

電磁接触器・電磁開閉器

A10 SJシリーズ 高感度コンタクタ

製作機種一覧表	A10- 2
形式説明	A10- 2
定格	A10- 3
適用と選定,取扱い	A10- 4
標準形電磁接触器,開閉器	A10- 7
プリント板搭載用電磁接触器	A10-11
タブ端子付電磁接触器	A10-12
可逆電磁接触器,開閉器	A10-13
2E(欠相検出機能付)サーマルリレー付電磁開閉器	A10-17



電磁接触器・電磁開閉器

製作機種一覧表，形式説明

■製作機種一覧表

●フレームサイズ (0 06)

機種		形式	フレームサイズ【コード】	
			0【12】	06【13】
電磁接触器	標準形	SJ-□G	○	○
	可逆形	SJ-□GRM	○	○
	動作表示ランプ付	SJ-□G/L	－ ❶	○
電磁開閉器	サーマルリレー補助接点1c (TR-O形)	標準形	SJ-□WG	○ ❷
		可逆形	SJ-□GRM	○
		3ヒートエレメントサーマルリレー付	SJ-□WG/3H	○ ❷
		動作表示ランプ付 LED(緑色)	SJ-□WG/L	○ ❷
		UL規格認定品	SJ-□WG/UL	○
			○	－
	サーマルリレー補助接点1a1b (TR-ON Z716形)	標準形	SJ-□WG/N	○
		可逆形	SJ-□GRM/N	○
		3ヒートエレメントサーマルリレー付	SJ-□WG/N3H	○
		2Eサーマルリレー付	SJ-□WG/2E	○
		動作表示ランプ付 LED(緑色)	SJ-□WG/NL	－ ❶

- ❶ OG形の動作表示ランプ付は製作しておりません。
オプション品の動作表示ランプユニット(SZ-0J/L□形)を組合わせてご使用ください。
可逆形も06GRMのみの製作となります。0GRM形の動作表示ランプ付は製作しておりません。
オプション品の動作表示ランプユニット(SZ-0J/L□形)を組合わせてご使用ください。
- ❷ 形式に“X”がつきます(SJ-0WG/X, SJ-0WG/X3H)。

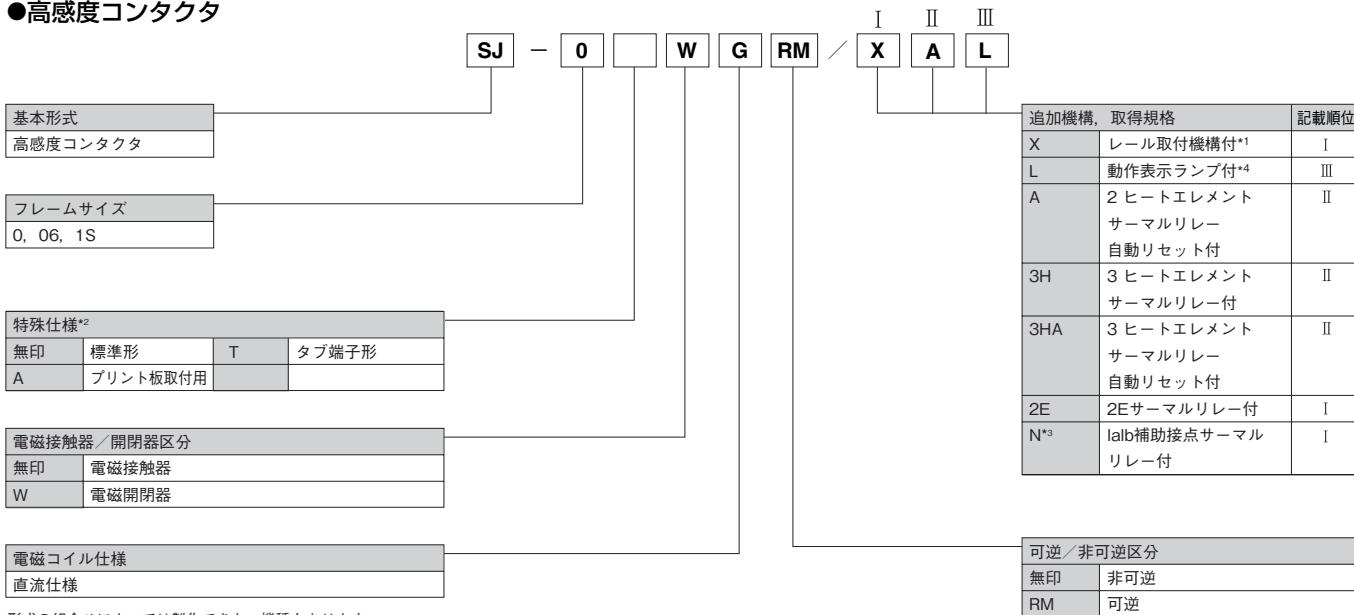
●フレームサイズ (1S)

機種		形式	フレームサイズ【コード】
			1S【18】
電磁接触器	標準形	SJ-□G	○
	可逆形	SJ-□GRM	○
電磁開閉器	サーマルリレー補助接点1c (TR-5-1N形)	標準形	SJ-□WG
		可逆形	SJ-□GRM
		3ヒートエレメントサーマルリレー付	SJ-□WG/3H
		2Eサーマルリレー付	SJ-□WG/2E

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品

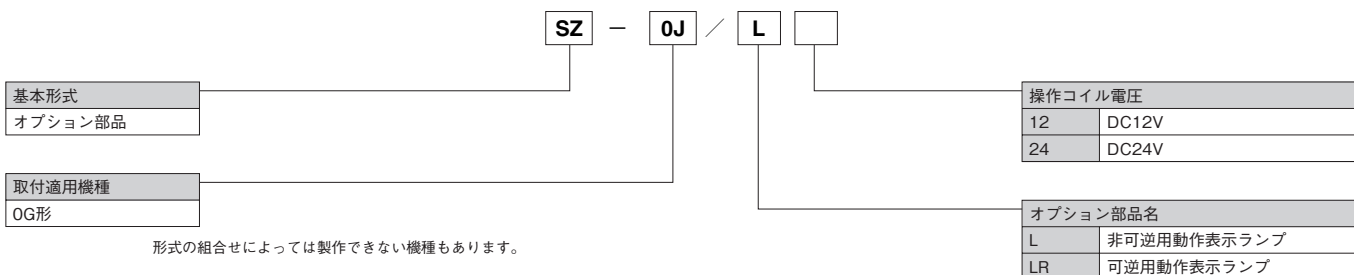
■形式説明

●高感度コンタクタ



形式の組合せによっては製作できない機種もあります。

●オプション部品



(注*1) SJシリーズはレール取付が標準となっていますので、SJ-0WG/X, SJ-0WG/X3H以外は“X”は不要です。
(注*2) 0,06G 形のための仕様です。
(注*3) 0,06G 形のための仕様です。1SG 形は1a1b補助接点サーマルリレー (TR-5-1N形) が標準となっています。
(注*4) 06G形のための仕様です。OG形はオプション品の動作表示ランプユニット (SZ-0J/L, LR) を組合わせてご使用ください。
1SG形は動作表示ランプを製作しておりません。

●ご参照ページ

・ SJ-1SG, 1SWG用端子カバー [A5-33](#)

定格

主回路定格

JIS,JEM 規格準拠定格 (JIS C 8201-4-1, JEM1038)

適用電磁接触器 形式	定格容量 [kW]				定格使用電流 [A]						開放熱電流 (定格通電電流) [A]①
	単相モータ (AC-3)	三相かご形モータ (AC-3)			単相モータ (AC-3)	三相かご形モータ (AC-3)			抵抗負荷 (AC-1) ①		
	100V	200V	200-240V	380-440V	100V	200V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	
SJ-0G	0.2	0.4	2.2	2.2	8	6	12	6	15	15	15
SJ-06G	0.2	0.4	2.2	2.2	8	6	12	6	15	15	15
SJ-1SG	0.75	1.5	3.7	3.7	16	16	18	9	25	25	25

①電磁接触器としてサーマルリレーなしで使用する場合は適用です。
(注1) 適用盤内温度は50℃以下です。
(注2) 準拠規格……JIS C 8201-4-1「電気機械式開閉器およびモータスタータ」

海外規格準拠定格 (IEC 60947-4-1, EN 60947-4-1, VDE 0660)

適用電磁接触器 形式	定格容量 [kW]		定格使用電流 [A]		開放熱電流 (定格通電電流) [A]
	三相かご形モータ (AC-3)		三相かご形モータ (AC-3)		
	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	
SJ-0G	3	2.2	12	6	15
SJ-06G	3	2.2	12	6	15
SJ-1SG	4.5	4	18	9	25

UL, CSA規格準拠定格 (UL508, CSA C22.2)

形式			定格容量 [HP]						定格使用電流 [A]						定格通電電流	File No.	
電磁接触器	電磁開閉器		三相かご形モータ				単相モータ		三相かご形モータ				単相モータ		[A]	規格認定	
	3ヒートエレメント サーマルリレー付	2E サーマルリレー付	110 -120V	200V	220 -240V	440 -480V	110 -120V	220 -240V	110 -120V	200V	220 -240V	440 -480V	110 -120V	220 -240V		UL	CSA
SJ-0G	SJ-0WG/N3H SJ-0WG/UL	SJ-0WG/2E	1	2	3	適用外	1/3	1	8.4	7.8	9.6	適用外	7.2	8.0	15	E42419	
SJ-06G	SJ-06WG/N3H	SJ-06WG/2E	1	2	3	適用外	1/3	1	8.4	7.8	9.6	適用外	7.2	8.0	15	cUL [®] US	
SJ-1SG	SJ-1SWG/3H	SJ-1SWG/2E	2	5	5	7 1/2	1	2	13.6	17.5	15.2	11.0	16.0	12.0	20		

(注1) OG, O6G形は240V以下での適用です。
(注2) 可逆形も認定取得しております。
(注3) 2ヒートエレメントサーマルリレー付は認定取得しておりません。
(注4) 動作表示ランプ付は認定取得しておりません。
①SJ-0WG/UL形はUL規格認定のみの取得です。CSA規格は認定取得しておりません。

補助回路定格

JIS,JEM 規格準拠定格 (JIS C 8201-4-1, JEM1038)

適用電磁接触器 形式	開放熱電流 (定格通電電流) [A]	閉路および 遮断電流 (交流) [A]	定格使用電流 [A]			最小使用電圧,電流
			交流			
			定格使用電圧 [V]	AC-15 (コイル負荷)	AC-12 (抵抗負荷)	
SJ-0G	6	20	110	2	6	DC5V 3mA ②
			220	2	6	
			440	1	6	
SJ-06G	6 (3) ❶	20	110	2	6 (3) ❶	DC5V 3mA ②
			220	2	6 (3) ❶	
			440	1	6 (3) ❶	
SJ-1SG	10	66	110	6	10	DC5V 3mA ②
		33	220	3	8	
		16.5	440	1.5	5	

① () 内は追加補助接点の定格です。
②塵埃や腐食性ガスなどが存在しない通常の雰囲気での故障率は10⁻⁷レベルとなります。
(注1) 準拠規格…JIS C 8201-5-1

UL, CSA規格準拠定格 (UL508, CSA C22.2)

形式	定格通電電流 〔A〕	定格使用電流 〔A〕			定格使用電流 〔A〕			定格コード	
		交流			直流			交流	直流
		定格使用電圧〔V〕	閉路	遮断	定格使用電圧〔V〕	閉路	遮断		
SJ-0G	10	120	60	6	適用外	適用外	適用外	A300	適用外
		240	30	3	適用外	適用外	適用外		
SJ-06G	10 (5)	120	60 (30)	6 (3)	適用外	適用外	適用外	A300 (B300)	適用外
		240	30 (15)	3 (1.5)	適用外	適用外	適用外		
SJ-1SG	10	120	60	6	125	0.55	0.55	A600	Q300
		240	30	3					
		480	15	1.5	250	0.27	0.27		
		600	12	1.2					

(注1) 補助接点定格コードは、UL508, CSA C22.2 No.14にて規定されております。
① () 内は追加補助接点の定格です。



電磁接触器・電磁開閉器 適用と選定，取扱い

■制御コイル電圧

コイル電圧 ④	コード	コイル仕様 ①
DC12V DC24V	B E	SJ-0G 形 [SJ12AG- ...] SJ-06G 形 [SJ13AG- ...]
		SJ-1SG 形 [SJ18AG- ...]

- ① 操作コイル端子には極性がありますのでご注意ください。
② 電圧許容変動範囲は定格電圧の85～110 % です。

■制御コイル特性

適用電磁接触器		電磁石	吸引電圧	釈放電圧	動作時間 [ms]	
形式	商品コード	容量 [W]	DC24V	DC24V	コイルON→主接点ON	コイルOFF→主接点OFF
SJ-0G	SJ12AG- ...	1.4	DC20.4V 以下	DC2.4V以上	34～60	12～22
SJ-06G	SJ13AG- ...	1.4				
SJ-1SG	SJ18AG- ...	2.4	DC20.4V 以下	DC2.4V以上	47～70	14～24

■性能

●主回路性能

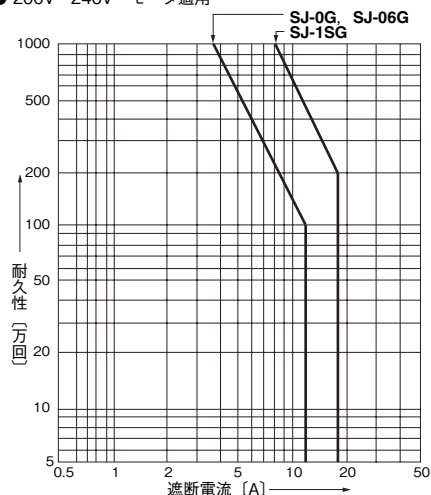
適用電磁接触器			定格使用	定格使用	閉路・遮断電流量 [A]		開閉頻度	耐久性 [万回以上]		性能
形式	商品コード		電圧 [V]	電流 [A]	閉路	遮断	[回/時以上]	機械的	電氣的	
SJ-0G SJ-06G	SJ12AG- ... SJ13AG- ...	三相	220	12	120	96	1800	1000	100	AC-3・0・0-0
			440	6	60	48	1800	1000	100	
		単相	110	8	80	64	1800	1000	100	AC-3・0・0-0
			220	6	60	48	1800	1000	100	
SJ-1SG	SJ18AG- ...		220	18	180	144	1800	1000	200	AC-3・0・0-0
			440	9	90	72	1800	1000	200	
日本工業規格 (JIS C8201-4-1 : 1999)					定格使用電流の開路10倍, 遮断8倍 (AC-3)		1,800 (0号)	1,000 (0種)	100 (0種)	
日本電機工業会規格 (JEM1038-1990)							1,200 (1号)	500 (1種)	50 (1種)	

- (注1) 閉路電流量の開路回数は100回，遮断電流量の遮断回数は25回です。
(注2) 電氣的耐久性 (試験は，AC-3の定格使用電流の6倍投入，1倍遮断，力率cos φ=0.35，使用率25%で行っています)。

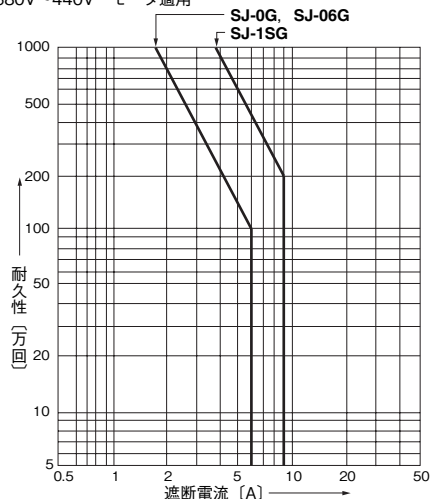
●電磁接触器電氣的耐久性曲線

形式：SJ-0G形，SJ-06G形，SJ-1SG形

● 200V～240V モータ適用



● 380V～440V モータ適用



■一般使用条件

●一般使用条件

- ・周囲温度：-10～+40℃ (ただし，結露，氷結しないこと)
- ・制御盤内の温度：-10～+50℃
- ・相対湿度：45～85%RH
- ・標高：2000m 以下
- ・耐振動：10～55Hz 15m/s²
- ・耐衝撃：50m/s²

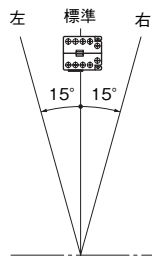
●環境

なるべく乾燥した塵埃や振動の少ない場所に取付けてください。

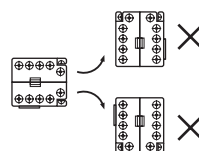
●取付け角度

- ・取付けは左右15度まで傾斜取付けは差しかえありません。(第1図)
- ・電磁接触器のみであれば，底面取付，天井面取付および密着取付も可能です。(SJ-1SG形は垂直面に取付けてください)

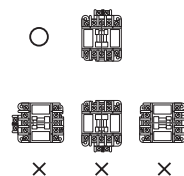
- ・ただし横取付はできませんのでご注意ください。(第2図，第3図)
- 取付ねじ，締付トルク。
- SJ-0G 形 取付ねじ：M4 締付トルク：1.0～1.3 [N・m]
- SJ-1SG形 取付ねじ：M4 締付トルク：1.0～1.5 [N・m]



第1図



第2図



第3図

●操作回路の電圧変動範囲と電圧降下

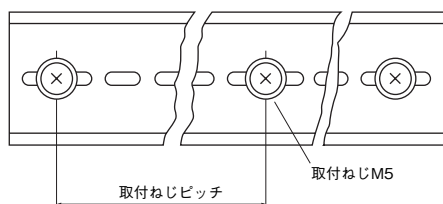
・動作電圧：0G形 定格電圧の85～110%

1SG形 定格電圧の85～110%

ただし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75%に降下しても接点溶着は発生せず支障なく使用できます。

●レール取付

レール取付電磁接触器、電磁開閉器を35mm幅支持レールに取付ける場合、レールの固定は下表の取付けピッチ以下のピッチで取付けてください。



電磁接触器		電磁開閉器		レール固定用ねじ取付ピッチ (アングル取付) [mm]
形式	商品コード	形式	商品コード	
SJ-0G	SJ12AG-...	SJ-0WG/X, /N	SJ12AGC-...	400
SJ-06G	SJ13AG-...	SJ-06WG, /N	SJ13AGC-...	400
SJ-1SG	SJ18AG-...	SJ-1SWG	SJ18AGC-...	400

(注1) 適用レール：TH35-15AL形

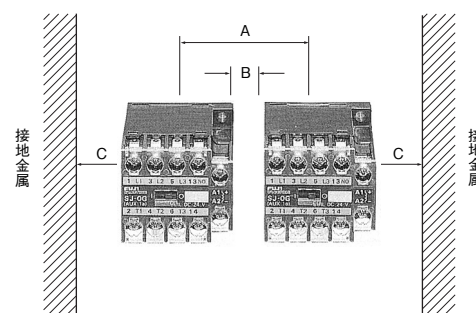
●アークスペース

SJシリーズ電磁接触器、開閉器はアークスペースを取る必要はありません。

●取付間隔

SJシリーズを並べて取付ける場合、密着取付もできます。

また、電磁接触器と隣接する接地金属との距離も下表のC寸法以上を確保して取付けてください。



形式	商品コード	A寸法 [mm]	B寸法 [mm]	C寸法 [mm]
				接地金属
SJ-0G	SJ12AG-...	45	0	10
SJ-06G	SJ13AG-...	45	0	10
SJ-1SG	SJ18AG-...	65	0	10
SJ-0WG/X, /N	SJ12AGC-...	50	0	10
SJ-06WG, /N	SJ13AGC-...	50	0	10
SJ-1SWG	SJ18AGC-...	65	0	10

■配線

●配線

配線は接続図により正確に行ってください。

当社独特の配線の容易な差込配線式となっておりますから、配線の際は真直な線端を端子に差込み締め付けるだけで十分です。



●接続可能電線と圧着端子サイズ

(1) 主回路

電磁開閉器		組合せ機種		主回路、制御回路端子							
				端子ねじ ①		接続可能電線サイズ ②		適合丸形圧着端子 最大幅 [mm] (呼びサイズ)		締付けトルク	
形式	商品コード	電磁接触器 (形式)	サーマルリレー (形式)	電源側 (電磁 接触器)	負荷側 (サーマル リレー)	電源側 (電磁 接触器)	負荷側 (サーマル リレー)	電源側 (電磁 接触器)	負荷側 (サーマル リレー)	電源側 (電磁 接触器)	負荷側 (サーマル リレー)
SJ-0WG/X	SJ12AGC-...	SJ-0G	TR-0	M3.5 ⊕	M3.5 ⊕	1.25～2mm ² (φ1.2～1.6)	1.25～2mm ² (φ1.2～1.6)	7.4 (R2～3.5)	6.8 (R2～3.5)	0.8～1.0N・m	0.8～1.0N・m
SJ-06WG	SJ13AGC-...	SJ-06G	TR-0	□	□	1.25～2mm ² (φ1.2～1.6)	1.25～2mm ² (φ1.2～1.6)	7.4 (R2～3.5)	7.7 (R2～3.5)	0.8～1.0N・m	0.8～1.0N・m
SJ-0WG/N	SJ12AGN-...	SJ-0G	TR-0NZ716	M3.5 ⊕	M3.5 ⊕	1.25～2mm ² (φ1.2～1.6)	1.25～2mm ² (φ1.2～1.6)	7.4 (R2～3.5)	7.7 (R2～3.5)	0.8～1.0N・m	0.8～1.0N・m
SJ-06WG/N	SJ13AGN-...	SJ-06G	TR-0NZ716	□	□	1.25～2mm ² (φ1.2～1.6)	1.25～2mm ² (φ1.2～1.6)	7.4 (R2～3.5)	7.7 (R2～3.5)	0.8～1.0N・m	0.8～1.0N・m
SJ-1SWG	SJ18AGN-...	SJ-1SG	TR-5-1N	M4 ⊕	M4 ⊕	1.25～5.5mm ² (φ1.2～2.6)	1.25～5.5mm ² (φ1.2～2.6)	9.7 (R5.5～4)	9.7 (R5.5～4)	1.2～1.5N・m	1.2～1.5N・m

(2) 操作回路

電磁開閉器		組合せ機種		主回路、制御回路端子							
				端子ねじ ①		接続可能電線サイズ ②		適合丸形圧着端子 最大幅 [mm] (呼びサイズ)		締付けトルク	
形式	商品コード	電磁接触器 (形式)	サーマルリレー (形式)	電源側 (電磁 接触器)	負荷側 (サーマル リレー)	電源側 (電磁 接触器)	負荷側 (サーマル リレー)	電源側 (電磁 接触器)	負荷側 (サーマル リレー)	電源側 (電磁 接触器)	負荷側 (サーマル リレー)
SJ-0WG/X	SJ12AGC-...	SJ-0G	TR-0	M3.5 ⊕	M3.5 ⊕	1.25～2mm ² (φ1.2～1.6)	1.25～2mm ² (φ1.2～1.6)	7.4 (R2～3.5)	6.8 (R2～3.5)	0.8～1.0N・m	0.8～1.0N・m
SJ-06WG	SJ13AGC-...	SJ-06G	TR-0	□	□	1.25～2mm ² (φ1.2～1.6)	1.25～2mm ² (φ1.2～1.6)	7.4 (R2～3.5)	7.7 (R2～3.5)	0.8～1.0N・m	0.8～1.0N・m
SJ-0WG/N	SJ12AGN-...	SJ-0G	TR-0NZ716	M3.5 ⊕	M3.5 ⊕	1.25～2mm ² (φ1.2～1.6)	1.25～2mm ² (φ1.2～1.6)	7.4 (R2～3.5)	7.7 (R2～3.5)	0.8～1.0N・m	0.8～1.0N・m
SJ-06WG/N	SJ13AGN-...	SJ-06G	TR-0NZ716	□	□	1.25～2mm ² (φ1.2～1.6)	1.25～2mm ² (φ1.2～1.6)	7.4 (R2～3.5)	7.7 (R2～3.5)	0.8～1.0N・m	0.8～1.0N・m
SJ-1SWG	SJ18AGN-...	SJ-1SG	TR-5-1N	M3.5 ⊕	M3.5 ⊕	1.25～2mm ² (φ1.2～1.6)	1.25～2mm ² (φ1.2～1.6)	7.7 (R2～3.5)	7.7 (R2～3.5)	0.8～1.0N・m	0.8～1.0N・m

① ⊕：プラス・マイナスなべ小ねじ □：亀甲形座金

② 数値 [mm²] は、より線の口径を、() 内数値 [φ] は、単線の口径をそれぞれ示します。



●各種機器との接続方法

- ・SJ-□G形には，サージ吸収機能が内蔵されています。したがって，通常のシーケンス回路では，外部にサージ吸収回路を接続する必要はありません。（コイルサージ電圧：60V 以下）
- ・各種DC出力タイプの機器と接続する場合は，下図のように接続してください。

機器の出力形態	保護ダイオードなしの場合	保護ダイオードが内蔵されている場合		
接続方法				
機器例	各種DC出力機種	NPN 出力光電スイッチ・近接スイッチなど	PNP 出力光電スイッチ・近接スイッチなど	プログラマブルコントローラなど
注意事項	出力トランジスタの耐電圧が，コイルサージ電圧＋出力電源電圧以上のものをご使用ください。	－	－	内蔵されている保護ダイオードのため復帰時間が遅くなります。

操作コイル端子にはA1（プラス），A2（マイナス）の極性がありますのでご注意ください。

操作コイルには異電源，異電圧を印加しないでください。

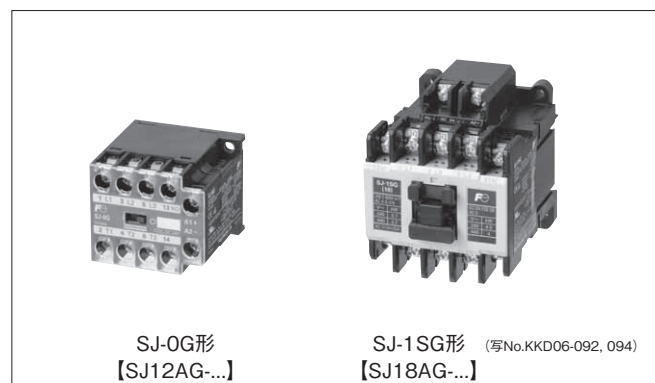
■準拠規格・認定取得規格

準拠規格	IEC 60947-4-1, EN 60947-4-1, VDE 0660 JIS C 8201-4-1
認定取得規格	UL 508, CSA C22.2 CCC (GB 14048.4)
認証機関	TÜV (EN60947-4-1)

標準形電磁接触器，開閉器

■特長

- プログラマブルコントローラ，検出機器のトランジスタ出力で直接駆動が可能な高効率の有極電磁石の採用により，消費電力を0G形：1.4W,1SG形：2.4Wを実現。従来のインタフェースリレーは不要となります。
- サーマルリレーに1a1b独立補助接点を採用した電磁開閉器もシリーズ化
- 高信頼性補助接点（最小使用電圧・電流：DC5V 3mA）により電子制御回路，プログラマブルコントローラへの直接入力が可能
- サージ吸収機能を内蔵
- AC440V回路（主回路）への適用が可能
- IEC,DIN 規格の35mm幅支持レールにワンタッチ取付が可能
- 安全カバーを標準装備（SJ-0G形,SJ-06G形）



- 補助接点追加形（SJ-06 □形），動作表示灯付（SJ-06 □/L形）もシリーズ化

■ご注文指定事項（形式）

●電磁接触器

SJ-0G **コイル DC24V** **1a**

① 形式 ④ 制御コイル呼び電圧 ⑤ 補助接点構成

●電磁開閉器

SJ-0WG/X **シュカイロAC200V** **1.5kW** **コイル DC24V** **1a**

① 形式 ② 主回路電圧 ③ モータ容量またはサーマルリレーヒートエレメント定格の呼び ④ 制御コイル電圧 ⑤ 補助接点構成

注1：商品コードでもご注文いただけます。
 注2：SJ-0WG/N, SJ-1SG, SJ-1SWGの形式末尾に/Tをつけることで端子カバー付となります。
 注3：SJ-1SGの端子カバーはSC-5-1用の端子カバーSZ-T4をご使用できます。

■定格・形式・商品コード・価格（税抜き）・納期

●電磁接触器

定格容量 [kW]			定格使用電流 [A]					開放熱電流 (定格通電電流) [A]	動作表示 ランプ	補助接点構成 ⑤ 【商品コード】	形式 ①	商品コード		納期	希望小売 価格 [円]
単相モータ (AC-3)	三相かご形モータ (AC-3)		単相モータ (AC-3)	三相かご形モータ (AC-3)		抵抗負荷 (AC-1)									
100V	200-240V	380-440V	100V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V								
0.2	2.2	2.2	8	12	6	15	15	15	－ ①	1a (1NO) 【10】 1b (1NC) 【01】	SJ-0G ②	SJ12AG- □10 SJ12AG- □01	◎ ◎		2,600
0.2	2.2	2.2	8	12	6	15	15	15	－	3a (3NO) 【30】 2a1b (2NO1NC) 【21】 1a2b (1NO2NC) 【12】	SJ-06G ②	SJ13AG- □30 SJ13AG- □21 SJ13AG- □12	◎ ◎ ◎		3,610
0.2	2.2	2.2	8	12	6	15	15	15	LED (緑色)	3a (3NO) 【30】 2a1b (2NO1NC) 【21】 1a2b (1NO2NC) 【12】	SJ-06G/L	SJ13WG- □30 SJ13WG- □21 SJ13WG- □12	○ ○ ○		4,410
0.75	3.7	3.7	16	18	9	25	25	25	－	2a (1NO) 【20】 1a1b (1NO1NC) 【11】	SJ-1SG ②	SJ18AG- □20 SJ18AG- □11	◎ ◎		5,520

① 0G形用の動作表示ランプ（SZ-0J/L □形）は，オプションとなります。
 （注1）商品コード欄の□には，コイル電圧指定コードが入ります。

② 標準品でULusを取得しています。UL,CSA規格準拠定格はW編W-28ページをご参照ください。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 B

●補助接点構成指定コード

補助接点構成 ⑤	コード
1a (1NO)	10
1b (1NC)	01
3a (3NO)	30
2a1b (2NO1NC)	21
1a2b (1NO2NC)	12
2a (2NO)	20
1a1b (1NO1NC)	11

●主回路電圧指定コード

主回路電圧 ②	コード
AC200V	2
AC400V	4

●ご参照ページ

項目	ご参照ページ
・制御コイル電圧指定コード	A10-4



電磁接触器・電磁開閉器

標準形電磁接触器，開閉器

●電磁開閉器（ケースカバーなし，非可逆）

定格容量 [kW]				定格使用電流 [A]				動作表示ランプ	補助接点構成⑤	三相かご形モータ適用容量 (kW) (200V/AC-3) ③	形式①	主回路電圧AC200V			主回路電圧AC400V			電磁開閉器組合せ形式 (電磁接触器 + サーマルリレー)
単相モータ (AC-3)	三相かご形モータ (AC-3)	単相モータ (AC-3)	三相かご形モータ (AC-3)	単相モータ (AC-3)	三相かご形モータ (AC-3)	単相モータ (AC-3)	三相かご形モータ (AC-3)					商品コード	希望小売価格 (円)	納期	商品コード	希望小売価格 (円)	納期	
100V	200V	200-240V	380-440V	100V	200-240V	380-440V		—	1a [10] 1b [01]	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2	SJ-0WG/X	SJ12AGC-□■■20 SJ12AGC-□■■21 SJ12AGC-□■■22 SJ12AGC-□■■23 SJ12AGC-□■■24 SJ12AGC-□■■25	4,930	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎	SJ12AGC-□■■40 SJ12AGC-□■■41 SJ12AGC-□■■42 SJ12AGC-□■■43 SJ12AGC-□■■44 SJ12AGC-□■■45	4,930	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎	SJ-0G + TR-0
0.2	0.4	2.2	2.2	8	12	6		—	1a [10] 1b [01]	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2	SJ-0WG/N	SJ12AGN-□■■20 SJ12AGN-□■■21 SJ12AGN-□■■22 SJ12AGN-□■■23 SJ12AGN-□■■24 SJ12AGN-□■■25	4,930	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎	SJ12AGN-□■■40 SJ12AGN-□■■41 SJ12AGN-□■■42 SJ12AGN-□■■43 SJ12AGN-□■■44 SJ12AGN-□■■45	4,930	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎	SJ-0G + TR-0NZ716 ②
0.2	0.4	2.2	2.2	8	12	6		—	3a [30] 2a1b [21] 1a2b [12]	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2	SJ-06WG	SJ13AGC-□■■20 SJ13AGC-□■■21 SJ13AGC-□■■22 SJ13AGC-□■■23 SJ13AGC-□■■24 SJ13AGC-□■■25	5,370	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎	SJ13AGC-□■■40 SJ13AGC-□■■41 SJ13AGC-□■■42 SJ13AGC-□■■43 SJ13AGC-□■■44 SJ13AGC-□■■45	5,370	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎	SJ-06G + TR-0
0.2	0.4	2.2	2.2	8	12	6	LED (緑色)		3a [30] 2a1b [21] 1a2b [12]	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2	SJ-06WG/L	SJ13WGC-□■■20 SJ13WGC-□■■21 SJ13WGC-□■■22 SJ13WGC-□■■23 SJ13WGC-□■■24 SJ13WGC-□■■25	6,170	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎	SJ13WGC-□■■40 SJ13WGC-□■■41 SJ13WGC-□■■42 SJ13WGC-□■■43 SJ13WGC-□■■44 SJ13WGC-□■■45	6,170	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎	SJ-06G + TR-0
0.2	0.4	2.2	2.2	8	12	6		—	3a [30] 2a1b [21] 1a2b [12]	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2	SJ-06WG/N	SJ13AGN-□■■20 SJ13AGN-□■■21 SJ13AGN-□■■22 SJ13AGN-□■■23 SJ13AGN-□■■24 SJ13AGN-□■■25	5,370	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎	SJ13AGN-□■■40 SJ13AGN-□■■41 SJ13AGN-□■■42 SJ13AGN-□■■43 SJ13AGN-□■■44 SJ13AGN-□■■45	5,370	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎	SJ-06G + TR-0NZ716 ②
0.2	0.4	2.2	2.2	8	12	6	LED (緑色)		3a [30] 2a1b [21] 1a2b [12]	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2	SJ-06WG/NL	SJ13WGN-□■■20 SJ13WGN-□■■21 SJ13WGN-□■■22 SJ13WGN-□■■23 SJ13WGN-□■■24 SJ13WGN-□■■25	6,170	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎	SJ13WGN-□■■40 SJ13WGN-□■■41 SJ13WGN-□■■42 SJ13WGN-□■■43 SJ13WGN-□■■44 SJ13WGN-□■■45	6,170	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎	SJ-06G + TR-0NZ716 ②
0.75	1.5	3.7	3.7	16	18	9		—	2a [20] 1a1b [11]	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2 3.7	SJ-1SWG	SJ18AGN-□■■20 SJ18AGN-□■■21 SJ18AGN-□■■22 SJ18AGN-□■■23 SJ18AGN-□■■24 SJ18AGN-□■■25 SJ18AGN-□■■26	7,310	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎	SJ18AGN-□■■40 SJ18AGN-□■■41 SJ18AGN-□■■42 SJ18AGN-□■■43 SJ18AGN-□■■44 SJ18AGN-□■■45 SJ18AGN-□■■46	7,310	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎	SJ-1SG + TR-5-1N

① 0G形用の動作表示ランプ（SZ-0J/L □形）はオプションとなります。
② SJ-0WG/N, 06WG/N, 06WG/NL 形には標準形サーマルリレー（TR-ON形）は取付けられません。
（注1）商品コード欄の□にはコイル電圧指定コードが，■■■には補助接点構成指定コードが，それぞれ入ります。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 B

●付属サーマルリレーのヒートエレメント定格・商品コード

三相かご形モータ適用容量【コード】 (AC-3) ② ③		電磁開閉器形式【商品コード】と 付属サーマルリレーの形式【コード】，ヒートエレメント定格【コード】①		
		SJ-0WG/X [SJ12AGC-]	SJ-0WG/N [SJ12AGN-]	SJ-1SWG [SJ18AGN-]
		SJ-06WG [SJ13AGC-]	SJ-06WG/N [SJ13AGN-]	
		SJ-06WG/L [SJ13WGC-]	SJ-06WG/NL [SJ13WGN-]	
4P 400V	4P 200V	TR-0 [TB13NW-]	TR-0NZ716 ②	TR-5-1N [TR20NW-]
		0.1～0.15A [A]	0.1～0.15A [A]	0.1～0.15A [A]
		0.15～0.24A [C]	0.15～0.24A [C]	0.15～0.24A [C]
0.1kW [0]		0.24～0.36A [E]	0.24～0.36A [E]	0.24～0.36A [E]
		0.36～0.54A [G]	0.36～0.54A [G]	0.36～0.54A [G]
0.2kW [1]	0.1kW [0]	0.48～0.72A [H]	0.48～0.72A [H]	0.48～0.72A [H]
		0.64～0.96A [J]	0.64～0.96A [J]	0.64～0.96A [J]
0.4kW [2]		0.8～1.2A [K]	0.8～1.2A [K]	0.8～1.2A [K]
	0.2kW [1]	0.95～1.45A [L]	0.95～1.45A [L]	0.95～1.45A [L]
0.75kW [3]		1.4～2.2A [M]	1.4～2.2A [M]	1.4～2.2A [M]
	0.4kW [2]	1.7～2.6A [N]	1.7～2.6A [N]	1.7～2.6A [N]
		2.2～3.4A [P]	2.2～3.4A [P]	2.2～3.4A [P]
1.5kW [4]	0.75kW [3]	2.8～4.2A [R]	2.8～4.2A [R]	2.8～4.2A [R]
2.2kW [5]		4～6A [S]	4～6A [S]	4～6A [S]
	1.5kW [4]	5～8A [T]	5～8A [T]	5～8A [T]
3.7kW [6]		6～9A [U]	6～9A [U]	6～9A [U]
	2.2kW [5]	7～11A [V]	7～11A [V]	7～11A [V]
		—	—	9～13A [W]
	3.7kW [6]	—	—	12～18A [X]

① 電磁開閉器を適用モータ容量ではなく，サーマルリレーのヒートエレメント定格によってご注文される場合には，次の通りご指定ください。

SJ-0WG/X 0.24A コイル DC24V 1a

② SJ-0WG/N, 06WG/N, 06WG/NL 形には標準形サーマルリレー（TR-ON形）は取付けられません。

●ご参照ページ

項目	ご参照ページ
・サーマルリレー補助回路定格	A4-5 A9-14

標準形電磁接触器，電磁開閉器

■外形寸法図・接続図

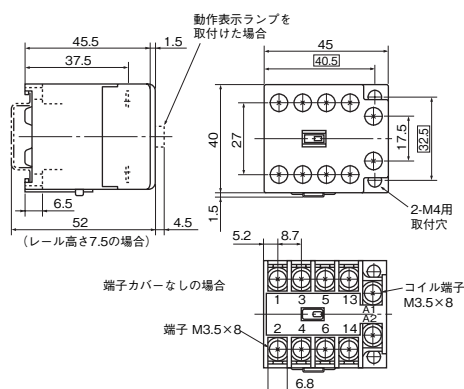
●標準形電磁接触器

SJ-0G形【SJ12AG-...】

双接点 35mm



(写No.KKD06-092)



補助接点	接点構成
1a (1N0)	
1b (1NC)	

(注) □内はねじ取付の場合

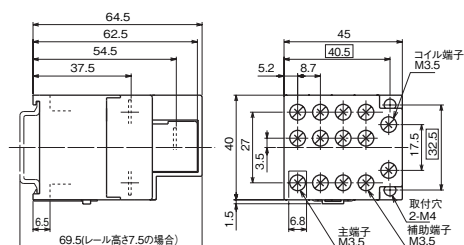
質量：0.17kg

SJ-06G形【SJ13AG- ...】
SJ-06G/L形【SJ13WG- ...】

35mm



(写No.KKD06-086)

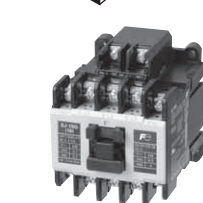


補助接点	接点構成
3a (3N0)	
2a1b (2N01NC)	
1a2b (1N02NC)	

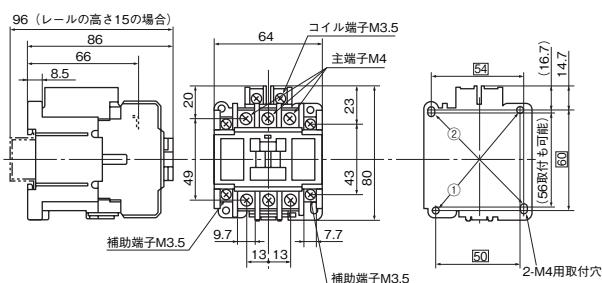
質量：0.19kg

SJ-1SG形【SJ18AG- ...】

双接点 35mm



(写No.KKD06-094)



●取付寸法①②の取付が可能

①：50×60 標準取付 (SC-5-1/Gと互換性有)

②：54×(56～)60 (SRC3631-5-1/Gと互換性有) ●取付ねじ：2-M4 (対角線の取付穴で取付けてください)

補助接点	接点構成
2a (2N0)	
1a1b (1N01NC)	

質量：0.5kg

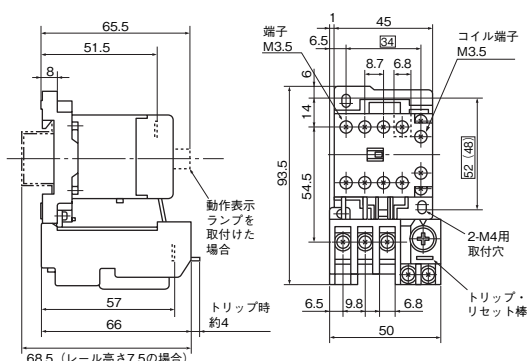
●標準形電磁開閉器（非可逆，ケースカバーなし），2Eサーマルリレー付電磁開閉器（非可逆，ケースカバーなし）

SJ-0WG/X形【SJ12AGC-...】

双接点 35mm



(写No.AF87-131)



補助接点	接点構成
1a (1N0)	
1b (1NC)	

上図のサーマルリレーは2ヒートエレメントを示します。
3ヒートエレメントの場合は下図となります。

質量：0.27kg

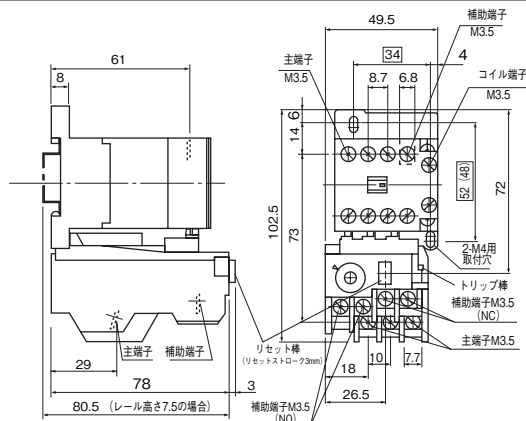
標準形電磁接觸器，電磁開閉器

SJ-OWG/N形 【SJ12AGN-...】
SJ-OWG/2E形 【SJ12AGE-...】

双接点 35mm



(写No.KKD06-103)



補助接点	接点構成
1a (1NO)	
1b (1NC)	

上図のサールリレーは2ヒートエレメントを示します。
 3ヒートエレメント及び2Eサールリレー付きの場合は下図となります。

質量：0.3kg

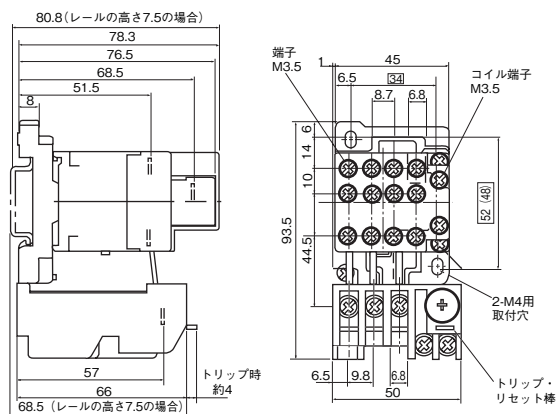
SJ-06WG形【SJ13AGC-...】
SJ-06WG/L形【SJ13WGC-...】



35mm



(写No.KK02-313)



補助接点	接点構成
3a (3N0)	
2a1b (2N01NC)	
1a2b (1N02NC)	

上図のサーマルリレーは2ヒートエレメントを示します。
 3ヒートエレメントの場合は下図となります。

質量：0.29kg

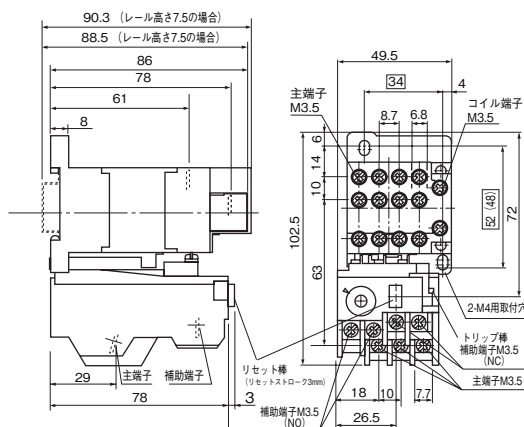
SJ-06WG/N形 【SJ13AGN-...】
 SJ-06WG/NL形 【SJ13WGN-...】
 SJ-06WG/2E形 【SJ13AGE-...】
 SJ-06WG/2EL形 【SJ13WGE-...】



35mm



(写No.KKD06-088)



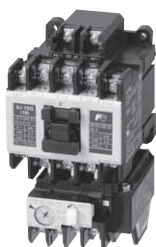
補助接点	接点構成
3a (3N0)	
2a1b (2N01NC)	
1a2b (1N02NC)	

上図のサールリレは2ヒートエレメントを示します。
 3ヒートエレメント及び2Eサールリレ付きの場合は下図となります。

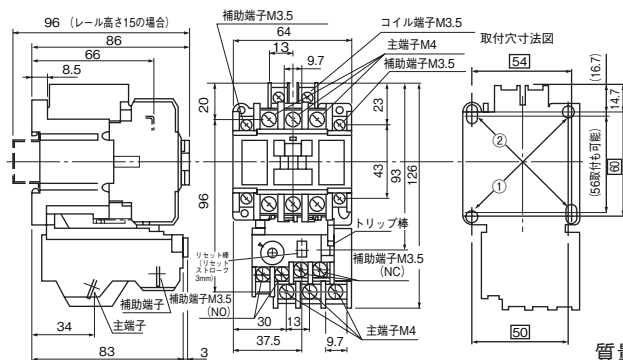
質量：0.32kg

SJ-1SWG形【SJ18AGN-...】
SJ-1SWG/2E形【SJ18AGE-...】

双接点 35mm



(写No.KKD06-098)



質量：0.62kg

補助接点	接点構成
2a (2NO)	
1b (1NC)	

上図のサマーリレーは2ヒートエレメントを示します。
 3ヒートエレメントの場合は下図となります。

●取付寸法：①②の取付が可能
①：50×60 標準取付（SC-5-1/Gと互換性有）
②：54×（56～）60（SRC3631-5-1/Gと互換性有）
●取付ねじ：2-M4（対角線の取付穴で取付けてください）

プリント板搭載用電磁接触器

■特長

- プリント板取付用端子付です。
- プログラブルコントローラ，検出機器のトランジスタ出力（500mW）によりAC200V，2.2kWの三相モータをインタフェースリレーなしで直接駆動ができます。

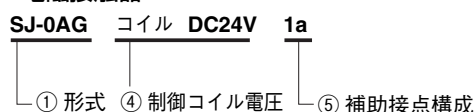


SJ-0AG形
【SJ12PG-...】

(写No.AF92-522)

■ご注文指定事項（形式）

- プリント板搭載用電磁接触器
- 電磁接触器



注：商品コードでもご注文いただけます。

■定格・形式・商品コード・価格（税抜き）・納期

定格容量 [kW]			定格使用電流 [A]				定格通電電流 [A]	補助接点構成 ⑤ 【商品コード】	形式 ①	商品コード		希望小売価格 [円]
単相モータ (AC-3)	三相かご形モータ (AC-3)	三相かご形モータ (AC-3)	単相モータ (AC-3)	三相かご形モータ (AC-3)	抵抗負荷 (AC-1)						納期	
100V	200V	200-240V	100V	200V	200-240V	200-240V	8 (15)	1a (1NO) [10] 1b (1NC) [01]	SJ-0AG	SJ12BG-□10	○	2,600
0.2	0.4	1.5 (2.2)	8	6	8 (12)	8 (15)				SJ12BG-□01	○	

(注1) 適用室内温度は50℃以下です。

(注2) 商品コード欄の□には，コイル電圧指示コードが入ります。

(注3) () 内定格のときプリント板の導体断面積は2mm²を推奨します。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 B

●コイル電圧指定コード

コイル電圧 ④	コード	コイル仕様
DC12V	B	
DC24V	E	

(注1) 電圧許容変動範囲は定格電圧の85～110 %です。

(注2) 制御コイル端子には極性がありますのでご注意ください。

⚠ 注意 配線

- プリント板直取付の場合（SJ-0AG形）
プリント板導体の通電容量を十分におとりください。
- プリント板実装上の注意事項
この電磁接触器は，はんだ・フラックスなどの侵入対策を施しておりません。はんだ・フラックスなどが電磁接触器内部に侵入すると絶縁劣化や接触不良などの原因となります。下記に注意事項を示しますので，プリント板実装時に配慮ください。
 - ・はんだ付けは，手はんだみて行ってください。はんだ・フラックスなどが電磁接触器内部に侵入しないようにしてください。
 - ・フラックスは非腐食性のもの（例：ロジン系フラックス）をご使用ください。
 - ・はんだ付け後の洗浄は行わないようにしてください。やむを得ず洗浄する場合は，電磁接触器内部への洗浄液の侵入を防止するため，はんだ付面のみの洗浄としてください。洗浄液はアルコール系のものをご使用ください。
 - ・コーティングしないでください。コーティング剤が電磁接触器内部に侵入して接触不良の原因となります。

■性能

形式	商品コード		定格使用 電圧 [V]	定格使用 電流 [A]	閉路・遮断電流量 [A]		開閉頻度 [回／時以上]	耐久性 [万回以上]		性能
					閉路	遮断		機械的	電氣的	
SJ-0AG形	SJ12BG- ...	単相	220	12	120	96	1800	1000	100	AC-3・0・0・0
		三相	110	8	80	64	1800	1000	100	AC-3・0・0・0
			220	6	60	48	1800	1000	100	
日本工業規格 (JIS C8201-4-1 : 1999)					定格使用電流の閉路10倍， 遮断8倍 (AC-3)		1,800 (0号)	1,000 (0種)	100 (0種) 50 (1種)	
日本電機工業会規格 (JEM1038-1990)										

(注1) 閉路電流量の閉路回路は100回，遮断電流量の遮断回路は25回です。

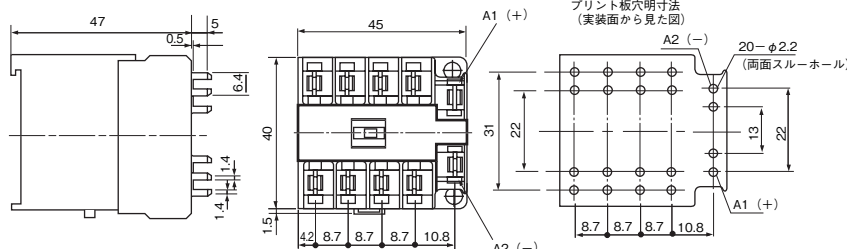
(注2) 電氣的耐久性試験は，AC-3の定格使用電流の6倍閉路，1倍遮断，力率cos φ=0.35，使用率25%で行っています。

■外形寸法図・接続図

SJ-0AG形 【SJ12BG- ...】



(写No.AF92-522)



補助接点	接点構成
1a (1NO)	
1b (1NC)	

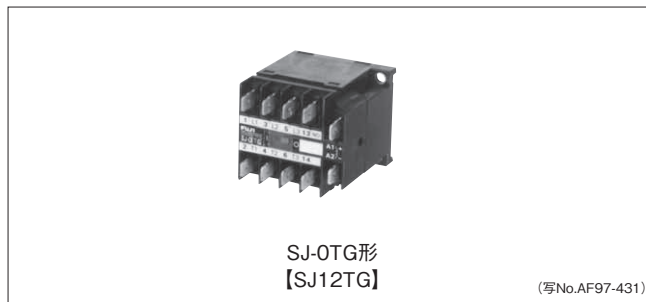


電磁接触器・電磁開閉器

タブ端子付電磁接触器

■特長

- タブ端子付電磁接触器です。
- AC220V、2.2kWの三相モータへ適用可能です。
- 消費電力1.4Wと低消費電力・高感度化を実現しています。
- 電氣的寿命100万回と高寿命タイプです。
- サージ吸収機能内蔵です。



■ご注文指定事項（形式）

●タブ端子付電磁接触器
●電磁接触器

SJ-0TG コイル **DC24V** **1a**

① 形式 ④ 制御コイル電圧 ⑤ 補助接点構成

注：商品コードでもご注文いただけます。

●コイル電圧指定コード

コイル電圧 ④	コード	コイル仕様
DC12V	B	
DC24V	E	

(注1) 電圧許容変動範囲は定格電圧の85～110 % です。
(注2) 制御コイル端子には極性がありますのでご注意ください。

■定格・形式・商品コード・価格（税抜き）・納期

定格容量 [kW]				定格使用電流 [A]				開放熱電流 (定格通電電流) [A]	補助接点 構成 ⑤ 【商品コード】	形式 ①	商品コード		希望小売 価格 [円]
単相モータ		三相かご形 モータ (AC-3)		単相モータ		三相かご形 モータ (AC-3)					納期		
100V	200V	220V	440V	100V	200V	220V	440V						
0.2	0.4	2.2	2.2	6	6	12	6	15	1a (1NO) [10] 1b (1NC) [01]	SJ-0TG	SJ12TG- □10 SJ12TG- □01		2,600

■定格・仕様

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 B

●主回路接点定格

定格容量 [kW]				定格使用電流 [A]				開放熱電流 (定格通電電流) [A]	定格絶縁電圧 [V]
単相モータ		三相かご形 モータ (AC-3)		単相モータ		三相かご形 モータ (AC-3)			
100V	200V	220V	440V	100V	200V	220V	440V		
0.2	0.4	2.2	2.2	6	6	12	8	15	AC500V

●補助接点の定格

開放熱電流 (定格通電電流) [A]	閉路および遮断電流 (交流) [A]	定格使用電圧 [V]	定格使用電流 [A]		最小使用電圧・電流 [A]
			AC-15 (コイル負荷)	AC-12 (抵抗負荷)	
			2 2 1	6	
6	20	110 220 440			DC5V, 3mA

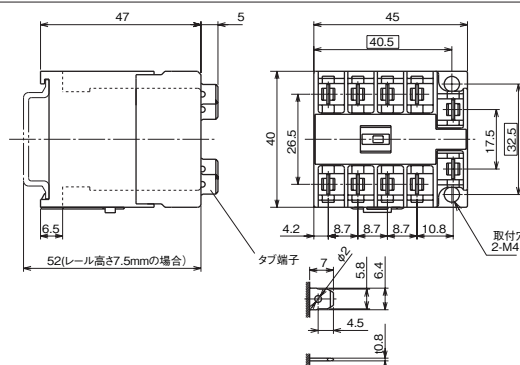
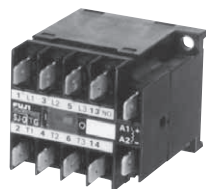
(注1) 塵埃や腐食性ガスが存在しない通常の雰囲気において故障率は10-7レベルです。

■性能

形式	定格使用電圧 [V]	定格使用電流 [A]	閉路・遮断電流容量 [A]		開閉頻度 〔回/時以上〕	耐久性〔万回以上〕		性能
			閉路	遮断		機械的	電氣的	
SJ-0TG 形	220	12	120	96	1800	1000	100	AC-3・0・0・0
	440	6	60	48	1800	1000	100	AC-3・0・0・0
日本工業規格 (JIS C8201-4-1 : 1999)			定格使用電流の閉路10倍,		1,800 (0号)	1,000 (0種)	100 (0種)	
日本電機工業会規格 (JEM1038-1990)			遮断8倍 (AC-3)		1,200 (0号)	500 (1種)	50 (1種)	

■外形寸法図・接続図

SJ-0TG形 【SJ12TG- ...】



補助接点	接点構成
1a (1NO)	
1b (1NC)	

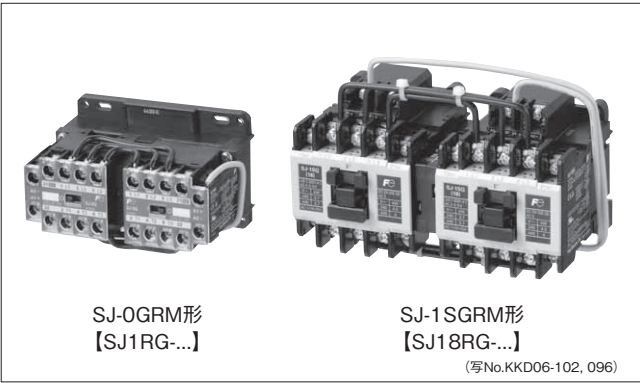
(写No.AF97-431)

質量:0.17g

可逆電磁接触器，開閉器

■特長

- 確実な正逆運転が可能。
 - ・ 標準形高感度コンタクタを可逆接続（相回転が逆になるように接続）。
 - ・ 電氣的インターロックと機械的インターロックを併用していますので、双方のコンタクタの同時投入による短絡事故を防止します。
- プログラマブルコントローラ，検出機器のトランジスタ出力で直接駆動が可能。



SJ-0GRM形
【SJ1RG-...】

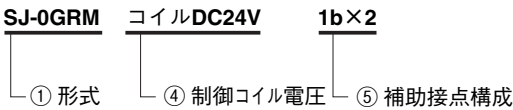
SJ-1SGRM形
【SJ18RG-...】

(写No.KKD06-102, 096)

A10
SJシリーズ高感度コンタクタ

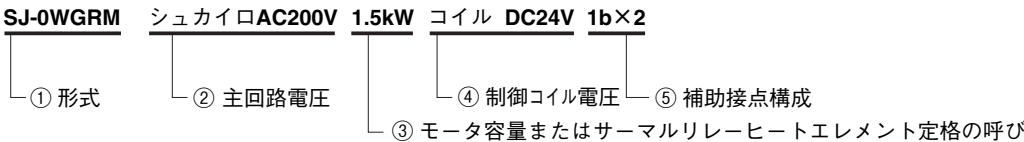
■ご注文指定事項（形式）

●可逆電磁接触器



注：商品コードでもご注文いただけます。

●可逆電磁開閉器



■定格・形式・商品コード・価格（税抜き）・納期

●電磁接触器

定格容量 [kW]				定格使用電流 [A]						開放熱電流 (定格通電電流) [A]	動作表示 ランプ	補助接点 構成 ⑤ 【商品コード】	形式 ①	商品コード		希望小売 価格 (円)
単相モータ (AC-3)		三相かご形モータ (AC-3)		単相モータ (AC-3)		三相かご形モータ (AC-3)		抵抗負荷 (AC-1)						納期		
100V	200V	200-240V	380-440V	100V	200V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V							
0.2	0.4	2.2	2.2	8	6	12	6	15	15	15	— ①	1b×2 (1NO×2) [01]	SJ-0GRM ②	SJ12RG-□01	○	6,210
0.2	0.4	2.2	2.2	8	6	12	6	15	15	15	—	2a1b×2 (2NO1NC×2) [21] 1a2b×2 (1NO2NC×2) [12]	SJ-06GRM ②	SJ13RG-□21 SJ13RG-□12	○ ○	8,570
0.2	0.4	2.2	2.2	8	6	12	6	15	15	15	LED (緑色)	2a1b×2 (2NO1NC×2) [21] 1a2b×2 (1NO2NC×2) [12]	SJ-06GRM/L	SJ13VG-□21 SJ13VG-□12	○ ○	10,170
0.75	1.5	3.7	3.7	16	16	18	9	25	25	25	—	1a1b×2 (1NO1NC×2) [11]	SJ-1SGRM ②	SJ18RG-□11	○	11,700

- 0GRM形用の動作表示ランプ（SZ-0J/LR□形）はオプションとなります。
（注1） 指定コード欄の□には、コイル電圧指定コードが入ります。
● 標準品でUL取得しています。UL/CSA規格準拠定格はW編W-28ページをご参照ください。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 B

●コイル電圧指示コード（直流コイル）

コイル電圧 ④	コード	コイル仕様 ①
DC12V	B	SJ-0GRM形 【SJ12RG-...】
DC24V	E	SJ-06GRM形 【SJ13RG-...】

- ① 操作コイル端子には極性がありますのでご注意ください。 ② 操作コイル端子のA1及びA2の位置が正転側と逆転側では異なりますのでご注意ください。
③ 電圧許容変動範囲は定格電圧の85～110 %です。

●補助接点構成指定コード

補助接点構成 ⑤	コード
1b×2 (1NO×2)	01
2a1b×2 (2NO1NC×2)	21
1a2b×2 (1NO2NC×2)	12
1a1b×2 (1NO1NC×2)	11

●主回路電圧指定コード

主回路電圧 ②	コード
AC200V	2
AC400V	4

■ご参照ページ

項目	ご参照ページ	項目	ご参照ページ
・補助接点定格	A10-3	・取扱い	A10-4
・性能	A10-4	・接続	A10-5
・制御コイル特性	A10-4		



電磁接触器・電磁開閉器

可逆電磁接触器，開閉器

●電磁開閉器（ケースカバーなし，可逆）

定格容量 (kW)				定格使用電流 (A)				動作表示ランプ	補助接点構成 【商品コード】 ⑤	三相かご形モータ適用容量 (kW) (200V/AC-3) ③	形式 ①	主回路電圧AC200V			主回路電圧AC400V			電磁開閉器 組合せ形式 (電磁接触器 + サーマルリレー)
単相モータ (AC-3)	三相かご形モータ (AC-3)	単相モータ (AC-3)	三相かご形モータ (AC-3)	単相モータ (AC-3)	三相かご形モータ (AC-3)	単相モータ (AC-3)	三相かご形モータ (AC-3)					商品コード	希望小売価格 (円)	納期	商品コード	希望小売価格 (円)	納期	
100V	200V	200-240V	380-440V	100V	200V	200-240V	380-440V	— ①	1b×2 (1NC×2) [01]	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2	SJ-0WGRM	SJ12RGC-□■20 SJ12RGC-□■21 SJ12RGC-□■22 SJ12RGC-□■23 SJ12RGC-□■24 SJ12RGC-□■25	7,830	○ ○ ○ ○ ○ ○	SJ12RGC-□■40 SJ12RGC-□■41 SJ12RGC-□■42 SJ12RGC-□■43 SJ12RGC-□■44 SJ12RGC-□■45	7,830	○ ○ ○ ○ ○ ○	SJ-0GRM + TR-0
0.2	0.4	2.2	2.2	8	6	12	6	— ①	1b×2 (1NC×2) [01]	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2	SJ-0WGRM/N	SJ12RGN-□■20 SJ12RGN-□■21 SJ12RGN-□■22 SJ12RGN-□■23 SJ12RGN-□■24 SJ12RGN-□■25	7,830	○ ○ ○ ○ ○ ○	SJ12RGN-□■40 SJ12RGN-□■41 SJ12RGN-□■42 SJ12RGN-□■43 SJ12RGN-□■44 SJ12RGN-□■45	7,830	○ ○ ○ ○ ○ ○	SJ-0GRM + TR-0NZ716 ②
0.2	0.4	2.2	2.2	8	6	12	6	—	2a1b×2 (2NO1NC×2) [21] 1a2b×2 (1NO2NC×2) [12]	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2	SJ-06WGRM	SJ13RGC-□■20 SJ13RGC-□■21 SJ13RGC-□■22 SJ13RGC-□■23 SJ13RGC-□■24 SJ13RGC-□■25	10,200	○ ○ ○ ○ ○ ○	SJ13RGC-□■40 SJ13RGC-□■41 SJ13RGC-□■42 SJ13RGC-□■43 SJ13RGC-□■44 SJ13RGC-□■45	10,200	○ ○ ○ ○ ○ ○	SJ-06GRM + TR-0
0.2	0.4	2.2	2.2	8	6	12	6	LED (緑色)	2a1b×2 (2NO1NC×2) [21] 1a2b×2 (1NO2NC×2) [12]	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2	SJ-06WGRM/L	SJ13VGC-□■20 SJ13VGC-□■21 SJ13VGC-□■22 SJ13VGC-□■23 SJ13VGC-□■24 SJ13VGC-□■25	11,800	○ ○ ○ ○ ○ ○	SJ13VGC-□■40 SJ13VGC-□■41 SJ13VGC-□■42 SJ13VGC-□■43 SJ13VGC-□■44 SJ13VGC-□■45	11,800	○ ○ ○ ○ ○ ○	SJ-06GRM/L + TR-0
0.2	0.4	2.2	2.2	8	6	12	6	—	2a1b×2 (2NO1NC×2) [21] 1a2b×2 (1NO2NC×2) [12]	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2	SJ-06WGRM/N	SJ13RGN-□■20 SJ13RGN-□■21 SJ13RGN-□■22 SJ13RGN-□■23 SJ13RGN-□■24 SJ13RGN-□■25	10,200	○ ○ ○ ○ ○ ○	SJ13RGN-□■40 SJ13RGN-□■41 SJ13RGN-□■42 SJ13RGN-□■43 SJ13RGN-□■44 SJ13RGN-□■45	10,200	○ ○ ○ ○ ○ ○	SJ-06GRM + TR-0NZ716 ②
0.2	0.4	2.2	2.2	8	6	12	6	LED (緑色)	2a1b×2 (2NO1NC×2) [21] 1a2b×2 (1NO2NC×2) [12]	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2	SJ-06WGRM/NL	SJ13VGN-□■20 SJ13VGN-□■21 SJ13VGN-□■22 SJ13VGN-□■23 SJ13VGN-□■24 SJ13VGN-□■25	11,800	○ ○ ○ ○ ○ ○	SJ13VGN-□■40 SJ13VGN-□■41 SJ13VGN-□■42 SJ13VGN-□■43 SJ13VGN-□■44 SJ13VGN-□■45	11,800	○ ○ ○ ○ ○ ○	SJ-06GRM/L + TR-0NZ716 ②
0.75	1.5	3.7	3.7	16	16	18	9	—	1b×2 (1NC×2) [11]	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2 3.7	SJ-1SWGRM	SJ18RGN-□■20 SJ18RGN-□■21 SJ18RGN-□■22 SJ18RGN-□■23 SJ18RGN-□■24 SJ18RGN-□■25 SJ18RGN-□■26	13,500	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	SJ18RGN-□■40 SJ18RGN-□■41 SJ18RGN-□■42 SJ18RGN-□■43 SJ18RGN-□■44 SJ18RGN-□■45 SJ18RGN-□■46	13,500	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	SJ-1SGRM + TR-5-1N

① OWGRM形用の動作表示ランプ (SZ-0J/LR□形) は，オプションとなります。
② SJ-0WGRM/N,SJ-06WGRM/N,SJ-06WGRM/NL 形は標準形サーマルリレー (TR-ON 形) は取付られません。
(注1) 商品コード欄の□にはコイル電圧指定コードが，■には補助接点指定コードがそれぞれ入ります。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 B

●付属サーマルリレーのヒートエレメント定格・商品コード

三相かご形モータ 適用容量【コード】 (AC-3) ② ③		電磁開閉器形式【商品コード】と 付属サーマルリレーの形式【コード】，ヒートエレメント定格【コード】 ①		
		SJ-0WGRM [SJ12RGC-...] SJ-06WGRM [SJ13RGC-...] SJ-06WGRML [SJ13VGC-...]	SJ-0WGRM/N [SJ12RGN-...] SJ-06WGRM/N [SJ13RGN-...] SJ-06WGRM/NL [SJ13VGN-...]	SJ-1SWGRM [SJ18RGN-...]
4P 400V	4P 200V	TR-0 [TB13NW-]	TR-0NZ716 ②	TR-5-1N [TR20NW-]
		0.1～0.15A [A]	0.1～0.15A [A]	0.1～0.15A [A]
		0.15～0.24A [C]	0.15～0.24A [C]	0.15～0.24A [C]
0.1kW [0]		0.24～0.36A [E]	0.24～0.36A [E]	0.24～0.36A [E]
		0.36～0.54A [G]	0.36～0.54A [G]	0.36～0.54A [G]
0.2kW [1]	0.1kW [0]	0.48～0.72A [H]	0.48～0.72A [H]	0.48～0.72A [H]
		0.64～0.96A [J]	0.64～0.96A [J]	0.64～0.96A [J]
0.4kW [2]		0.8～1.2A [K]	0.8～1.2A [K]	0.8～1.2A [K]
	0.2kW [1]	0.95～1.45A [L]	0.95～1.45A [L]	0.95～1.45A [L]
0.75kW [3]		1.4～2.2A [M]	1.4～2.2A [M]	1.4～2.2A [M]
	0.4kW [2]	1.7～2.6A [N]	1.7～2.6A [N]	1.7～2.6A [N]
		2.2～3.4A [P]	2.2～3.4A [P]	2.2～3.4A [P]
1.5kW [4]	0.75kW [3]	2.8～4.2A [R]	2.8～4.2A [R]	2.8～4.2A [R]
2.2kW [5]		4～6A [S]	4～6A [S]	4～6A [S]
	1.5kW [4]	5～8A [T]	5～8A [T]	5～8A [T]
3.7kW [6]		6～9A [U]	6～9A [U]	6～9A [U]
	2.2kW [5]	7～11A [V]	7～11A [V]	7～11A [V]
		—	—	9～13A [W]
	3.7kW [6]	—	—	12～18A [X]

① 電磁開閉器を適用モータ容量でなく，サーマルリレーのヒートエレメント定格によってご注文される場合には，次の通りご指定ください。

SJ-0WGRM 0.24A DC24V 1b×2

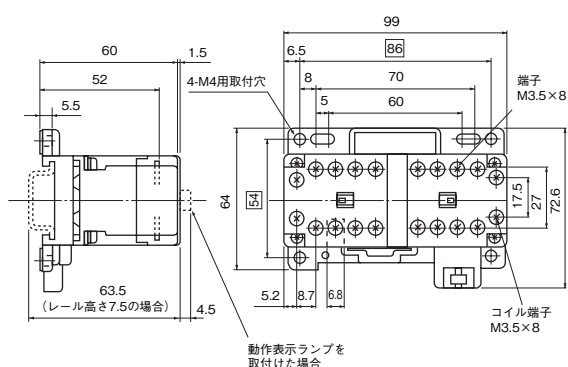
② SJ-0WGRM/N, SJ-06WGRM/N, SJ-06WGRM/NL 形には標準形サーマルリレー (TR-ON 形) は取付けられません。

■外形寸法図・接続図

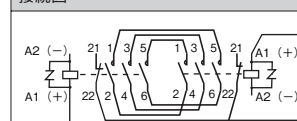
●可逆電磁接触器

SJ-0GRM 形【SJ12RG- ...】

双接点 35mm



接続図



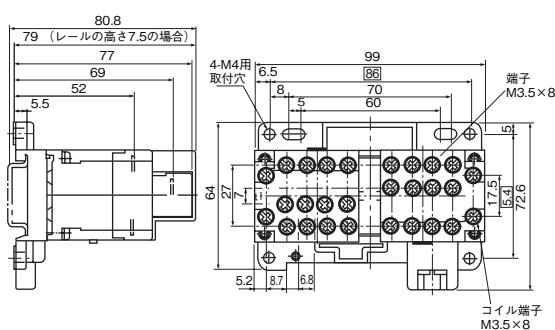
(写No.KKD06-102)

質量：0.41kg

SJ-06GRM形【SJ13RG- ...】

SJ-06GRM/L形【SJ13VG- ...】

35mm

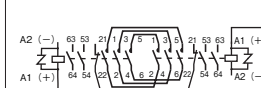


補助接点

接続図

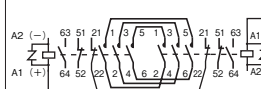
2a1b×2

(2N01NC×2)



1a2b×2

(1N02NC×2)

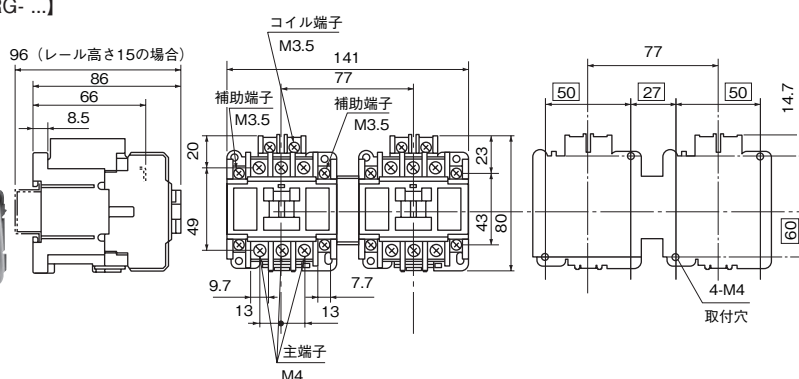


(写No.KKD06-087)

質量：0.45kg

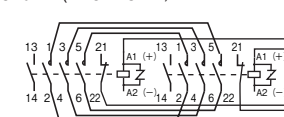
SJ-1SGRM形【SJ18RG- ...】

双接点 35mm



接続図

1a1b×2 (1N01NC×2)



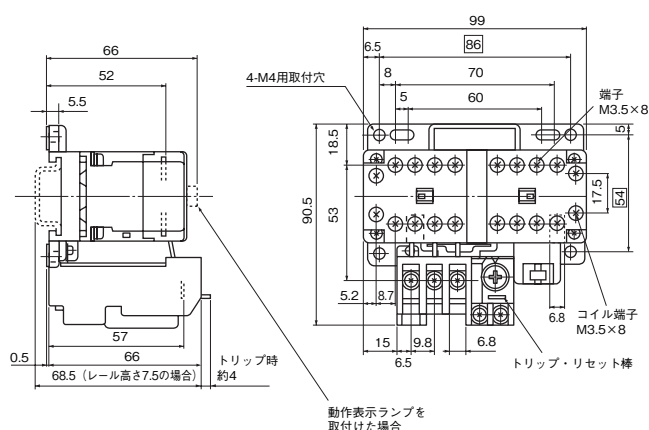
(写No.KKD06-096)

質量：1.02kg

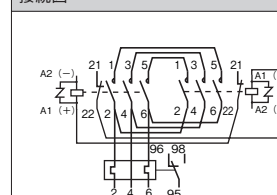
●可逆電磁開閉器（ケースカバーなし）

SJ-0WGRM形【SJ12RGC-...】

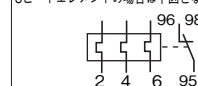
双接点 35mm



接続図



上図のサールリレーは2ヒートエレメントを示します。
3ヒートエレメントの場合は下図となります。



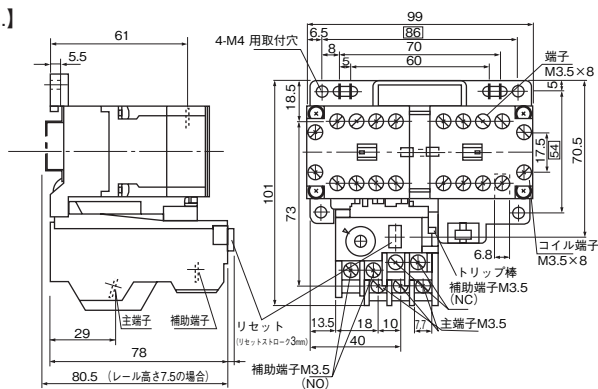
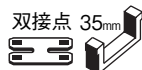
(写No.AF87-817)

質量：0.49kg

A10

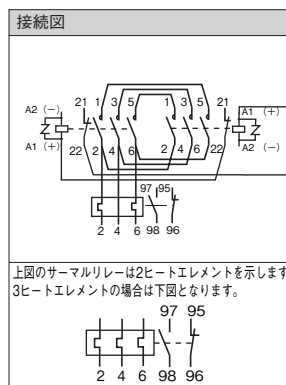
SJシリーズ高感度コンタクター

SJ-OWGRM/N形 【SJ12RGN-...】



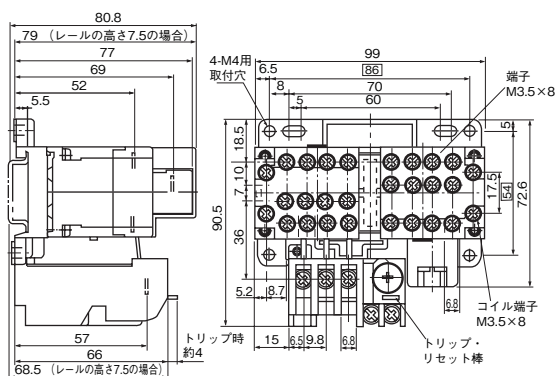
(写No.KKD06-104)

質量：0.53kg



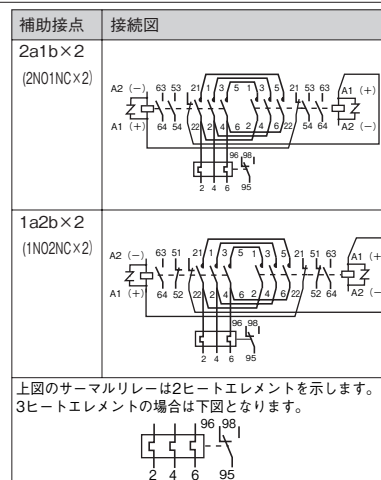
SJ-06WGRM 形【SJ13RGC-...】

SJ-06WGRM/L 形 【SJ13VGC-...】



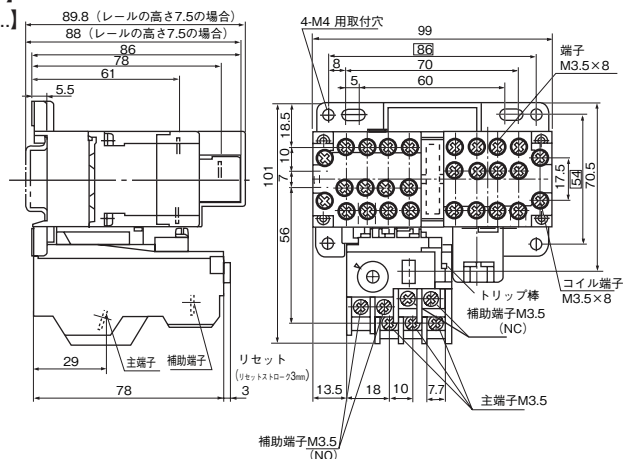
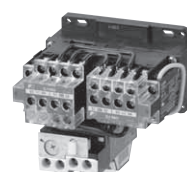
(写No.KK02-311)

質量：0.54kg



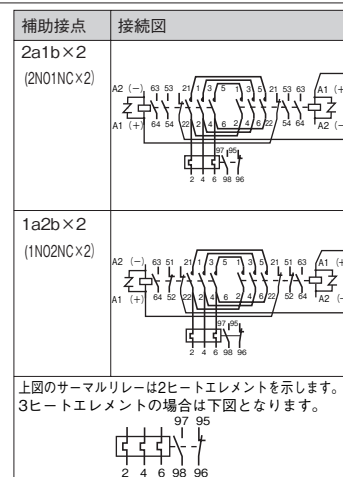
SJ-06WGRM/N 形 【SJ13RGN-...】

SJ-06WGRM/NL形 【SJ13VGN-...】




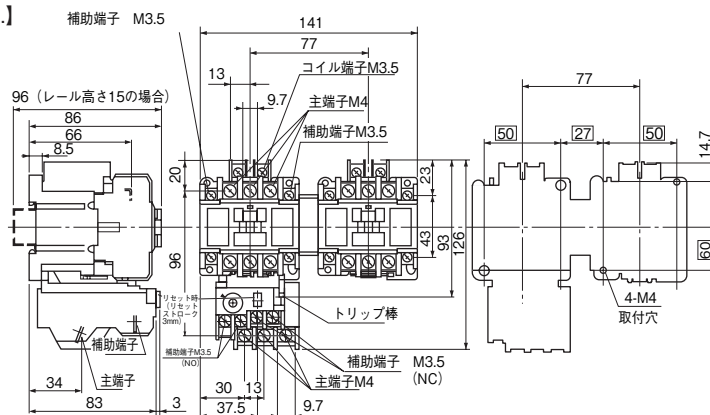
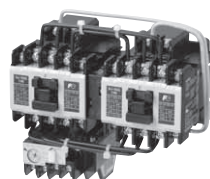
(写No.KKD06-091)

質量：0.58kg



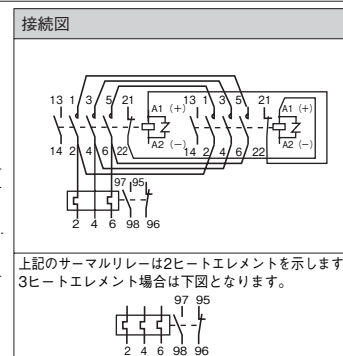
SJ-1SWGRM 形【SJ18RGN-...】

双接点 3.5mm 



(写No.KKD06-101)

質量：1.14kg



2E（欠相検出機能付）サーマルリレー付電磁開閉器

■特長

- モータの過負荷、欠相による焼損事故を防止。
 - ・高精度ADLメカニズム（差動増幅リンク機構）を採用した2Eサーマルリレーを付属していますので、モータの過負荷、拘束運転による焼損事故および、欠相運転による焼損事故を防止します。
- プログラマブルコントローラ、検出機器のトランジスタ出力で直接駆動が可能。

SJ-0WG/2E形
【SJ12AGE-...】SJ-1SWG/2E形
【SJ18AGE-...】

(写No.KKD06-103, 098)

■ご注文指定事項（形式）

●電磁開閉器

SJ-0WG/2E シュカイロ AC200V 1.5kW コイル DC24V 1a

- ① 形式 ② 主回路電圧 ④ 制御コイル電圧 ⑤ 補助接点構成
- ③ モータ容量またはサーマルリレーヒートエレメント定格の呼び

●可逆電磁開閉器

SJ-0WGRM/2E シュカイロ AC200V 1.5kW コイル DC24V 1b × 2

- ① 形式 ② 主回路電圧 ④ 制御コイル電圧 ⑤ 補助接点構成
- ③ モータ容量またはサーマルリレーヒートエレメント定格の呼び

注1：商品コードでもご注文いただけます。

注2：SJ-0WG/2E, 1SWG/2E, 0WGRM/2E, 1SWGRM/2Eの形式末尾に/Tをつけることで端子カバー付となります。

■定格・形式・商品コード・価格（税抜き）・納期

定格容量 [kW]		定格使用電流 [A]		動作 表示 ランプ	補助 接点 構成 ⑤ 【商品 コード】	三相かご形 モータ 適用容量 [kW] [200V/AC-3]	形式 ①	主回路電圧AC200V			主回路電圧AC400V			商品コード		電磁開閉器 組合せ形式 （電磁接触器 + サーマルリレー）
三相かご形 モータ (AC-3)		三相かご形 モータ (AC-3)						商品コード	希望小売 価格 [円]	納 期	商品コード	希望小売 価格 [円]	納 期			
200- 240V	380- 440V	200- 240V	380- 440V													
2.2	2.2	12	6	－ ①	1a (1NO) 【10】 1b (1NC) 【01】	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2	SJ-0WG/2E ②	SJ12AGE-□■20 SJ12AGE-□■21 SJ12AGE-□■22 SJ12AGE-□■23 SJ12AGE-□■24 SJ12AGE-□■25	7,790		SJ12AGE-□■40 SJ12AGE-□■41 SJ12AGE-□■42 SJ12AGE-□■43 SJ12AGE-□■44 SJ12AGE-□■45	7,790	○ ○ ○ ○ ○ ○	SJ-0G + TK-0NZ716 ②		
2.2	2.2	12	6	－	3a (3NO) 【30】 2a1b (2NO1NC) 【21】 1a2b (1NO2NC) 【12】	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2	SJ-06WG/2E ③	SJ13AGE-□■20 SJ13AGE-□■21 SJ13AGE-□■22 SJ13AGE-□■23 SJ13AGE-□■24 SJ13AGE-□■25	8,230		SJ13AGE-□■40 SJ13AGE-□■41 SJ13AGE-□■42 SJ13AGE-□■43 SJ13AGE-□■44 SJ13AGE-□■45	8,230	○ ○ ○ ○ ○ ○	SJ-06G + TK-0NZ716 ②		
2.2	2.2	12	6	LED (緑色)	3a (3NO) 【30】 2a1b (2NO1NC) 【21】 1a2b (1NO2NC) 【12】	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2	SJ-06WG/2EL	SJ13WGE-□■20 SJ13WGE-□■21 SJ13WGE-□■22 SJ13WGE-□■23 SJ13WGE-□■24 SJ13WGE-□■25	9,030		SJ13WGE-□■40 SJ13WGE-□■41 SJ13WGE-□■42 SJ13WGE-□■43 SJ13WGE-□■44 SJ13WGE-□■45	9,030	○ ○ ○ ○ ○ ○	SJ-06G/L + TK-0NZ716 ②		
3.7	3.7	18	9	－	2a (2NO) 【20】 1a1b (1NO1NC) 【11】	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2 3.7	SJ-1SWG/2E ④	SJ18AGE-□■20 SJ18AGE-□■21 SJ18AGE-□■22 SJ18AGE-□■23 SJ18AGE-□■24 SJ18AGE-□■25 SJ18AGE-□■26	11,100		SJ18AGE-□■40 SJ18AGE-□■41 SJ18AGE-□■42 SJ18AGE-□■43 SJ18AGE-□■44 SJ18AGE-□■45 SJ18AGE-□■46	11,100	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	SJ-1SG + TK-5-1N		

① SJ-0WG/2E 形用の動作表示ランプ (SZ-OJ/L □形) はオプションとなります。

② SJ-0G, SJ-06G形には標準形2Eサーマルリレー (TK-0N形) は取付けられません。

(注1) 提示コード欄の□には、コイル電圧指定コードが、■には補助接点指定コードが、それぞれ入ります。

☒ 標準品
 ☐ 準標準品
 ☐ 受注品
 B



2E（欠相検出機能付）サーマルリレー付電磁開閉器

●付属サーマルリレーのヒートエレメント定格・商品コード

三相かご形モータ 適用容量【コード】 (AC-3) ② ③		電磁開閉器形式【商品コード】と 付属サーマルリレー形式の【商品コード】、ヒートエレメント定格【コード】①	
		SJ-0WG/2E【SJ12AGE-...】 SJ-06WG/2E【SJ13AGE-...】 SJ-06WG/2E【SJ13WGE-...】	SJ-1SWG/2E【SJ18AGE-...】
4P 400V	4P 200V	TK-0NZ716【TR20KW- ...】	TK-5-1N【TR20EW】
		0.1～0.15A【A】	0.1～0.15A【A】
		0.15～0.24A【C】	0.15～0.24A【C】
0.1kW【0】		0.24～0.36A【E】	0.24～0.36A【E】
		0.36～0.54A【G】	0.36～0.54A【G】
0.2kW【1】	0.1kW【0】	0.48～0.72A【H】	0.48～0.72A【H】
		0.64～0.96A【J】	0.64～0.96A【J】
0.4kW【2】		0.8～1.2A【K】	0.8～1.2A【K】
	0.2kW【1】	0.95～1.45A【L】	0.95～1.45A【L】
0.75kW【3】		1.4～2.2A【M】	1.4～2.2A【M】
	0.4kW【2】	1.7～2.6A【N】	1.7～2.6A【N】
		2.2～3.4A【P】	2.2～3.4A【P】
1.5kW【4】	0.75kW【3】	2.8～4.2A【R】	2.8～4.2A【R】
2.2kW【5】		4～6A【S】	4～6A【S】
	1.5kW【4】	5～8A【T】	5～8A【T】
3.7kW【6】		6～9A【U】	6～9A【U】
	2.2kW【5】	7～11A【V】	7～11A【V】
		—	9～13A【W】
	3.7kW【6】	—	12～18A【X】

①電磁開閉器を適用モータ容量でなく、サーマルリレーのヒートエレメント定格によってご注文される場合には、次の通りご指定ください。

SJ-0WG/2E 0.24A コイル DC24V 1a

■ご参照ページ

	項目	ご参照ページ	項目	ご参照ページ
	・コイル電圧指定コード	A10-4	・制御コイル特性	A10-4
	・補助接点構成指定コード	A10-7	・取扱い	A10-4
	・主回路電圧指定コード	A10-7	・接続	A10-5
	・補助接点定格	A10-3	・外形寸法図、接続図	A10-10
	・性能	A10-4	・サーマルリレー補助回路定格	A 4-5