

ミニコンタクタ・サーマルリレー

SKシリーズ

SK06形 SK09形 SK12形

世界最小クラスの電磁接触器・サーマルリレーが誕生！
2.2kW以下の小容量アプリケーションは、
全てSKシリーズにお任せください。



形式一覧表

● 電磁接触器・電磁開閉器

電磁接触器外観		フレーム				
		06	09	12		
形式	電磁接触器	交流操作形	SK06A	SK09A	SK12A	
		直流操作形 (標準)	SK06G	SK09G	SK12G	
		直流操作形 (低消費)	SK06L	SK09L	SK12L	
	電磁開閉器	交流操作形	SK06AW	SK09AW	SK12AW	
		直流操作形 (標準)	SK06GW	SK09GW	SK12GW	
		直流操作形 (低消費)	SK06LW	SK09LW	SK12LW	
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	
		380-440V	2.2kW	3.7kW	5.5kW	
		500-550V	2.7kW	3.7kW	5.5kW	
	定格電流 I _e [A] AC-3	200-240V	6A	9A	12A	
		380-440V	6A	9A	12A	
開放熱電流 (定格通電電流) I _{th} [A]		20A	20A	20A		

● サーマルリレー

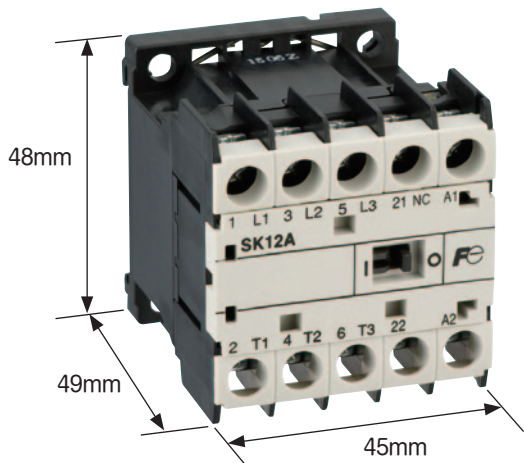
サーマルリレー外観		形式	
		TK12	
保護機能		過負荷・欠相保護	
動作特性		トリップクラス 10A	
ヒートエレメント定格		0.1-0.15A [P10]	1.4-2.1A [1P4]
※ [] 内はヒートエレメントコードを示す。		0.13-0.2A [P13]	1.7-2.6A [1P7]
		0.18-0.27A [P18]	2.2-3.4A [2P2]
		0.24-0.36A [P24]	2.8-4.2A [2P8]
		0.34-0.52A [P34]	4-6A [004]
		0.48-0.72A [P48]	5-7.5A [005]
		0.64-0.96A [P64]	6-9A [006]
		0.8-1.2A [P80]	7-10.5A [007]
		0.95-1.45A [P95]	9-13A [009]

ミニコンタクタ・サーマルリレー

SKシリーズ SK06形、SK09形、SK12形

世界最小ながら、国内・海外のお客様が要求するスペック・規格を共に満足。
これぞ、真のグローバル対応。

電磁接触器



世界最小のミニコンタクタ

- 45×48×49mm（幅×高さ×奥行き）の寸法で交流制御品・直流制御品の同一寸法を実現しました。

豊富なラインアップ

- 6A,9A,12A の3 定格を用意。
- 制御コイルは交流品、直流品および低消費形を用意しました。

安全性、実用性の向上

- 着脱可能な端子カバーを標準装備（IP20）
- ミラーコンタクト機能を装備
- 短絡電流定格値（SCCR）50kA 480V
※MMS とのコンビネーション使用時
- UL 定格 480V 5HP
- IEC 定格 480V 12A(AC-3)

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。

規格対応

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	CE マーク	TÜV
		日本	国際	ヨーロッパ	アメリカ	カナダ	中国	ヨーロッパ	ドイツ
電磁接触器	SK □ A	○	○	○	○	○	○	○	○
	SK □ G	○	○	○	○	○	○	○	○
	SK □ L	○	○	○	○	○	○	○	○
サーマルリレー	TK12	○	○	○	○	○	○	○	○

(注) 適用……○：標準品で適合
●：申請中

低消費電力

- 制御コイルは新設計の電磁石部を採用し、交流品、直流品ともに省電力化に貢献いたします。

〔直流コイル〕

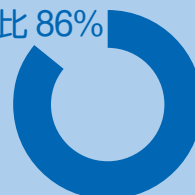
標準形 DC コイル：2.4W

低消費 DC コイル：1.2W

※ 追加補助接点は2 極まで増設可。

PLC 等のトランジスタ出力で直接駆動が可能。

従来比 86%



当社 SJ シリーズとの比較

〔交流コイル〕

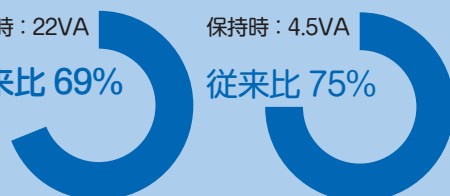
電磁石容量

投入時：22VA

保持時：4.5VA

従来比 69%

従来比 75%



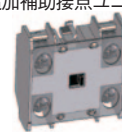
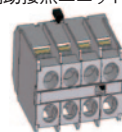
当社 SC-M シリーズとの比較

豊富なオプション

- 追加補助接点ユニット（2 極、4 極）
- コイルサージ吸収ユニット
- インターロックユニット
- 接続モジュール（MMS コンビネーション使用）

追加補助接点ユニット（4 極）

追加補助接点ユニット（2 極）



コイルサージ吸収ユニット

インターロックユニット



サーマルリレー

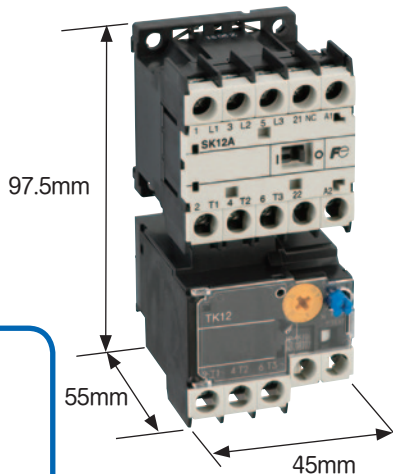


安全性の向上

- 標準品が過負荷・欠相保護の2Eサーマルリレーです。

小型化

- 電磁接触器との組合せにおいて大幅な小型化を実現しました。



取付け面積

従来比 87%

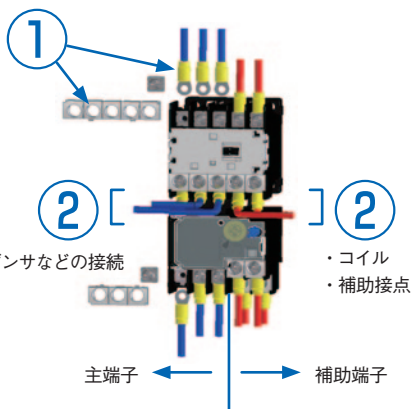
体積

従来比 55%

当社 SJ シリーズとの比較

配線性の向上

- ① 丸形圧着端子接続が可能
- ② 電磁接触器 2 次側から電線引出しが可能
- ③ 配線作業時に主回路または補助回路の電線が干渉しない端子配列

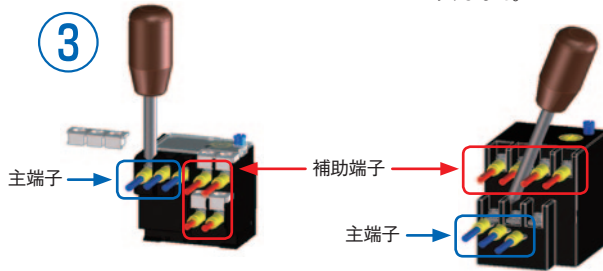


TK12 形

従来の端子配列による配線作業のしにくさが改善されました。

従来品

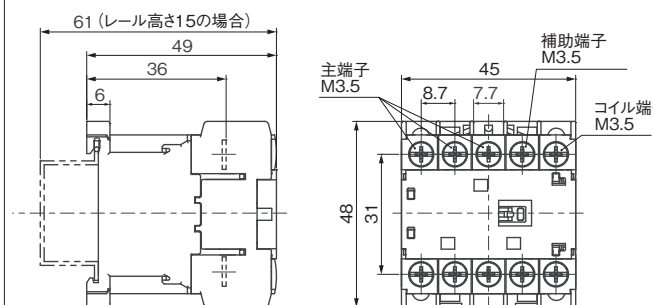
ドライバーが補助回路の電線に干渉して斜めになり、主回路配線作業が困難な場合があります。



外形図

● 電磁接触器

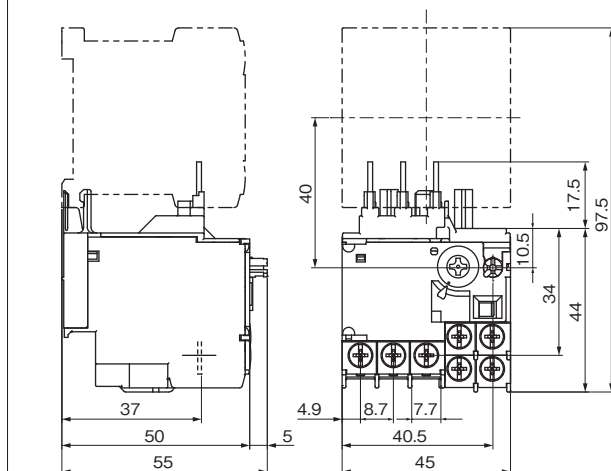
- ・ SK06 形
- ・ SK09 形
- ・ SK12 形



● サーマルリレー

(単位: mm)

- ・ TK12 形



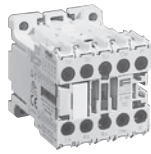


SKシリーズ SK06形、SK09形、SK12形

■製作機種一覧表

機種	形式	フレームサイズ			
		06	09	12	
電磁接触器	交流操作形	SK □ A	○	○	○
	直流操作形 (標準)	SK □ G	○	○	○
	直流操作形 (低消費)	SK □ L	○	○	○
可逆形電磁接触器	交流操作形	SK □ AR	○	○	○
	直流操作形 (標準)	SK □ GR	○	○	○
	直流操作形 (低消費)	SK □ LR	○	○	○
電磁開閉器	交流操作形	SK □ AW	○	○	○
	直流操作形 (標準)	SK □ GW	○	○	○
	直流操作形 (低消費)	SK □ LW	○	○	○
可逆形電磁開閉器	交流操作形	SK □ AWR	○	○	○
	直流操作形 (標準)	SK □ GWR	○	○	○
	直流操作形 (低消費)	SK □ LWR	○	○	○

■下記の現行品をご使用のお客様へ

SKシリーズへ置換え頂く事により、多くのメリットをご提供いたします。
この機会に、是非置換えをご検討ください。

シリーズ名	現行品外観	現行品	SKシリーズ置換え形式	置換えのメリット
SC-Mシリーズ		SC-M01	SK06A	<ul style="list-style-type: none"> ・サーマルリレーとの組合せが可能になります。 ・交流コイル品と直流コイル品が同一寸法です。
		SC-M01/G	SK06G	
		SC-M01/G1	SK06L	
		SC-M01/G2	SK06L	
		SC-M02	SK09A	
		SC-M02/G	SK09G	
		SC-M02/G1	SK09L	
		SC-M02/G2	SK09L	
SJシリーズ		SJ-0G	SK06/SK12L	<ul style="list-style-type: none"> ・サーマルリレーとの組合せにベースは必要ありません。 ・北米向け 400V 回路適用が可能です。 ・補助接点の増設がお客様にて行えるようになりました。 ・電磁開閉器の場合、体積比 55% になります。
		SJ-0WG/X	SK06/SK12LW □ K	
		SJ-0WG/N	SK06/SK12LW □ K	
		SJ-0WG/2E	SK06/SK12LW □ K	
		SJ-06G	SK06/SK12L + SZ1FA11 ①②	
		SJ-06WG	SK06/SK12LW □ K + SZ1FA11 ①②	
		SJ-06WG/N	SK06/SK12LW □ K + SZ1FA11 ①②	
		SJ-06WG/2E	SK06/SK12LW □ K + SZ1FA11 ①②	
Sシリーズ		SRC3631-02/X	SK12A	<ul style="list-style-type: none"> ・サーマルリレーとの組合せにベースは必要ありません。 ・補助接点の増設が可能になります。 ・コイルサージ吸収ユニットがオプション設定されました。 ・フィンガープロテクションの端子カバーが標準装備になります。
		SRCa3931-02/X CN	SK12AW	
		SRC3938-06M/X	SK12AR	
		SRCa3938-06RM/X CN	SK12AWR	

①主回路電圧により置換え形式が異なります。
・主回路AC200V：SK12形
・主回路AC400V：SK06形

②「SZ1FA11」は追加補助接点ユニット形式を示します。

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/

技術相談窓口

■富士電機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.co.jp

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

⚠️ 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」をよくお読み頂くか、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者を有する人が行ってください。

取扱店

