

開閉機器 MOTOR CONTROL

電磁開閉器 総合カタログ

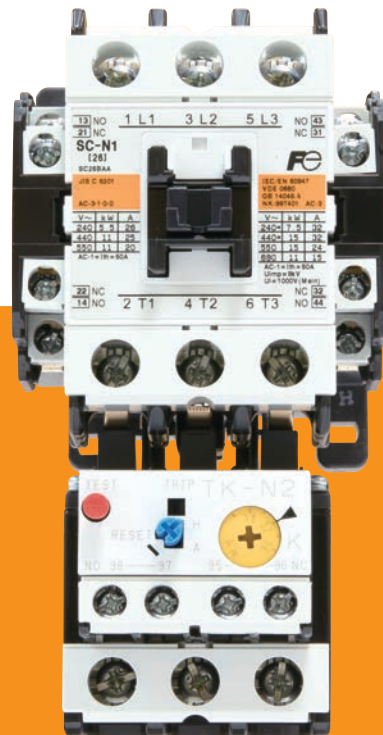
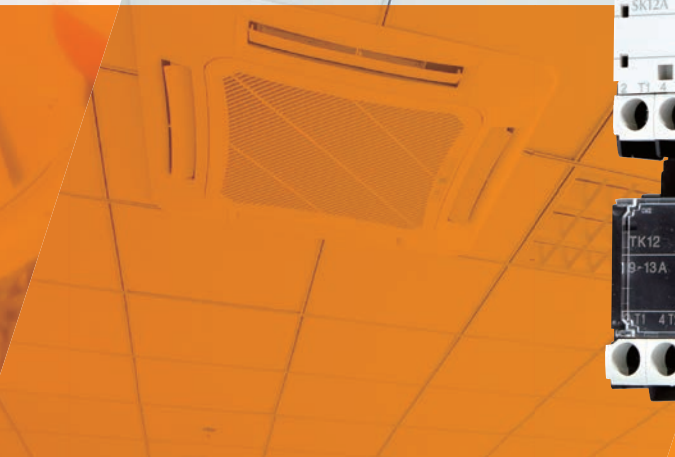




ONLY ONE × NUMBER ONE

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 Lineup

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
		380-440V	11A	13A	13A	18A	19A	19A	26A	35A
	開放熱電流(定格通電電流)	200-240V	2.7kW	4kW	4kW	5.5kW	7.5kW	7.5kW	11kW	15kW
		380-440V	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
380-400V			9A	12A	18A			25A	32A	38A
IEC		220-240V	4kW	5.5kW	7.5kW			11kW	15kW	18.5kW
		380-400V	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		TK25				TK26
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
		380-440V	6A	9A	12A	18A	22A	32A
	開放熱電流(定格通電電流)	200-240V	2.2kW	3.7kW	5.5kW	7.5kW	10kW	15kW
		380-440V	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	
50A	65A	80A	93A	125A	152A	180A	220A	300A	400A	600A	800A	
22kW	30kW	37kW	45kW	55kW	75kW	90kW	110kW	150kW	200kW	300kW	400kW	
48A	65A	80A	90A	110A	150A	180A	220A	300A	400A	600A	800A	
80A	100A	135A	150A	150A	200A	260A	260A	350A	450A	660A	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 + SK12	 BM3RSB-016 + SK18	 BM3RSB-025 + SK22	 BM3RSB-032 + 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

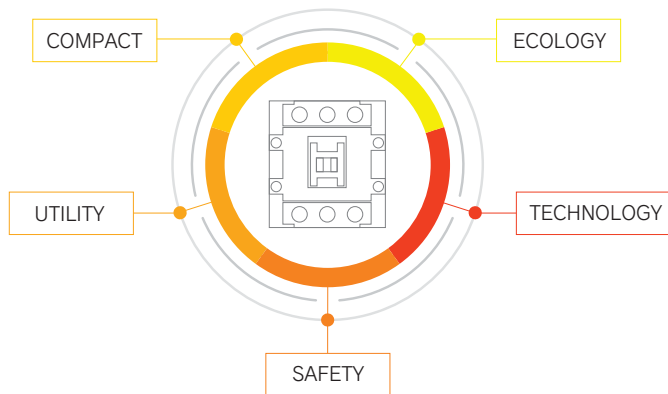
電磁開閉器 信頼のNo.1ブランド。



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	サーマルリリレー ヒートエレメント数	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	3	SW-□/3H, /2E	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	可逆形	3	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。

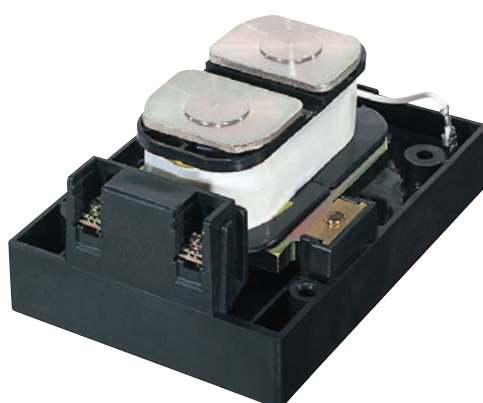


UL60947-4-1 Type Cのコンビネーションモータコントローラの場合、必ずUL489ブレーカ+電磁接触器+サーマルリレーの組合せで設置する必要があります。

実用性

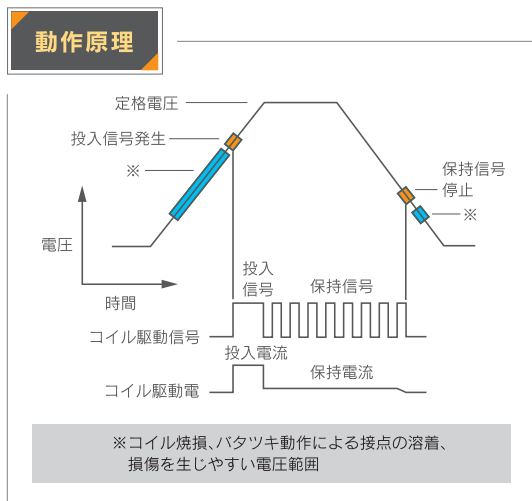
UTILITY

— お客様のニーズを取り入れ、使いやすさを向上しました。

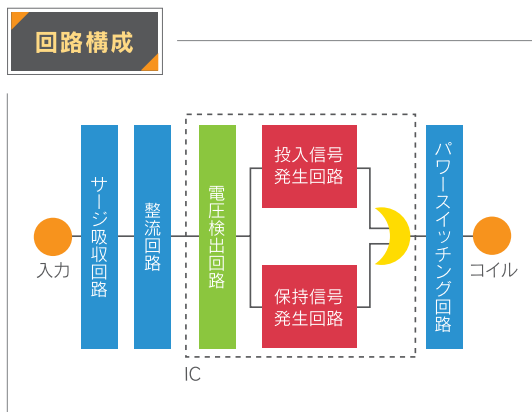


高運転信頼性の 新形スーパーマグネット

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。



- 電圧変動によるバタ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。



■ 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

**補助接点ユニット
(ヘッドオン)**

全接点に双接点を採用した
2接点および4接点の
補助接点ユニットです。

SZ-A□形

**主回路サージ
吸収ユニット**

三相モータの開閉サージ吸収用
CR素子内蔵です。

SZ-ZM□形

**IC出力用
コイル駆動ユニット**

コイルOFF時のサージ電圧
吸収用素子(バリスタ、CR)
内蔵です。

SZ-CD□形

**補助接点ユニット
(サイドオン)**

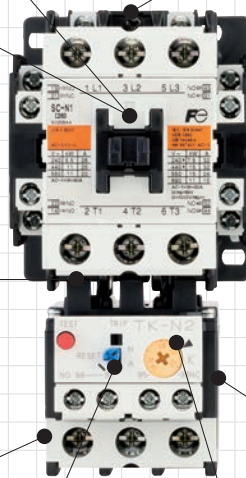
高信頼性補助接点を採用した
2接点(1a1b)の補助接点
ユニットです。

SZ-AS□形

可逆電線キット

2台の電磁接触器の主回路
端子間の可逆回路配線用
キットです。

SZ-RW□形



インターロックユニット

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。

SZ-RM形

**サーマルリレー
単独設置ユニット**

ねじ取付やレール取付の単独
設置形サーマルリレーを
組み立てられます。

SZ-H□形

**サーマルリレー
リセットレリーズ**

盤表面や離れた位置から
サーマルリレーをリセット
できます。

SZ-R□形

**サーマルリレー
ダイヤルカバー**

サーマルリレーの整定電流値が
不用意に変更されることを
防止します。

SZ-DA形

**サーマルリレー
動作表示ランプ**

サーマルリレーのトリップ
動作をランプで知らせます。

SZ-L□形

● 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

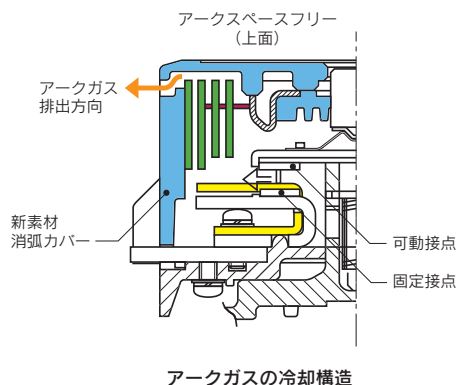
— SAFETY —

— 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

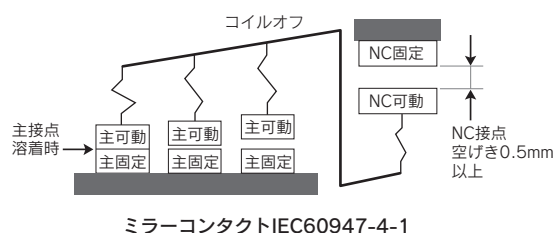
アークスペースフリー

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 —

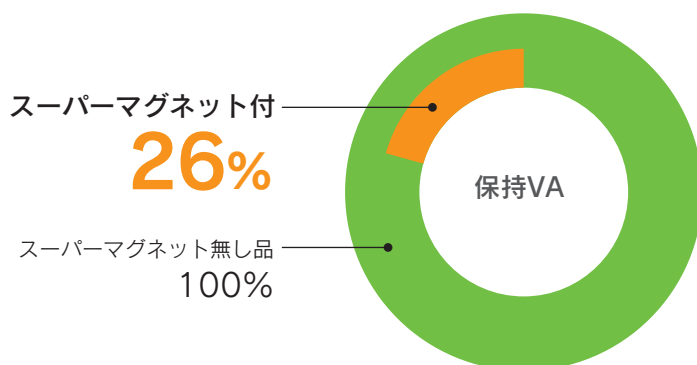
— 地球環境を配慮した製品開発に取り組んでいます。

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)



電気: 0.555kg CO2/kWh
(環境省: 温室効果ガス排出量算定報告マニュアルVer2.4より)

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)



汚染制御マーク

◎ 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。

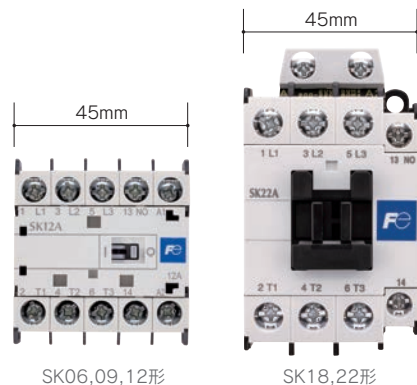


近年のインバータ、サーボアンプ普及拡大に伴い、電磁接触器は従来の直入モータ駆動(AC-3級)から、駆動制御装置の一次側開閉器としての用途が増加しております。SKシリーズはこのような用途で求められる、性能・仕様に最適化した電磁接触器として誕生しました。

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。



低消費電力

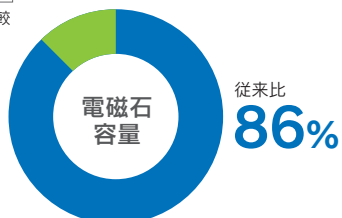
直接駆動が拡大

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

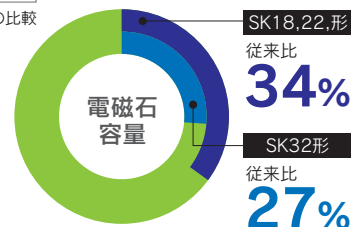
〔直流操作形〕
標準形(G) DC Coil: 2.4W
低消費(L) DC Coil: 1.2W
※追加補助接点は2極まで増設可。



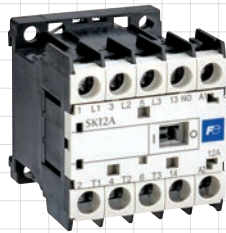
SK18,22,32形の場合

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



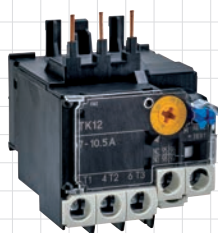
SK06形 / SK09形 / SK12形



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

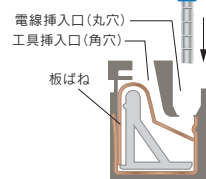
／ SK32:6.5kW

スプリング端子 F-QUIQ

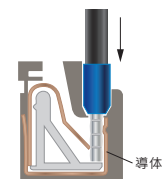
NEW

- 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)

■ 電線挿入前



■ 電線挿入後



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	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎	◎

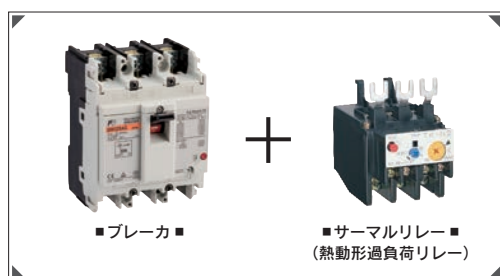
(注) 適用……◎:標準品で適合 ①:補助接点仕様の単接点(H)は認証取得していません。

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% 従来比 減

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% 従来比 減

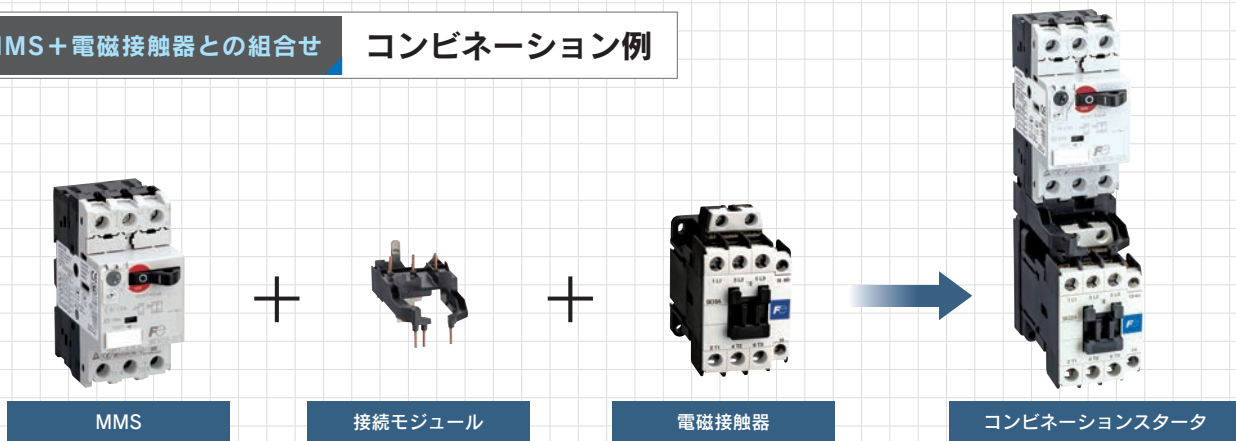
高遮断容量

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

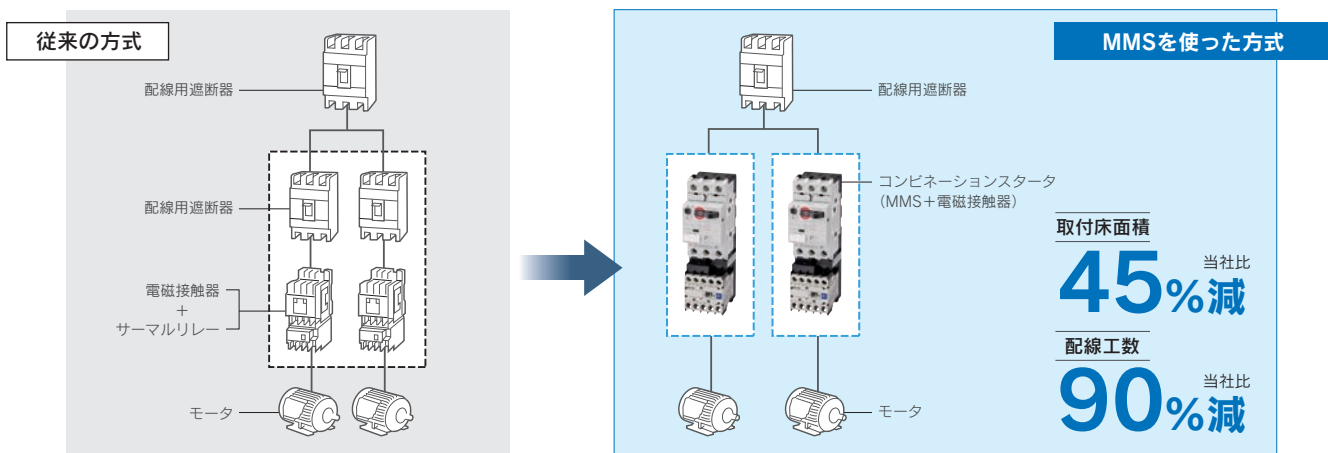
MAX

100 kA

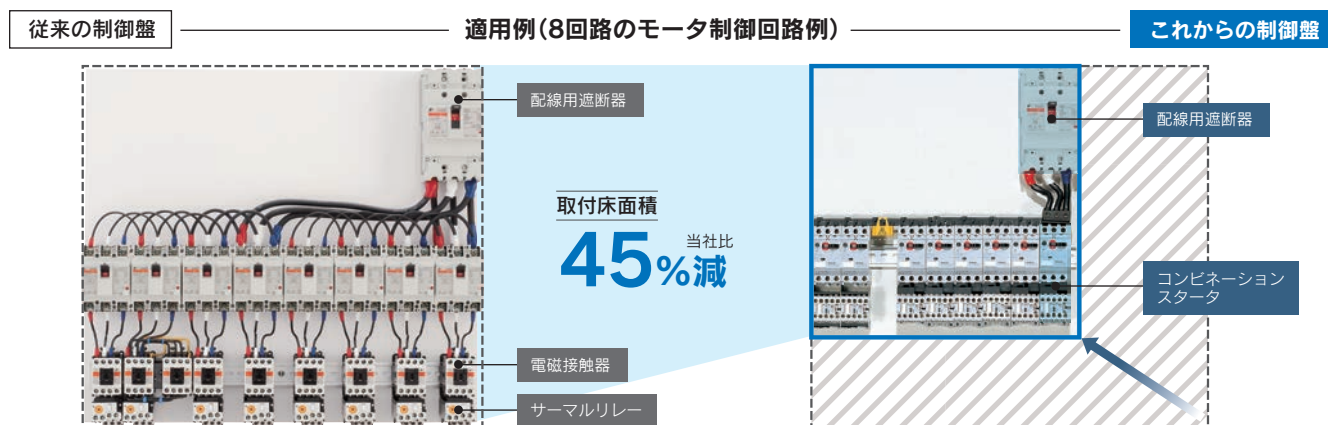
MMS+電磁接触器との組合せ コンビネーション例



コンパクトで確実なモータ保護を実現しました。

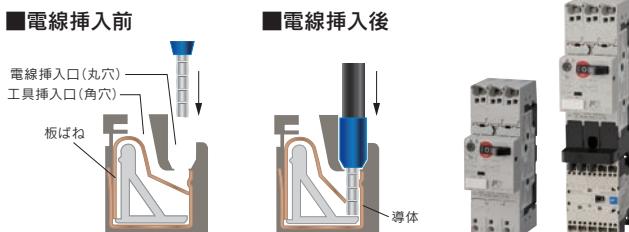


モジュール化した構成機器の組合せで、制御盤をコンパクトに構成。



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

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。

モータ定格(AC-3)

1.5~3.7kW

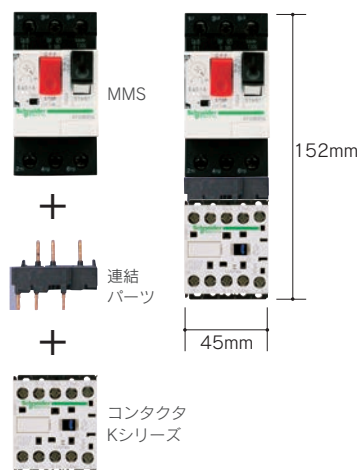


MMSとの組み合わせにより
世界最小クラスのモータスタータ

- 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



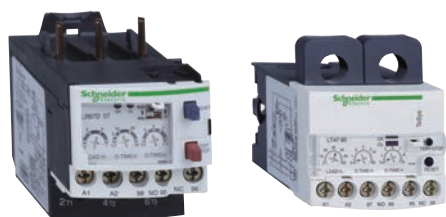
電子式モータ保護リレー

LR/LTシリーズ

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。)

モータ定格(AC-3)

0.3~34A



Dシリーズと一体形に

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

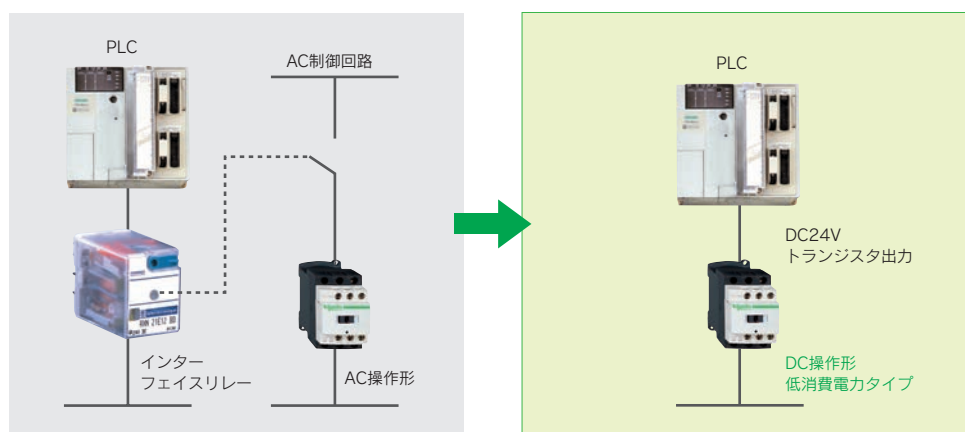
DC操作形にはコイルサージ吸収素子が内蔵されています。



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操作形コンタクト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

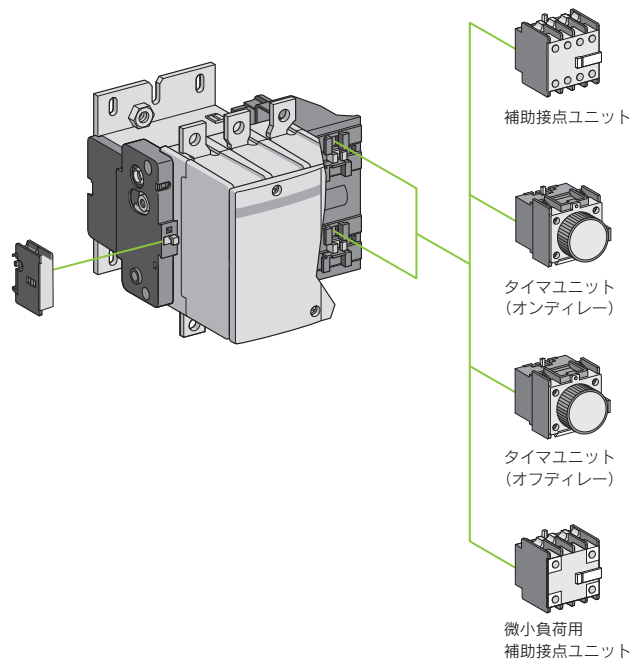
三相4線回路の電源切換えに適したチェンジオーバ形も用意しています。



※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

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。



AC1コンタクタ

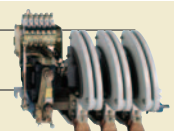
大電流開閉を可能にした小型・軽量の抵抗負荷専用電磁接触器です。1700A,2100A定格品を用意しています。



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。

2022年1月生産中止予定



| 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。



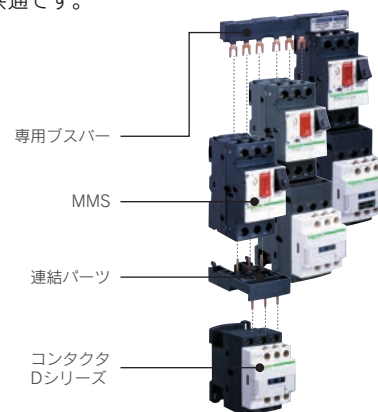
MMSでMCCBとサーマルリレーを一体化

三相4線回路の電源切換えに適したチェンジオーバー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

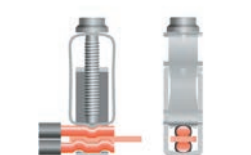
エバーリンク端子を採用し、十分な電線締付トルクを長期間確保

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、シユ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。

総合目次

0

ラインアップ	4
新SC-NEO SCシリーズ	6
SKシリーズ	12
BM3シリーズ	14
TeSysシリーズ	16

1 概要

機種シリーズ紹介	1-2
新SC-NEO SCシリーズ機種一覧	1-8
新SCシリーズ補助継電器機種一覧	1-14
SKシリーズ機種一覧	1-15
TeSys Kシリーズ機種一覧★	1-16
TeSys Dシリーズ機種一覧★	1-18
TeSys Fシリーズ機種一覧★	1-21
SC-Eシリーズ機種一覧	1-22
FCシリーズ機種一覧	1-24
SBシリーズ直流電磁接触器機種一覧	1-26
TeSys Bシリーズ大容量電磁接触器機種一覧★	1-27
用語説明	1-28
選定手順	1-29

2 新SC-NEO SCシリーズ 選定と適用

製作機種一覧表	2-2
形式、商品コードの説明	2-2
定格	2-5
制御コイル	2-7
性能	2-9
モータに対する適用	2-13
IE3(プレミアム効率)モータへの適用	2-18
各種負荷に対する適用	2-22
過電流遮断器との保護協調	2-29
過電流遮断器との組合せ	2-36
一般使用条件	2-38
配線	2-41

3 新SC-NEO SCシリーズ 電磁接触器、開閉器

標準形電磁接触器、開閉器	3-2
可逆形電磁接触器、開閉器	3-13
直流操作形電磁接触器、開閉器	3-21
スーパーマグネット付電磁接触器、開閉器	3-26
クイック端子付電磁接触器、開閉器	3-29
機械ラッチ形電磁接触器	3-33
重負荷始動用電磁開閉器	3-40
運動形サマーリレー付電磁開閉器	3-47
2Eサマーリレー付電磁開閉器	3-49
3Eリレー付電磁開閉器	3-50
反相リレー	3-51
遅延釈放形電磁接触器	3-52
単相抵抗負荷用電磁接触器	3-55
大容量補助接点付電磁接触器	3-58
高頻度開閉用電磁接触器・開閉器	3-59
高周波用電磁接触器	3-60
低電圧補償形電磁接触器・開閉器	3-62
押しボタン付電磁開閉器	3-63
防塵・防食形電磁開閉器	3-65
太陽光発電設備向け電磁接触器	3-66

4 新SC-NEO SCシリーズ サマーリレー (熱動形過負荷リレー)

形式、商品コードの説明	4-2
選定と適用	4-4
取扱い	4-5
標準形サマーリレー	4-7
クイック端子付サマーリレー	4-14
2Eサマーリレー	4-16
運動形サマーリレー	4-19
速動形サマーリレー	4-25
サマーリレー(熱動形過負荷リレー) TK13, TK26形	4-30

5 新SC-NEO SCシリーズ オプション・部品

形式、商品コード一覧表	5-2
形式説明	5-4
補助接点ユニット	5-5
クイック端子付補助接点ユニット	5-10
主回路サージ吸収ユニット	5-11
インターロックユニット、可逆導体キット	5-13
IC出力用コイル駆動ユニット	5-15
三相並列端子板	5-18
コイルサージ吸収ユニット	5-19
異常検出ユニット	5-21
サマーリレー単独設置ユニット	5-23
サマーリレー動作表示ランプ	5-25
サマーリレーリセットリレー	5-26
サマーリレーダイヤルカバー	5-28
端子カバー	5-29
相間バリア	5-36
充電部保護カバー	5-38

6 新SCシリーズ補助継電器

標準形補助継電器	6-2
直流操作形補助継電器	6-5
クイック端子付補助継電器	6-7
機械ラッチ形補助継電器	6-8
遅延釈放形補助継電器	6-11
低電圧補償形補助継電器	6-13
単接点形補助継電器	6-15

*SKシリーズ補助継電器は7-57を参照ください。

7 SKシリーズ

電磁接触器・サマーリレー(熱動形過負荷リレー)・補助継電器

■SKシリーズ(ねじ端子)	
標準機種一覧	7-2
製作機種一覧表・形式説明	7-3
定格	7-6
特性・性能	7-8
過電流遮断器との保護協調	7-10
IE3(プレミアム効率)モータへの適用	7-20
一般使用条件、取付け	7-21
配線	7-23
取扱い	7-25
電磁接触器・電磁開閉器	7-26
可逆形電磁接触器・電磁開閉器	7-32
主接点4極電磁接触器	7-38
タブ端子付電磁接触器	7-39
プリント板搭載用電磁接触器	7-40
サマーリレー(熱動形過負荷リレー)	7-41
オプション	7-44
補助継電器	7-60
■SKシリーズ(スプリング端子) F-QUIQ	
スプリング端子機種一覧表	7-62
製作機種一覧表・形式説明	7-63
定格	7-66
特性・性能	7-67
過電流遮断器との保護協調	7-69
一般使用条件、取付け	7-71
配線	7-73
取扱い	7-75
電磁接触器・電磁開閉器	7-77
可逆形電磁接触器・電磁開閉器	7-79
サマーリレー(熱動形過負荷リレー)	7-81
オプション	7-84
補助継電器	7-91

8 TeSys Kシリーズ★

電磁接触器・サマーリレー(熱動形過負荷リレー)・補助継電器

形式説明	8-2
取扱い	8-3
定格	8-4
特性	8-5
電磁接触器	8-6
オプション	8-9
サマーリレー(熱動形過負荷リレー)	8-10
補助継電器	8-15

9 TeSys Dシリーズ★

電磁接触器・サマーリレー(熱動形過負荷リレー)・補助継電器

形式説明	9-2
取扱い	9-3
特性	9-5
補助接点特性	9-10
接続電線の種類一覧	9-11
コイルサージ吸収素子内蔵有無一覧	9-12
標準形電磁接触器	9-13
可逆形電磁接触器	9-19
主接点4極電磁接触器	9-24
オプション	9-30
アクセサリ・スペアパーツ	9-38
オプション端子配列図	9-40
オプション付属外形図	9-41
2Eサマーリレー	9-45
補助継電器	9-52

10 TeSys Fシリーズ★

電磁接触器・電子式モータ保護リレー

形式説明	10-2
製作機種一覧	10-3
取扱い	10-4
特性	10-5
各種負荷に対する適用	10-8
電磁接触器	10-10
オプション	10-17
コイル組込み手順	10-20
2E電子式モータ保護リレー	10-21
オプション	10-26
AC1コンタクト	10-27

11 SC-Eシリーズ

電磁接触器、サマーリレー(熱動形過負荷リレー)

形式説明	11-2
取扱い	11-3
制御コイル	11-5
特性	11-6
非可逆形電磁接触器	11-11
非可逆形電磁接触器(丸形圧着端子対応形)	11-12
可逆形電磁接触器	11-16
オプション	11-23
外形寸法図・接続図	11-24
可逆導体キット適用表	11-26
外形寸法図・接続図	11-27
2Eサマーリレー	11-31
オプション	11-33
取扱い	11-34
特性	11-35
動作特性曲線	11-43
外形寸法図・接続図	11-44

12 FCシリーズ

経済形電磁接触器・電磁開閉器

製作機種一覧表	12-2
形式説明	12-2
取扱い	12-3
一般使用条件	12-3
配線	12-3
定格・特性	12-4
AC-3 遮断電流と電氣的耐久性曲線	12-5
電磁接触器	12-6
プリント板直取付形電磁接触器	12-8
タブ端子形電磁接触器	12-9
電磁開閉器	12-10
電磁開閉器(ケースカバー付)	12-12
サマーリレー(熱動形過負荷リレー)	12-13
押しボタン付電磁開閉器	12-16
海外規格認定取得品	12-18

13 SBシリーズ

直流電磁接触器

標準形直流電磁接触器	13-2
主接点2B(2NC), 1A2B(1NO2NC) 形直流電磁接触器	13-8
主接点無極性形直流電磁接触器	13-10
機械ラッチ形直流電磁接触器	13-12

14 TeSys Bシリーズ★

大容量電磁接触器

2022年1月
生産中止予定

製品概要	14-2
仕様概要	14-2
形式説明	14-2
一般使用条件	14-3
配線	14-3
特性	14-3
AC-1(抵抗負荷)適用	14-5
AC-3(モータ負荷)適用	14-6
DC-1~5直流負荷適用	14-7
各種負荷に対する適用	14-8
クラッパ形電磁接触器	14-9
アクセサリ・スペアパーツ	14-12
スペアパーツコイル	14-13
保守	14-14

15 自動スターデルタ始動器

3電磁接触器式自動スターデルタ始動器 SNRBNシリーズ	15-2
2電磁接触器式自動スターデルタ始動器 SNQNSシリーズ	15-6
クローズド自動スターデルタ始動器 SNRCNシリーズ	15-10

16 耐熱形電磁接触器、補助継電器

一種耐熱形電磁接触器、補助継電器	16-2
二種耐熱形電磁接触器、補助継電器	16-5

17 関連商品

パワーリレー RNシリーズ	17-2
Sシリーズ補助継電器	17-6
ソフトスター ATSシリーズ★	17-9

18 GVシリーズ★ マニュアルモータスタータ

製品の特長	18-2
機種一覧	18-6
形式説明	18-8
適用と選定	18-9
GV2シリーズ	18-11
GV2シリーズ付属品(本体付属)	18-14
GV2シリーズ付属品(配線・取付け)	18-18
GV2シリーズ付属品(エンクロージャ)	18-21
GV3シリーズ	18-31
GV3シリーズ付属品	18-32
取扱い	18-37
MMSの北米における電動機制御回路適用	18-40
コーディネーション	18-47

19 BM3シリーズ マニュアルモータスタータ

■マニュアルモータスタータ	19-2
製品の特長	19-2
機種一覧	19-6
付属品一覧	19-8
形式説明	19-9
定格電流可調整形	19-10
瞬時引外し形	19-12
丸形圧着端子対応、定格電流可調整形	19-13
丸形圧着端子対応、瞬時引外し形	19-14
付属品	19-15
特性	19-22
回路図	19-24
外形寸法図	19-25
プスバースystem	19-28
エンクロージャ	19-32
取扱い	19-34
保護階級IP20	19-46
適用	19-47
選択遮断協調	19-51
MMSの北米における電動機制御回路適用	19-57
発熱量	19-67

■コンピネーションスタータ	19-68
特長	19-68
保護協調組合せ表	19-68
北米向け定格組み合わせ表	19-70
構成	19-71
接続モジュール	19-71
ベースプレート	19-72
構成部品	19-73
組立	19-75
外形寸法図	19-77
用語説明	19-92
■マニュアルモータスタータ(スプリング端子) F-Quick	19-93
機種一覧	19-93
付属品一覧	19-95
形式説明	19-96
本体仕様	19-97
付属品仕様	19-99
特性、回路図	19-101
外形寸法図	19-102
取扱い	19-105
コンピネーションスタータ	19-109
北米向け定格組み合わせ表	19-110
スリッパ(フェールル)長さ10mmの適用について	19-111

20 ソリッドステートコンタクタ(SSC)

SSCの概要	20-2
選定の手引き	20-6
三極ソリッドステートコンタクタ	20-11
ヒータ負荷専用三極ソリッドステートコンタクタ	20-37
単極ソリッドステートコンタクタ	20-42
単極400V小容量ヒータ負荷用	20-55
三極ソリッドステートコンタクタ用可逆ユニット	20-59
三極ソリッドステートコンタクタ用異常検出ユニット	20-62
単極ソリッドステートコンタクタ用異常検出ユニット	20-64
ソリッドステートリレー	20-66(注1)

21 LR/LTシリーズ★ 電子式モータ保護リレー

形式説明	21-2
一般使用条件・特性	21-3
定格・形式	21-5
外形寸法図・接続図	21-7
動作チャート	21-8
取扱説明	21-10

22 各種規格概要・認定品リスト

海外規格の概要	22-2
海外船舶規格の概要	22-4
国内規格および国内船舶規格の概要	22-4
認定取得品一覧	22-5
UL規格認定取得機器	22-10
UL 60947-4-1 Type E, Fa Group Installation適用	22-28
CSA規格認定取得機器	22-37
TUV認定取得機器	22-38
EN(IEC)規格適合機器	22-43
CCC認証取得機器	22-54
船舶規格適合機器	22-63

23 新旧比較表 新SC・NEO SC, SK/FC/TeSys Dシリーズ

新SC・NEO SC, SKシリーズ新旧形式比較	23-2
FCシリーズ新旧形式比較	23-14
TeSys Dシリーズ新旧形式比較★	23-19

24 形式索引

形式索引	24-1
------	------

	0
概要	1
新SC・NEO SCシリーズ 選定と適用	2
新SC・NEO SCシリーズ 電磁接触器, 開閉器	3
新SC・NEO SCシリーズ サーマルリレー(熱動形過負荷リレー)	4
新SC・NEO SCシリーズ オプション・部品	5
新SCシリーズ補助継電器	6
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)・補助継電器	7
TeSys K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)・補助継電器	8
TeSys 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)・補助継電器	9
TeSys Fシリーズ★ 電磁接触器・電子式モータ保護リレー	10
SC-E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)	11
FCシリーズ 経済形電磁接触器・電磁開閉器	12
SBシリーズ 直流電磁接触器	13
TeSys Bシリーズ★ 大容量電磁接触器	14
自動スターデルタ始動器	15
耐熱形電磁接触器, 補助継電器	16
関連商品	17
GVシリーズ★ マニュアルモータスタータ	18
BM3シリーズ マニュアルモータスタータ	19
ソリッドステートコンタクタ	20
LR/LTシリーズ★ 電子式モータ保護リレー	21
各種規格概要・認定品リスト	22
新旧比較表 新SC・NEO SC, SK/FC/TeSys Dシリーズ	23
形式索引	24
ご注文に際してご承諾事項	

総合カタログのご案内

●D&C総合カタログ 第14版 ●機種別総合カタログ



62C2-J-0020
電磁開閉器



62D2-J-0030
オートブレーカ・漏電遮断器



62E2-J-0040
操作表示機器



62E2-J-0060
FAセンサ



62F2-J-0080
電力監視システム



CA069
安全機器
Preventaシリーズ

(注1) この商品は2022年2月生産中止予定です。
★この商品はSchneider Electricブランド品です。 21

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者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。接触不良や釈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、締め付けが確実に行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。