

電磁接触器, サーマルリレー

A8 SC-Eシリーズ 電磁接触器, サーマルリレー

形式説明	A8-2
取扱い	A8-3
制御コイル	A8-5
特性	A8-6
非可逆形電磁接触器	A8-11
非可逆形電磁接触器(丸形圧着端子対応形)	A8-12
外形寸法図・接続図	A8-13
可逆形電磁接触器	A8-16
外形寸法図・接続図	A8-19
オプション	A8-21
外形寸法図・接続図	A8-22
2Eサーマルリレー	A8-28
オプション	A8-29
取扱い	A8-30
特性	A8-31
外形寸法図・接続図	A8-39



電磁接触器 形式説明

形式説明

A8

SC Eシリーズ電磁接触器・サーマルリレー

SC - E02 P RM / G

基本形式	
SC	電磁接触器

フレームサイズ	
E02	
E03	
E04	
E05	
E1	
E2	
E2S	
E3	
E4	
E5	
E6	
E7	

配線種別	
無	直配線対応品
P	丸形圧着端子対応品 ※1

操作方式	
無	交流操作形, 交直両用操作形
G	直流操作形

可逆の区分	
無	非可逆形
RM	可逆形 ※2

※1 フレームサイズE5、E6、E7への丸形圧着端子対応品はNEO SCシリーズになります。

SC-N5形

SC-N6形


SC-N7形

※2 SC-E02PRM～E4PRM形は製作できません。

(注) 形式の組合せによっては、製作できない場合があります。

取扱い

■一般使用条件

周囲温度 ❶	－5～＋55℃ 急激な温度変化による結露や氷結のないこと（24時間の平均温度が35℃を超えないこと）
相対湿度	45～85%RH
標高	2000m以下
雰囲気	塵埃, 煙, 腐食性ガス, 可燃性ガス, 蒸気, 塩分があまり含まれない。
保管温度	－40～＋65℃
耐振動	10～55Hz 15m/s ²
耐衝撃	50m/s ²
取付け	ねじ取付 35mm幅トップハット形レール取付け（SC-E02～E4形, およびTK-E02～E3形と単独設置ユニット組合せ時）
取付角度	

❶周囲温度は使用状態における製品の近傍の温度です。

■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
認証機関	TÜV（EN 60947-4-1）

■配線

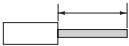
●接続電線と端末処理

配線は接続図にしたがって正確に行ってください。SC-E02～E7形の主端子は、単線、より線配線専用の端子構造となっています。
より線・可とうより線をご使用の際、スリーブ（フェルール）を圧着し、より線を束ねた接続もできます。
なお、可とうより線をご使用の際はスリーブ（フェルール）を圧着した接続をしてください。
丸形圧着端子による配線をする場合はSC-E02P～E4P形をご使用ください。

●締付けトルク

電線を接続する際、締付けが不十分であるとそこが加熱したり、電線が脱落し、火災、短絡、感電などの大きな事故の原因となりますので、下表の値により締付けてください。

●接続可能電線サイズ・締付け工具・締付けトルク（直配線専用形）

形式（SC-□）			E02	E03	E04	E05
主回路	単線	1本	0.75～6			
		[mm ²] 2本	1～4 または 1.5～6			
	より線	1本	0.75～6			
		[mm ²] ❷ 2本	1～4 または 1.5～6			
	AWG （単線、より線）	1本	AWG18～10			
		2本	AWG18～12 または AWG16～10			
	電線皮むき寸法 [mm]		11			
						
	端子ねじサイズ		M4			
	締付け工具 ❶		⊕ ⊖			
	締付けトルク [N・m]		1.2～1.5			

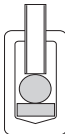
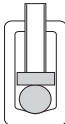
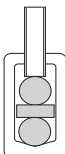



A8
S C E
シリーズ電磁接触器・サーマルリレー

電磁接触器

取扱い

形式 (SC-□)

		E1	E2	E2S	E3	E4	E5	E6	E7	
主回路	上側のみ接続 	単線・より線 [mm ²] ②	0.75~35		1~70		4~70		4~120	
		可とうより線 (スリーブ付) [mm ²]	0.75~25		1~50		2.5~50		2.5~95	
		AWG (単線,・より線)	AWG18~2		AWG16~2/0		AWG12~2/0		AWG12~250MCM	
		電線皮むき寸法 [mm]	15		20		27		29	
	下側のみ接続 	単線・より線 [mm ²] ②	0.75~25		1~50		4~70		4~120	
		可とうより線 (スリーブ付) [mm ²]	0.75~16		1~35		2.5~50		2.5~95	
		AWG (単線,・より線)	AWG18~3		AWG16~1/0		AWG12~2/0		AWG12~250MCM	
		電線皮むき寸法 [mm]	13		16		27		29	
	上下に接続 	単線・より線 [mm ²] ②	上	0.75~25		1~50		4~70		4~120
			下	0.75~25		1~50		2.5~70		4~120
可とうより線 (スリーブ付) [mm ²]		上	0.75~16		1~35		2.5~50		2.5~95	
		下	0.75~16		1~35		2.5~50		2.5~95	
AWG (単線,・より線)		上	AWG18~3		AWG16~1/0		AWG12~2/0		AWG12~250MCM	
		下	AWG18~3		AWG16~1/0		AWG12~2/0		AWG12~250MCM	
締付け工具 ①		⊕ ⊖			⊙					
締付けトルク [N・m]		2.5			8					10
戻しトルク [N・m] ③		1			2					

制御回路 補助回路	単線・より線	1本	0.75~2.5 (φ1~1.6)
	[mm ²]	2本	0.75~1.5 または 1.5~2.5
	AWG	1本	AWG18~14
	(単線,・より線)	2本	AWG18~14
	電線皮むき寸法 [mm]	10	
			
	適合先開圧着端子 (呼びサイズ)	最大幅7.7mm以下 (F2-3.5東栄端子株式会社)	
	端子ねじサイズ	M3.5	
締付け工具 ①		⊕ ⊖	
締付けトルク [N・m]		0.8~1	

●接続可能電線サイズと締付けトルク (丸形圧着端子対応形)

(1) 主回路

シリーズ	形式	端子ねじ①	接続可能電線サイズ [mm ²] ([mm])	適合丸形圧着端子 ② ④ 最大幅 [mm] (呼びサイズ)	締付けトルク [N・m]
SC-E シリーズ	SC-E02P-E05P	M4 ⊕ □	1.25~6	9.7 (R1.25-4~R5.5-4)	1.2~1.5
	SC-E1P-E2SP	M5 ⊕ □	2~22	12.4 ⑤ (R2.5~R22-5)	2.0~2.5
	SC-E3P, E4P	M6 ⊕ —	2~38	16.7 ⑤ (R2-6~R38-6)	4.0~5.0

(2) 制御回路

シリーズ	形式	端子ねじ①	接続可能電線サイズ [mm ²] ([mm])	適合丸形圧着端子 ② 最大幅 [mm] (呼びサイズ)	締付けトルク [N・m]
		コイル端子 (電磁接触器)	コイル端子 (電磁接触器)	コイル端子 (電磁接触器)	コイル端子 (電磁接触器)
SC-E シリーズ	SC-E02P-E4P	M3.5 ⊕ □	1.25~2 (φ1.2~2)	7.7 (R1.25-3.5~R2-3.5)	0.8~1.0

- (注1) 電磁開閉器の端子ねじ⊕□ (M4、M5) はプラスマイナス形状です。
(注2) 各端子とも電線または圧着端子を2個接続できます。
(注3) 丸形圧着端子を用いる場合は絶縁キャップをご使用ください。
① ⊕: プラスマイナスなべ小ねじ □: 無方向性角座金・亀甲形座金
—: ミガキ座金・パネ座金 ⊕: 十字穴付六角ボルト
② 丸形圧着端子 JIS C 2805
③ 最大幅以下の圧着端子をご使用ください。(圧着端子メーカーの幅狭品
を使用してください。)
④ 圧着端子メーカー標準品をご使用ください。

■ご使用上の注意

(注1) 可とうより線はスリーブ無で使用できません。可とうより線を使用する場合は、スリーブを圧着して使用してください。

- ① ⊕: フィリップスH形2番 (JIS B 4633)
⊖: I形ねじ回し1×5.5×LタイプB (JIS B 4609)
⊙: 六角棒スパナ4 (JIS B 4648)
- ② より線0.75~35mm²の場合: より線の数7本
より線38~95mm²の場合: より線の数19本
より線120mm²の場合: より線の数37本
可とうより線: 上記より多芯数な電線
- ③ 電線差込みの際、締付けボルトをゆるめますが、その場合、締付けボルトの下に付いている金具 (脱落防止機構) が端子上端まで上がったなら、それ以上ゆるめないでください。その状態で表に示すトルク以上の力を加えますと、押え金具が外れることがありますので、十分ご注意ください。

制御コイル

■制御コイル電圧指定コード

●SC-E02～E4形（交流操作形）

機種	形式	コイル呼び電圧 ②	指定コード	コイル電圧・周波数	コイル電圧色表示
交流操作形	SC-E02, SC-E02P	AC24V	E	AC24V 50Hz / AC24～26V 60Hz	白色
	SC-E03, SC-E03P	AC48V	F	AC48V 50Hz / AC48～52V 60Hz	白色
	SC-E04, SC-E04P	AC100V	1	AC100V 50Hz / AC100～110V 60Hz	緑色（標準電圧）
	SC-E05, SC-E05P	AC110V	H	AC100～110V 50Hz / AC110～120V 60Hz	白色
	SC-E1, SC-E1P	AC120V	K	AC110～120V 50Hz / AC120～130V 60Hz	白色
	SC-E2, SC-E2P	AC200V	2	AC200V 50Hz / AC200～220V 60Hz	黄色（標準電圧）
	SC-E2S, SC-E2SP	AC220V	M	AC200～220V 50Hz / AC220～240V 60Hz	白色
	SC-E3, SC-E3P	AC240V	P	AC220～240V 50Hz / AC240～260V 60Hz	白色
	SC-E4, SC-E4P	AC380V	S	AC346～380V 50Hz / AC380～420V 60Hz	白色
		AC400V	4	AC380～400V 50Hz / AC400～440V 60Hz	藤色（標準電圧）
		AC440V	T	AC415～440V 50Hz / AC440～480V 60Hz	白色
		AC500V	5	AC480～500V 50Hz / AC500～550V 60Hz	白色

(注1) 上記コイル電圧のほか、ご要求によりAC24～600Vの範囲のものを製作いたします。
(注2) コイル呼び電圧とは、ご注文の際に制御コイル電圧指定を簡略化するために設けられた指定電圧です。
この際、本体にはコイル呼び電圧ではなく、上表のコイル電圧・周波数が表示されます。
(注3) コイル電圧は、コイル端子部に上表の色により色分けされています。

●SC-E5～E7形（交・直両用操作形）

機種	形式	コイル呼び電圧 ②	指定コード	コイル電圧・周波数	コイル電圧色表示
交・直両用操作形	SC-E5	24V	E	AC24～25V 50Hz/60Hz,DC24V	白色
	SC-E6	48V	F	AC48～50V 50Hz/60Hz,DC48V	白色
	SC-E7	100V	1	AC100～127V 50Hz/60Hz,DC100～120V ①	緑色（標準電圧）
		200V	2	AC200～250V 50Hz/60Hz,DC200～240V ②	黄色（標準電圧）
		400V	4	AC380～450V 50Hz/60Hz	藤色（標準電圧）
		500V	5	AC460～575V 50Hz/60Hz	白色

(注1) コイル電圧は、AC・DC共用（コイル呼び電圧200V以下）です。
(注2) 上記コイル電圧のほか、ご要求により24～575V（DC24～240V）の範囲のものを製作いたします。
(注3) コイル電圧は、コイル端子部に上表の色により色分けされています。
①単相全波の直流では100～110Vになります。
②単相全波の直流では200～220Vになります。

●SC-E02/G～E4/G形（直流操作形）

機種	形式	コイル呼び電圧 ②	指定コード	コイル電圧・周波数	コイル電圧色表示
直流操作形	SC-E02/G, SC-E02P/G	DC12V	B	DC12V	白色
	SC-E03/G, SC-E03P/G	DC24V	E	DC24V	
	SC-E04/G, SC-E04P/G	DC48V	F	DC48V	
	SC-E05/G, SC-E05P/G	DC60V	G	DC60V	
	SC-E1/G, SC-E1P/G	DC100V	1	DC100V	
	SC-E2/G, SC-E2P/G	DC110V	H	DC110V	
	SC-E2S/G, SC-E2SP/G	DC120V	K	DC120V	
	SC-E3/G, SC-E3P/G	DC200V	2	DC200V	
	SC-E4/G, SC-E4P/G	DC210V	Y	DC210V	
		DC220V	M	DC220V	

(注1) 上記コイル電圧のほか、DC12～250Vの範囲のものを製作いたします。



特性

■特性表

●主回路特性

シリーズ			SC-Eシリーズ				SC-Eシリーズ									
フレーム			E02	E03	E04	E05	E1	E2	E2S	E3	E4	E5	E6	E7		
形式	交流操作形電磁接触器		SC-E02, SC-E02P	SC-E03, SC-E03P	SC-E04, SC-E04P	SC-E05, SC-E05P	SC-E1, SC-E1P	SC-E2, SC-E2P	SC-E2S, SC-E2SP	SC-E3, SC-E3P	SC-E4, SC-E4P	—	—	—		
	交・直両用操作形電磁接触器		—	—	—	—	—	—	—	—	—	SC-E5	SC-E6	SC-E7		
	直流操作形電磁接触器		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	SC-E2S/G, SC-E2SP/G	SC-E3/G, SC-E3P/G	SC-E4/G, SC-E4P/G	—	—	—		
主回路定格	定格絶縁電圧〔V〕		JIS, IEC	690				1000								
			UL, CSA	600				600								
	定格インパルス耐電圧〔kV〕		JIS, IEC	6				8								
	開放熱電流（定格通電電流）〔A〕		JIS, IEC	20	20	25	32	50	60	65	100	105	150	150	200	
	定格通電電流〔A〕		UL, CSA	20	20	25	32	50	60	65	100	105	150	150	200	
	三相かご形 モーター容量 （AC-3）	200～240V	IEC, EN, VDE	2.2kW 9A	3kW 12A	4kW 18A	5.5kW 25A	7.5kW 32A	11kW 40A	15kW 50A	18.5kW 68A	22kW 80A	30kW 105A	37kW 125A	45kW 150A	
		380～440V		4kW 9A	5.5kW 12A	7.5kW 18A	11kW 25A	15kW 32A	18.5kW 40A	22kW 50A	30kW 65A	40kW 80A	55kW 105A	60kW 125A	75kW 150A	
		500～550V		4kW 7A	5.5kW 9A	7.5kW 13A	11kW 17A	15kW 24A	18.5kW 29A	25kW 38A	37kW 60A	37kW 60A	55kW 85A	60kW 90A	75kW 120A	
		600～690V		4kW 5A	5.5kW 7A	7.5kW 9A	7.5kW 9A	11kW 15A	15kW 19A	22kW 26A	30kW 38A	37kW 44A	55kW 64A	60kW 72A	90kW 103A	
	三相かご形 モーター容量 （AC-3）	200～240V	JIS	2.2kW 11A	2.7kW 13A	3.7kW 18A	4kW 19A	5.5kW 26A	7.5kW 35A	11kW 50A	15kW 65A	18.5kW 80A	22kW 93A	30kW 125A	37kW 152A	
		380～440V		2.7kW 7A	4kW 9A	5.5kW 13A	7.5kW 17A	11kW 25A	15kW 32A	22kW 48A	30kW 65A	37kW 80A	45kW 90A	55kW 110A	75kW 150A	
	単相 モーター容量 （AC-3）	100V		0.4kW 11A	0.5kW 13A	0.75kW 18A	0.8kW 19A	1.2kW 26A	1.7kW 35A	—	—	—	—	—	—	
		200V		0.8kW 11A	1.0kW 13A	1.5kW 18A	1.6kW 19A	—	—	—	—	—	—	—	—	
	三相かご形 モーター容量	200V		UL, CSA	2HP 7.8A	3HP 11A	5HP 17.5A	5HP 17.5A	7.5HP 25.3A	10HP 32.2A	15HP 48.3A	20HP 62.1A	25HP 78.2A	30HP 92A	40HP 119.6A	50HP 149.5A
		220～240V			2HP 6.8A	3HP 9.6A	5HP 15.2A	7 1/2HP 22A	10HP 28A	15HP 42A	20HP 54A	25HP 68A	30HP 80A	30HP 80A	40HP 104A	50HP 130A
		400～480V			5HP 7.6A	7 1/2HP 11A	10HP 14A	15HP 21A	25HP 34A	30HP 40A	30HP 40A	50HP 65A	50HP 65A	60HP 77A	75HP 96A	100HP 124A
		550～600V			5HP 6.1A	7 1/2HP 9A	10HP 11A	15HP 17A	25HP 27A	30HP 32A	30HP 32A	50HP 52A	50HP 52A	75HP 77A	100HP 99A	125HP 125A
	単相 モーター容量	110～120V		1/3HP 7.2A	1/2HP 9.8A	1HP 16A	2HP 24A	2HP 24A	3HP 34A	3HP 34A	5HP 56A	5HP 56A	7.5HP 80A	10HP 100A	15HP 135A	
		220～240V		1HP 8A	2HP 12A	3HP 17A	3HP 17A	5HP 28A	10HP 50A	15HP 68A	15HP 68A	20HP 88A	25HP 110A	30HP 110A		
	インテング・ ブラッキング容量 （AC-4）	200～240V	IEC	2.2kW 9A	3kW 12A	4kW 18A	4kW 18A	7.5kW 32A	11kW 40A	11kW 40A	18.5kW 68A	18.5kW 68A	30kW 105A	37kW 125A	45kW 150A	
		380～440V		4kW 9A	5.5kW 12A	7.5kW 18A	7.5kW 18A	15kW 32A	18.5kW 40A	18.5kW 40A	30kW 65A	30kW 65A	55kW 105A	60kW 125A	75kW 150A	
	抵抗負荷容量 （AC-1）	200～240V	JIS, IEC	20A	20A	25A	32A	50A	60A	65A	100A	105A	150A	150A	200A	
		380～440V		20A	20A	25A	32A	50A	60A	65A	100A	105A	150A	150A	200A	
閉路電流容量〔A〕	220V	IEC	108	144	216	250	384	480	500	816	816	1260	1500	1800		
	440V		108	144	216	250	384	480	500	780	800	1260	1500	1800		
遮断電流容量〔A〕	220V		90	120	180	200	320	400	400	680	680	1050	1250	1500		
	440V		90	120	180	200	320	400	400	650	650	1050	1250	1500		
耐久性〔万回〕	機械的		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500		
			200	150	150	150	150	150	150	100	100	100	100	100		
			電氣的 ①	3	3	3	4	1.5	1.5	1.5	1	1	2	2	2	
電氣的 ②			200	150	150	150	150	150	150	100	100	100	100			
			3	3	3	4	1.5	1.5	1.5	1	1	2	2	2		
開閉頻度〔回/時〕 AC-3		JIS, IEC	1800	1800	1800	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200		
AC-4			150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150		
AC-3 遮断電流と電氣的耐久性			JIS, IEC	A8-10ページ 参照												
AC-1 遮断電流と電氣的耐久性（抵抗負荷適用）				A8-10ページ 参照												
短絡保護協調			JIS, IEC, UL, CSA	A8-36ページ 参照												

❶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
❷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




電磁接触器


特性

●SC-Eシリーズ

・交流操作形・非可逆形電磁接触器

シリーズ 認定規格	形式 電磁接触器	定格容量 [HP] () 内は定格電流値							定格通電電流 [A]	UL File No.
		単相モータ		三相かご形モータ						
		100-120V	220-240V	200V	220-240V	440-480V	550-600V			
<div>SC-Eシリーズ</div> <div></div>	SC-E02	1/3 (7.2A)	1 (8A)	2 (7.8A)	2 (6.8A)	5 (7.6A)	5 (6.1A)	20	E42419	
	SC-E03	1/2 (9.8A)	2 (12A)	3 (11)	3 (9.6A)	7 1/2 (11A)	7 1/2 (9A)	20		
	SC-E04	1 (16A)	3 (17A)	5 (17.5A)	5 (15.2A)	10 (14A)	10 (11A)	25		
	SC-E05	2 (24A)	3 (17A)	5 (17.5A)	7 1/2 (22A)	15 (21A)	15 (17A)	32		
	SC-E1	2 (24A)	3 (17A)	7 1/2(25.3A)	10 (28A)	25 (34A)	25 (27A)	50		
	SC-E2	3 (34A)	5 (28A)	10 (32.2A)	15 (42A)	30 (40A)	30 (32A)	60		
	SC-E2S	3 (34A)	10 (50A)	15 (48.3A)	20 (54A)	30 (40A)	30 (32A)	65		
	SC-E3	5 (56A)	15 (68A)	20 (62.1A)	25 (68A)	50 (65A)	50 (52A)	100		
	SC-E4	5 (56A)	15 (68A)	25 (78.2A)	30 (80A)	50 (65A)	50 (52A)	105		
	SC-E5	7 1/2 (80A)	15 (68A)	30 (92A)	30 (80A)	60 (77A)	75 (77A)	150		
	SC-E6	10 (100A)	20 (88A)	40 (119.6A)	40 (104A)	75 (96A)	100 (99A)	150		
	SC-E7	15 (135A)	25 (110A)	50 (149.5A)	50 (130A)	100 (124A)	125 (125A)	200		

・直流操作形・非可逆形電磁接触器

シリーズ 認定規格	形式 電磁接触器	定格容量 [HP] () 内は定格電流値							定格通電電流 [A]	UL File No.
		単相モータ		三相かご形モータ						
		100-120V	220-240V	200V	220-240V	440-480V	550-600V			
 SC-Eシリーズ	SC-E02/G	1/3 (7.2A)	1 (8A)	2 (7.8A)	2 (6.8A)	5 (7.6A)	5 (6.1A)	20	E42419	
	SC-E03/G	1/2 (9.8A)	2 (12A)	3 (11)	3 (9.6A)	7 1/2 (11A)	7 1/2 (9A)	20		
	SC-E04/G	1 (16A)	3 (17A)	5 (17.5A)	5 (15.2A)	10 (14A)	10 (11A)	25		
	SC-E05/G	2 (24A)	3 (17A)	5 (17.5A)	7 1/2 (22A)	15 (21A)	15 (17A)	32		
	SC-E1/G	2 (24A)	3 (17A)	7 1/2 (25.3A)	10 (28A)	25 (34A)	25 (27A)	50		
	SC-E2/G	3 (34A)	5 (28A)	10 (32.2A)	15 (42A)	30 (40A)	30 (32A)	60		
	SC-E2S/G	3 (34A)	10 (50A)	15 (48.3A)	20 (54A)	30 (40A)	30 (32A)	65		
	SC-E3/G	5 (56A)	15 (68A)	20 (62.1A)	25 (68A)	50 (65A)	50 (52A)	100		
	SC-E4/G	5 (56A)	15 (68A)	25 (78.2A)	30 (80A)	50 (65A)	50 (52A)	105		
	SC-E5	7 1/2 (80A)	15 (68A)	30 (92A)	30 (80A)	60 (77A)	75 (77A)	150		
	SC-E6	10 (100A)	20 (88A)	40 (119.6A)	40 (104A)	75 (96A)	100 (99A)	150		
	SC-E7	15 (135A)	25 (110A)	50 (149.5A)	50 (130A)	100 (124A)	125 (125A)	200		

A8

SC-Eシリーズ電磁接触器・サーマルリレー

●補助回路特性

シリーズ				SC-Eシリーズ								
フレーム				E02～E4	E5～E7							
形式				SC-E02～E4（/G含む）, SC-E02P～E4P（/G含む）	SC-E5～E7							
接点構成												
補助接点 定格	定格絶縁電圧〔V〕			JIS, IEC	—	2a2b						
				UL, CSA	—	690						
	定格インパルス耐電圧〔kV〕			JIS, IEC	—	600						
	開放熱電流（定格通電電流）〔A〕			JIS, IEC	—	6						
	定格通電電流〔A〕			UL, CSA	—	10						
	閉路および遮断容量（交流）〔A〕		120V	JIS, IEC	—	10						
			220V		—	60						
			440V		—	30						
			600V		—	15						
	定格使用電流〔A〕		120V		UL, CSA	—	12					
			220V			—	6					
			440V			—	3					
			600V			—	1.5					
	直流 ❶ （DC-13）		24V			UL, CSA	—	1.2				
			48V				—	3				
			110V				—	1.5				
			220V				—	0.55				
	交流 （A600）		120V				UL, CSA	—	0.27			
			閉路					60				
			遮断					6				
			240V					閉路	—	30		
			遮断					—	3			
			480V					閉路	—	15		
			遮断					—	1.5			
			600V					閉路	—	12		
	直流 （Q300）		125V					JIS, IEC	—	1.2		
			遮断						—	0.55		
250V			閉路						—	0.55		
遮断			—						0.27			
最小使用電圧・電流			JIS, IEC						—	0.27		
										DC5V, 3mA		

❶時定数L/R=70msの場合

●制御コイル特性
（交流操作時）

機種			交流操作形										交・直両用操作形		
形式			SC-E02,E02P	SC-E03,E03P	SC-E04,E04P	SC-E05,E05P	SC-E1,E1P	SC-E2,E2P	SC-E2S,E2SP	SC-E3,E3P	SC-E4,E4P	SC-E5	SC-E6	SC-E7	
動作電圧範囲〔V〕	投入時	50Hz	105～136	105～136	105～136	105～136	110～130	110～130	110～130	115～135	115～135	140～150	140～150	140～150	
		60Hz	116～146	116～146	116～146	116～146	120～140	120～140	120～140	130～150	130～150				
	釈放時	50Hz	75～106	75～106	75～106	75～106	75～105	75～105	75～105	85～110	85～110	60～100	60～100	60～100	
		60Hz	88～120	88～120	88～120	88～120	85～115	85～115	85～115	100～125	100～125				
電磁石容量〔VA〕	投入時	200V 50Hz	90	90	90	90	120	120	120	180	180	80	190	190	
		220V 60Hz	95	95	95	95	135	135	135	190	190	95	230	230	
	保持時	200V 50Hz	9	9	9	9	12.7	12.7	12.7	13.3	13.3	4	4.9	4.9	
		220V 60Hz	9	9	9	9	12.4	12.4	12.4	13.4	13.4	4.6	5.8	5.8	
損失〔W〕	損失	200V 50Hz	2.7	2.7	2.7	2.7	3.6	3.6	3.6	4.5	4.5	3.2	3.4	3.4	
		220V 60Hz	2.8	2.8	2.8	2.8	3.8	3.8	3.8	5	5	3.6	3.7	3.7	
動作時間〔ms〕	コイルON→主接点ON		9～20	9～20	9～20	9～20	10～17	10～17	10～17	10～18	10～18	39～45	31～37	31～37	
	コイルOFF→主接点OFF		5～16	5～16	5～16	5～16	6～13	6～13	6～13	8～18	8～18	27～33	30～36	30～36	

（注1）コイル定格：200V 50Hz/200-220V 60Hz
（注2）動作時間は、AC200V 50Hzの場合を示します。
（注3）100V（AC100V 50Hz / 100-110V 60Hz）コイルの閉路電圧、開放電圧は、上表の約半分となります。
（注4）上表の値は、20℃コールド状態での一例を示します。

（直流操作時）

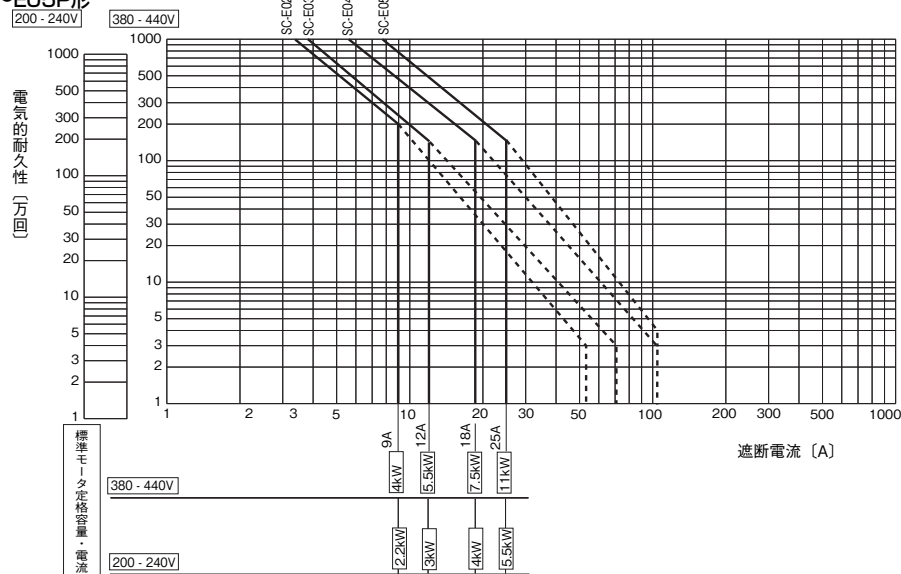
機種			直流操作形										交・直両用操作形		
形式			SC-E02G, E02PG	SC-E03G, E03PG	SC-E04G, E04PG	SC-E05G, E05PG	SC-E1G, E1PG	SC-E2G, E2PG	SC-E2SG, E2SPG	SC-E3G, E3PG	SC-E4G, E4PG	SC-E5	SC-E6	SC-E7	
動作電圧範囲〔V〕	投入時		92～130	92～130	92～130	92～130	80～120	80～120	80～120	80～120	80～120	140～160	140～160	140～160	
	釈放時		30～60	30～60	30～60	30～60	30～70	30～70	30～70	24～60	24～60	40～100	40～100	40～100	
電磁石容量〔W〕	投入時	200V	7	7	7	7	9	9	9	12	12	90	225	225	
		220V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110	275	275	
	保持時	200V	7	7	7	7	9	9	9	12	12	2.8	3.2	3.2	
		220V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	4	
時定数〔ms〕	保持時		50	50	50	50	60	60	60	70	70	1	1	1	
動作時間〔ms〕	コイルON→主接点ON		45～49	45～49	45～49	45～49	40～50	40～50	40～50	60～70	60～70	35～41	28～34	28～34	
	コイルOFF→主接点OFF		10～26	10～26	10～26	10～26	8～17	8～17	8～17	14～21	14～21	26～32	27～33	27～33	

（注1）コイル定格：
・SC-E02/G～E4/G形, SC-E02P/G～E4P/G形：DC200V
・SC-E5～E7形：200V（DC200-240V, AC200-250V 50/60Hz）
（注2）動作時間は、DC200Vの場合を示します。
（注3）上表の値は、20℃コールド状態での一例を示します。

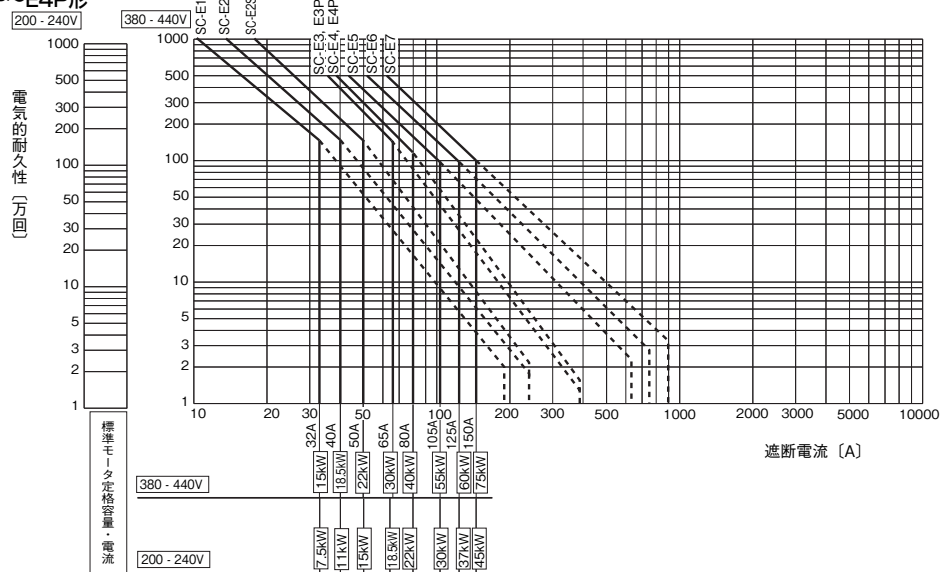


■AC-3 遮断電流と電氣的耐久性

- SC-E02～E05形
- SC-E02P～E05P形



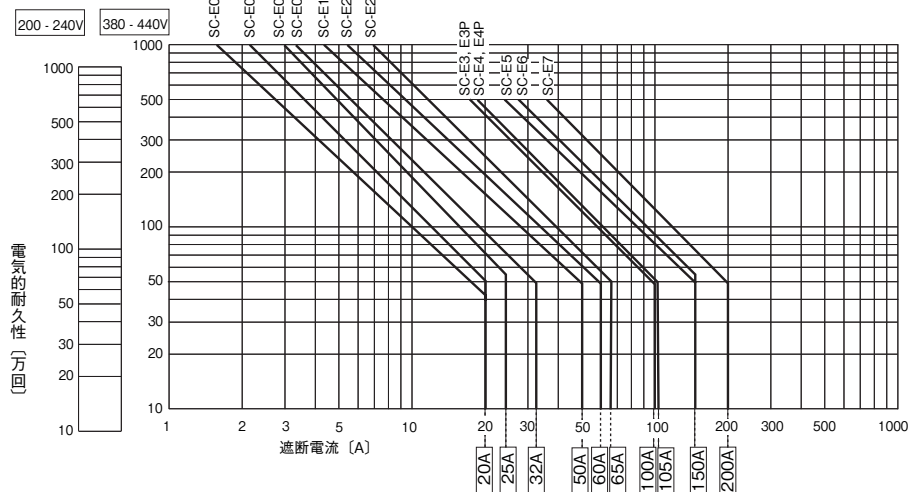
- SC-E1～E7形
- SC-E1P～E4P形



(注1) 定格使用電流を超えての使用は、インテング、ブラッキング使用となります。

■AC-1 遮断電流と電氣的耐久性(抵抗負荷適用)

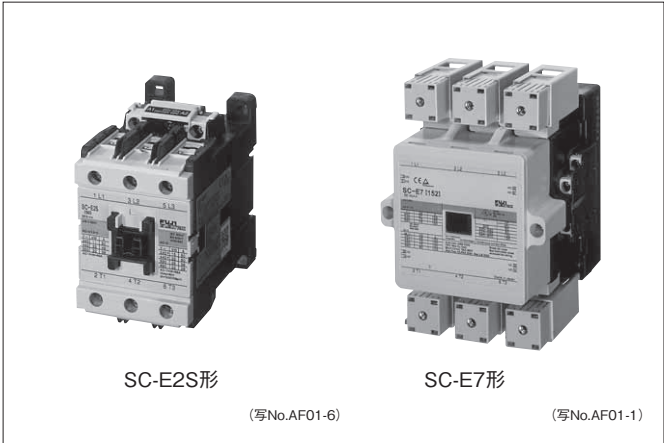
- SC-E02～E7形
- SC-E02P～E4P形



非可逆形電磁接触器

■特長

- 新JIS, IEC規格に適合するとともに, UL, CSA規格認定取得およびCEマーク表示しています。
- 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)



■ご注文指定事項 (形式)

●交流操作形電磁接触器

SC-E5

└ ①形式

コイルAC200V

└ ②コイル呼び電圧

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

●交流操作形電磁接触器

シリーズ	フレーム	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	電磁接触器			
		三相かご形モータ (AC-3)		三相かご形モータ (AC-3)		抵抗負荷 (AC-1)				形式 ①	商品コード ❶	希望小売価格 [円]	納期
		200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V						
SC-E シリーズ	E02形	2.2	4	9	9	20	20	20	—	SC-E02	SE09AA-□	3,520	○
	E03形	3	5.5	12	12	20	20	20	—	SC-E03	SE12AA-□	3,730	○
	E04形	4	7.5	18	18	25	25	25	—	SC-E04	SE16AA-□	6,770	○
	E05形	5.5	11	25	25	32	32	32	—	SC-E05	SE22AA-□	7,040	○
	E1形	7.5	15	32	32	50	50	50	—	SC-E1	SE32AA-□	10,380	○
	E2形	11	18.5	40	40	60	60	60	—	SC-E2	SE41AA-□	12,750	○
	E2S形	15	22	50	50	65	65	65	—	SC-E2S	SE51AA-□	14,270	○
	E3形	18.5	30	68	65	100	100	100	—	SC-E3	SE65AA-□	21,640	○
	E4形	22	40	80	80	105	105	105	—	SC-E4	SE80AA-□	26,640	○
	E5形	30	55	105	105	150	150	150	2a2b (2N02NC)	SC-E5	SE105AA-□	33,670	○
	E6形	37	60	125	125	150	150	150	2a2b (2N02NC)	SC-E6	SE125AA-□	47,810	○
	E7形	45	75	150	150	200	200	200	2a2b (2N02NC)	SC-E7	SE150AA-□	73,500	○

(注1) 定格は, IEC規格 に準拠した定格を示します。
●商品コードの□にはコイル電圧指定コードが入ります。上記価格はコイルAC200Vの価格です。

☑ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 A

●直流操作形電磁接触器

シリーズ	フレーム	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	電磁接触器			
		三相かご形モータ (AC-3)		三相かご形モータ (AC-3)		抵抗負荷 (AC-1)				形式 ①	商品コード ①	希望小売価格 [円]	納期
		200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V						
SC-E シリーズ	E02形	2.2	4	9	9	20	20	20	—	SC-E02/G	SE09AG-□	4,600	○
	E03形	3	5.5	12	12	20	20	20	—	SC-E03/G	SE12AG-□	5,370	○
	E04形	4	7.5	18	18	25	25	25	—	SC-E04/G	SE16AG-□	8,840	○
	E05形	5.5	11	25	25	32	32	32	—	SC-E05/G	SE22AG-□	9,230	○
	E1形	7.5	15	32	32	50	50	50	—	SC-E1/G	SE32AG-□	13,300	○
	E2形	11	18.5	40	40	60	60	60	—	SC-E2/G	SE41AG-□	15,070	○
	E2S形	15	22	50	50	65	65	65	—	SC-E2S/G	SE51AG-□	16,970	○
	E3形	18.5	30	68	65	100	100	100	—	SC-E3/G	SE65AG-□	22,180	○
	E4形	22	40	80	80	105	105	105	—	SC-E4/G	SE80AG-□	29,300	○
	E5形	30	55	105	105	150	150	150	2a2b (2N02NC)	SC-E5	SE105AA-□	33,670	○
	E6形	37	60	125	125	150	150	150	2a2b (2N02NC)	SC-E6	SE125AA-□	47,810	○
	E7形	45	75	150	150	200	200	200	2a2b (2N02NC)	SC-E7	SE150AA-□	73,500	○

(注1) 定格は, IEC規格 に準拠した定格を示します。
●商品コードの□にはコイル電圧指定コードが入ります。上記価格はコイルDC100Vの価格です。

☑ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 A

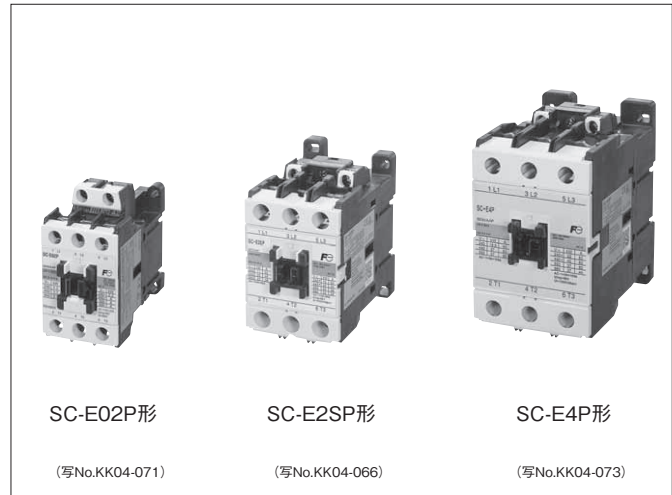


電磁接触器

非可逆形電磁接触器（丸形圧着端子対応形）

■特長

- 丸形圧着端子での配線に対応します。（直配線も可能）
（SC-E02P～E2SP形）
- 着脱可能な端子カバー方式を採用し、最大2枚の丸形圧着端子を端子の上部から取付けできます。
- 幅43mm（～25A）、54mm（～50A）、67mm（～80A）の3モジュール化によりMMSとの組合わせに最適です。



SC-E02P形

SC-E2SP形

SC-E4P形

（写No.KK04-071）

（写No.KK04-066）

（写No.KK04-073）

■ご注文指定事項（形式）

●交流操作形電磁接触器	
SC-E05P	コイルAC200V
①形式	②コイル呼び電圧

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

●交流操作形電磁接触器

シリーズ	フレーム	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	電磁接触器			
		三相かご形モータ (AC-3)		三相かご形モータ (AC-3)		抵抗負荷 (AC-1)				形式	商品コード	希望小売 価格 [円]	納期
		200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V			①	①		
SC-E シリーズ	E02形	2.2	4	9	9	20	20	20	—	SC-E02P	SE09AAP-□	3,520	○
	E03形	3	5.5	12	12	20	20	20	—	SC-E03P	SE12AAP-□	3,730	○
	E04形	4	7.5	18	18	25	25	25	—	SC-E04P	SE16AAP-□	6,770	○
	E05形	5.5	11	25	25	32	32	32	—	SC-E05P	SE22AAP-□	7,040	○
	E1形	7.5	15	32	32	50	50	50	—	SC-E1P	SE32AAP-□	10,380	○
	E2形	11	18.5	40	40	60	60	60	—	SC-E2P	SE41AAP-□	12,750	○
	E2S形	15	22	50	50	65	65	65	—	SC-E2SP	SE51AAP-□	14,270	○
	E3形	18.5	30	68	65	100	100	100	—	SC-E3P	SE65AAP-□	21,640	○
	E4形	22	40	80	80	105	105	105	—	SC-E4P	SE80AAP-□	26,640	○

（注1） 定格は、IEC規格に準拠した定格を示します。
①商品コードの□にはコイル電圧コードが入ります。上記価格はコイルAC200Vの価格です。

●直流操作形電磁接触器

シリーズ	フレーム	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	電磁接触器			
		三相かご形モータ (AC-3)		三相かご形モータ (AC-3)		抵抗負荷 (AC-1)				形式	商品コード	希望小売 価格 [円]	納期
		200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V			①	①		
SC-E シリーズ	E02形	2.2	4	9	9	20	20	20	—	SC-E02P/G	SE09AGP-□	4,600	○
	E03形	3	5.5	12	12	20	20	20	—	SC-E03P/G	SE12AGP-□	5,370	○
	E04形	4	7.5	18	18	25	25	25	—	SC-E04P/G	SE16AGP-□	8,840	○
	E05形	5.5	11	25	25	32	32	32	—	SC-E05P/G	SE22AGP-□	9,230	○
	E1形	7.5	15	32	32	50	50	50	—	SC-E1P/G	SE32AGP-□	13,300	○
	E2形	11	18.5	40	40	60	60	60	—	SC-E2P/G	SE41AGP-□	15,070	○
	E2S形	15	22	50	50	65	65	65	—	SC-E2SP/G	SE51AGP-□	16,970	○
	E3形	18.5	30	68	65	100	100	100	—	SC-E3P/G	SE65AGP-□	22,180	○
E4形	22	40	80	80	105	105	105	—	SC-E4P/G	SE80AGP-□	29,300	○	

（注1） 定格は、IEC規格に準拠した定格を示します。
①商品コードの□にはコイル電圧コードが入ります。上記価格はコイルDC100Vの価格です。

外形寸法図・接続図

■非可逆形電磁接触器

●交流操作形電磁接触器

SC-E02形【SE09AA…】

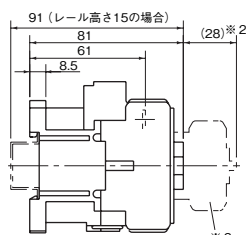
SC-E03形【SE12AA…】

SC-E04形【SE16AA…】

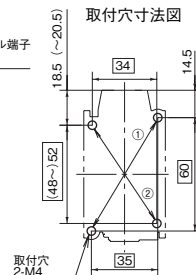
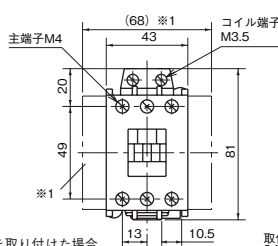
SC-E05形【SE22AA…】



(写No.KK01-105B)



※1 補助接点ユニット (サイドオン) を取り付けた場合
 ※2 補助接点ユニット (ヘッドオン) を取り付けた場合



※1 補助接点2a2b(2NO2NC)の場合
 ・取付寸法: ①, ②の取付けが可能
 ①…35×60
 ②…34×(48~) 52
 対角線の取付穴2カ所を取り付けてください。
 質量: 0.33kg

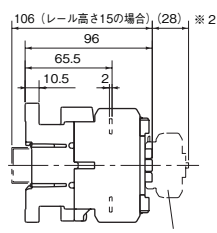
SC-E1形【SE32AA…】

SC-E2形【SE41AA…】

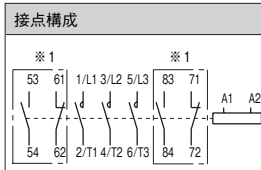
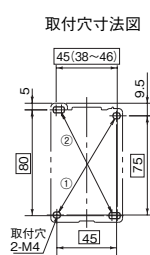
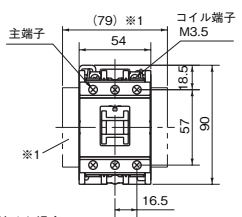
SC-E2S形【SE51AA…】



(写No.AF01-6)



※1 補助接点ユニット (サイドオン) を取り付けた場合
 ※2 補助接点ユニット (ヘッドオン) を取り付けた場合



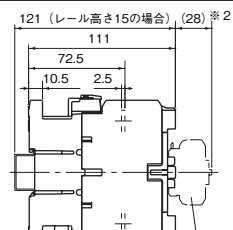
※1 補助接点2a2b(2NO2NC)の場合
 ・取付寸法: ①, ②の取付けが可能
 ①…45×75
 ②…45 (38~46) ×80
 対角線の取付穴2カ所を取り付けてください。
 質量: 0.58kg

SC-E3形【SE65AA…】

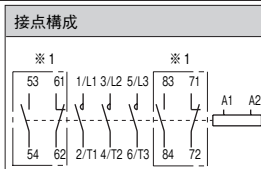
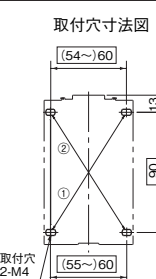
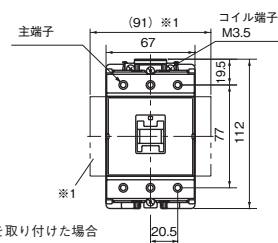
SC-E4形【SE80AA…】



(写No.AF01-4)



※1 補助接点ユニット (サイドオン) を取り付けた場合
 ※2 補助接点ユニット (ヘッドオン) を取り付けた場合

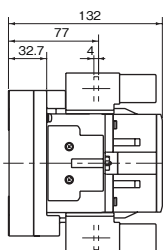


※1 補助接点2a2b(2NO2NC)の場合
 ・取付寸法: ①, ②の取付けが可能
 ①…(55~) 60×90
 ②…(54~) 60×90
 対角線の取付穴2カ所を取り付けてください。
 質量: 1.1kg

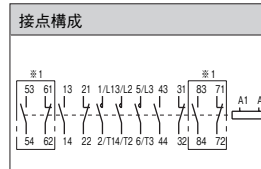
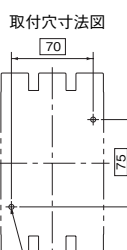
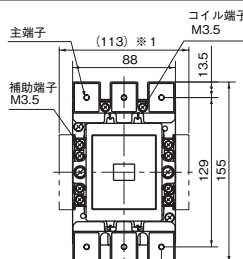
SC-E5形【SE105AA…】



(写No.AF01-3)



※1 補助接点ユニット (サイドオン) を取り付けた場合

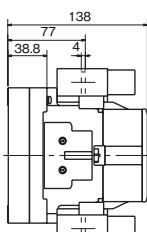


※1 補助接点4a4b(4NO4NC)の場合
 質量: 2.0kg

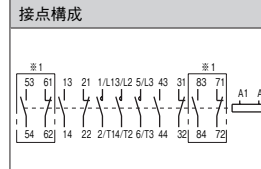
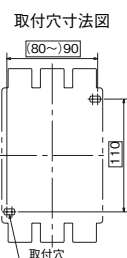
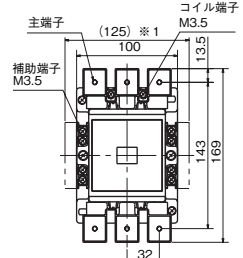
SC-E6形【SE125AA…】



(写No.AF01-2)



※1 補助接点ユニット (サイドオン) を取り付けた場合

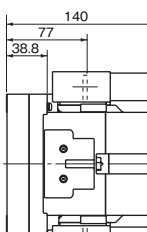


※1 補助接点4a4b(4NO4NC)の場合
 質量: 2.6kg

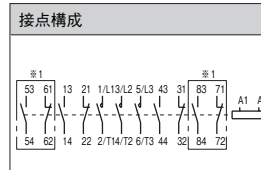
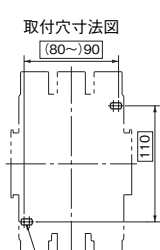
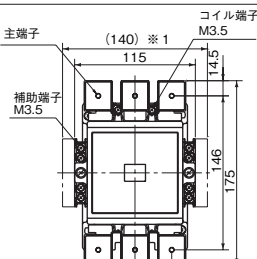
SC-E7形【SE150AA…】



(写No.AF01-1)



※1 補助接点ユニット (サイドオン) を取り付けた場合



※1 補助接点4a4b(4NO4NC)の場合
 質量: 2.9kg

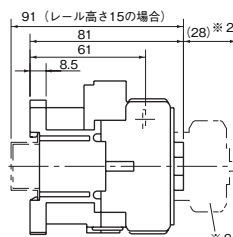
■非可逆形電磁接触器

●交流操作形電磁接触器 (丸形圧着端子対応品)

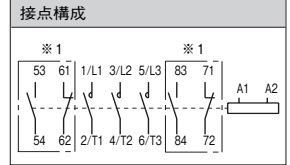
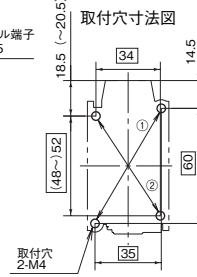
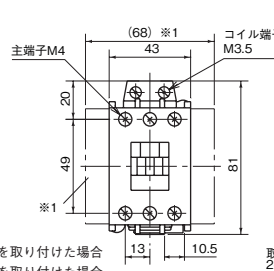
SC-E02P形【SE09AAP…】
 SC-E03P形【SE12AAP…】
 SC-E04P形【SE16AAP…】
 SC-E05P形【SE22AAP…】



(写No.KK04-071)



※1 補助接点ユニット (サイドオン) を取り付けた場合
 ※2 補助接点ユニット (ヘッドオン) を取り付けた場合

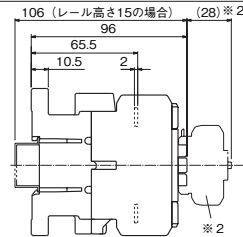


※1 補助接点2a2b(2NO2NC)の場合
 ・取付寸法: ①, ②の取付けが可能
 ①…35×60
 ②…34×(48~) 52
 対角線の取付穴2カ所で取り付けてください。
 質量: 0.33kg

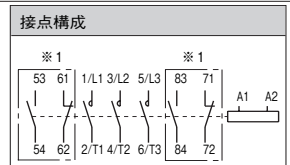
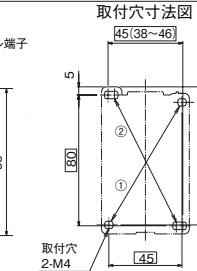
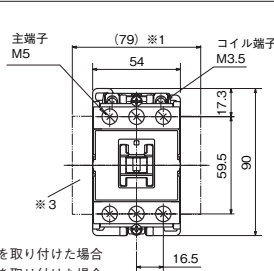
SC-E1P形【SE32AAP…】
 SC-E2P形【SE41AAP…】
 SC-E2SP形【SE51AAP…】



(写No.KK04-066)



※1 補助接点ユニット (サイドオン) を取り付けた場合
 ※2 補助接点ユニット (ヘッドオン) を取り付けた場合

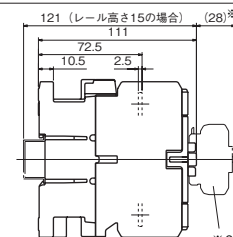


※1 補助接点2a2b(2NO2NC)の場合
 ・取付寸法: ①, ②の取付けが可能
 ①…45×75
 ②…45 (38~46) ×80
 対角線の取付穴2カ所で取り付けてください。
 質量: 0.54kg

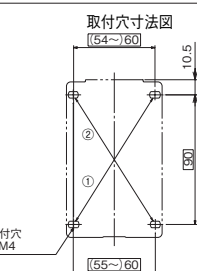
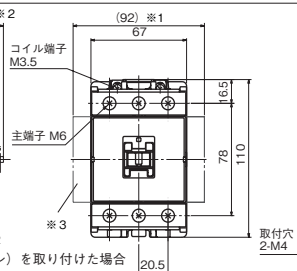
SC-E3P形【SE65AAP…】
 SC-E4P形【SE80AAP…】



(写No.KK04-073)



※1 補助接点ユニット (サイドオン) を取り付けた場合
 ※2 補助接点ユニット (ヘッドオン) を取り付けた場合



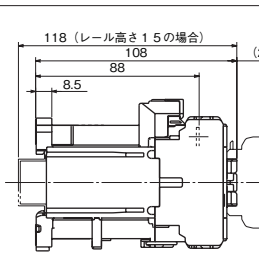
※1 補助接点2a2b(2NO2NC)の場合
 ・取付寸法: ①, ②の取付けが可能
 ①…(55~) 60×90
 ②…(54~) 60×90
 対角線の取付穴2カ所で取り付けてください。
 質量: 1.0kg

●直流操作形電磁接触器 (丸形圧着端子対応品)

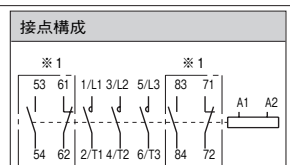
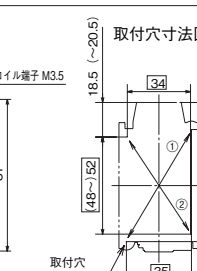
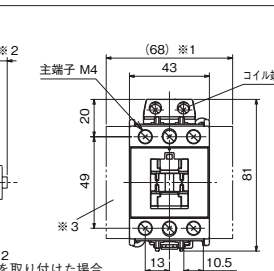
SC-E02P/G形【SE09AGP…】
 SC-E03P/G形【SE12AGP…】
 SC-E04P/G形【SE16AGP…】
 SC-E05P/G形【SE22AGP…】



(写No.KK04-070)

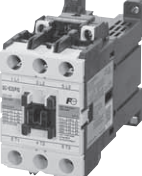


※1 補助接点ユニット (サイドオン) を取り付けた場合
 ※2 補助接点ユニット (ヘッドオン) を取り付けた場合

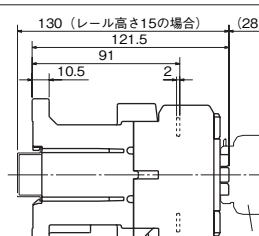


※1 補助接点2a2b(2NO2NC)の場合
 ・取付寸法: ①, ②の取付けが可能
 ①…35×60
 ②…34×(48~) 52
 対角線の取付穴2カ所で取り付けてください。
 質量: 0.59kg

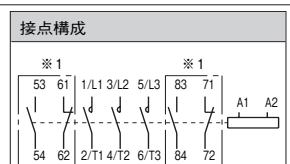
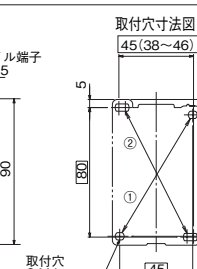
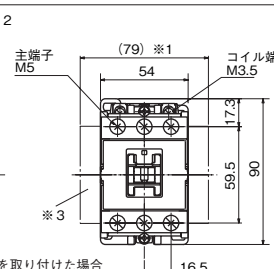
SC-E1P/G形【SE32AGP…】
 SC-E2P/G形【SE41AGP…】
 SC-E2SP/G形【SE51AGP…】



(写No.KK04-068)



※1 補助接点ユニット (サイドオン) を取り付けた場合
 ※2 補助接点ユニット (ヘッドオン) を取り付けた場合

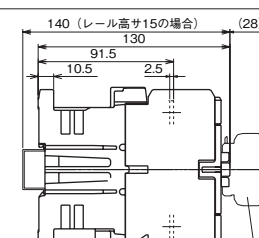


※1 補助接点2a2b(2NO2NC)の場合
 ・取付寸法: ①, ②の取付けが可能
 ①…45×75
 ②…45 (38~46) ×80
 対角線の取付穴2カ所で取り付けてください。
 質量: 0.75kg

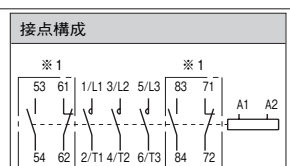
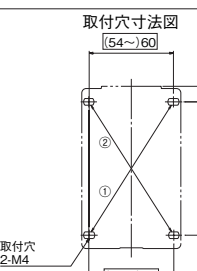
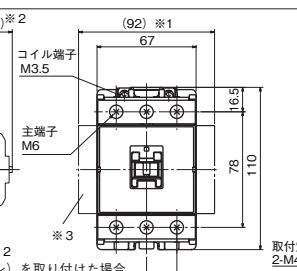
SC-E3P/G形【SE65AGP…】
 SC-E4P/G形【SE80AGP…】



(写No.KK04-075)



※1 補助接点ユニット (サイドオン) を取り付けた場合
 ※2 補助接点ユニット (ヘッドオン) を取り付けた場合

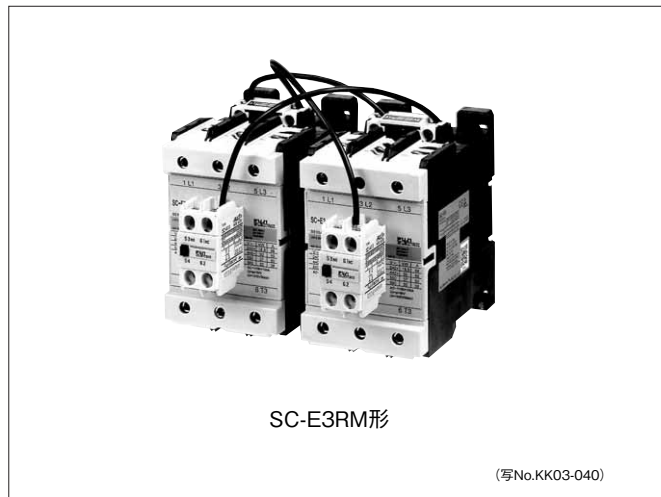


※1 補助接点2a2b(2NO2NC)の場合
 ・取付寸法: ①, ②の取付けが可能
 ①…(55~) 60×90
 ②…(54~) 60×90
 対角線の取付穴2カ所で取り付けてください。
 質量: 1.3kg



■特長

- モータの正逆運転，ブラッキング制動に最適です。
- メカニカルインターロックを標準装備しています。
- DINレールに取り付けることができます。（E02～E4形）



SC-E3RM形

(写No.KK03-040)

■ご注文指定事項（形式）

●交流操作・可逆形電磁接触器

SC-E02RM

コイルAC200V

1a1b×2

①形式

②コイル呼び電圧

③補助接点構成

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

●交流操作形電磁接触器

シリーズ	フレーム	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 ③	電磁接触器			
		三相かご形モータ (AC-3)		三相かご形モータ (AC-3)		抵抗負荷 (AC-1)				形式 ①	商品コード ②	希望小売 価格 [円]	納期
		200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V						
SC-E シリーズ	E02形	2.2	4	9	9	20	20	20	1a1b×2 (1N01NC×2) 2b×2 (2NC×2) 3a1b×2 (3N01NC×2) 2a2b×2 (2N02NC×2)	SC-E02RM ①	SE09RA-□11	8,260	○
									SE09RA-□02		8,260	○	
									SE09RA-□31		9,240	○	
									SE09RA-□22		9,240	○	
	E03形	3	5.5	12	12	20	20	20	1a1b×2 (1N01NC×2) 2b×2 (2NC×2) 3a1b×2 (3N01NC×2) 2a2b×2 (2N02NC×2)	SC-E03RM ①	SE12RA-□11	8,700	○
									SE12RA-□02		8,700	○	
									SE12RA-□31		9,680	○	
									SE12RA-□22		9,680	○	
	E04形	4	7.5	18	18	25	25	25	1a1b×2 (1N01NC×2) 2b×2 (2NC×2) 3a1b×2 (3N01NC×2) 2a2b×2 (2N02NC×2)	SC-E04RM ①	SE15RA-□11	15,170	○
									SE15RA-□02		15,170	○	
									SE15RA-□31		16,150	○	
									SE15RA-□22		16,150	○	
	E05形	5.5	11	25	25	32	32	32	1a1b×2 (1N01NC×2) 2b×2 (2NC×2) 3a1b×2 (3N01NC×2) 2a2b×2 (2N02NC×2)	SC-E05RM ①	SE22RA-□11	15,790	○
									SE22RA-□31		15,790	○	
								SE22RA-□31	16,770		○		
								SE22RA-□22	16,770		○		
E1形	7.5	15	32	32	50	50	50	1a1b×2 (1N01NC×2) 2b×2 (2NC×2) 3a1b×2 (3N01NC×2) 2a2b×2 (2N02NC×2)	SC-E1RM ①	SE32RA-□11	23,780	○	
								SE32RA-□02		23,780	○		
								SE32RA-□31		24,760	○		
								SE32RA-□22		24,760	○		
E2形	11	18.5	40	40	60	60	60	1a1b×2 (1N01NC×2) 2b×2 (2NC×2) 3a1b×2 (3N01NC×2) 2a2b×2 (2N02NC×2)	SC-E2RM ①	SE41RA-□11	28,810	○	
								SE41RA-□02		28,810	○		
								SE41RA-□31		29,790	○		
								SE41RA-□22		29,790	○		
E2S形	15	22	50	50	65	65	65	1a1b×2 (1N01NC×2) 2b×2 (2NC×2) 3a1b×2 (3N01NC×2) 2a2b×2 (2N02NC×2)	SC-E2SRM ①	SE51RA-□11	30,870	○	
								SE51RA-□02		30,870	○		
								SE51RA-□31		31,850	○		
								SE51RA-□22		31,850	○		
E3形	18.5	30	68	65	100	100	100	1a1b×2 (1N01NC×2) 2b×2 (2NC×2) 3a1b×2 (3N01NC×2) 2a2b×2 (2N02NC×2)	SC-E3RM ①	SE65RA-□11	44,010	○	
								SE65RA-□02		44,010	○		
								SE65RA-□31		44,990	○		
								SE65RA-□22		44,990	○		
E4形	22	40	80	80	105	105	105	1a1b×2 (1N01NC×2) 2b×2 (2NC×2) 3a1b×2 (3N01NC×2) 2a2b×2 (2N02NC×2)	SC-E4RM ①	SE80RA-□11	55,020	○	
								SE80RA-□02		55,020	○		
								SE80RA-□31		56,000	○		
								SE80RA-□22		56,000	○		
E5形	30	55	105	105	150	150	150	2a2b×2 (2N02NC×2)	SC-E5RM	SE105RA-□22	63,860	○	
E6形	37	60	125	125	150	150	150	2a2b×2 (2N02NC×2)	SC-E6RM	SE125RA-□22	92,110	○	
E7形	45	75	150	150	200	200	200	2a2b×2 (2N02NC×2)	SC-E7RM	SE150RA-□22	142,280	○	

- (注1) 定格は、IEC規格に準拠した定格を示します。
- (注2) 上記形式で手配時は、各電磁接触器×2台＋機械的インターロックSZ-RM＋補助接点ユニット（ヘッドオン）×2個＋電氣的インターロック配線が組合された状態で出荷されます。別途、電磁接触器用可逆導体キットを手配願います。
- (注3) SC-E02RM～E4RM形を急速切換で使用するには、短絡事故を防止するために、切換時間が15ms以上確保できるように、遅延リレー等で電氣的インターロックをとってご使用ください。
- (注4) SC-E02RM～E05RM形を電磁開閉器としてご使用の場合は、サーマルリレーと可逆導体キットを別途手配してください。可逆導体キットはA8-21ページを参照ください。SC-E5RM～E7RM形は電磁開閉器としてご使用できません。単独設置形のサーマルリレーと合わせてご使用ください。
- (注5) MMSとのコンビネーションで使用時には、可逆形形式ではなく、構成部品（電磁接触器×2台＋インターロックユニットSZ-RM＋補助接点ユニット×2個＋可逆導体キット（SZ-ERW□/A、SZ-ERW□/B））を単品購入頂き、お客様での組合せとなります。
- ①補助接点は補助接点ユニット（ヘッドオン）SZ-A11/T形、SZ-A02/T形、SZ-A31/T形、SZ-A22/T形が搭載された形になります。
- ②商品コードの□にはコイル電圧指示コードが入ります。上記価格は、コイルAC100V、200Vの場合の価格です。

A8

SC-Eシリーズ電磁接触器・サーマルリレー



電磁接触器

可逆形電磁接触器

●直流操作形電磁接触器

シリーズ	フレーム	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 ③	電磁接触器			
		三相かご形モータ (AC-3)		三相かご形モータ (AC-3)		抵抗負荷 (AC-1)				形式 ①	商品コード ②	希望小売 価格 [円]	納期
		200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V						
SC-E シリーズ	E02形	2.2	4	9	9	20	20	20	1a1b×2 (1N01NC×2) 2b×2 (2NC×2) 3a1b×2 (3N01NC×2) 2a2b×2 (2N02NC×2)	SC-E02RM/G ①	SE09RG-□11	10,600	○
											SE09RG-□02	10,600	○
											SE09RG-□31	11,580	○
											SE09RG-□22	11,580	○
	E03形	3	5.5	12	12	20	20	20	1a1b×2 (1N01NC×2) 2b×2 (2NC×2) 3a1b×2 (3N01NC×2) 2a2b×2 (2N02NC×2)	SC-E03RM/G ①	SE12RG-□11	11,160	○
											SE12RG-□02	11,160	○
											SE12RG-□31	12,140	○
											SE12RG-□22	12,140	○
	E04形	4	7.5	18	18	25	25	25	1a1b×2 (1N01NC×2) 2b×2 (2NC×2) 3a1b×2 (3N01NC×2) 2a2b×2 (2N02NC×2)	SC-E04RM/G ①	SE15RG-□11	16,150	○
											SE15RG-□02	16,150	○
											SE15RG-□31	17,130	○
											SE15RG-□22	17,130	○
	E05形	5.5	11	25	25	32	32	32	1a1b×2 (1N01NC×2) 2b×2 (2NC×2) 3a1b×2 (3N01NC×2) 2a2b×2 (2N02NC×2)	SC-E05RM/G ①	SE22RG-□11	20,440	○
											SE22RG-□02	20,440	○
											SE22RG-□31	21,420	○
											SE22RG-□22	21,420	○
	E1形	7.5	15	32	32	50	50	50	1a1b×2 (1N01NC×2) 2b×2 (2NC×2) 3a1b×2 (3N01NC×2) 2a2b×2 (2N02NC×2)	SC-E1RM/G ①	SE32RG-□11	27,100	○
											SE32RG-□02	27,100	○
											SE32RG-□31	28,080	○
											SE32RG-□22	28,080	○
	E2形	11	18.5	40	40	60	60	60	1a1b×2 (1N01NC×2) 2b×2 (2NC×2) 3a1b×2 (3N01NC×2) 2a2b×2 (2N02NC×2)	SC-E2RM/G ①	SE41RG-□11	32,960	○
											SE41RG-□02	32,960	○
											SE41RG-□31	33,940	○
											SE41RG-□22	33,940	○
	E2S形	15	22	50	50	65	65	65	1a1b×2 (1N01NC×2) 2b×2 (2NC×2) 3a1b×2 (3N01NC×2) 2a2b×2 (2N02NC×2)	SC-E2SRM/G ①	SE51RG-□11	35,160	○
											SE51RG-□02	35,160	○
											SE51RG-□31	36,140	○
											SE51RG-□22	36,140	○
	E3形	18.5	30	68	65	100	100	100	1a1b×2 (1N01NC×2) 2b×2 (2NC×2) 3a1b×2 (3N01NC×2) 2a2b×2 (2N02NC×2)	SC-E3RM/G ①	SE65RG-□11	50,500	○
											SE65RG-□02	50,500	○
											SE65RG-□31	51,480	○
											SE65RG-□22	51,480	○
	E4形	22	40	80	80	105	105	105	1a1b×2 (1N01NC×2) 2b×2 (2NC×2) 3a1b×2 (3N01NC×2) 2a2b×2 (2N02NC×2)	SC-E4RM/G ①	SE80RG-□11	63,100	○
											SE80RG-□02	63,100	○
											SE80RG-□31	64,080	○
											SE80RG-□22	64,080	○

- (注1) 定格は、IEC規格に準拠した定格を示します。
- (注2) 上記形式で手配時は、各電磁接触器×2台+機械的インターロックSZ-RM+補助接点ユニット（ヘッドオン）×2個+電氣的インターロック配線が組合された状態で出荷されます。別途、電磁接触器用可逆導体キットを手配願います。
- (注3) SC-E02RM/G～E4RM/G形を急速切換で使用する場合には、短絡事故を防止するために、切換時間が15ms以上確保できるように、遅延リレー等で電氣的インターロックをとってご使用ください。
- (注4) SC-E02RM～E05RM形を電磁開閉器としてご使用の場合は、サーマルリレーと可逆導体キットを別途手配してください。
可逆導体キットはA8-21ページを参照ください。SC-E5RM～E7RM形は電磁開閉器としてご使用できません。単独設置形のサーマルリレーと組合わせてご使用ください。
- (注5) MMSとのコンビネーションでご使用時には、可逆形形式ではなく、構成部品（電磁接触器×2台+インターロックユニットSZ-RM+補助接点ユニット×2個+可逆導体キット（SZ-ERW□/A、SZ-ERW□/B））を単品購入頂き、お客様での組合せとなります。
①補助接点は補助接点ユニット（ヘッドオン）SZ-A11/T形、SZ-A02/T形、SZ-A31/T形、SZ-A22/T形が搭載された形になります。
②商品コードの□にはコイル電圧指定コードが入ります。上記価格は、コイルDC100Vの価格です。

A8

SC Eシリーズ電磁接触器・サーマルリレー

外形寸法図・接続図

A8

S
C
E
シ
リ
ー
ズ
電
磁
接
触
器
・
サ
ー
マ
ル
リ
レ

■可逆形電磁接触器

●交流操作形可逆形電磁接触器

SC-E02RM形【SE09RA…】

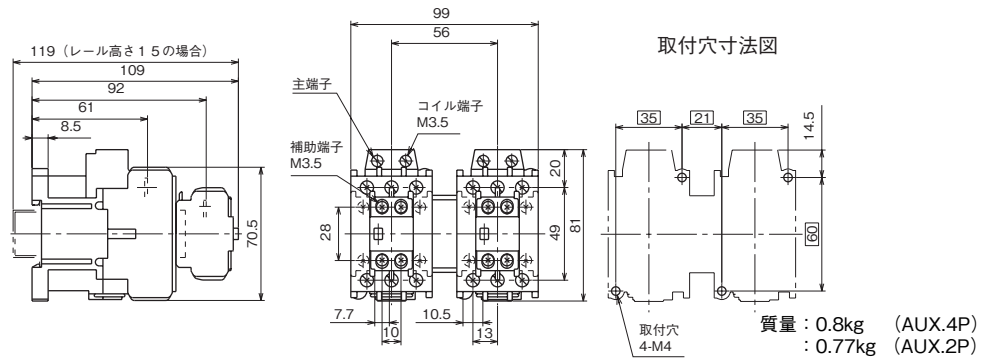
SC-E03RM形【SE12RA…】

SC-E04RM形【SE15RA…】

SC-E05RM形【SE22RA…】



(写No.KK03-038)



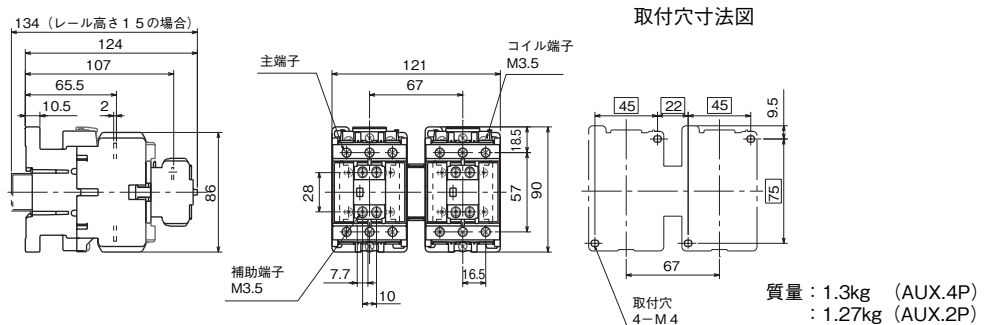
SC-E1RM形【SE32RA…】

SC-E2RM形【SE41RA…】

SC-E2SRM形【SE51RA…】



(写No.KK03-039)

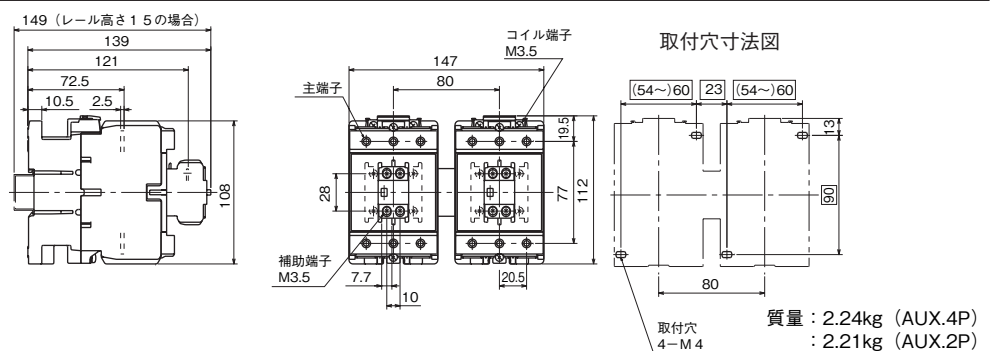


SC-E3RM形【SE65RA…】

SC-E4RM形【SE80RA…】



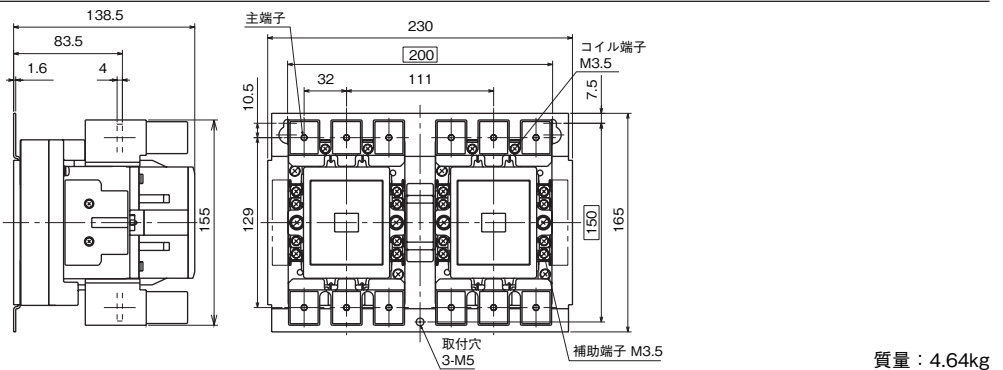
(写No.KK03-040)



SC-E5RM形【SE105RA…】



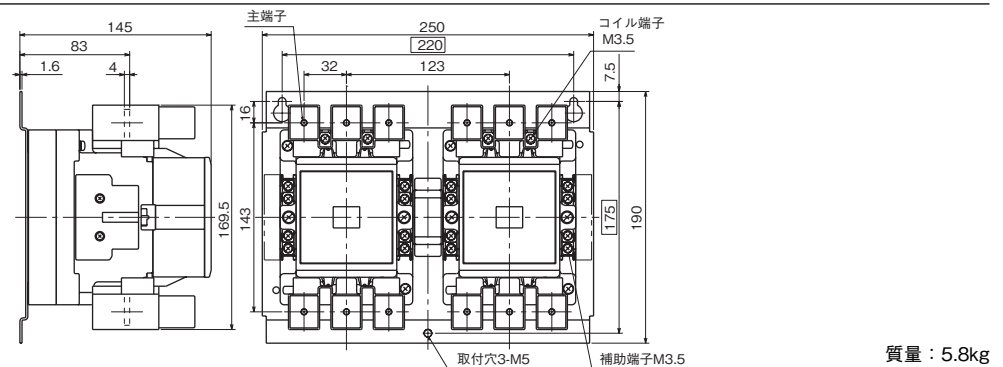
(写No.KK03-041)



SC-E6RM形【SE125RA…】



(写No.KK03-042)





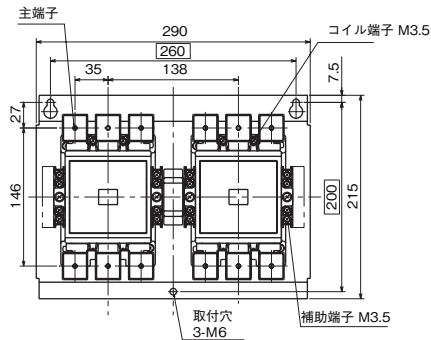
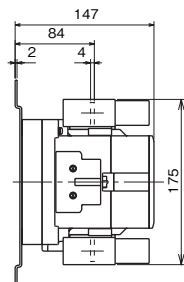
電磁接触器

外形寸法図・接続図

SC-E7RM形【SE150RA…】



(写No.KK03-043)



質量：6.8kg

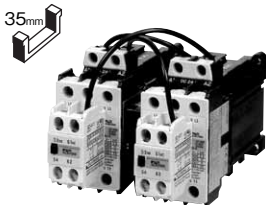
●直流操作形可逆形電磁接触器

SC-02RM/G形【SE09RG…】

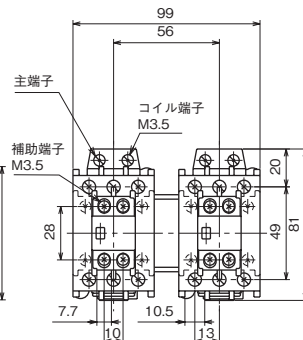
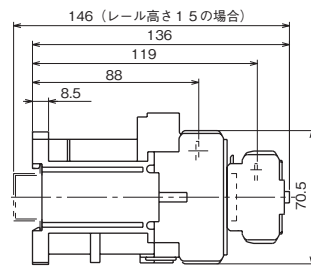
SC-03RM/G形【SE12RG…】

SC-04RM/G形【SE15RG…】

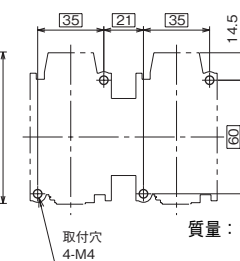
SC-05RM/G形【SE22RG…】



(写No.KK03-044)



取付寸法図

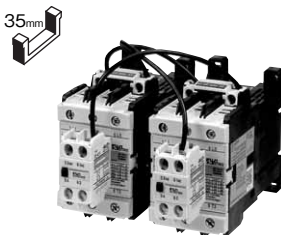


質量：1.32kg (AUX.4P)
1.29kg (AUX.2P)

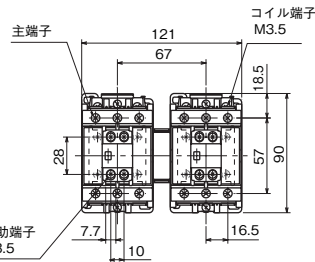
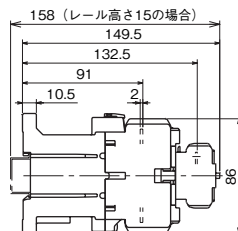
SC-E1RM/G形【SE32RG…】

SC-E2RM/G形【SE41RG…】

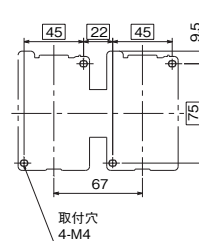
SC-E2SRM/G形【SE51RG…】



(写No.KK03-045)



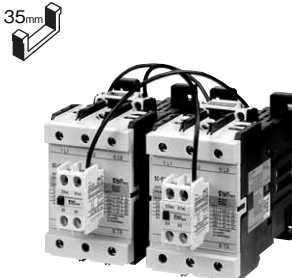
取付寸法図



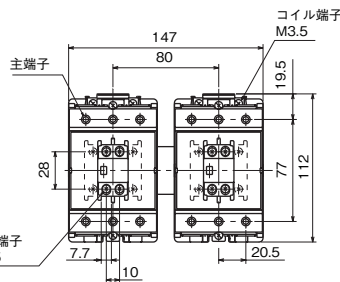
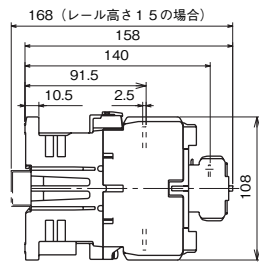
質量：1.72kg (AUX.4P)
1.69kg (AUX.2P)

SC-E3RM/G形【SE65RG…】

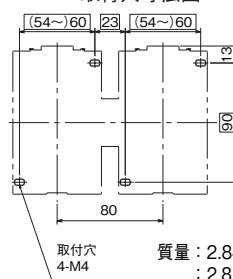
SC-E4RM/G形【SE80RG…】



(写No.KK03-046)



取付寸法図

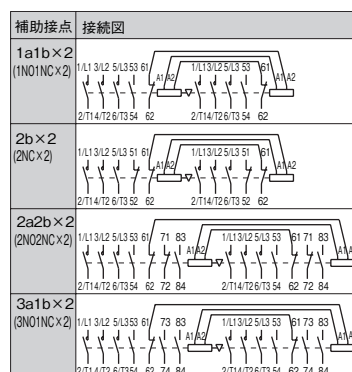


質量：2.84kg (AUX.4P)
2.81kg (AUX.2P)

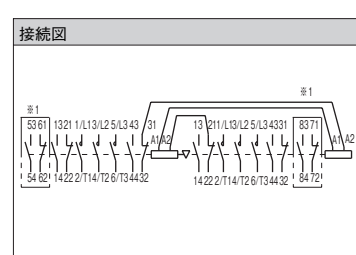
■接続図

SC-E02RM～E4RM形

SC-E02RM/G～E4RM/G形



SC-E5RM～E7RM形



※1 補助接点3a3b×2 (2N02NC×2) の場合

オプション

■形式・商品コード・価格（税抜き）・納期

●補助接点ユニット

適用機種	取付	接点数	接点構成	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期
SC-E02～E4形 SC-E02P～E4P形	ヘッドオン	4	4a (4N0)	SZ-A40/T	SZ1A40-T	1,225	○
			3a1b (3N01NC)	SZ-A31/T	SZ1A31-T		○
			2a2b (2N02NC)	SZ-A22/T	SZ1A22-T		○
		2	2a (2N0)	SZ-A20/T	SZ1A20-T	735	○
			1a1b (1N01NC)	SZ-A11/T	SZ1A11-T		○
			2b (2NC)	SZ-A02/T	SZ1A02-T		○
SC-E5～E7形	サイドオン	2	1a1b (1N01NC)	SZ-AS1/T	SZ1AS1-T	780	○
			1a1b (1N01NC)	SZ-AS2/T	SZ2AS2-T		○

●コイルサージ吸収ユニット

サージ吸収 素子	概略仕様	動作表示ランプ	適用機種	交流操作形	直流操作形	適用制御コイル 電圧範囲	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期
バリスタ	バリスタ電圧100V	—	SC-E02～E05形 SC-E02P～E05P形	SC-E02/G～E05/G形	SC-E02P/G～E05P/G形	AC/DC24～48V	SZ-Z1	SZ1Z1	625	◎
	バリスタ電圧470V	—				AC/DC100～250V	SZ-Z2	SZ1Z2	625	◎
	バリスタ電圧910V	—				AC380～440V	SZ-Z3	SZ1Z3	625	○
CR	0.22 μ F, 22 Ω	—		SC-E02/G～E05/G形 SC-E02P/G～E05P/G形	—	AC/DC24～48V	SZ-Z4	SZ1Z4	670	◎
	0.1 μ F, 220 Ω	—				AC/DC100～250V	SZ-Z5	SZ1Z5	670	◎
バリスタ	バリスタ電圧100V	LED (赤色)				AC/DC24～48V	SZ-Z6	SZ1Z6	830	◎
	バリスタ電圧470V	LED (赤色)				AC/DC100～250V	SZ-Z7	SZ1Z7	830	○
CR	0.22 μ F, 22 Ω	LED (赤色)	SC-E1～E4形 SC-E1P～E4P形	SC-E1/G～E4/G形	SC-E1P/G～E4P/G形	AC/DC24～48V	SZ-Z8	SZ1Z8	845	○
	0.1 μ F, 220 Ω	LED (赤色)				AC/DC100～250V	SZ-Z9	SZ1Z9	845	○
バリスタ	バリスタ電圧100V	—		SC-E1/G～E4/G形	SC-E1P/G～E4P/G形	AC/DC24～48V	SZ-Z31	SZ2Z31	750	◎
	バリスタ電圧470V	—				AC/DC100～250V	SZ-Z32	SZ2Z32	750	◎
	バリスタ電圧910V	—				AC380～440V	SZ-Z33	SZ2Z33	750	◎
CR	0.47 μ F, 100 Ω	—		—	—	AC24～48V	SZ-Z34	SZ2Z34	815	◎
	0.22 μ F, 470 Ω	—				AC100～250V	SZ-Z35	SZ2Z35	815	◎
CR	1.5 μ F, 68 Ω	—	—	SC-E1/G～E4/G形	SC-E1P/G～E4P/G形	DC24～48V	SZ-Z36	SZ2Z36	815	◎
	0.22 μ F, 820 Ω	—				DC100～250V	SZ-Z37	SZ2Z37	815	◎

●主回路サージ吸収ユニット

適用機種	定格電圧, 周波数	CR定数	適用三相モータ	取付	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期
SC-E02～E05形	AC250V 50/60Hz	C=0.22 μ F R=100 Ω	AC200～240V 0.1～5.5kW	ヘッドオン	SZ-ZM1E	SZ1ZM1E	1,840	○
				サイドオン	SZ-ZM2E	SZ1ZM2E	1,840	○
SC-E02P～E05P形	AC250V 50/60Hz	C=0.22 μ F R=100 Ω	AC200～240V 0.1～5.5kW	ヘッドオン	SZ-ZM1	SZ1ZM1	1,840	○
				サイドオン	SZ-ZM2	SZ1ZM2	1,840	○
SC-E1～E4形	AC250V 50/60Hz	C=0.33 μ F R=47 Ω	AC200～240V 0.1～22kW	ヘッドオン	SZ-ZM3E	SZ2ZM3E	1,950	○
				サイドオン	SZ-ZM4E	SZ2ZM4E	1,950	○
SC-E1P～E4P形	AC250V 50/60Hz	C=0.33 μ F R=47 Ω	AC200～240V 0.1～22kW	ヘッドオン	SZ-ZM3	SZ2ZM3	1,950	◎
				サイドオン	SZ-ZM4	SZ2ZM4	1,950	◎

●インターロックユニット

可逆電磁接触器とするための機械的インターロックと電磁接触器組立用部品です。

品名	適用機種	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期
インターロックユニット	SC-E02～E4形 SC-E02/G～E4/G形	SZ-RM	SZ1RM	830	◎

●可逆導体キット

可逆形電磁接触器、開閉器とするための可逆回路配線用キットです。

品名	適用機種	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期
可逆導体キット (電源側) (負荷側) (負荷側) (電磁開閉器用)	SC-E02～E05 SC-E02/G～E05/G	SZ-ERW1/A	SZ1ERW1A	360	○
		SZ-ERW1/B	SZ1ERW1B	360	○
		SZ-ERW1/D	SZ1ERW1D	360	○
可逆導体キット (電源側) (負荷側) (負荷側) (電磁開閉器用)	SC-E1～E2S SC-E1/G～E2S/G	SZ-ERW2/A	SZ2ERW2A	980	○
		SZ-ERW2/B	SZ2ERW2B	980	○
		SZ-ERW2/D	SZ2ERW2D	980	○
可逆導体キット (電源側) (負荷側) (負荷側) (電磁開閉器用)	SC-E3,E4 SC-E3/G,E4/G	SZ-ERW3/A	SZ2ERW3A	1,730	○
		SZ-ERW3/B	SZ2ERW3B	1,730	○
		SZ-ERW3/D	SZ2ERW3D	1,730	○
可逆導体キット (電源側) (負荷側)	SC-E5	SZ-ERW4/A	SZ2ERW4A	3,025	○
		SZ-ERW4/B	SZ2ERW4B	3,025	○
可逆導体キット (電源側) (負荷側)	SC-E6	SZ-ERW5/A	SZ2ERW5A	3,165	○
		SZ-ERW5/B	SZ2ERW5B	3,165	○
可逆導体キット (電源側) (負荷側)	SC-E7	SZ-ERW6/A	SZ2ERW6A	4,540	○
		SZ-ERW6/B	SZ2ERW6B	4,540	○

(注1) 電磁接触器SC-E03～E4形、インターロックユニットを個々に手配する場合、電気的インターロック回路は構成されていませんので、補助接点ユニットSZ-A□/T形も手配して電気的インターロックを構成してください。

(注2) E5～E7は可逆電磁開閉器として組立てできません。単独設置用サーマルリレーをご使用ください。



SZ-A22/T形
(写No.KK02-081)



SZ-A11/T形
(写No.KK06-250)



SZ-Z4形
(写No.KK06-021)



SZ-ZM1E形
(写No.KK06-022)



SZ-ZM4E形
(写No.KK06-024)

A8

SC-Eシリーズ電磁接触器・サーマルリレー



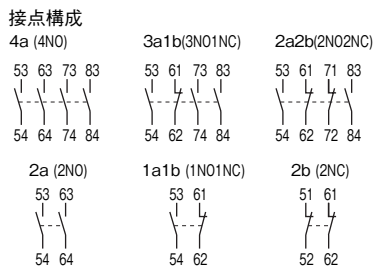
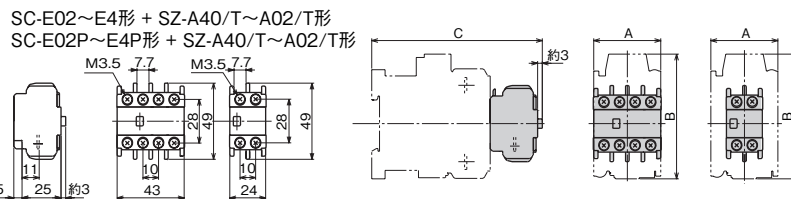
電磁接触器

外形寸法図・接続図

■オプション

●補助接点ユニット（ヘッドオン）

SZ-A40/T形 【SZ1A40-T】
 SZ-A31/T形 【SZ1A31-T】
 SZ-A22/T形 【SZ1A22-T】
 SZ-A20/T形 【SZ1A20-T】
 SZ-A11/T形 【SZ1A11-T】
 SZ-A02/T形 【SZ1A02-T】



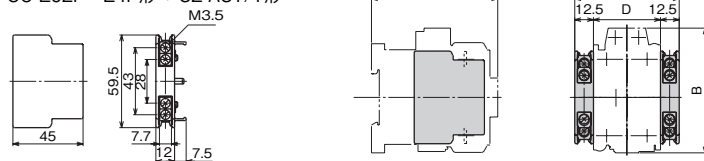
形式	外形寸法 [mm]		
	A	B	C
SC-E02、E02P	43	81	109
SC-E03、E03P			
SC-E04、E04P			
SC-E05、E05P			
SC-E1、E1P	54	90	124
SC-E2、E2P			
SC-E2S、E2SP			
SC-E3、E3P	67	112	139
SC-E4、E4P			

形式	質量
SZ-A40/T～A22/T	36g
SZ-A20/T～A02/T	20g

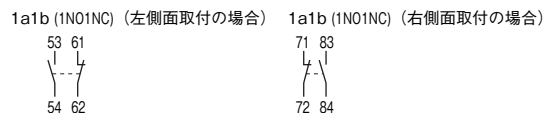
●補助接点ユニット（サイドオン）

SZ-AS1/T形 【SZ1AS1-T】

SC-E02～E4形 + SZ-AS1/T形
 SC-E02P～E4P形 + SZ-AS1/T形



接点構成

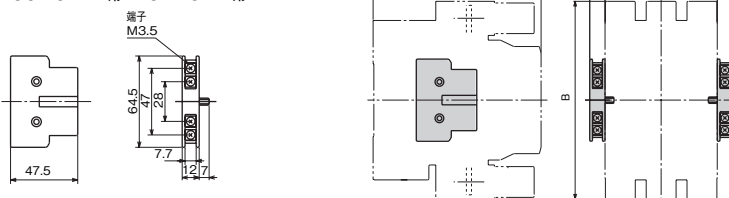


質量：28g

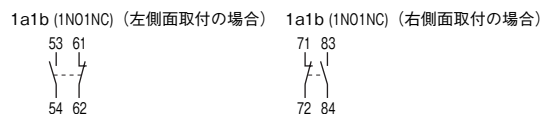
形式	外形寸法 [mm]			
	A	B	C	D
SC-E02、E02P	68	81	81	43
SC-E03、E03P				
SC-E04、E04P				
SC-E05、E05P				
SC-E1、E1P	79	90	96	54
SC-E2、E2P				
SC-E2S、E2SP				
SC-E3、E3P	91	112	111	67
SC-E4、E4P				

SZ-AS2/T形 【SZ1AS2-T】

SC-E5～E7形 + SZ-AS2/T形



接点構成



質量：33g

形式	外形寸法 [mm]			
	A	B	C	D
SC-E5	113	155	132	88
SC-E6	125	169	138	100
SC-E7	140	175	140	115

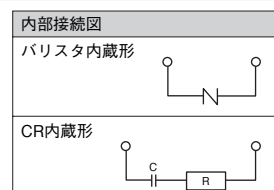
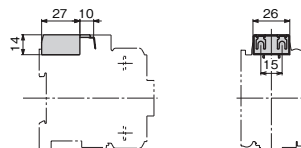
■補助接点ユニット組合せ上のご注意

- (1) 補助接点ユニットはヘッドオンとサイドオンを同時に取付けることはできません。
- (2) ヘッドオンユニットは電磁接触器1台あたり1種類1台だけに限り取付けることができます。

●コイルサージ吸収ユニット

SZ-Z1形【SZ1Z1】
 SZ-Z2形【SZ1Z2】
 SZ-Z3形【SZ1Z3】
 SZ-Z4形【SZ1Z4】
 SZ-Z5形【SZ1Z5】

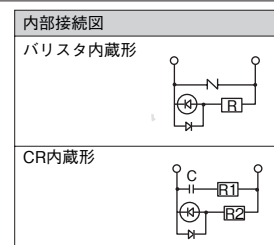
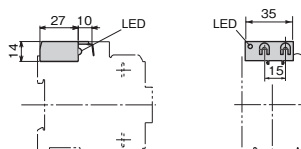
SC-E02～E05形 + SZ-Z1～Z3形 (バリスタ内蔵形)
 SC-E02～E05形 + SZ-Z4, Z5形 (CR内蔵形)



質量：14g

SZ-Z6形【SZ1Z6】
 SZ-Z7形【SZ1Z7】
 SZ-Z8形【SZ1Z8】
 SZ-Z9形【SZ1Z9】

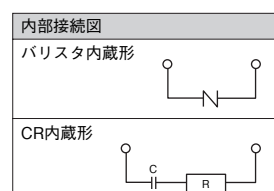
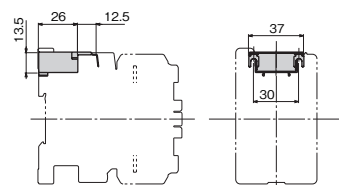
SC-E02～E05形 + SZ-Z6, Z7形 (バリスタ内蔵形・動作表示ランプ付)
 SC-E02～E05形 + SZ-Z8, Z9形 (CR内蔵形・動作表示ランプ付)



質量：16g

SZ-Z31形【SZ2Z31】
 SZ-Z32形【SZ2Z32】
 SZ-Z33形【SZ2Z33】
 SZ-Z34形【SZ2Z34】
 SZ-Z35形【SZ2Z35】
 SZ-Z36形【SZ2Z36】
 SZ-Z37形【SZ2Z37】

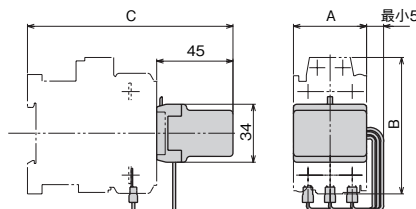
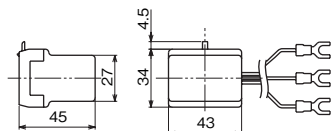
SC-E1～E4形 + SZ-Z31～Z33形 (バリスタ内蔵形)
 SC-E1～E4形 + SZ-Z34, Z35形 (CR内蔵形)
 SC-E1/G～E4/G形 + SZ-Z36, Z37形 (CR内蔵形)



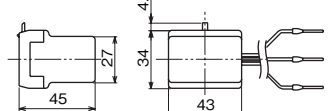
質量：15g

●主回路サージ吸収ユニット

SZ-ZM1E形【SZ1ZM1E】



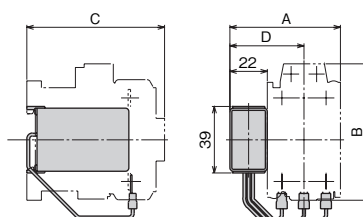
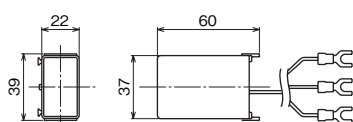
SZ-ZM3E形【SZ2ZM3E】



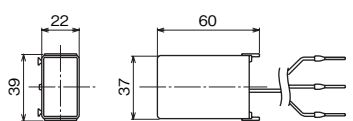
形式	外形寸法 (mm)		
	A	B	C
SC-E02+SZ-ZM1E	43	81	121
SC-E03+SZ-ZM1E			
SC-E04+SZ-ZM1E			
SC-E05+SZ-ZM1E			
SC-E1+SZ-ZM3E	54	90	136
SC-E2+SZ-ZM3E			
SC-E2S+SZ-ZM3E			
SC-E3+SZ-ZM3E	67	112	151
SC-E4+SZ-ZM3E			

質量：60g

SZ-ZM2E形【SZ1ZM2E】



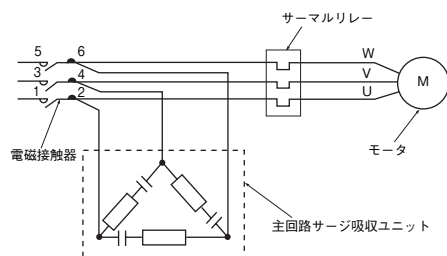
SZ-ZM4E形【SZ2ZM4E】



形式	外形寸法 (mm)			
	A	B	C	D
SC-E02+SZ-ZM2E	65	81	81	43.5
SC-E03+SZ-ZM2E				
SC-E04+SZ-ZM2E				
SC-E05+SZ-ZM2E				
SC-E1+SZ-ZM4E	76	90	96	49
SC-E2+SZ-ZM4E				
SC-E2S+SZ-ZM4E				
SC-E3+SZ-ZM4E	89	112	111	55.5
SC-E4+SZ-ZM4E				

質量：60g

接続回路図





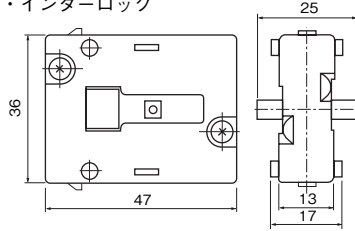
電磁接触器

外形寸法図・接続図

●インターロックユニット

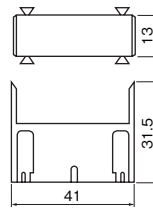
●SZ-RM形

・インターロック



質量：18g

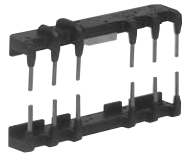
・ジョイントブロック



質量：4.2g

(注1) インターロックユニットは、インターロックとジョイントブロックより構成されます。
(注2) 電磁接触器と組合された外形寸法図は、[A8-19](#)、[A8-20ページ](#)の可逆形電磁接触器の項をご参照ください。

●可逆導体キット



SZ-ERW1/A形

+

SZ-ERW1/B形

(写No.KK03-047)



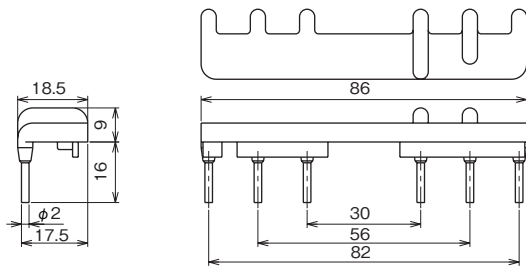
SZ-ERW3/A形

+

SZ-ERW3/B形

(写No.KK03-048)

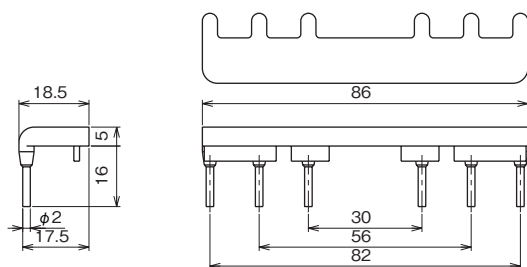
●可逆導体キット（渡り用）SZ-ERW1/A形



質量：19g

適用機種	接続場所	接続図
SC-E02RM ,E03RM ,E04RM ,E05RM SC-E02RM/G,E03RM/G,E04RM/G,E05RM/G	主回路 電源側（負荷側）	

●可逆導体キット（相入換え用）SZ-ERW1/B形

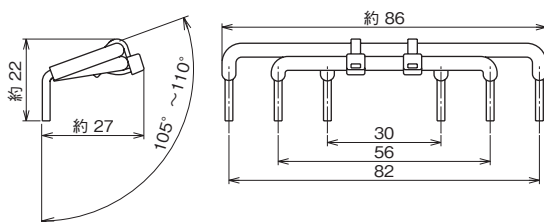


質量：17g

適用機種	接続場所	接続図
SC-E02RM ,E03RM ,E04RM ,E05RM SC-E02RM/G,E03RM/G,E04RM/G,E05RM/G	主回路 負荷側（電源側）	

(注) この導体キットをご使用の場合は、サーマルリレーは単独設置で電磁接触器と接続ください。

●可逆導体キット（相入換え用）SZ-ERW1/D形



質量：13g

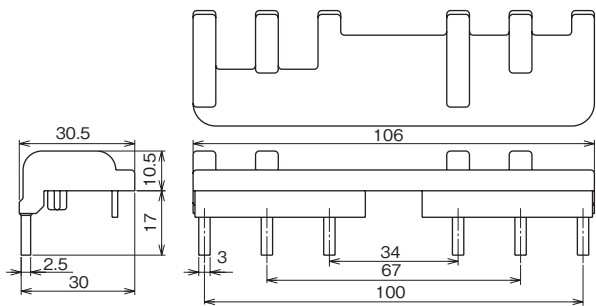
適用機種	接続場所	接続図	電線仕様	束線バンドの色
SC-E02RM ,E03RM ,E04RM ,E05RM SC-E02RM/G,E03RM/G,E04RM/G,E05RM/G	主回路 負荷側		UL No3271 AWG12 (約φ2) 色：黒	赤

(注) この導体キットは、電磁接触器とサーマルリレーの組合せ品の場合にご使用ください。

A8

SC E シリーズ電磁接触器・サーマルリレー

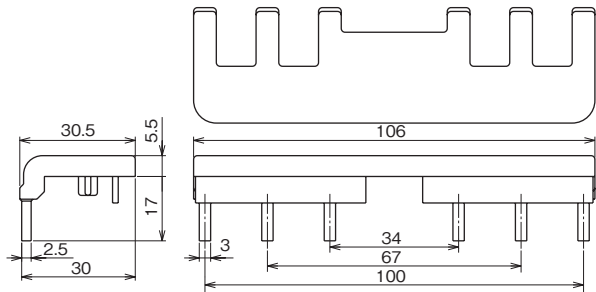
●可逆導体キット（渡り用）SZ-ERW2/A形



質量：48g

適用機種	接続場所	接続図
SC-E1RM ,E2RM ,E2SRM SC-E1RM/G,E2RM/G,E2SRM/G	主回路 電源側（負荷側）	

●可逆導体キット（相入換え用）SZ-ERW2/B形



質量：42g

適用機種	接続場所	接続図
SC-E1RM, E2RM, E2SRM SC-E1RM/G, E2RM/G, E2SRM/G	主回路 負荷側（電源側）	

(注) この導体キットをご使用の場合は、サーマルリレーは単独設置で電磁接触器と接続ください。

●可逆導体キット（相入換え用）SZ-ERW2/D形

接続端子	外形
6/T3 - 2/T1 (W相) - (U相)	
4/T2 - 4/T2 (V相) - (V相)	
2/T1 - 6/T3 (U相) - (W相)	

質量：31g

適用機種	接続場所	接続図
SC-E1RM ,E2RM ,E2SRM SC-E1RM/G,E2RM/G,E2SRM/G	主回路 負荷側	

(注) この導体キットは、電磁接触器とサーマルリレーの組合せ品の場合にご使用ください。

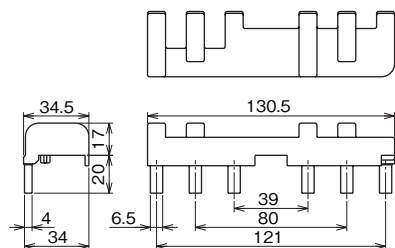


電磁接触器・サーマルリレー

外形寸法図・接続図

●可逆導体キット（渡り用）SZ-ERW3/A形

適用機種	接続場所	接続図
SC-E3RM ,E4RM	主回路 電源側（負荷側）	
SC-E3RM/G,E4RM/G		

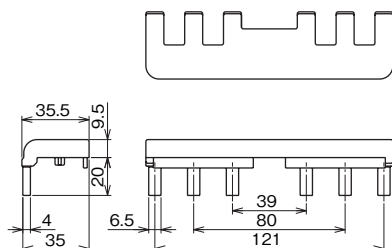


質量：162g

●可逆導体キット（相入換え用）SZ-ERW3/B形

適用機種	接続場所	接続図
SC-E3RM ,E4RM	主回路 負荷側（電源側）	
SC-E3RM/G,E4RM/G		

(注) この導体キットをご使用の場合は、サーマルリレーは単独設置で電磁接触器と接続ください。



質量：138g

●可逆導体キット（相入換え用）SZ-ERW3/D形

接続端子	外形
6/T3 - 2/T1 (W相) - (U相)	
4/T2 - 4/T2 (V相) - (V相)	
2/T1 - 6/T3 (U相) - (W相)	

適用機種	接続場所	接続図
SC-E3RM ,E4RM	主回路 負荷側	
SC-E3RM/G,E4RM/G		

(注) この導体キットは、電磁接触器とサーマルリレーの組合せ品の場合にご使用ください。

質量：110g

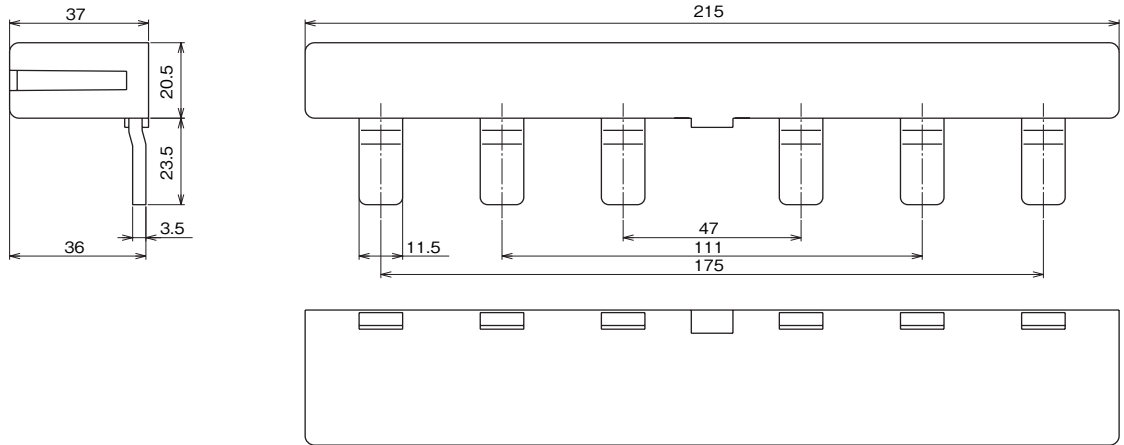
A8

SC Eシリーズ電磁接触器・サーマルリレー

- 可逆導体キット（渡り用）SZ-ERW4/A形
- 可逆導体キット（相入換え用）SZ-ERW4/B形

適用機種	可逆導体キット形式	接続場所	接続図
SC-E5RM	SZ-ERW4/A	主回路 電源側（負荷側）	
	SZ-ERW4/B	主回路 負荷側（電源側）	

（注）この導体キットをご使用の場合は、サーマルリレーは単独設置で電磁接触器と接続ください。

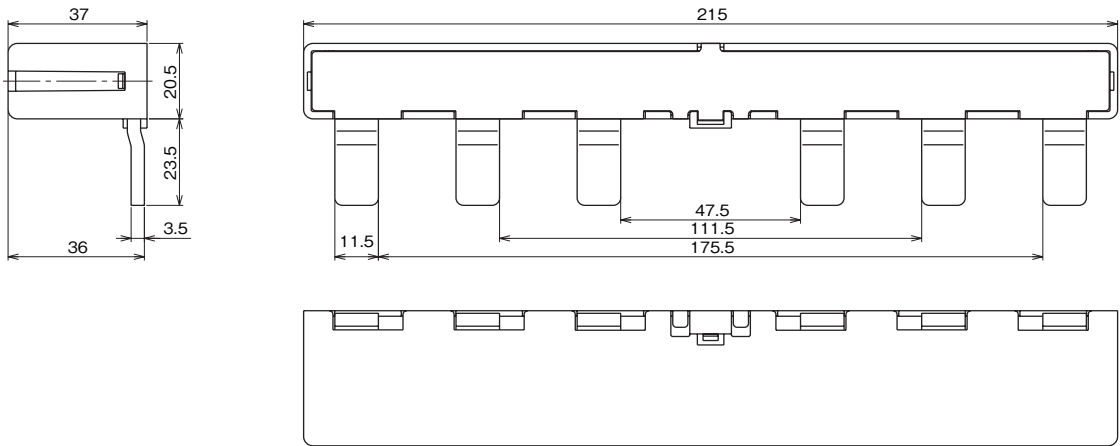


質量：295g

- 可逆導体キット（渡り用）SZ-ERW5/A形
- 可逆導体キット（相入換え用）SZ-ERW5/B形

適用機種	可逆導体キット形式	接続場所	接続図
SC-E6RM	SZ-ERW5/A	主回路 電源側（負荷側）	
	SZ-ERW5/B	主回路 負荷側（電源側）	

（注）この導体キットをご使用の場合は、サーマルリレーは単独設置で電磁接触器と接続ください。

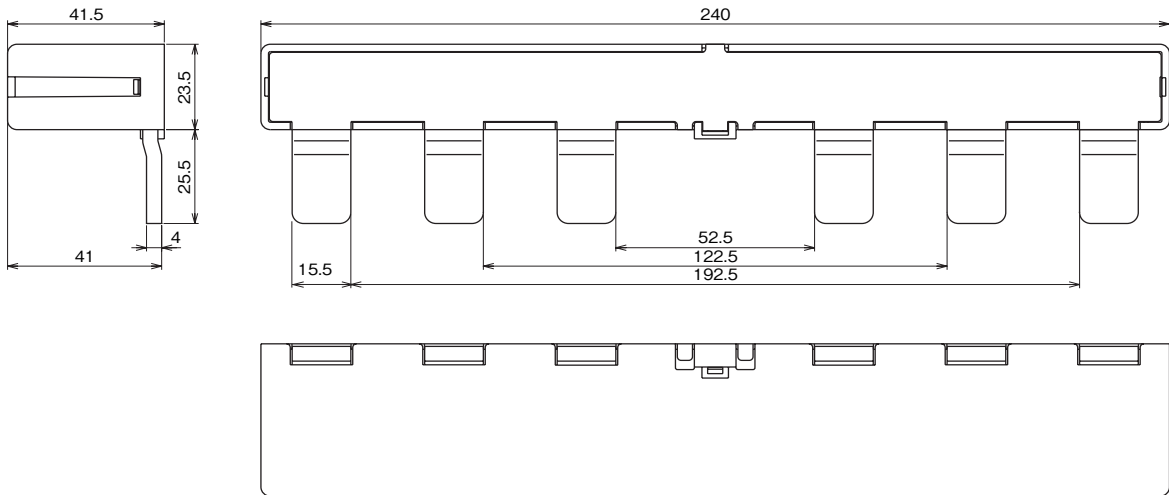


質量：310g

- 可逆導体キット（渡り用）SZ-ERW6/A形
- 可逆導体キット（相入換え用）SZ-ERW6/B形

適用機種	可逆導体キット形式	接続場所	接続図
SC-E7RM	SZ-ERW6/A	主回路 電源側（負荷側）	
	SZ-ERW6/B	主回路 負荷側（電源側）	

（注）この導体キットをご使用の場合は、サーマルリレーは単独設置で電磁接触器と接続ください。



質量：500g

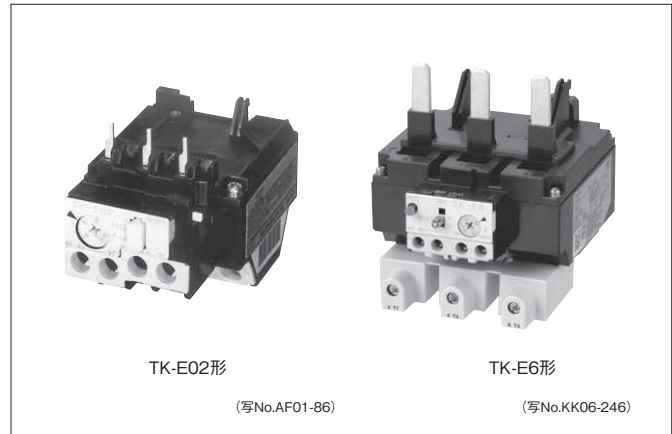


サーマルリレー

2Eサーマルリレー

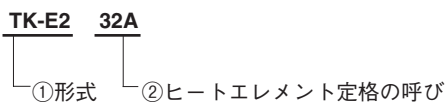
■特長

- モータの過負荷・拘束および欠相による焼損から保護します。
- 端子部の露出を覆うフィンガープロテクション構造を採用し、保守・点検時の安全性を高めました。(DIN 57106, VDE0106, Teil 100準拠)
- 1a1bの高接触信頼性独立補助接点を採用し、a, b接点異電圧使用ができます。
- トリップ後のリセット方式を手動または自動に切換えができます。
- 電流調整ダイヤルに細分メモリを採用することにより、電流値の設定が容易です。
- 動作状態の確認が容易にできます。
- 手動トリップさせることができ、しかもトリップフリーです。
- 単独設置ユニットと組み合わせることにより、単独設置用サーマルリレーとすることができます。(E02, E2, E3形)



■ご注文指定事項（形式）

●2Eサーマルリレー



注：商品コードでもご注文いただけます。

■形式・商品コード・価格（税抜き）・納期

●2Eサーマルリレー

適用電磁接触器	補助接点構成	形式	トリップクラス	商品コード	希望小売価格 [円]	納期
非可逆形		①		②		
SC-E02 SC-E03 SC-E04 SC-E05	1a1b (1N01NC)	TK-E02	10A	TK22EW-◆	3,720	○
SC-E1 SC-E2 SC-E2S		TK-E2		TK51EW-◆	4,250	○
SC-E3 SC-E4		TK-E3		TK80EW-◆	4,900	○
SC-E5		TK-E5		TK105EW-◆	5,290	○
SC-E6		TK-E6		TK150EW-◆	9,020	○
SC-E7		TK-E6H		TK150EH-◆	9,020	○
—						

●商品コードの◆にはヒートエレメント定格の呼び指定コードが入ります。

●2Eサーマルリレー（SC-E□P形適用）

丸形圧着端子対応形の電磁接触器と組合せるサーマルリレーは下記形式をご使用ください。
(SC-E1P形以上と組み合わせる場合は、端子カバーが付いたNEO シリーズになります。)

適用電磁接触器	補助接点構成	形式 ①	トリップクラス	商品コード ②	希望小売価格 [円]	納期
非可逆形						
SC-E02P SC-E03P SC-E04P SC-E05P	1a1b (1N01NC)	TK-E02	10A	TK22EW-◆	3,720	○
SC-E1P SC-E2P SC-E2SP		TK-N2/T		TR35BEW-◆T	4,110	○
SC-E3P SC-E4P		TK-N3/T		TR65BEW-◆T	4,750	○

●商品コードの◆にはヒートエレメント定格の呼び指定コードが入ります。

オプション

■ヒートエレメント定格指定コード

ヒートエレメント定格			2Eサーマルリレー				
整定範囲 [A]	呼び [A] ②	指定 コード	TK-E02	TK-E2	TK-E3	TK-E5	TK-E6
			組み合わせる電磁接触器 [SC-□]				
			E02~E05	E1~E2S	E3, E4	E5	E6, E7
0.1-0.15	0.1	A	A				
0.13-0.2	0.13	B	B				
0.15-0.24	0.15	C	C				
0.2-0.3	0.2	D	D				
0.24-0.36	0.24	E	E				
0.3-0.45	0.3	F	F				
0.36-0.54	0.36	G	G				
0.48-0.72	0.48	H	H				
0.64-0.96	0.64	J	J				
0.8-1.2	0.8	K	K				
0.95-1.45	0.95	L	L				
1.4-2.2	1.4	M	M				
1.7-2.6	1.7	N	N				
2.2-3.4	2.2	P	P				
2.8-4.2	2.8	R	R				
4-6	4	S	S				
5-8	5	T	T	S			
6-9	6	U	U	T			
7-11	7	V	V	U			
9-13	9	W	W	V			
12-18	12	X	X	W			
16-22	16	Q	Q	X			
18-26	18	B					
20-25	20	Y	Y	B		B	
24-36	24	E		E		E	
28-40	28	F		F		F	
32-42	32	I		I			
34-50	34	G					
40-50	40	H		H			
44-54	44	K		K			
45-65	45	J			J	J	J
48-68	48	O			O		
53-80	53	L					L
64-80	64	R			R		
65-95	65	M			M ①	M	M
85-105	85	I			I ①	I	
85-125	85	N					N
110-160	110	P					P

●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て適用できません。
(注1) TK-E6H形のヒートエレメント定格指定コードは、TK-E6形と同一です。

■オプション 形式・商品コード・価格（税抜き）・納期

●サーマルリレー単独設置ユニット

適用機種	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期
TK-E02形	SZ-HCE	TZ1HCE	780	○
TK-E2形	SZ-HDE	TZ2HDE	970	○
TK-E3形	SZ-HEE	TZ2HEE	1,210	○

●サーマルリレー動作表示ランプ

適用機種	定格電圧	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期
TK-E02形	AC100~110V 50/60Hz	SZ-L100	TZ1L100	440	◎
	AC200~230V 50/60Hz	SZ-L200	TZ1L200	440	◎
TK-E2~E6形	AC100~110V 50/60Hz	SZ-L100N2	TZ2L100N2	440	◎
	AC200~230V 50/60Hz	SZ-L200N2	TZ2L200N2	440	◎

●サーマルリレーリセットレリーズ

適用機種	レリーズ長さ [mm]	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期
TK-E02形	300	SZ-R1	TZ1R1	4,440	◎
	500	SZ-R2	TZ1R2	5,160	◎
	700	SZ-R3	TZ1R3	5,860	◎
TK-E2~E6形	300	SZ-R4	TZ2R4	4,440	◎
	500	SZ-R5	TZ2R5	5,160	◎
	700	SZ-R6	TZ2R6	5,860	◎

●サーマルリレーダイヤルカバー

適用機種	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期
TK-E02, E2~E6形	SZ-DA	SZ1DA	95	◎

◎標準品 ○準標準品 受注品 F



SZ-HDE形 (写No.KKD06-239)



SZ-L200N2形 (写No.AF00-291)



SZ-R1形 (写No.AF88-585)



SZ-DA形 (写No.AF88-1056)

A8

SC-Eシリーズ電磁接触器・サーマルリレー

■一般使用条件

サーマルリレーの一般使用条件は、電磁接触器と同一です。[A8-3ページ](#)をご参照ください。

A8

■準拠規格

サーマルリレーの準拠規格は、電磁接触器と同一です。[A8-3ページ](#)をご参照ください。

■配線


●接続電線と端末処理



配線は接続図にしたがって正確に行ってください。TK-E02～E6形の主端子は、単線、より線配線専用の端子構造となっています。
より線・可とうより線をご使用の際、スリーブ（フェルール）を圧着し、より線を束ねた接続もできます。
なお、可とうより線をご使用の際はスリーブ（フェルール）を圧着した接続をしてください。

●締付けトルク

電線を接続する際、締付けが不十分であるとそこが加熱したり、電線が脱落し、火災、短絡、感電などの大きな事故の原因となりますので、下表の値により締付けてください。

●接続可能電線サイズ・締付け工具・締付けトルク

形式	(TK-□)		E02
	(SZ-□)		HCE
主回路	単線 [mm²]	1本	0.75～4
		2本	1～4
	より線 [mm²] ②	1本	0.75～4
		2本	1～4
	AWG（単線・より線）	1本	AWG18～12
		2本	AWG18～12
	電線皮むき寸法 [mm] 		11
	端子ねじサイズ		M4
締付け工具 ①		⊕ ⊖	
締付けトルク [N・m]		1.2～1.5	

形式		(TK-□)	E2	E3	E5	E6, E6H
		(SZ-□)	HDE	HEE	—	—
主回路		単線・より線〔mm ² 〕 ②	0.75～22	1～38	10～70	
		可とうより線（スリーブ付）〔mm ² 〕	0.75～22	1～38	10～70	
		AWG（単線・より線）	AWG18～4	AWG18～0	AWG6～3/0	
		電線皮むき寸法〔mm〕 	18	21	23	
		締付け工具 ①	⊕ ⊖	⊙		
		締付けトルク〔N・m〕	2.5	8	10	
		戻しトルク〔N・m〕 ③	1	2		

補助回路	単線・より線	1本	0.75~2.5（φ1~φ1.6）
	〔mm ² 〕	2本	0.75~1.5 または 1.5~2.5
	AWG（単線・より線）	1本	AWG18~14
		2本	AWG18~14
	電線皮むき寸法〔mm〕 		10
	適合先開圧着端子（呼びサイズ）		最大幅7.7mm以下（F2-3.5）
	端子ねじサイズ		M3.5
	締付け工具 ①		⊕ ⊖
締付けトルク〔N・m〕		0.8~1	

（注1） 可とうより線はスリーブ無で使用できません。
可とうより線を使用する場合は、スリーブを圧着して使用してください。
（注2） TK-E2～E6の主回路は1本のみの配線となります。
（注3） TK-E2～E6は可とうより線をご使用の際はスリーブ（フェルール）を圧着した接続を推奨いたします。

① ⊕：フィリップスH形2番（JIS B 4633）
⊖：I形ねじ回し1×5.5×LタイプB（JIS B 4609）
⊙：六角棒スパナ4（JIS B 4648）
② より線0.75～35mm²の場合：より線の数7本
より線38～120mm²の場合：より線の数19本
可とうより線：上記より多芯数な電線
③ 電線差込みの際、締付けボルトをゆるめますが、その場合、締付けボルトの下に付いている金具（脱落防止機構）が端子上端まで上がったなら、それ以上ゆるめないでください。その状態で表に示すトルク以上の力を加えようと、押え金具が外れることがありますので、十分ご注意ください。

特性

■特性表

●2Eサーマルリレー

シリーズ					SC-Eシリーズ					
フレーム					E02	E2	E3	E5	E6	
形式					TK-E02	TK-E2	TK-E3	TK-E5	TK-E6	
組み合わせ電磁接触器形式					SC-E02, E03, E04, E05	SC-E1, E2, E2S	SC-E3, E4	SC-E5	SC-E6, E7	
定格絶縁電圧〔V〕				JIS, IEC	690					
				UL, CSA	600					
定格インパルス耐電圧〔kV〕				JIS, IEC	6					
トリップクラス				JIS, IEC	10A					
ヒートエレメント		ヒートエレメント数			3					
		消費電力〔VA / 極〕			2.2	3.8	6.6	6.6	8.0	
補助接点	接点構成				1a1b (1N01NC)					
定格	開放熱電流（定格通電電流）〔A〕			JIS, IEC	5					
	定格通電電流〔A〕			UL, CSA	5					
	定格使用電流〔A〕	交流 (AC-15)	24V	JIS, IEC	3 (0.5)	3 (0.5)				
			100～120V		2.5 (0.5)	2.5 (0.5)				
			200～240V		2 (0.5)	2 (0.5)				
			380～440V		1 (0.5)	1 (0.5)				
			500～600V		0.6 (0.5)	0.6 (0.5)				
	直流 (DC-13)	24V	100～120V	UL, CSA	1.1 (0.3)	1.1 (0.3)				
			200～240V		0.28	0.28				
					0.14	0.14				
	定格使用電流〔A〕	交流 (B600)	120V	UL, CSA	閉路	30				
			遮断		3					
			240V		閉路	15				
			遮断		1.5					
			480V		閉路	7.5				
			遮断		0.75					
		直流 (R300)	600V	UL, CSA	閉路	6				
			遮断		0.6					
			125V		閉路	0.22				
			遮断		0.22					
			250V		閉路	0.11				
遮断			0.11							
最小使用電圧・電流			JIS, IEC	DC5V, 3mA						
動作機能		保護			過負荷, 欠相					
		周囲温度補償			有					
		復帰方式			手動／自動					
		手動トリップ機構			有					
		トリップ表示			有					
動作特性曲線					A8-42ページ参照					
短絡保護協調					A8-36ページ参照					

(注1) () 内数値は, 自動リセット式の場合のa接点定格です。



特性

●推定短絡電流 “r” (240V, 440V)

●推定短絡電流 “r” (240V, 440V)

①タイプ1：電磁接触器およびサーマルリレーの損傷は認められる。点検時に部分的あるいは全体的な交換を必要とする。
②タイプ2：接点の軽い溶着を除く、いかなる損傷もないこと。サーマルリレーの特性も規格値を満足してその規定の範囲で引き続き使用可能なこと。
③JIS C 8269-1（低電圧ヒューズ）：に規定された用途区分です。



SC-Eシリーズ

●定格条件付短絡電流 I_q (240V, 440V)

①タイプ1：電磁接触器およびサーマルリレーの損傷は認められる。点検時に部分的あるいは全体的な交換を必要とする。

②タイプ2：接点の軽い溶着を除く、いかなる損傷もないこと。サーマルリレーの特性も規格値を満足してその規定された用途区分で、そして、交換することが可能なこと。

③JIS C 8269-1（低電圧ヒューズ）：その規定された用途区分で。



特性

■短絡保護協調（UL, CSA規格準拠）

A8

SC Eシリーズ電磁接触器・サーマルリレー

サーマルリレー ヒートエレメント定格		短絡電流 [kA]	2Eサーマルリレー																											
整定範囲 [A]	呼び [A]		TK-E02										TK-E2								TK-E3				TK-E5		TK-E6			
			組み合わせる電磁接触器（SC-□）																											
			E02, E02/G, E02P, E02P/G		E03, E03/G, E03P, E03P/G		E04, E04/G, E04P, E04P/G		E05, E05/G, E05P, E05P/G		E1, E1/G				E2, E2/G		E2S, E2S/G		E3, E3/G		E4, E4/G		E5		E6		E7			
			AC600V Max. UL7"レカ ❶ 定格電流 [A]	AC600V Max. ULヒューズ ❷ 定格電流 [A]	AC600V Max. UL7"レカ ❶ 定格電流 [A]	AC600V Max. ULヒューズ ❷ 定格電流 [A]	AC600V Max. UL7"レカ ❶ 定格電流 [A]	AC600V Max. ULヒューズ ❷ 定格電流 [A]	AC600V Max. UL7"レカ ❶ 定格電流 [A]	AC600V Max. ULヒューズ ❷ 定格電流 [A]	AC600V Max. UL7"レカ ❶ 定格電流 [A]	AC600V Max. ULヒューズ ❷ 定格電流 [A]			AC600V Max. UL7"レカ ❶ 定格電流 [A]	AC600V Max. ULヒューズ ❷ 定格電流 [A]	AC600V Max. UL7"レカ ❶ 定格電流 [A]	AC600V Max. ULヒューズ ❷ 定格電流 [A]	AC600V Max. UL7"レカ ❶ 定格電流 [A]	AC600V Max. ULヒューズ ❷ 定格電流 [A]	AC600V Max. UL7"レカ ❶ 定格電流 [A]	AC600V Max. ULヒューズ ❷ 定格電流 [A]	AC600V Max. UL7"レカ ❶ 定格電流 [A]	AC600V Max. ULヒューズ ❷ 定格電流 [A]	AC600V Max. UL7"レカ ❶ 定格電流 [A]	AC600V Max. ULヒューズ ❷ 定格電流 [A]	AC600V Max. UL7"レカ ❶ 定格電流 [A]	AC600V Max. ULヒューズ ❷ 定格電流 [A]		
0.1 - 0.15	0.1	1	15	15	15	15	15	15	15																					
0.13 - 0.2	0.13		15	15	15	15	15	15	15	15																				
0.15 - 0.24	0.15		15	15	15	15	15	15	15	15																				
0.2 - 0.3	0.2		15	15	15	15	15	15	15	15																				
0.24 - 0.36	0.24		15	15	15	15	15	15	15	15																				
0.3 - 0.45	0.3		15	15	15	15	15	15	15	15																				
0.36 - 0.54	0.36		15	15	15	15	15	15	15	15																				
0.48 - 0.72	0.48		15	15	15	15	15	15	15	15																				
0.64 - 0.96	0.64		15	15	15	15	15	15	15	15																				
0.8 - 1.2	0.8		15	15	15	15	15	15	15	15																				
0.95 - 1.45	0.95	15	15	15	15	15	15	15	15																					
1.4 - 2.2	1.4	5	20	15	20	15	20	15	20	15																				
1.7 - 2.6	1.7		20	15	20	15	20	15	20	15																				
2.2 - 3.4	2.2		20	15	20	15	20	15	20	15																				
2.8 - 4.2	2.8		20	15	20	15	20	15	20	15																				
4 - 6	4		20	15	20	15	20	15	20	15	60	20		60	20	60	20													
5 - 8	5		20	15	20	15	20	15	20	15	60	20		60	20	60	20													
6 - 9	6		20	30	20	30	20	30	20	30	60	20		60	20	60	20													
7 - 11	7		20	30	20	30	20	30	20	30	60	20		60	20	60	20	60	20	60	20									
9 - 13	9				30	30	30	30	30	30	60	20		60	20	60	20	60	20	60	20									
12 - 18	12						30	50	30	50	60	50		60	50	60	50	60	50	60	50									
16 - 22	16							50	50																					
18 - 26	18									60	50		60	50	60	50	60	50	60	50	60	50								
20 - 25	20							50	50																					
24 - 36	24									60	50		60	50	60	50	60	50	60	50	60	50								
28 - 40	28																													
32 - 42	32																70	70	70	70	70	70								
34 - 50	34																		70	70	70	70								
40 - 50	40																		70	70										
44 - 54	44																70	70												
45 - 65	45																													
48 - 68	48																125	125	125	125	125	125	175	150	175	150				
53 - 80	53																125	125					175	150	175	150				
64 - 80	64																		125	125										
65 - 95	65	10																			125	150	175	150	175	150				
85 - 105	85																				125	150								
85 - 125	85																						175	150	175	150				
110 - 160	110																								225	200				

❶UL 489規格認定ブレーカ
❷ULクラスK-5,RK-5ヒューズ

A8

SC Eシリーズ電磁接触器・サーマルリレー



サーマルリレー

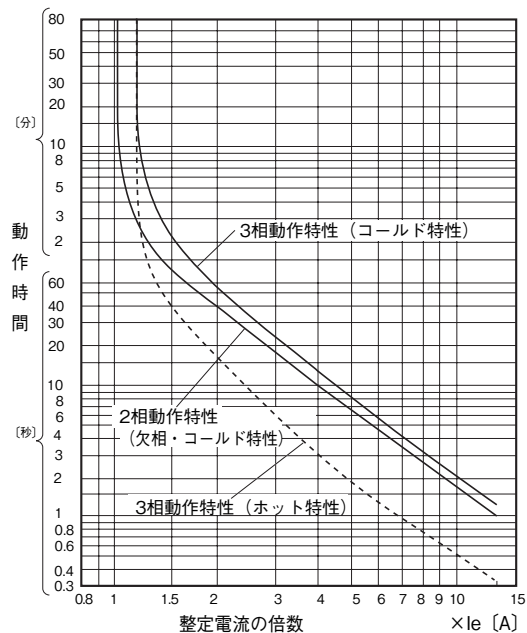
特性

■動作特性曲線（平均値）

●トリップクラス10Aサーマルリレー

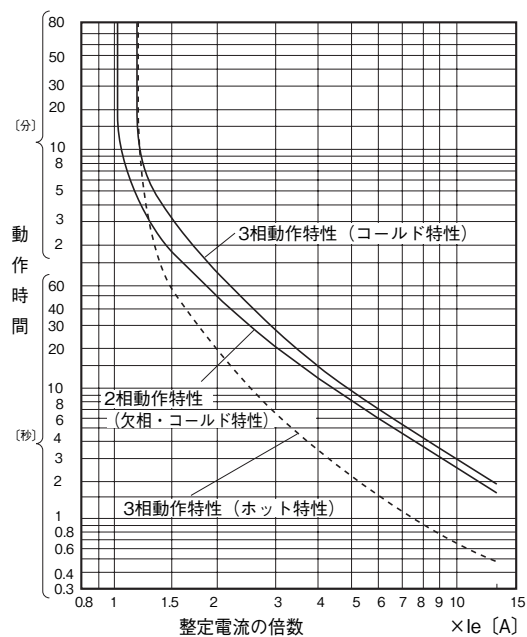
TK-E02形

動作特性（周囲温度20℃）



TK-E2～E6, E6H形

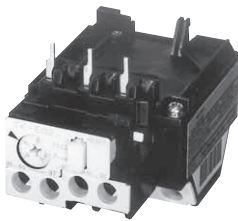
動作特性（周囲温度20℃）



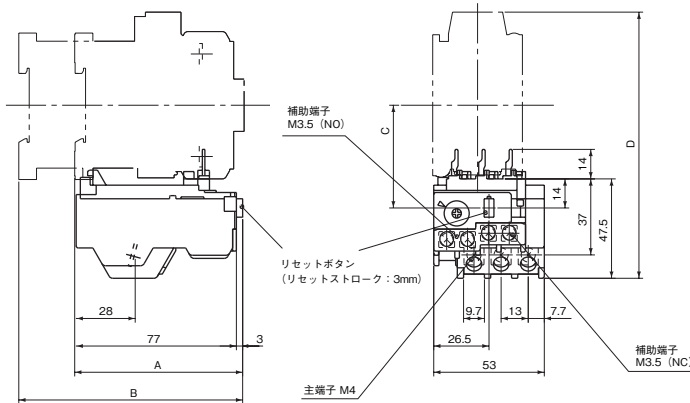
外形寸法図・接続図

■2Eサーマルリレー

TK-E02形 【TK22EW-…】



(写No.AF01-86)



ヒータ数	接続図
3素子	<p>(NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)</p>

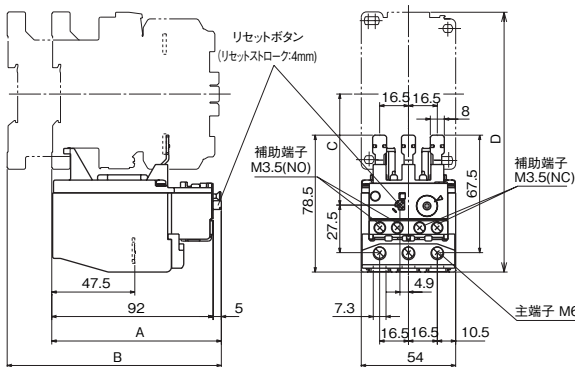
形式	寸法			
	A	B	C	D
SC-E02~05	81	—	49	127
SC-E02/G~05/G	—	108	49	127

質量：0.13kg

TK-E2形 【TK51EW-…】



(写No.KK06-243)



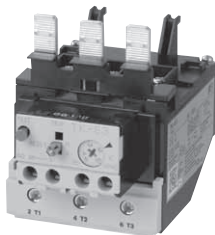
取付穴寸法はコンタクトと同じ

ヒータ数	接続図
3素子	<p>(NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)</p>

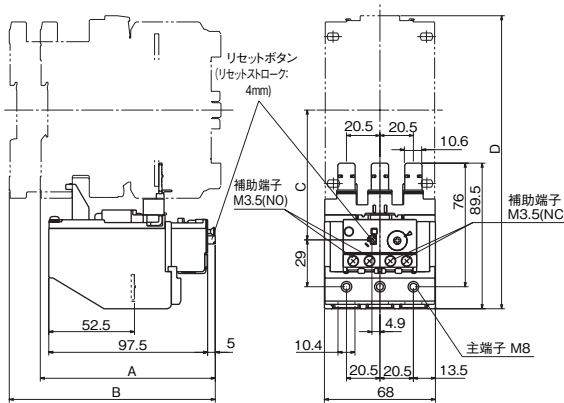
形式	寸法			
	A	B	C	D
SC-E1~E2S	97	—	63.5	149
SC-E1/G~E2S/G	—	123	63.5	149

質量：0.25kg

TK-E3形 【TK80EW-…】



(写No.KK06-244)



取付穴寸法はコンタクトと同じ

ヒータ数	接続図
3素子	<p>(NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)</p>

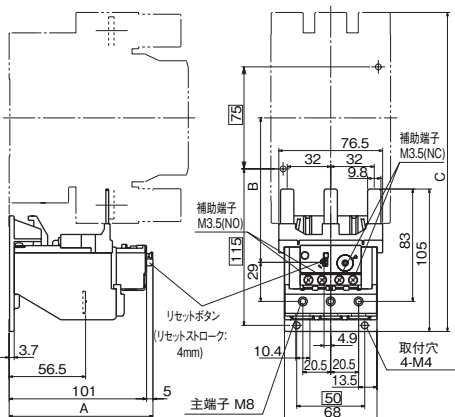
形式	寸法			
	A	B	C	D
SC-E3, E4	107.5	—	79.5	180
SC-E3/, E4/G	—	126.5	79.5	180

質量：0.34kg

TK-E5形 【TK105EW-…】



(写No.KK06-245)



ヒータ数	接続図
3素子	<p>(NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)</p>

(注1) 本品は単独設置できません。
電磁接触器と組み合わせてご使用ください。

形式	寸法		
	A	B	C
SC-E5	106	106.5	235

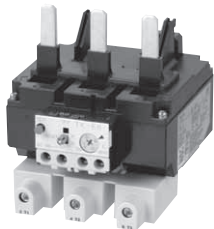
質量：0.37kg



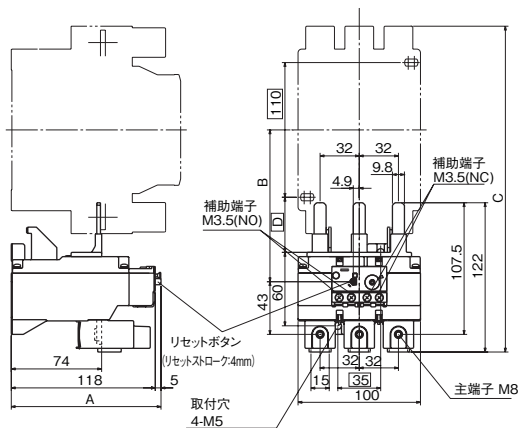
サーマルリレー

外形寸法図・接続図

TK-E6形【TK150EW-…】



(写No.KK06-246)



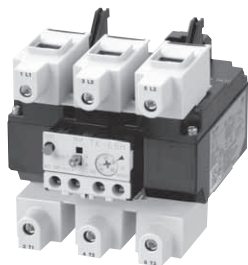
ヒータ数	接続図
3素子	

(注1) 本品は単独設置できません。
電磁接触器と組み合わせてご使用ください。

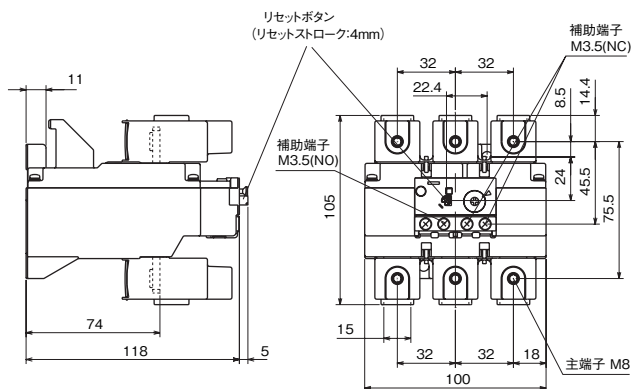
形式	寸法			
	A	B	C	D
SC-E6	123	124	266.5	45
SC-E7	123	129	274	50

質量：0.71kg

TK-E6H形【TK150EH-…】

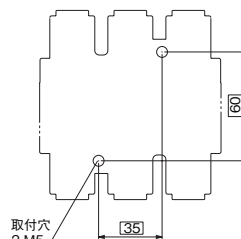


(写No.KK06-247)



ヒータ数	接続図
3素子	

(注1) 本品は単独設置用として
ご使用ください。



質量：0.82kg

A8

SC E シリーズ電磁接触器・サーマルリレー

外形寸法図・接続図

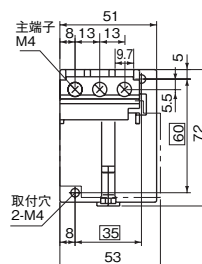
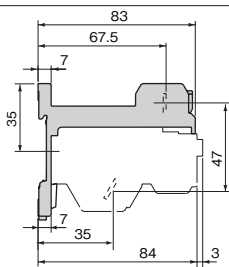
■オプション

●サーマルリレー単独設置ユニット

SZ-HCE形【TZ1HCE】



(写No.KK02-078)

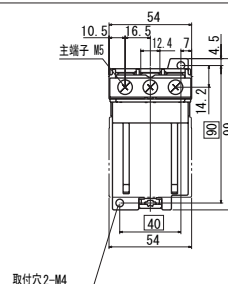
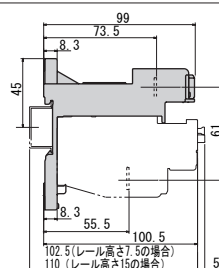


質量：55g

SZ-HDE形【TZ2HDE】



(写No.KKD06-239)

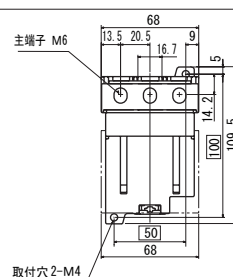
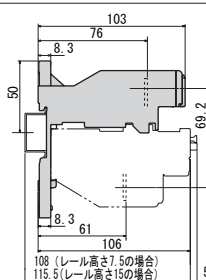


質量：0.1kg

SZ-HEE形【TZ2HEE】



(写No.KKD06-240)

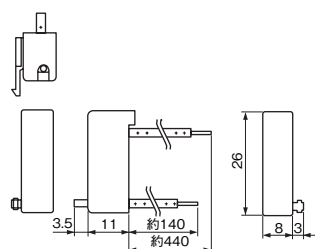


質量：0.15kg

●サーマルリレー動作表示ランプ

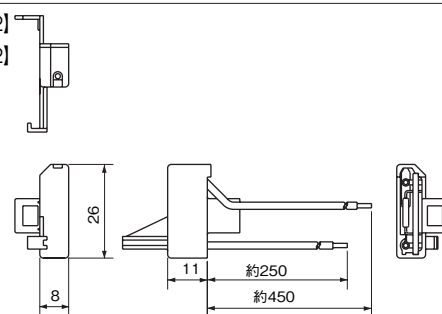
SZ-L100形【TZ1L100】

SZ-L200形【TZ1L200】



SZ-L100N2形【TZ2L100N2】

SZ-L200N2形【TZ2L200N2】



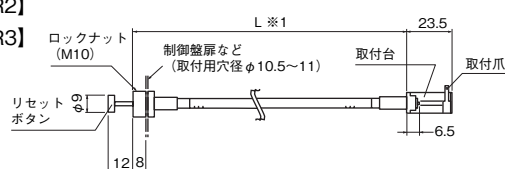
●サーマルリレーリセットリリース

SZ-R1形【TZ1R1】

SZ-R2形【TZ1R2】

SZ-R3形【TZ1R3】

形式	L
SZ-R1	300
SZ-R2	500
SZ-R3	700

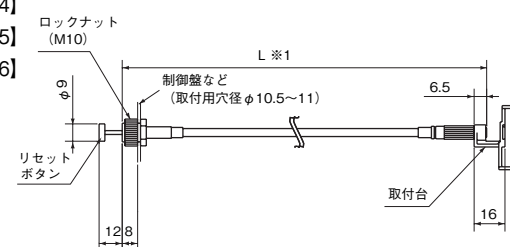


SZ-R4形【TZ2R4】

SZ-R5形【TZ2R5】

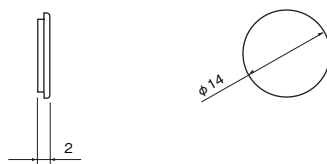
SZ-R6形【TZ2R6】

形式	L
SZ-R4	300
SZ-R5	500
SZ-R6	700



●サーマルリレーダイヤルカバー

SZ-DA形【SZ1DA】



A8

SC-Eシリーズ電磁接触器・サーマルリレー



サーマルリレー

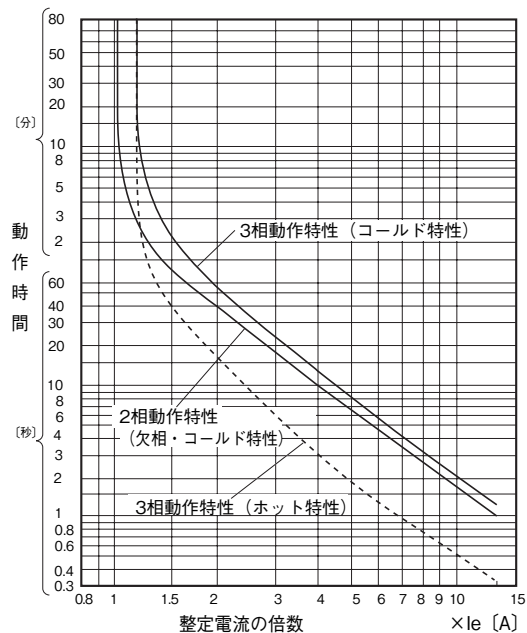
特性

■動作特性曲線（平均値）

●トリップクラス10Aサーマルリレー

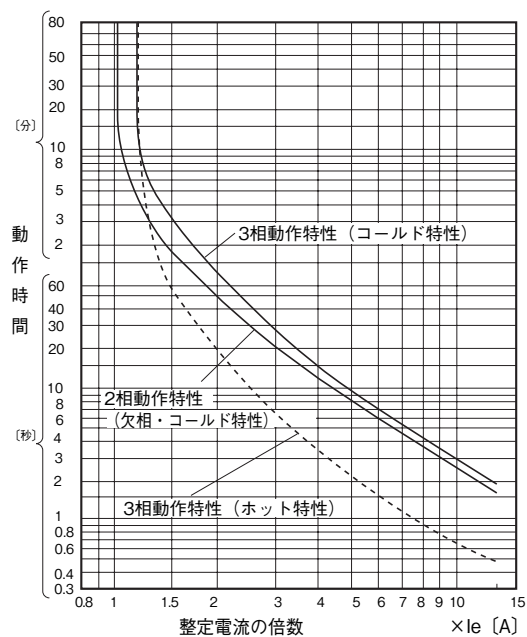
TK-E02形

動作特性（周囲温度20℃）



TK-E2～E6, E6H形

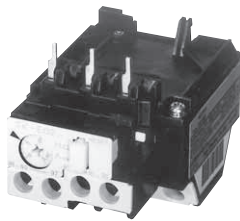
動作特性（周囲温度20℃）



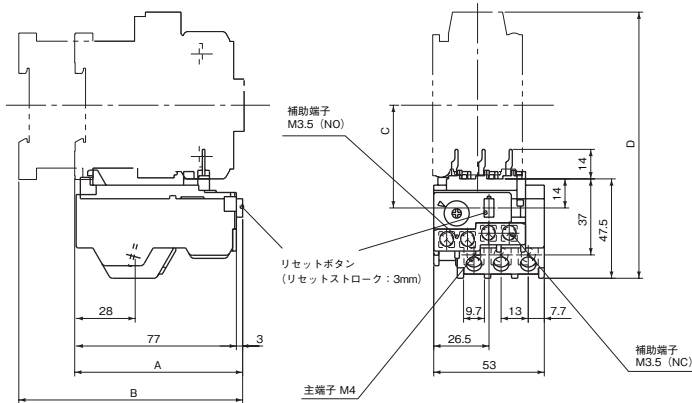
外形寸法図・接続図

■2Eサーマルリレー

TK-E02形 【TK22EW-…】



(写No.AF01-86)



ヒータ数	接続図
3素子	

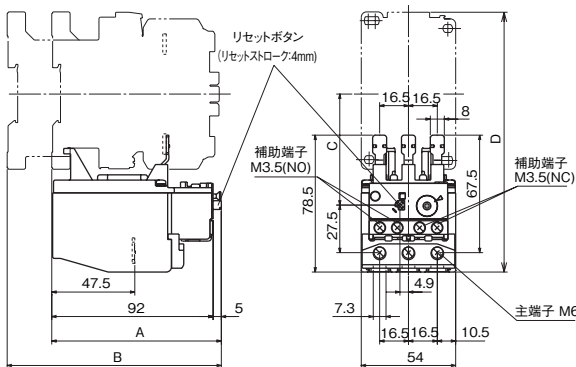
形式	寸法			
	A	B	C	D
SC-E02~05	81	—	49	127
SC-E02/G~05/G	—	108	49	127

質量：0.13kg

TK-E2形 【TK51EW-…】



(写No.KK06-243)



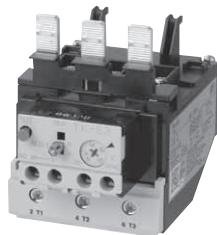
取付穴寸法はコンタクトと同じ

ヒータ数	接続図
3素子	

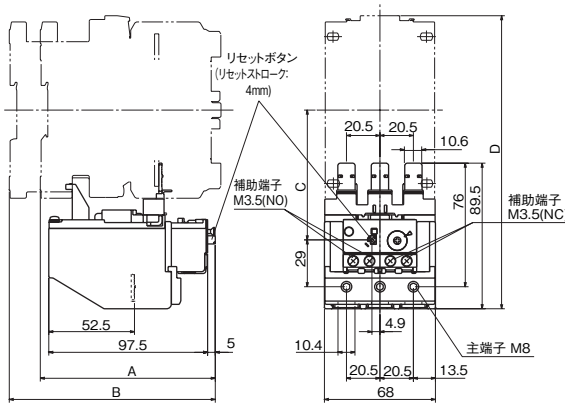
形式	寸法			
	A	B	C	D
SC-E1~E2S	97	—	63.5	149
SC-E1/G~E2S/G	—	123	63.5	149

質量：0.25kg

TK-E3形 【TK80EW-…】



(写No.KK06-244)



取付穴寸法はコンタクトと同じ

ヒータ数	接続図
3素子	

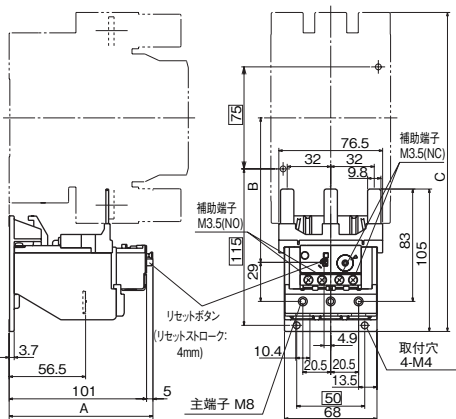
形式	寸法			
	A	B	C	D
SC-E3, E4	107.5	—	79.5	180
SC-E3/, E4/G	—	126.5	79.5	180

質量：0.34kg

TK-E5形 【TK105EW-…】



(写No.KK06-245)



(注1) 本品は単独設置できません。
電磁接触器と組み合わせてご使用ください。

ヒータ数	接続図
3素子	

形式	寸法		
	A	B	C
SC-E5	106	106.5	235

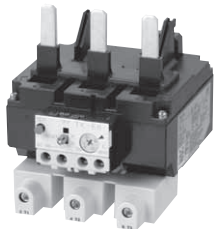
質量：0.37kg



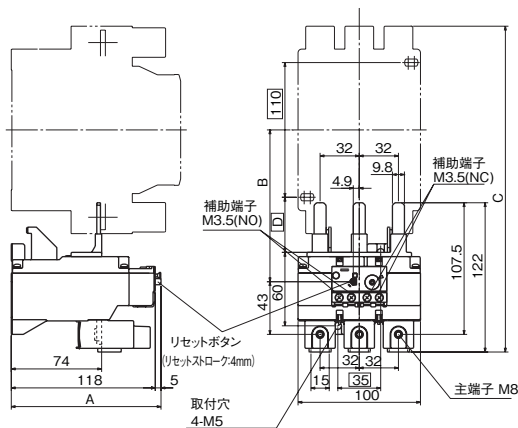
外形寸法図・接続図

A8

SC Eシリーズ電磁接触器・サーマルリレー



(写No.KK06-246)



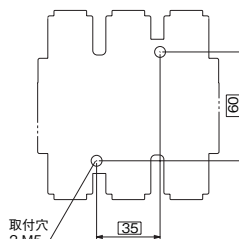
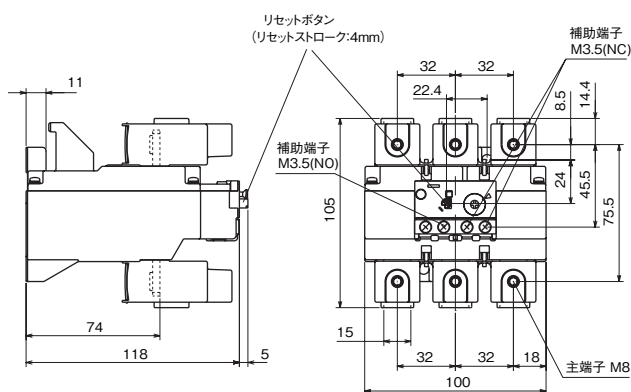
質量：0.71kg

ヒータ数	接続図
3素子	

(注1) 本品は単独設置できません。
電磁接触器と組み合わせてご使用ください。

形式	寸法			
	A	B	C	D
SC-E6	123	124	266.5	45
SC-E7	123	129	274	50

(写No.KK06-247)



質量：0.82kg

ヒータ数	接続図
3素子	

(注1) 本品は単独設置用として
ご使用ください。

外形寸法図・接続図

A8

SC Eシリーズ電磁接触器・サーマルリレー

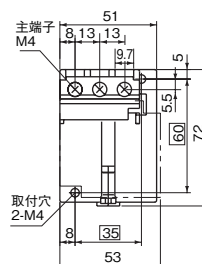
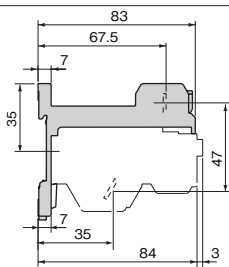
■オプション

●サーマルリレー単独設置ユニット

SZ-HCE形【TZ1HCE】



(写No.KK02-078)

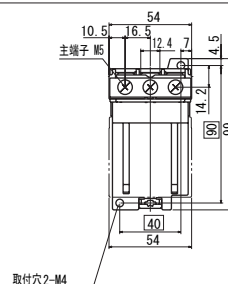
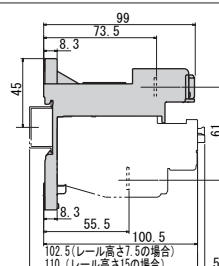


質量：55g

SZ-HDE形【TZ2HDE】



(写No.KKD06-239)

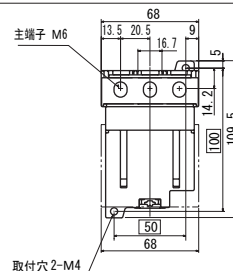
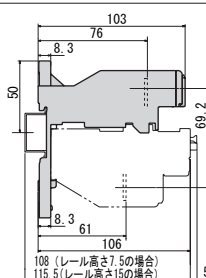


質量：0.1kg

SZ-HEE形【TZ2HEE】



(写No.KKD06-240)

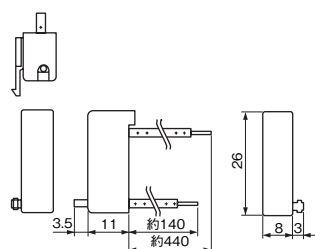


質量：0.15kg

●サーマルリレー動作表示ランプ

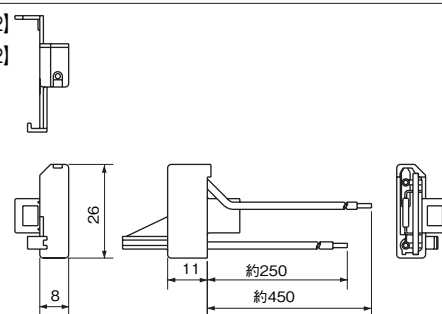
SZ-L100形【TZ1L100】

SZ-L200形【TZ1L200】



SZ-L100N2形【TZ2L100N2】

SZ-L200N2形【TZ2L200N2】



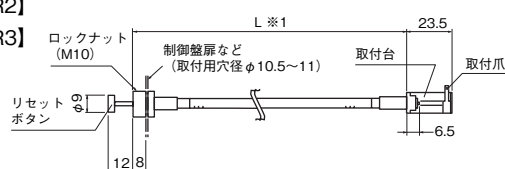
●サーマルリレーリセットリリース

SZ-R1形【TZ1R1】

SZ-R2形【TZ1R2】

SZ-R3形【TZ1R3】

形式	L
SZ-R1	300
SZ-R2	500
SZ-R3	700

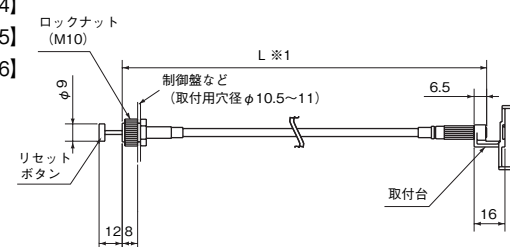


SZ-R4形【TZ2R4】

SZ-R5形【TZ2R5】

SZ-R6形【TZ2R6】

形式	L
SZ-R4	300
SZ-R5	500
SZ-R6	700



●サーマルリレーダイヤルカバー

SZ-DA形【SZ1DA】

