
- 本資料掲載商品の希望小売価格は、消費税・工事費・使用済商品の引取り費・技術者派遣などのサービス費用等は含まれておらず、次の場合には、別途費用を申し受けます。また表示希望小売価格は、予告なしに変更することがありますので、予めご了承ください。
 - 1) 取付調整指導、および試運転立会。
 - 2) 保守点検・調整および修理。
 - 3) 技術指導、および技術教育。

ご注文に際してのご承諾事項

この資料に記載された製品のお見積り、ご注文に際して見積書、契約書、カタログ、仕様書などに特記事項のない場合には、下記のとおりとします。この資料に記載された製品は、使用用途・場所などを限定するもの、定期点検を必要とするものがあります。お買上げの販売店または当社にご確認ください。

なお、ご購入品および納入品につきましては、速やかな受入検査とともに受入前であっても製品の管理保全にも十分なご配慮をお願いします。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における機会損失、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、二次災害、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、当社の保証責任より除外します。

1. 無償保証期間と補償範囲

1-1. 無償保証期間

- (1) 製品の無償保証期間は「お買上げ後またはお客様のご指定場所への納入後 18 ヶ月」となります。
- (2) ただし、使用環境、使用条件、使用頻度や回数などにより、製品の寿命に影響をおよぼす場合は、この保証期間が適用されない場合があります。
- (3) なお、当社サービス部門が修復した部分の保証期間は、「修理完了後 6 ヶ月」となります。

1-2. 補償範囲

- (1) 無償保証期間中に当社側の責任により故障を生じた場合は、その製品の故障部分の交換または修理を製品の購入あるいは納入場所において無償で行います。ただし、次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外します。
 - ① カタログ、取扱説明書や仕様書などに記載されている以外の不適当な条件、環境、取扱い、使用方法などに起因した故障の場合。
 - ② 故障の原因が購入品および納入品以外の理由による場合。
 - ③ お客様の装置またはソフトウェアの設計など、当社製品以外の理由による場合。
 - ④ プログラミング可能な当社製品については、当社以外のものが行ったプログラム、またはそれにより生じた結果。
 - ⑤ 当社以外による改造、修理に起因した故障。
 - ⑥ 取扱説明書、カタログなどに記載されている消耗部品、補用部品などが正しく保守、交換されていなかったことに起因する場合。
 - ⑦ ご購入時または納入時に実用化されていた科学・技術では予見する事のできない事由に起因する場合。
 - ⑧ 製品本来の使い方以外による使用による場合。
 - ⑨ その他、天災、災害など当社側の責ではない原因による場合。
- (2) なお、ここでいう保証はご購入品および納入品単体に限ります。
- (3) 保証範囲は(1)を上限とし、ご購入品および納入品の故障から誘発される損害（機械・装置の損害または損失、逸失利益など）は補償から除外します。

1-3. 故障診断

一次故障診断は、原則としてお客様にて実施をお願いします。ただし、お客様の要請により当社または当社サービス網がこの業務を有償にて代行することができます。この場合の有償料金は当社の料金規定により、お客様にご負担をお願いします。

2. 更新の推奨

当社電磁接触器・開閉器のご使用に際しては、取扱説明書、カタログなどに記載されている開閉規定回数または日本電機工業会（JEMA）作成の「低圧機器の更新推奨時期に関する調査」報告書に記載されている標準使用条件における製造年月後 10 年を目安に更新を推奨させていただきます。

3. 機会損失などの保証責任の除外

無償保証期間内外を問わず、当社製品の故障に起因するお客様あるいはお客様の顧客殿での機会損失ならびに当社製品以外への損傷、その他業務に対する補償は当社の保証外とします。

4. 製品の適用範囲

- (1) この資料に記載する製品内容は機種選定のためのものです。実際のご使用に際しては、ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくご使用ください。
- (2) この資料に記載された製品は一般工業向けの汎用製品として設計・製造を行っています。原子力制御用、航空宇宙用、医療用、防災機器用、交通機器用、乗用移動体用あるいはこれらのシステムなど人命・財産に多大な影響が予測される特殊用途に關しましては、適用対象外とします。ただし、ご採用に際して、事前に当社製品の仕様をお客様にご了承いただいた場合に限り、故障に対する危険回避処置を講じた上で、適用可能とします。（この場合においても適用範囲は上記とします。）
- (3) 特に「安全上のご注意」につきましては、各製品の「カタログ」、「取扱説明書」、「マニュアル」などに記載された内容を必ずご確認の上、安全にご使用願います。

5. 生産中止後の補用部品の供給期間

生産中止した機種（製品）で補用部品の供給が可能なものについては、原則として生産を中止した年月より起算して7年間の範囲で供給します。ただし、電子部品などはライフサイクルが短く、調達や生産が困難になる場合も予測され、期間内でも修理や補用部品の供給が困難となる場合があります。詳細は、当社営業窓口またはサービス窓口にご確認願います。

6. お引渡し条件

アプリケーション上の設定・調整を含まない標準品については、お客様への搬入をもってお引き渡しとし、現地調整・試運転は当社の責任外となります。

7. サービス内容

ご購入品および納入品の価格には、技術者派遣などのサービス費用は含まれていません。ご要望により、別途ご相談願います。

8. サービスの適用範囲

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提とするものです。

日本以外での取引および使用に関しては、お買上げの販売店または当社に別途ご相談ください。

最小発注単位数でのご発注のお願い

近年、小口、多頻度での注文の増加により梱包資材や輸送費などの物流コストが増加しております。

また、資源や環境などへの影響も無視できなくなっており、物流の効率化を図るべく弊社製品の一部には「販売単位」を設定し、このカタログに記載しています。

この数量が最小販売単位数となりますので、販売単位数の倍数でのご注文をお願いします。

▲ 安全に関するご注意

- 安全のため、ご使用前に、「取扱説明書」や「ユーザーズマニュアル」をよくお読み頂るか、お買上の販売店または当社にご相談のうえ、正しくご使用ください。
- 安全のため、接続は電気工事・電気配線などの専門の技術有する人が行ってください。
- このカタログに記載された製品を原子力制御用、航空宇宙用、医療用、交通機器用、乗用移動体用あるいはこれらのシステムなどの特殊用途にご検討の際には、当社の営業窓口までご相談ください。
- このカタログに記載された製品が故障することにより、人命に関わるような設備および重大な損失の発生が予測される設備への適用に際しては、必ず安全装置を設置してください。

FE 富士電機機器制御株式会社

〒103-0011 東京都中央区日本橋大伝馬町5番7号 三井住友銀行人形町ビル

www.fujielectric.co.jp/fcs/

販売拠点

東京営業部	(03)5847-8020	〒103-0011 東京都中央区日本橋大伝馬町5番7号 三井住友銀行人形町ビル
関西営業部	(06)7166-7341	〒530-0011 大阪府大阪市北区大深町3番1号 グランフロント大阪タワーB
中部営業部	(052)746-1051	〒460-0007 愛知県名古屋市中区新栄一丁目5番8号 広小路アクアプレイス
北海道営業課	(011)271-3377	〒060-0031 北海道札幌市中央区北一条東二丁目5番2 札幌泉第一ビル
東北営業課	(022)222-1110	〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目9番1号 仙台トラストタワー
北関東営業課	(048)832-8000	〒330-0071 埼玉県さいたま市浦和区上木崎二丁目11番21号
長野営業課	(0263)40-3312	〒390-0852 長野県松本市島立943 ハーモネートビル
北陸営業課		
富山事務所	(076)441-1272	〒930-0004 富山県富山市桜橋通り3番1号 富山電気ビル
新潟事務所	(025)364-0854	〒950-0965 新潟県新潟市中央区新光町16番地4号 荏原新潟ビル
中・四国営業課		
広島事務所	(082)207-3612	〒730-0022 広島県広島市中区銀山町14番18号
高松事務所	(087)823-2535	〒760-0017 香川県高松市番町一丁目6番8号 高松興銀ビル
九州営業課	(092)262-7226	〒812-0025 福岡県福岡市博多区店屋町5番18号 博多NSビル

技術相談窓口

■ 富士電機機器制御ブランド品のお問い合わせ

0120-242-994 フリーダイヤル(携帯電話可能)

ed-c@fujielectric.com

平日 8:30~12:00 / 13:00~17:00 (土・日・祝日・弊社休日を除く)

※メールによるお問い合わせ窓口は24時間受け付けております。

お客様から頂く個人情報は、お問い合わせ・ご質問への回答、今後弊社から送付させて頂く各種情報提供のために使用させていただきます。
利用目的の範囲内でおお客様の個人情報を当社グループ会社や委託業者が使用することがございます。
お問い合わせの内容によっては、電子メール以外の方法で回答を差し上げる場合がございます。

■ シュナイダーブランド品のお問い合わせ

0570-022-033 ナビダイヤル(携帯電話可能)

se-ts@fujielectric.com

平日 8:30~12:00 / 13:00~17:00 (土・日・祝日・弊社休日を除く)

※テレメカニック・メランジェラン・スクエアディー 製品を含みます。

ご購入の前に

- このカタログに記載された製品の希望小売価格は、消費税・配送費・工事費・使用済商品の引取り費等は含まれておりません。
- 製品改良のため、外観・仕様は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 印刷物と実物では色合いが多少異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
- このカタログに記載された製品の詳細については、販売店または当社にご確認ください。

取扱店

