

■性能

●耐久性 [JIS C 8201-5-1準拠]

形式	接点数	開閉頻度 (回/時)	機械的耐久性 (万回以上)	電氣的耐久性〔万回以上〕				
				AC-15		AC-12		DC-13, -12 ①
				220V	440V	220V	440V	24-220V
SH-4	4	1,800	1,000	50	50	25	25	50
	8	1,800	1,000	50	50	25	25	50
SH-5	5	1,800	1,000	50	50	25	25	50

① 時定数 L/R=70msの場合

■補助接点ユニットとの組合せ

新SCシリーズ標準形補助継電器と補助接点ユニットは、下記組合せに限りご使用いただけます。

補助継電器 形式	補助接点 ユニット	取付け 形式	ヘッドオン						サイドオン	
			SZ-A40	SZ-A31	SZ-A22	SZ-A20	SZ-A11	SZ-A02	SZ-AS1+SZ-AS1	SZ-AS1
SH-4	補助接点構成 形式	補助接点構成	4a	3a1b	2a2b	2a	1a1b	2b	2a2b	1a1b
		組合わされた補助接点構成								
		4a	8a	7a1b	6a2b	6a	5a1b	4a2b	6a2b	5a1b
		3a1b	7a1b	6a2b	5a3b	5a1b	6a2b	3a3b	5a3b	4a2b
		2a2b	6a2b	5a3b	4a4b	4a2b	3a3b	2a4b	4a4b	3a3b
		8a	—	—	—	—	—	—	—	—
		7a1b	—	—	—	—	—	—	—	—
		6a2b	—	—	—	—	—	—	—	—
		5a3b	—	—	—	—	—	—	—	—
SH-5		4a4b	—	—	—	—	—	—	—	—
		5a	9a	8a1b	7a2b	7a	6a1b	5a2b	7a2b	6a1b
		4a1b	8a1b	7a2b	6a3b	6a1b	5a2b	4a3b	6a3b	5a2b
		3a2b	7a2b	6a3b	5a4b	5a2b	4a3b	3a4b	5a4b	4a3b
		2a3b	6a3b	5a4b	—	4a3b	3a4b	—	—	3a4b
		1a4b	5a4b	—	—	3a4b	—	—	—	—
		5b	4a5b	—	—	2a5b	—	—	—	—

(注1) 網掛け内の接点構成により示された補助接点ユニット（ヘッドオン）の組合せが標準的な組合せとなります。
(注2) 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。

■コイル電圧指定コード

適用機種	定格入力	コイル② 呼び電圧	コード
SH-4 SH-5	AC24V50Hz/AC24-26V60Hz	AC24V	E
	AC48V50Hz/AC48-52V60Hz	AC48V	F
	AC100V50Hz/AC100-110V60Hz	AC100V	1
	AC100-110V50Hz/AC110-120V60Hz	AC110V	H
	AC110-115V50Hz/AC115-120V60Hz	AC115V	J
	AC110-120V50Hz/AC120-130V60Hz	AC120V	K
	AC200V50Hz/AC200-220V60Hz	AC200V	2
	AC200-220V50Hz/AC220-240V60Hz	AC220V	M
	AC210-230V50Hz/AC230-250V60Hz	AC230V	N
	AC220-240V50Hz/AC240-260V60Hz	AC240V	P
	AC315-346V50Hz/AC346-380V60Hz	AC346V	U
	AC346-380V50Hz/AC380-420V60Hz	AC380V	S
	AC380-400V50Hz/AC400-440V60Hz	AC400V	4
	AC380-415V50Hz/AC415-440V60Hz	AC415V	X
	AC415-440V50Hz/AC440-480V60Hz	AC440V	T
	AC440-480V50Hz/AC480-520V60Hz	AC480V	V
	AC480-500V50Hz/AC500-550V60Hz	AC500V	5
	AC500-550V50Hz/AC550-600V60Hz	AC550V	W
	AC550-600V50Hz/AC600-660V60Hz	AC600V	6

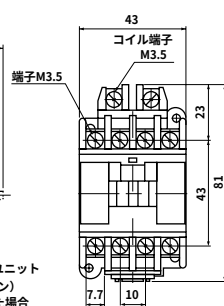
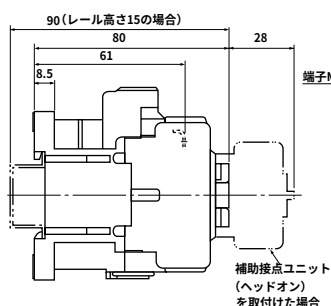
●ご参照ページ

	項目	ご参照ページ
	・補助回路定格	A2-7
	・制御コイル	A2-7
	・接続可能電線サイズと締付けトルク	A2-36

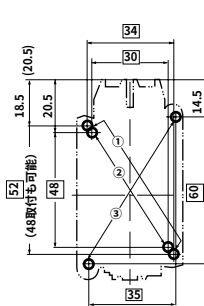


■外形寸法図・接続図

SH-4形（4接点）【SH04AA-…】



取付穴寸法図



接点構成

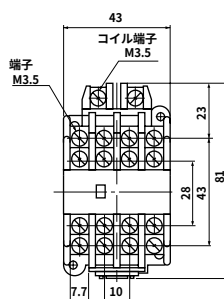
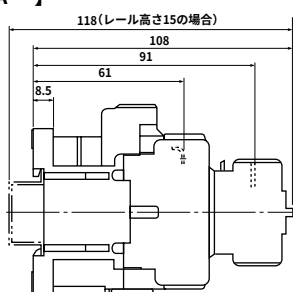
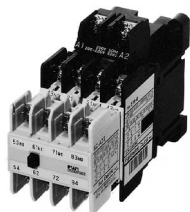
4a	
3a1b	
2a2b	

- 取付寸法：①，②，③の取付が可能です。
 ①…34×(48～)52
 (SRCa50-3/X, -3FX, -3FS/Xと互換性があります。)
 ②…30×48
 ③…35×60
 ●取付ねじ：2-M4
 対角線の取付穴2カ所で取付けてください。

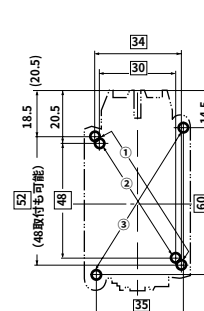
質量：0.32kg

(写No.AF88-481)

SH-4形（8接点）【SH04AA-…】



取付穴寸法図



接点構成

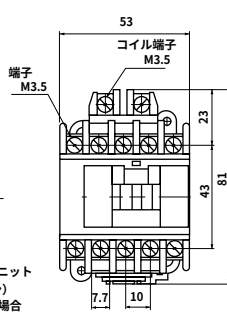
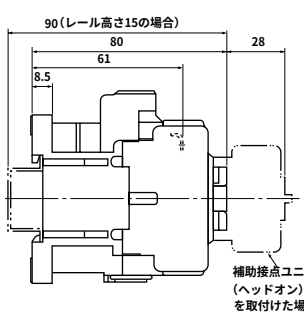
8a	
7a1b	
6a2b	
5a3b	
4a4b	

- 取付寸法：①，②，③の取付が可能です。
 ①…34×(48～)52
 (SRCa50-3/X, -3FX, -3FS/Xと互換性があります。)
 ②…30×48
 ③…35×60
 ●取付ねじ：2-M4
 対角線の取付穴2カ所で取付けてください。

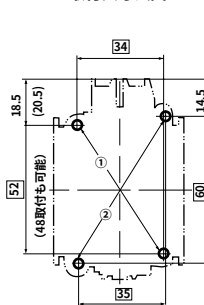
質量：0.36kg

(写No.AF88-569)

SH-5形【SH05AA-…】



取付穴寸法図



接点構成

5a	
4a1b	
3a2b	
2a3b	
1a4b	
5b	

- 取付寸法：①，②の取付が可能です。
 ①…34×(48～)52
 (SRC50-05/Xと互換性があります。)
 ②…35×60
 ●取付ねじ：2-M4
 対角線の取付穴2カ所で取付けてください。

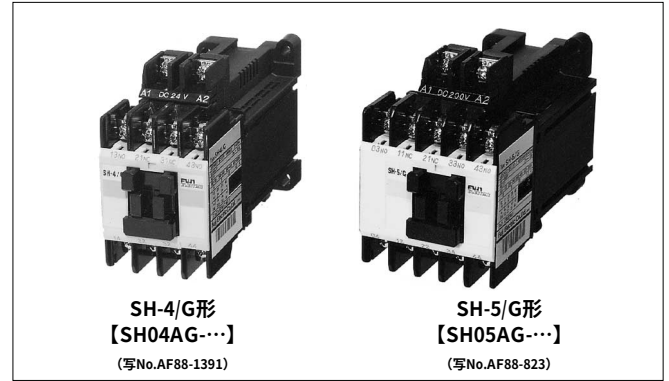
質量：0.34kg

(写No.AF88-482)

直流操作形補助継電器

■特長

- 非常電源用直流操作回路に最適
- 豊富なオプション
- 国内外の規格に標準品で適合（JIS, IEC, VDE, BS, UL, CSA, BV, LR etc.）
- IEC規格準拠の端子No.を採用

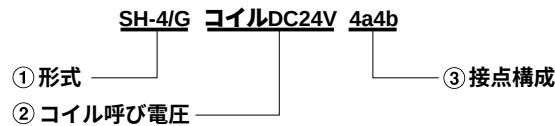


A6

新SCシリーズ補助継電器

■ご注文指定事項（形式）

●直流操作形補助継電器



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

形式 ①	接点 構成 ③	商品コード①	希望小売 価格 (円)	納 期	備考
SH-4/G	4a	SH04AG-□40	4,880	◎	SH-4/G形の8接点品は、SH-4/G形（4接点）に補助接点ユニット（ヘッドオン、4接点：SZ-A□形）を組合せたものです。
	3a1b	SH04AG-□31			
	2a2b	SH04AG-□22			
	—	—			
	8a	SH04AG-□80	6,590	◎	
	7a1b	SH04AG-□71			
	6a2b	SH04AG-□62			
	5a3b	SH04AG-□53			
4a4b	SH04AG-□44				
SH-5/G	5a	SH05AG-□50	6,520	◎	
	4a1b	SH05AG-□41			
	3a2b	SH05AG-□32			
	2a3b	SH05AG-□23			
	1a4b	SH05AG-□14			
	5b	SH05AG-□05			

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。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 A

■コイル電圧指示コード

適用機種	定格入力	コイル② 呼び電圧	コード
SH-4/G SH-5/G	DC24V	24V	E
	DC48V	48V	F
	DC100V	100V	1
	DC110V	110V	H
	DC200V	200V	2
	DC220V	220V	P



●ご参照ページ

項目	ご参照ページ
・補助回路定格	A2-7
・制御コイル	A2-7
・接続可能電線サイズと締付けトルク	A2-36
・コイル電圧指定コード	A6-3
・補助接点ユニットとの組合せ	A6-3

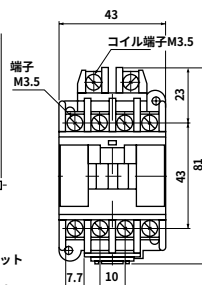
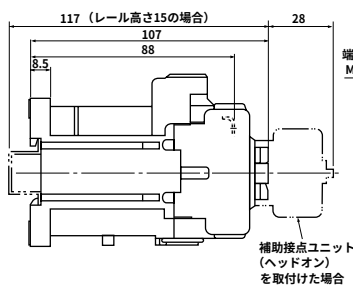


A6

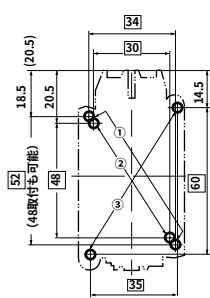
新SCシリーズ補助継電器

■外形寸法図・接続図

SH-4/G形（4接点）【SH04AG-…】



取付穴寸法図



接点構成

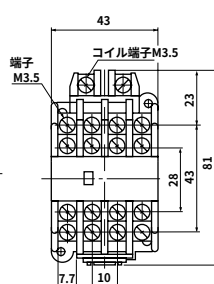
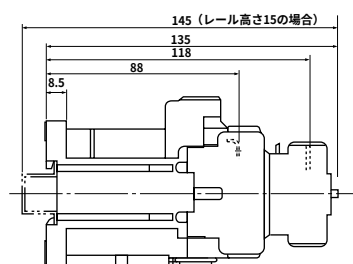
4a	
3a1b	
2a2b	

- 取付寸法：①，②，③の取付が可能です。
 ①…34×（48～）52
 （SRCa50-3/G，-3F/Gと互換性があります。）
 ②…30×48
 ③…35×60
 ●取付ねじ：2-M4
 対角線の取付穴2カ所で取付けてください。

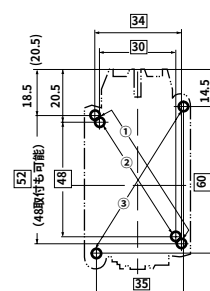
(写No.AF88-1391)

質量：0.55kg

SH-4/G形（8接点）【SH04AG-…】



取付穴寸法図



接点構成

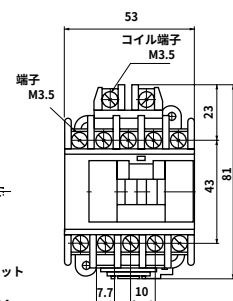
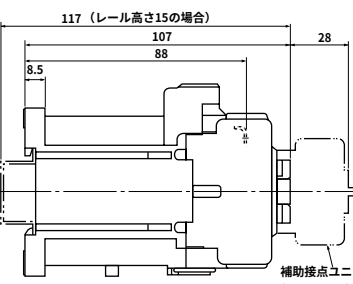
8a	
7a1b	
6a2b	
5a3b	
4a4b	

- 取付寸法：①，②，③の取付が可能です。
 ①…34×（48～）52
 （SRCa50-3/G，-3F/Gと互換性があります。）
 ②…30×48
 ③…35×60
 ●取付ねじ：2-M4
 対角線の取付穴2カ所で取付けてください。

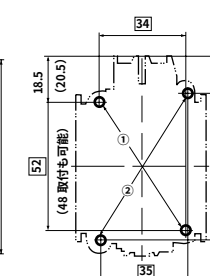
(写No.AF88-1392)

質量：0.59kg

SH-5/G形【SH05AG-…】



取付穴寸法図



接点構成

5a	
4a1b	
3a2b	
2a3b	
1a4b	
5b	

- 取付寸法：①，②の取付が可能です。
 ①…34×（48～）52
 （SRC50-05/Gと互換性があります。）
 ②…35×60
 ●取付ねじ：2-M4
 対角線の取付穴2カ所で取付けてください。

(写No.AF88-823)

質量：0.58kg

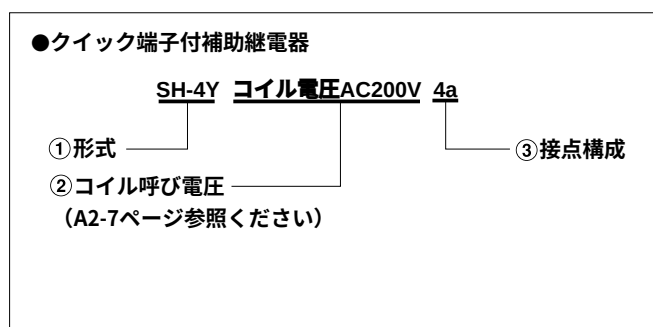
クイック端子付補助継電器

■特長

- 配線作業性がアップします。
 - ・端子ねじを緩めたり、外したりすることなく、そのまま丸形圧着端子、先開形圧着端子、素線いずれでも配線ができます。
 - ・丸形圧着端子の配線では、従来のねじ端子にくらべ、手動ドライバでは50%のスピードアップが可能です。（当社従来比）
 - ・配線時に端子ねじを外す必要がないので、ねじの紛失を防止できます。
- 保守、点検時の安全性がアップします。
 - ・端子充電部は、フィンガプロテクション機能がありますので、保守・点検時の安全性が向上します。
- ・UL, CSA, TÜV, CEをマークを表示



■ご注文指定事項（形式）



■定格・形式・商品コード・価格(税抜き)・納期

定格通電電流 [A]	接点数	接点構成③ 【商品コード】	形式①	商品コード	納期	希望小売価格 [円]
10	4	4a [40] 3a1b [31] 2a2b [22]	SH-4Y	SH04ZA-□40 SH04ZA-□31 SH04ZA-□22	○ ○ ○	3,750
	8 ^①	8a [80] 7a1b [71] 6a2b [62] 5a3b [53] 4a4b [44]		SH04ZA-□80 SH04ZA-□71 SH04ZA-□62 SH04ZA-□53 SH04ZA-□44	○ ○ ○ ○ ○	5,410

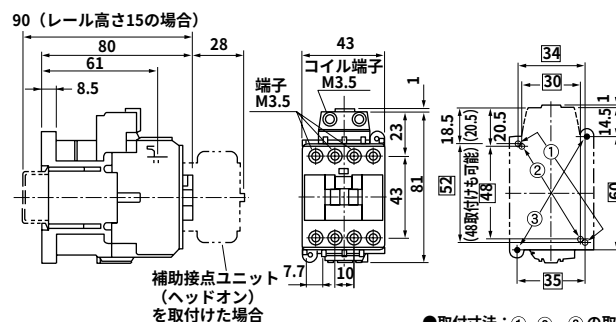
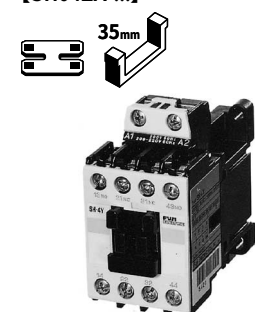
① SH-4Y形の8接点品は、SH-4Y形（4接点）に補助接点ユニット（ヘッドオン、4接点）SZ-A□Y形を組合せたものです。

◎ 標準品 ○ 準標準品 ● 受注品 A

■外形寸法図・接続図

●補助継電器

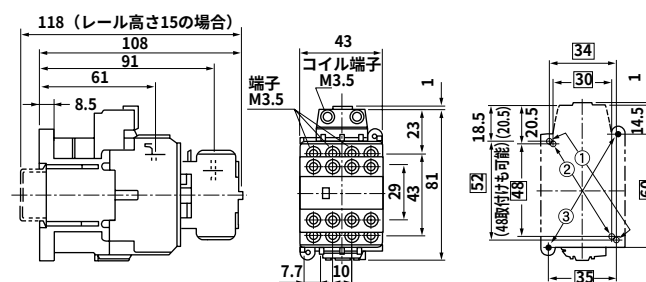
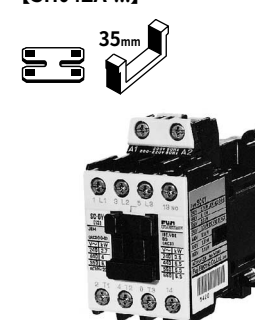
SH-4Y形（4接点）
【SH04ZA-...】



- 取付寸法：①，②，③の取付が可能です。
- ①…34×（48～）52
（SRCa50-3/X，-3F/X，-3FS/Xと互換性があります。）
- ②…30×48
- ③…35×60
- 取付ねじ：2-M4
対角線の取付穴2カ所で取付けてください。

質量：0.32kg

SH-4Y形（8接点）
【SH04ZA-...】



- 取付寸法：①，②，③の取付が可能です。
- ①…34×（48～）52
（SRCa50-3/X，-3F/X，-3FS/Xと互換性があります。）
- ②…30×48
- ③…35×60
- 取付ねじ：2-M4
対角線の取付穴2カ所で取付けてください。

質量：0.36kg

(写No.AF95-244)

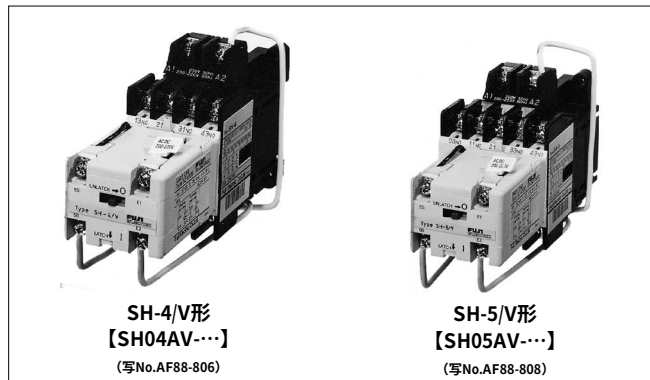
(写No.AF95-248)



機械ラッチ形補助継電器

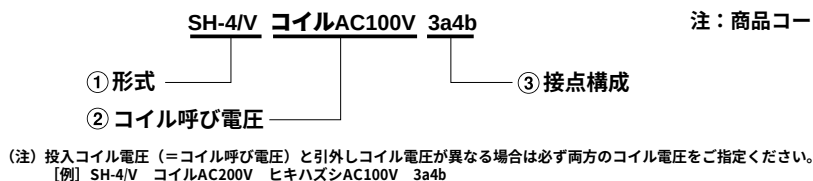
■特長

- 停電、電圧低下時にもラッチ機構により回路を確実に保持します。
- 高信頼性ラッチ機構を採用し、投入状態を機械的に保持します。
- 常時はコイル消費電力やうなり音がありませんので、常時閉路状態のビル設備照明用として節電ができます。



■ご注文指定事項（形式）

●機械ラッチ形補助継電器



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

形式 ①	接点 構成 ③	交流操作形			直流操作形			備考	
		商品コード①	希望 小売 価格 〔円〕	納 期	形式 ①	商品コード①	希望 小売 価格 〔円〕		納 期
SH-4/V	3a	SH04AV-□30	7,590	○	SH-4/VG	SH04AD-□30	8,920	○	SH-4/V, SH-4/VG形の7接点品は、SH-4/V, SH-4/VG形 (3接点)に補助接点ユニット(サイドオン：SZ-AS1V)が 2個組合されたものです。
	2a1b	SH04AV-□21	9,410	○		SH04AD-□21	10,910	○	
	1a2b	SH04AV-□12				SH04AD-□12			
	—	—				—			
	5a2b	SH04AV-□52				SH04AD-□52			
	4a3b	SH04AV-□43				SH04AD-□43			
	3a4b	SH04AV-□344				SH04AD-□34			
SH-5/V	4a	SH05AV-□40	9,230	○	SH-5/VG	SH05AD-□40	10,800	○	
	3a1b	SH05AV-□31				SH05AD-□31			
	2a2b	SH05AV-□22				SH05AD-□22			
	—	—				—			

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。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 A

■コイル電圧指定コード

適用機種	定格入力	コイル② 呼び電圧	コード
SH-4/V SH-5/V	AC100V50Hz/AC100-110V60Hz	AC100V	1
	AC100-110V50Hz/AC110-120V60Hz	AC110V	H
	AC200V50Hz/AC200-220V60Hz	AC200V	2
	AC200-220V50Hz/AC220—240V60Hz	AC220V	M
	AC220-240V50Hz/AC240-260V60Hz	AC240V	P
	AC346-380V50Hz/AC380-420V60Hz	AC380V	S
	AC380-400V50Hz/AC400-440V60Hz	AC400V	4
SH-4/VG SH-5/VG	DC24V	24V	E
	DC48V	48V	F
	DC100V	100V	1
	DC110V	110V	H
	DC200V	200V	2
	DC220V	220V	P

■補助接点ユニットとの組合せ

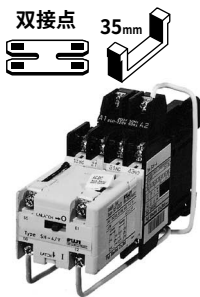
新SCシリーズ標準形補償継電器と補助接点ユニットは、下記組合せに限りご使用いただけます。

補助接点ユニット	取付け	サイドオン		
	形式	SZ-AS1V×2	SZ-AS1V	SZ-AS1V
補助継電器	補助接点	2a2b	1a1b	1a1b
形式	構成	組合わされた補助接点構成		
SH-4V SH-4/VG	3a	5a2b	4a1b	4a1b
	2a1b	4a3b	3a2b	3a2b
	1a2b	3a4b	2a3b	2a3b
	5a2b	—	—	—
	4a3b	—	—	—
SH-5V SH-5/VG	3a4b	—	—	—
	4a	6a2b	5a1b	5a1b
	3a1b	5a3b	4a2b	4a2b
	2a2b	4a4b	3a3b	3a3b

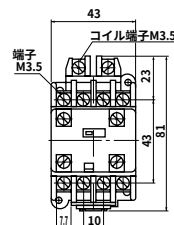
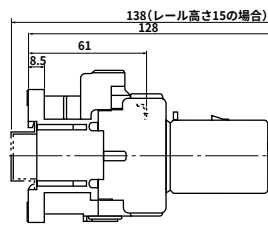
■外形寸法図・接続図

●交流操作形

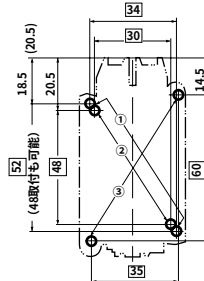
SH-4/V形（3接点）【SH04AV-…】



(写No.AF88-806)



取付寸法図

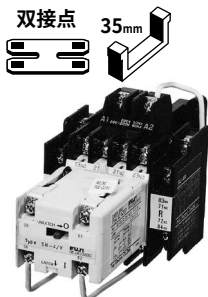


- 取付寸法：①，②，③の取付が可能
①…34×(48～)52 (SRCa50-3/XV, -3/XVGと互換性有)
②…30×48
③…35×60
- 取付ねじ：2-M4
対角線の取付穴2カ所で取付けてください。

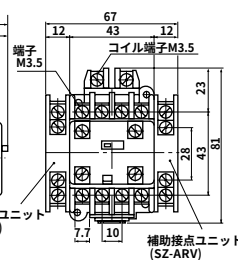
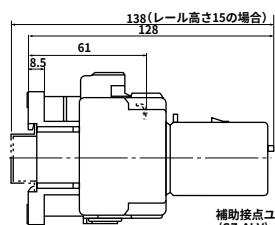
接点	接点構成
3a	CC：投入コイル TC：引外しコイル
2a1b	CC：投入コイル TC：引外しコイル
1a2b	CC：投入コイル TC：引外しコイル

質量：0.42kg

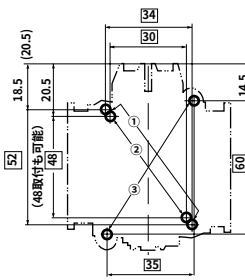
SH-4/V形（7接点）【SH04AV-…】



(写No.AF88-809)



取付寸法図



- 取付寸法：①，②，③の取付が可能
①…34×(48～)52 (SRCa50-3/G, -3F/Gと互換性有)
②…30×48
③…35×60
- 取付ねじ：2-M4
対角線の取付穴2カ所で取付けてください。

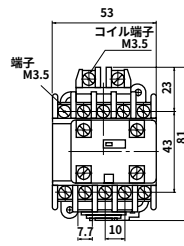
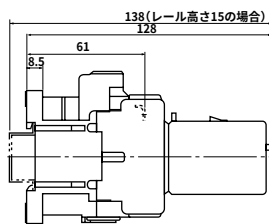
接点	接点構成
5a2b	CC：投入コイル TC：引外しコイル
4a3b	CC：投入コイル TC：引外しコイル
3a4b	CC：投入コイル TC：引外しコイル

質量：0.47kg

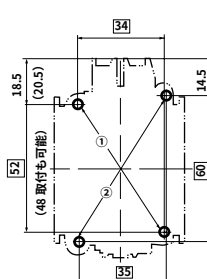
SH-5/V形【SH05AV-…】



(写No.AF88-808)



取付寸法図



- 取付寸法：①，②の取付が可能
①…34×(48～)52 (SRCa50-05/XV -05/XVGと互換性有)
②…35×60
- 取付ねじ：2-M4
対角線の取付穴2カ所で取付けてください。

接点	接点構成
4a	CC：投入コイル TC：引外しコイル
3a1b	CC：投入コイル TC：引外しコイル
2a2b	CC：投入コイル TC：引外しコイル

質量：0.44kg

■ご参照ページ

項目	ご参照ページ
・補助回路定格	A2-7
・制御コイル	A2-7
・接続可能電線サイズと締付けトルク	A2-36
・コイル電圧指定コード	A2-7

(注1) 新SCシリーズ機械ラッチ形補助継電器には、ヘッドオンの補助接点ユニットは取付けられません。



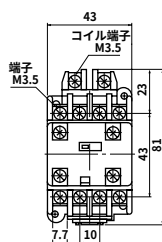
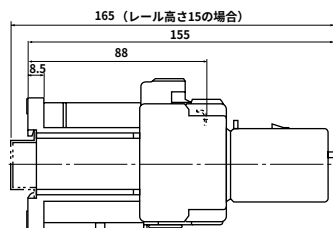
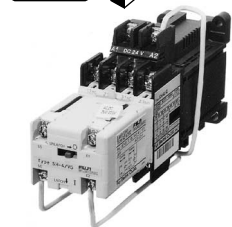
電磁接触器・電磁開閉器 機械ラッチ形補助継電器

●直流操作形

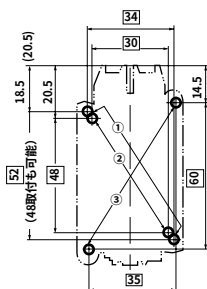
SH-4/VG形（3接点）【SH04AD-…】

A6

新SCシリーズ補助継電器



取付穴寸法図



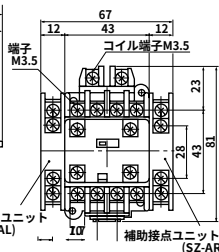
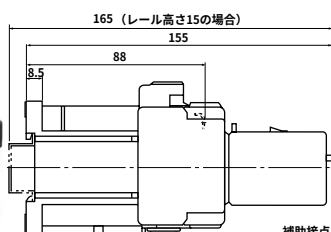
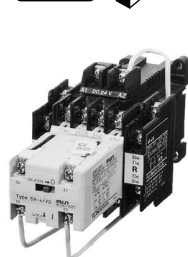
- 取付寸法：①、②、③の取付が可能
①…34×(48～)52 (SRCa50-3/XV, -3/XVGと互換性有)
②…30×48
③…35×60
- 取付ねじ：2-M4
対角線の取付穴2カ所で取付けてください。

(写No.AF88-1417)

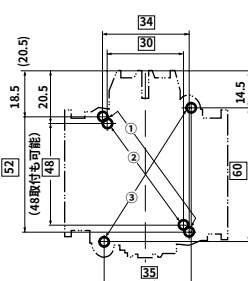
接点	接点構成
3a	引きはずし 13 23 33 43 55 E1 E2 14 24 34 44 CC TC CC：投入コイル TC：引外しコイル
2a1b	引きはずし 13 21 33 43 55 E1 E2 14 22 34 44 CC TC CC：投入コイル TC：引外しコイル
1a2b	引きはずし 13 21 31 43 55 E1 E2 14 22 32 44 CC TC CC：投入コイル TC：引外しコイル

質量：0.66kg

SH-4/VG形（7接点）【SH04AD-…】



取付穴寸法図



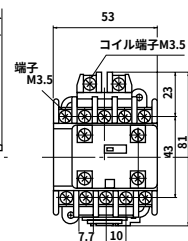
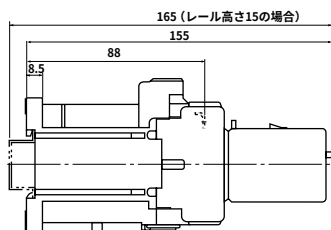
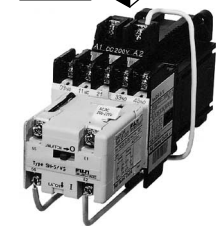
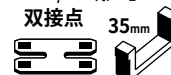
- 取付寸法：①、②、③の取付が可能
①…34×(48～)52 (SRCa50-3/G, -3F/Gと互換性有)
②…30×48
③…35×60
- 取付ねじ：2-M4
対角線の取付穴2カ所で取付けてください。

(写No.AF88-1419)

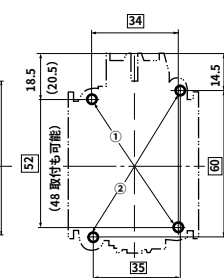
接点	接点構成
5a2b	引きはずし 13 23 33 43 53 61 71 83 55 E1 E2 14 24 34 44 54 62 72 84 CC TC CC：投入コイル TC：引外しコイル
4a3b	引きはずし 13 21 33 43 53 61 71 83 55 E1 E2 14 22 34 44 54 62 72 84 CC TC CC：投入コイル TC：引外しコイル
3a4b	引きはずし 13 21 31 43 53 61 71 83 55 E1 E2 14 22 32 44 54 62 72 84 CC TC CC：投入コイル TC：引外しコイル

質量：0.72kg

SH-5/VG形【SH05AD-…】



取付穴寸法図



- 取付寸法：①、②の取付が可能
①…34×(48～)52 (SRCa50-05/XV-05/XVGと互換性有)
②…35×60
- 取付ねじ：2-M4
対角線の取付穴2カ所で取付けてください。

(写No.AF88-818)

接点	接点構成
4a	引きはずし 03 13 23 33 43 55 E1 E2 04 14 24 34 44 CC TC CC：投入コイル TC：引外しコイル
3a1b	引きはずし 03 11 23 33 43 55 E1 E2 04 12 24 34 44 CC TC CC：投入コイル TC：引外しコイル
2a2b	引きはずし 03 11 21 33 43 55 E1 E2 04 12 22 34 44 CC TC CC：投入コイル TC：引外しコイル

質量：0.69kg

⚠ 注意 配線

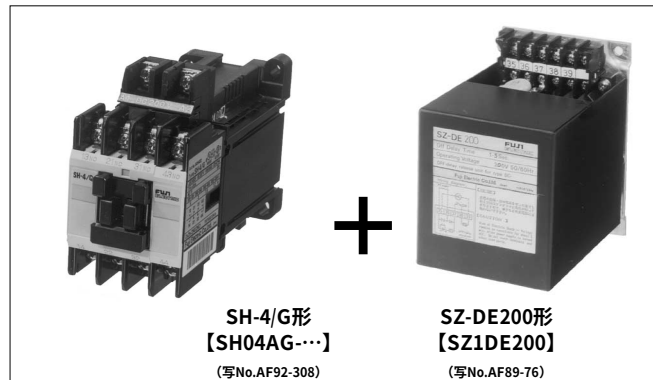
- 手動による、投入、引外しはシーケンスチェックの場合のみ行い実負荷回路では行わないでください。
- 投入、引外し指令は0.3秒以上与えてください。
- 投入コイル（30秒）、引外しコイル（15秒）とも短時間定格ですので、コイルとコイル自己消磁接点（SH-4……13-14接点、SH-5……03-04接点）を直列に接続してください。

- 投入および引外し指令を同時に与えると、投入コイルおよび引きはずしコイル共に励磁状態になり、投入コイルは、断続的な投入動作を繰返し、コイルが焼損することがあります。このような場合には、投入および引き外し指令相互間でインターロックをとってください。

遅延釈放形補助継電器

■特長

- 瞬時電圧降下での回路の開放を，コンデンサにより防止します
- 全接点を双接点化し，高接触信頼性を実現
- 補助接点の増設が可能
- IEC規格準拠の端子No.を採用



A6

新S Cシリーズ補助継電器

■ご注文指定事項（形式）

●直流操作形補助継電器

SH-4/G コイルDC200V 2a2b

①形式 ②コイル呼び電圧 ③接点構成

注：商品コードでもご注文いただけます。

●遅延釈放ユニット

SZ-DE200

④形式

(注) 遅延釈放ユニットの形式で示される操作電圧
(この場合AC200V)を直流操作形補助継電器の
コイル電圧(この場合DC200V)に合わせてくだ
さい。

■定格・形式・商品コード・価格(税抜き)・納期

形式 ①	接点 構成 ③	直流操作形			遅延釈放ユニット				備考
		商品コード①	希望 小売 価格 (円)	納 期	形式 ④	商品コード①	希望 小売 価格 (円)	納 期	
SH-4/G	4a	SH04AG-□40	4,880	◎	SZ-DE100 SZ-DE110 SZ-DE200 SZ-DE220	SZ1DE100	5,340	○	SH-4/G形の8接点品は，SH-4/G形(4接点)に補助接点ユニット (ヘッドオン/4接点：SZ-A□)を取付けたものです。
	3a1b	SH04AG-□31				SZ1DE110			
	2a2b	SH04AG-□22				SZ1DE200			
	—	—				SZ1DE220			
	8a	SH04AG-□80	6,590	◎		—			
	7a1b	SH04AG-□71				—			
	6a2b	SH04AG-□62				—			
	5a3b	SH04G-□53				—			
SH-5/G	4a4b	SH04G-□4				—			
	5a	SH05AG-□50	6,520	○		—			
	4a1b	SH05AG-□41				—			
	3a2b	SH05AG-□32				—			
	2a3b	SH05AG-□23				—			
	1a4b	SH05AG-□14				—			
	5b	SH05AG-□05				—			

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。

◎標準品 ○準標準品 受注品 A 本体 F ユニット



電磁接触器・電磁開閉器

遅延釈放形補助継電器

■コイル電圧指定コード

適用機種	定格入力	コイル 呼び電圧②	コード
SH-4/G SH-5/G	DC100V	100V	1
	DC110V	110V	H
	DC200V	200V	2
	DC220V	220V	P

■制御電圧

●遅延釈放ユニット

形式	制御電圧・周波数
SZ-DE100	AC100V 50/60Hz
SZ-DE110	AC110V 50/60Hz
SZ-DE200	AC200V 50/60Hz
SZ-DE220	AC220V 50/60Hz

■性能

形式	+	形式	開閉頻度 [回/時]	保持時間 [s]	コンデンサ寿命	
補助継電器		遅延釈放ユニット			放電回数寿命	累積充電寿命
SH-4/G SH-5/G	+	SZ-DE100 SZ-DE110 SZ-DE200 SZ-DE220	600	1-5	10万回以上	6万時間以上 (50℃にて)

■ご使用上の注意事項

●本品は、補助継電器そのものが一定時間保持する構造ですので、停電復帰の際、順次始動ができませんのでご注意ください。

■ご参照ページ

	項目	ご参照ページ	備考
	・補助回路定格 ・制御コイル ・接続可能電線サイズと締付けトルク ・補助接点ユニットとの組合せ ・直流操作形補助継電器の外形寸法図・接続図 ・遅延釈放ユニット外形寸法図・接続図	A2-7 A2-7 A2-36 A6-3 A6-6 A3-52	標準形補助継電器と同一です。 標準形補助継電器と同一です。 直流操作形補助継電器と同一です。 標準形補助継電器と同一です。

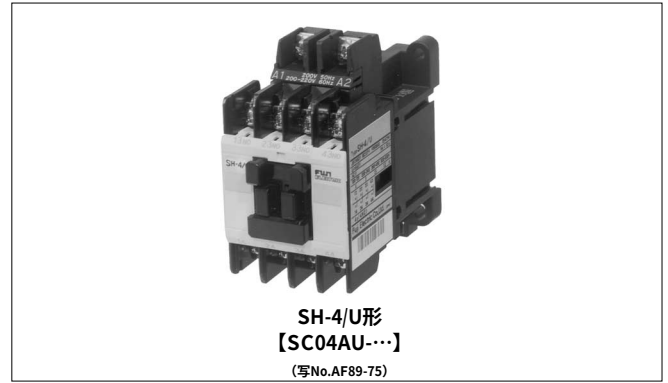
A6

新SCシリーズ補助継電器

低電圧補償形補助継電器

■特長

- 電源事情の悪い場所での用途に適しています
コイル電圧が定格使用電圧の75-110%の範囲であれば支障なく動作します。（標準形は85～110%）



A6

新SCシリーズ補助継電器

■ご注文指定事項（形式）

●低電圧補償形補助継電器

SH-4/U コイルAC200V 4a4b

① 形式 ———— ③ 接点構成
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

形式 ①	接点 構成 ③	商品コード①	希望小売 価格 (円)	納 期	備考
SH-4/U	4a	SH04AU-□40	3,500	◎	SH-4/U形の8接点品は、SH-4/U形(4接点)に補助接点ユニット (ヘッドオン, 4接点)SZ-A□形を組合せたものです。
	3a1b	SH04AU-□31			
	2a2b	SH04AU-□22			
	—	—			
	8a	SH04AU-□80	5,070	◎	
	7a1b	SH04AU-□71			
	6a2b	SH04AU-□62			
	5a3b	SH04AU-□53			
4a4b	SH04AU-□44				
SH-5/U	5a	SH05AU-□50	4,980	◎	
	4a1b	SH05AU-□41			
	3a2b	SH05AU-□32			
	2a3b	SH05AU-□23			
	1a4b	SH05AU-□14			
	5b	SH05AU-□05			

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。

◎標準品 ○準標準品 受注品 A

■コイル電圧指定コード

適用機種	定格入力	コイル② 呼び電圧	コード
SH-4/U SH-5/U	AC100V50Hz/AC100-110V60Hz	AC100V	1
	AC100-110V50Hz/AC110-120V60Hz	AC110V	H
	AC110-120V/AC120-130V	AC120V	K
	AC200V50Hz/AC200-220V60Hz	AC200V	2
	AC200-220V50Hz/AC220-240V60Hz	AC220V	M
	AC220-240V50Hz/AC240-260V60Hz	AC240V	P
	AC346-380V50Hz/AC380-420V60Hz	AC380V	S
	AC380-400V50Hz/AC400-440V60Hz	AC400V	4

(注) 標準品は、AC100V, 120V, 200V, 400Vですが、AC24-550V範囲のものも製作いたします。



A6

新SCシリーズ補助継電器

●制御コイル特性

形式	接点数	電磁石容量 (VA)		損失 (W)		動作電圧 (V)		開放電圧 (V)		動作時間 (ms)	
		投入時	保持時	200V 50Hz	220V 60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	コイルON⇒a接点ON	コイルOFF⇒a接点OFF
SH-4/U	4	120	15	4	4	93-115	102-124	58-88	66-96	9-16	6-13
	8	120	15	4	4	93-116	102-126	58-90	66-99	8-15	6-13
SH-5/U	5	120	15	4	4	93-116	102-126	58-90	66-99	9-17	6-13

(注1) コイル定格：200V 50Hz / 200-220V 60Hz
(注1) 動作時間は AC200V 50Hz の場合を示します。

■性能

●耐久性

形式	接点数	開閉頻度 (回/時)	機械的耐久性 (万回以上)	電氣的耐久性 (万回以上)				
				AC-15		AC-12		DC-13, -12 ①
				220V	440V	220V	440V	24-220V
SH-4	4	1,800	250	50	50	25	25	50
	8	1,800	250	50	50	25	25	50
SH-5	5	1,800	250	50	50	25	25	50

① 時定数 L/R=70ms の場合

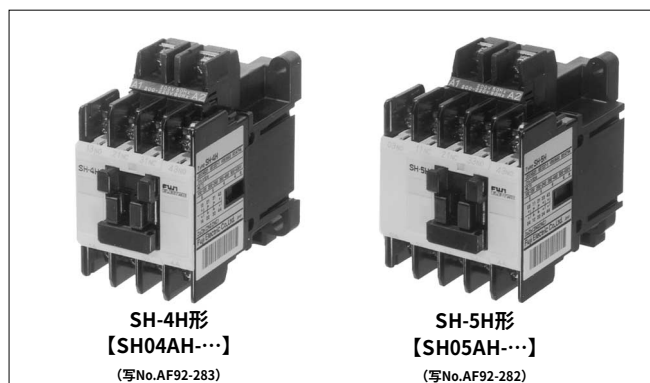
■ご参照ページ

	項目	ご参照ページ
	・補助回路定格	A2-7
	・接続可能電線サイズと締付けトルク	A2-36
	・コイル電圧指定コード	A6-13
	・補助接点ユニットとの組合せ	A6-3
	・外形寸法図・接続図	A6-4

単接点形補助継電器

■特長

- 接点定格を標準品より格上げしています
- 当社従来品 (SRCa50-3/X, SRCa50-3F/X形) との置き換えが可能です



A6

新SCシリーズ補助継電器

■ご注文指定事項（形式）

●単接点形補助継電器

SH-4H コイルAC200V 4a

①形式 ②コイル呼び電圧 ③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

形式 ①	接点 構成 ③	商品コード①	希望小売 価格 (円)	納 期	備考
SH-4H	4a	SH04AH-□40	3,790	◎	SH-4H形の8接点品は、SH-4H形(4接点)に補助接点ユニット (ヘッドオン／4接点：SZ-A□形)を組合せたものです。
	3a1b	SH04AH-□31			
	2a2b	SH04AH-□22			
	—	—			
	8a	SH04AH-□80	5,470	◎	
	7a1b	SH04AH-□71			
	6a2b	SH04AH-□62			
	5a3b	SH04AH-□53			
4a4b	SH04AH-□44				
SH-5H	5a	SH05AH-□50	5,370	◎	
	4a1b	SH05AH-□41			
	3a2b	SH05AH-□32			
	2a3b	SH05AH-□23			
	1a4b	SH05AH-□14			
	5b	SH05AH-□05			

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。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 A

■コイル電圧指定コード

適用機種	定格入力	コイル② 呼び電圧	コード
SH-4H SH-5H	AC100V50Hz/AC100-110V60Hz	AC100V	1
	AC100-110V50Hz/AC110-120V60Hz	AC110V	H
	AC200V50Hz/AC200-220V60Hz	AC200V	2
	AC200-220V50Hz/AC220—240V60Hz	AC220V	M
	AC220-240V50Hz/AC240-260V60Hz	AC240V	P
	AC346-380V50Hz/AC380-420V60Hz	AC380V	S
	AC380-400V50Hz/AC400-440V60Hz	AC400V	4



性能

●耐久性〔JIS C 8201-5-1準拠〕

形式	接点数	開閉頻度 (回/時)	機械的耐久性 (万回以上)	電氣的耐久性〔万回以上〕				
				AC-15		AC-12		DC-13, -12 ①
				220V	440V	220V	440V	
SH-4H	4	1,800	1,000	50	50	25	25	50
	8	1,800	1,000	50	50	25	25	50
SH-5H	5	1,800	1,000	50	50	25	25	50

① 時定数 L/R=70ms の場合

補助接点ユニットとの組合せ

新SCシリーズ単接点形補助継電器と単接点形ヘッドオン補助接点ユニットは、下記組合せに限りご使用いただけます。

補助接点 ユニット	取付け	ヘッドオン		
	形式	SZ-A40H	SZ-A31H	SZ-A22H
補助継電器	補助接点構成	4a	3a1b	2a2b
	形式	組合わされた補助接点構成		
SH-4H	4a	8a	7a1b	6a2b
	3a1b	—	—	—
	2a2b	—	5a3b	4a4b
SH-5H	5a	9a	8a1b	7a2b
	4a1b	—	—	—
	3a2b	—	6a3b	5a4b
	2a3b	—	—	—
	1a4b	—	—	—
	5b	4a5b	—	—

ご参照ページ

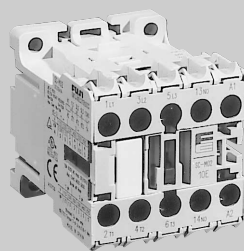
	項目	ご参照ページ
	・ 補助回路定格	A2-7
	・ 接続可能電線サイズと締付けトルク	A2-36
	・ コイル電圧指定コード	A6-3
	・ 外形寸法図・接続図	A6-4

電磁接触器・サーマルリレー

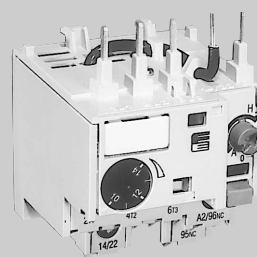
A7

SC-Mシリーズ
電磁接触器, サーマルリレー

非可逆形電磁接触器	A7- 2
可逆形電磁接触器	A7- 4
オプション	A7- 5
取扱い	A7- 6
特性	A7- 7
外形寸法図・接続図	A7-11
2Eサーマルリレー	A7-13
オプション	A7-15
取扱い	A7-15
特性	A7-16
外形寸法図・接続図	A7-19



(写No.AF00-72)

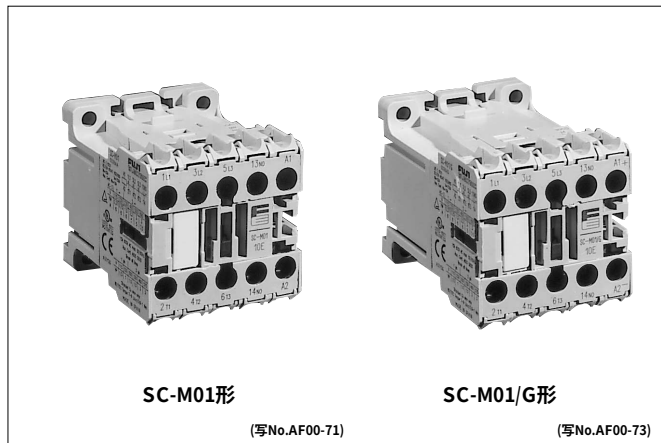


(写No.AF00-179)



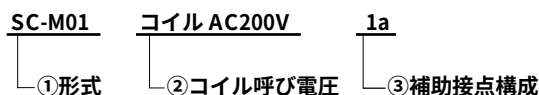
■特長

- 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。
- 幅45mmで小形の電磁接触器です。
- 充電部の露出を防止するとともに, 配線作業が容易な端子構造を採用しています。
- DINレールに取り付けることができます。
- 電氣的耐久性100万回の長寿命です。
- 直流操作品は, 消費電力の異なる3種類のタイプを用意してあります。コイル電圧, 使用する補助接点の数に応じて選定することができます。
- 補助接点ユニット, コイルサージ吸収ユニット, 電子タイマユニットなどオプションを用意しています。



■ご注文指定事項(形式)

●交流操作形電磁接触器



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

●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 ①	希望小売価格 [円]	納期
		200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V						
SC-M シリーズ	M01形	1.5	2.2	6	6	20	20	20	1a	SC-M01	SC06AA-□10	2,450	◎
									1b		SC06AA-□01		◎
	M02形	3	4	9	9	20	20	20	1a	SC-M02	SC09AA-□10	2,580	◎
									1b		SC09AA-□01		◎

●直流操作形電磁接触器(制御回路：3W)

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 ①	希望小売価格 [円]	納期
		200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V						
SC-M シリーズ	M01形	1.5	2.2	6	6	20	20	20	1a	SC-M01/G	SC06AG-□10	3,140	◎
									1b		SC06AG-□01		◎
	M02形	3	4	9	9	20	20	20	1a	SC-M02/G	SC09AG-□10	3,620	◎
									1b		SC09AG-□01		◎

●直流操作形電磁接触器(制御回路：DC24V/1.2W)

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	希望小売価格 [円]	納期
		200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V						
SC-M シリーズ	M01形	1.5	2.2	6	6	20	20	20	1a	SC-M01/G1	SC06A1-E10	3,450	◎
									1b		SC06A1-E01		◎
	M02形	3	4	9	9	20	20	20	1a	SC-M02/G1	SC09A1-E10	3,990	◎
									1b		SC09A1-E01		◎

●直流操作形電磁接触器(制御回路：DC24V/2W)

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	希望小売価格 [円]	納期
		200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V						
SC-M シリーズ	M01形	1.5	2.2	6	6	20	20	20	1a	SC-M01/G2	SC06A2-E10	3,450	◎
									1b		SC06A2-E01		◎
	M02形	3	4	9	9	20	20	20	1a	SC-M02/G2	SC09A2-E10	3,990	◎
									1b		SC09A2-E01		◎

(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□にはコイル電圧指定コードが入ります。上記価格はコイルAC200Vの場合の価格です。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 A

■直流操作形電磁接触器選定表

形式	消費電力	補助接点ユニット取付け可能ユニット数	コイル電圧の種類
SC-M01/G SC-M02/G	3W	ヘッドオン 4接点品1ユニットまたは, 2接点品1ユニット サイドオン 片側1ユニットずつ (2ユニットまで)	DC12~220V
SC-M01/G1 SC-M02/G1	1.2W	取付けできません	DC24Vのみ
SC-M01/G2 SC-M02/G2	2W	ヘッドオン 2接点品1ユニット サイドオン 片側1ユニットずつ (2ユニットまで)	DC24Vのみ

(注1) ただし, ヘッドオンとサイドオンを同時に取付けて使用することはできません。

■制御コイル電圧指定コード

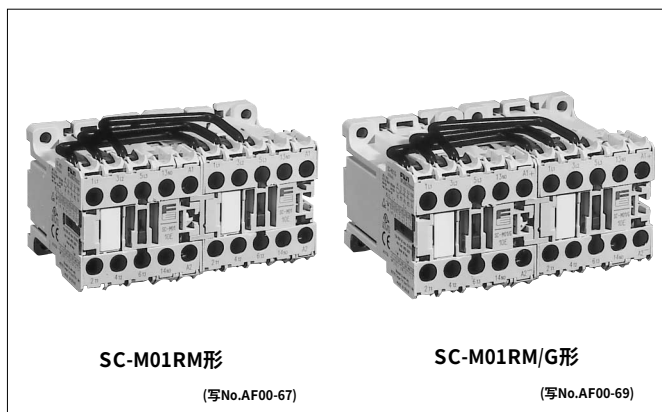
●制御コイル電圧

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
交流操作形	SC-M01 SC-M02	AC24V	E	AC24V 50Hz / AC24~26V 60Hz
		AC48V	F	AC48V 50Hz / AC48~52V 60Hz
		AC100V	1	AC100V 50Hz / AC100~110V 60Hz
		AC110V	H	AC100~110V 50Hz / AC110~120V 60Hz
		AC120V	K	AC110~120V 50Hz / AC120~130V 60Hz
		AC200V	2	AC200V 50Hz / AC200~220V 60Hz
		AC220V	M	AC200~220V 50Hz / AC220~240V 60Hz
		AC240V	P	AC220~240V 50Hz / AC240~260V 60Hz
		AC380V	S	AC346~380V 50Hz / AC380~420V 60Hz
		AC400V	4	AC380~400V 50Hz / AC400~440V 60Hz
		AC440V	T	AC415~440V 50Hz / AC440~480V 60Hz
		AC500V	5	AC480~500V 50Hz / AC500~550V 60Hz
直流操作形 (3W)	SC-M01/G SC-M02/G	DC12V	B	DC12V
		DC24V	E	DC24V
		DC48V	F	DC48V
		DC60V	G	DC60V
		DC100V	1	DC100V
		DC110V	H	DC110V
		DC120V	K	DC120V
		DC200V	2	DC200V
		DC210V	Y	DC210V
		DC220V	M	DC220V
直流操作形 (DC24V/1.2W)	SC-M01/G1, M02/G1	DC24V	E	DC24V
直流操作形 (DC24V/2W)	SC-M01/G2, M02/G2			DC24V



■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。
- 可逆形は電磁接触器 2 台分の 90mm 幅です。
- レールに取り付けることができます。



SC-M01RM形

(写No.AF00-67)

SC-M01RM/G形

(写No.AF00-69)

■ご注文指定事項(形式)

●交流操作・可逆形電磁接触器

SC-M01RM	コイル AC200V	1a × 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・可逆形電磁接触器

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 ①	希望小売価格 [円]	納期
		200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V						
SC-M シリーズ	M01形	1.5	2.2	6	6	20	20	20	1a×2 ② 1b×2 ③	SC-M01RM	SC06RA-□10 SC06RA-□01	5,190	◎ ◎
	M02形	3	4	9	9	20	20	20	1a×2 ② 1b×2 ③	SC-M02RM	SC09RA-□10 SC09RA-□01	5,470	◎ ◎

●直流操作・可逆形電磁接触器(制御回路：3W)

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 ①	希望小売価格 [円]	納期
		200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V						
SC-M シリーズ	M01形	1.5	2.2	6	6	20	20	20	1a×2 ㊟ 1b×2 ㊟	SC-M01RM/G	SC06RG-□10 SC06RG-□01	6,680	◎ ◎
	M02形	3	4	9	9	20	20	20	1a×2 ㊟ 1b×2 ㊟	SC-M02RM/G	SC09RG-□10 SC09RG-□01	7,040	◎ ◎

●直流操作・可逆形電磁接触器(制御回路：DC24V/1.2W)

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 (定格通電電流) 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	希望小売価格 [円]	納期
		200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V						
SC-M シリーズ	M01形	1.5	2.2	6	6	20	20	20	1a×2 ㊟ 1b×2 ㊟	SC-M01RM/G1	SC06R1-E10 SC06R1-E01	7,350	㊟ ㊟
	M02形	3	4	9	9	20	20	20	1a×2 ㊟ 1b×2 ㊟	SC-M02RM/G1	SC09R1-E10 SC09R1-E01	7,740	㊟ ㊟

●直流操作・可逆形電磁接触器(制御回路：DC24V/2W)

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	希望小売価格 [円]	納期
		200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V						
SC-M シリーズ	M01形	1.5	2.2	6	6	20	20	20	1a×2 ㊟ 1b×2 ㊟	SC-M01RM/G2	SC06R2-E10 SC06R2-E01	7,350	㊟ ㊟
	M02形	3	4	9	9	20	20	20	1a×2 ㊟ 1b×2 ㊟	SC-M02RM/G2	SC09R2-E10 SC09R2-E01	7,740	㊟ ㊟

(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□にはコイル電圧指定コードが入ります。上記価格はコイルAC200Vの場合の価格です。

② 補助接点1a×2は、電磁接触器本体で電氣的インターロックを取ることができませんので、ご使用の際は同時投入による短絡事故を防止するために外部制御回路で必ずインターロックをお取りください。

③ 補助接点1b×2は、電磁接触器本体で追加配線により電氣的インターロックを取ることができません。ご使用の際は同時投入による短絡事故を防止するために内部または外部制御回路で必ずインターロックをお取りください。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 A

■制御コイル電圧指定コード

可逆形電磁接触器の制御コイル電圧指定コードは、非可逆形電磁接触器と同一です。A7-3 ページをご参照ください。

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

ヘッドオンユニットは電磁接触器の取付床面積内で、4接点または2接点の補助接点を追加できます。
サイドオンユニットは電磁接触器の奥行寸法内で、2接点の補助接点を追加できます。

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
ヘッドオン	4	4a	SZ-MA40	SZ1MA40	1,020	◎
		3a1b	SZ-MA31	SZ1MA31		◎
		2a2b	SZ-MA22	SZ1MA22		◎
		1a3b	SZ-MA13	SZ1MA13		◎
		4b	SZ-MA04	SZ1MA04		◎
	2	2a	SZ-MA20	SZ1MA20	810	◎
		1a1b	SZ-MA11	SZ1MA11		◎
		2b	SZ-MA02	SZ1MA02		◎
サイドオン	1	1a	SZ-MAS10	SZ1MAS10	630	◎
		1b	SZ-MAS01	SZ1MAS01		◎

補助接点ユニットは、以下の電磁接触器との組合せに限り、ご使用いただけます。
なお、ヘッドオンとサイドオンを同時に取り付けて使用することはできません。

補助接点ユニット				組み合わせられる電磁接触器形式								
取付	接点数 (追加)	接点 構成	形式	SC-M01		SC-M01/G		SC-M01/G1		SC-M01/G2		
				SC-M02		SC-M02/G		SC-M02/G1		SC-M02/G2		
				1a	1b	1a	1b	1a	1b	1a	1b	
ヘッドオン	4	4a	SZ-MA40	5a	4a1b	5a	4a1b	—	—	—	—	
		3a1b	SZ-MA31	4a1b	3a2b	4a1b	3a2b					
		2a2b	SZ-MA22	3a2b	2a3b	3a2b	2a3b					
		1a3b	SZ-MA13	2a3b	1a4b	2a3b	1a4b					
		4b	SZ-MA04	1a4b	5b	1a4b	5b					
	2	2a	SZ-MA20	3a	2a1b	3a	2a1b	—	—	3a	2a1b	
		1a1b	SZ-MA11	2a1b	1a2b	2a1b	1a2b			2a1b	1a2b	
		2b	SZ-MA02	1a2b	3b	1a2b	3b			1a2b	3b	
	サイドオン	1	1a	SZ-MAS10	2a	1a1b	2a	1a1b	—	—	2a	1a1b
		1	1b	SZ-MAS01	1a1b	2b	1a1b	2b	—	—	1a1b	2b
2		1a×2	SZ-MAS10 (×2)	3a	2a1b	3a	2a1b	—	—	3a	2a1b	
		1a+1b	SZ-MAS10	2a1b	1a2b	2a1b	1a2b	—	—	2a1b	1a2b	
			SZ-MAS01									
		1b×2	SZ-MAS01 (×2)	1a2b	3b	1a2b	3b	—	—	1a2b	3b	

●コイルサージ吸収ユニット

電磁接触器にワンタッチで取り付けられます。

サージ吸収素子	定格使用電圧	形式	商品コード	希望小売価格 (円)	納期
CR	AC 12~60V 50/60Hz	SZ-MZ1	SZ1MZ1	630	◎
	AC 72~250V 50/60Hz	SZ-MZ2	SZ1MZ2		◎
ダイオード	DC 6~250V	SZ-MZ3	SZ1MZ3		◎

●インターロックユニット

可逆形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。

形式	商品コード	希望小売価格 (円)	納期
SZ-MRM	SZ1MRM	120	◎

●可逆接続キット

可逆形電磁接触器とするための可逆回路配線用キットです。電氣的インターロック回路も構成しています。

形式	商品コード	希望小売価格 (円)	納期
SZ-MRWC	SZ1MRWC	570	◎

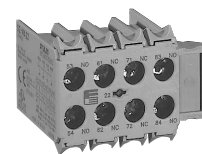
(注1) サーマルリレーTK-M0形との併用はできません。

●電子タイマユニット

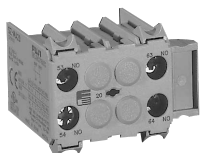
電磁接触器と組み合わせて、オンディレイタイマとすることができます。

時限方式	定格使用電圧	時限範囲	形式	商品コード	希望小売価格 (円)	納期
オンディレイ	AC/DC 24~250V 50/60Hz	0.2~24s	SZ-MT2	SZ1MT2	2,960	◎
		0.5~60s	SZ-MT5	SZ1MT5		◎

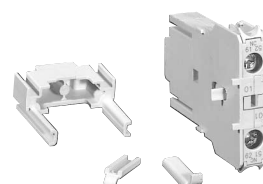
◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 F



SZ-MA22形 (写No.AF01-21)



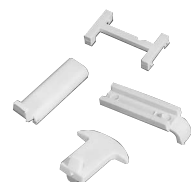
SZ-MA20形 (写No.AF01-22)



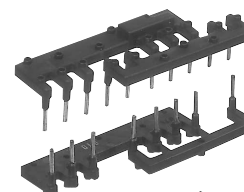
SZ-MAS01形 (写No.AF01-25)



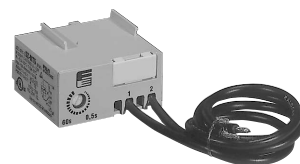
SZ-MZ2形 (写No.AF01-24)



SZ-MRM形 (写No.AF00-85)



SZ-MRWC形 (写No.AF01-33)



SZ-MT5形 (写No.AF01-23)

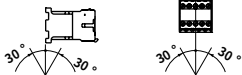
A7

SC-Mシリーズ電磁接触器・サーマルリレー



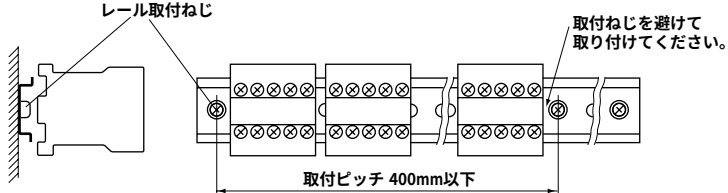
ミニコンタタ 取扱い

■一般使用条件

周囲温度 ①	−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	ねじ取付 35mm幅トップハット形レール取付 ②
取付角度	

① 周囲温度は使用状態における製品近傍の温度です。

② 35mm幅トップハット形レール取付
レール取付ねじの部分に電磁接触器は取り付けできません。



■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 (EN60947-4-1)

■配線

端子ねじ	M3.5
接続可能電線サイズ	1.25〜2mm ² (φ1.2〜2mm)
適合丸形圧着端子最大幅（呼びサイズ）	7.5mm (R2-3.5)
締め付けトルク	0.8〜1.0N・m
端子ねじ頭部形状	⊕ ⊖ (PZ2) ①

① 主に欧米で採用されているPozi-drive（ポジドライブ）ドライバー用の+ねじ頭部形状の略称です。

海外輸出対応も考慮したねじ頭部形状をベースに，国内のドライバー（フィリップPH），およびマイナスドライバーも使用可能にしております。

配線はドライバーを押し付けながら締め付けてください。

特性

■非可逆形電磁接触器

●主回路特性

フレーム			M01	M02			
形式 (SC-□)			M01, M01/G, M01/G1, M01/G2	M02, M02/G, M02/G1, M02/G2			
主回路定格	定格絶縁電圧 (V)		JIS, IEC	750	750		
			UL, CSA	600	600		
	定格インパルス耐電圧 (kV)		JIS, IEC	4	4		
	開放熱電流 (定格通電電流) (A)		JIS, IEC	20	20		
	定格通電電流 (A)		UL, CSA	20	20		
	三相かご形 モータ容量 (AC-3)	200-230V	IEC, EN, VDE	1.5kW 6A	3kW 9A		
		380-440V		2.2kW 6A	4kW 9A		
		500V		3kW 5A	4kW 6.5A		
		600-690V		3kW 3.5A	4kW 5A		
	単相 モータ容量 (AC-3)	115V		0.37kW 6A	0.56kW 9A		
		230V		0.75kW 6A	1.12kW 9A		
	三相かご形 モータ容量 (AC-3)	200-240V		JIS	1.0kW 6A	1.7kW 9A	
		380-440V			2.0kW 6A	3.4kW 9A	
	単相 モータ容量 (AC-3)	100V			0.15kW 6A	0.3kW 9A	
		200V			0.3kW 6A	0.6kW 9A	
	三相かご形 モータ容量	200V			UL, CSA	1.5HP 6.9A	3HP 11A
		220-240V				1.5HP 6A	3HP 9.6A
		400-480V				3HP 4.8A	5HP 7.6A
		550-600V				3HP 3.9A	5HP 6.1A
	単相 モータ容量	100-120V		1/3HP 7.2A		1/2HP 9.8A	
		220-240V		1HP 4.2A		1.5HP 6A	
	抵抗負荷容量 (AC-1)	200-240V	JIS, IEC	20A		20A	
		380-440V		20A		20A	
	閉路電流容量 (A)		JIS, IEC	220V		108	
				440V		108	
	遮断電流容量 (A)			220V		90	
				440V		90	
	耐久性 (万回)			機械的		500	500
		電氣的 ①		100		100	
開閉頻度 (回/時)		JIS		1200		1200	
AC-1遮断電流と電氣的耐久性曲線 (抵抗負荷適用)		JIS, IEC		A7-10ページ参照			
AC-3遮断電流と電氣的耐久性曲線			A7-10ページ参照				
AC-4遮断電流と電氣的耐久性曲線			A7-10ページ参照				
短絡保護協調			JIS, IEC, UL, CSA	A7-17ページ参照			

① 電氣的耐久性はIEC規格に準拠した定格400V, AC-3の場合を示します。



ミニコンタクタ 特性

●補助回路特性

フレーム				M01	M02		
形式（SC-□）				M01, M01/G, M01/G1, M01/G2	M02, M02/G, M02/G1, M02/G2		
補助接点 定格	定格絶縁電圧（V）			JIS, IEC	750		
				UL, CSA	600		
	定格インパルス耐電圧（kV）			JIS, IEC	4		
	開放熱電流（定格通電電流）（A）			JIS, IEC	16		
	定格通電電流（A）			UL, CSA	16		
	閉路および遮断容量（交流） （A）		120V	JIS, IEC	60		
					220V	60	
					440V	30	
					600V	15	
	定格使用電流 （A）	交流 （AC-15）	120V	JIS, IEC	6		
			220V		6		
			440V		3		
			600V		1.5		
		直流 （DC-13）	24V		5		
			48V		3.5		
			110V		1.2		
			220V		0.6		
		交流 （A600）	120V		閉路	UL, CSA	60
					遮断		6
			240V		閉路		30
					遮断		3
480V			閉路		15		
			遮断		1.5		
600V			閉路		12		
			遮断		1.2		
直流 （Q600）	125V		閉路	0.55			
			遮断	0.55			
	250V		閉路	0.27			
			遮断	0.27			
	301～600V	閉路	0.1				
		遮断	0.1				
最小使用電圧・電流				JIS, IEC	DC17V, 5mA		

●制御コイル特性

フレーム			M01				M02			
形式 (SC-□)			M01	M01/G	M01/G1	M01/G2	M02	M02/G	M02/G1	M02/G2
動作電圧範囲 (Us: 定格コイル電圧)		投入時	0.8~1.1Us	0.8~1.1Us	0.8~1.25Us	0.7~1.25Us	0.8~1.1Us	0.8~1.1Us	0.8~1.25Us	0.7~1.25Us
		釈放時	0.35~0.55Us	0.2~0.4Us	0.2~0.3Us	0.2~0.35Us	0.35~0.55Us	0.2~0.4Us	0.2~0.3Us	0.2~0.35Us
電磁石容量	AC操作	投入時 (50/60Hz) (VA)	32 / 36	—	—	—	32 / 36	—	—	—
		保持時 (50/60Hz) (VA)	6 / 6	—	—	—	6 / 6	—	—	—
		損失 (50/60Hz) (W)	1.5 / 1.6	—	—	—	1.5 / 1.6	—	—	—
	DC操作	投入時 (W)	—	3	1.2	2	—	3	1.2	2
		保持時 (W)	—	3	1.2	2	—	3	1.2	2
		時定数 (保持時) (ms)	—	35	55	45	—	35	55	45
動作時間 (ms)	コイルON→主接点ON		7~12	24~27	25~45	25~45	7~12	24~27	25~45	25~45
	コイルOFF→主接点OFF		6~13	5~8	5~9	5~8	6~13	5~8	5~9	5~8

(注1) AC操作品の電磁石容量は、コイル定格AC200Vにおける200V 50Hz / 220V 60Hzの場合を示します。

(注2) 上表は、20℃コールド状態での一例を示します。

■可逆形電磁接触器

可逆形電磁接触器の主回路特性・補助回路特性・制御コイル特性は、非可逆形電磁接触器と同一です。[A7-7~8ページ](#)をご参照ください。

■オプション

●補助接点ユニット

形式				SZ-MA40, SZ-MA31, SZ-MA22, SZ-MA13, SZ-MA04 SZ-MA20, SZ-MA11, SZ-MA02 SZ-MAS10, SZ-MAS01	
補助接点 定格	定格絶縁電圧 (V)		JIS, IEC	750	
			UL, CSA	600	
	定格インパルス耐電圧 (kV)		JIS, IEC	4	
	開放熱電流 (定格通電電流) (A)		JIS, IEC	10	
	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	60	
		220V		60	
		440V		30	
		600V		10	
	定格使用電流 (A)	交流 (AC-15)		120V	6
				220V	6
				440V	3
				600V	1
		直流 (DC-13)		24V	2
				48V	2
				110V	0.7
				220V	0.3
			交流	UL, CSA	A600
		直流	Q600		
		最小使用電圧・電流		JIS, IEC	DC17V, 5mA

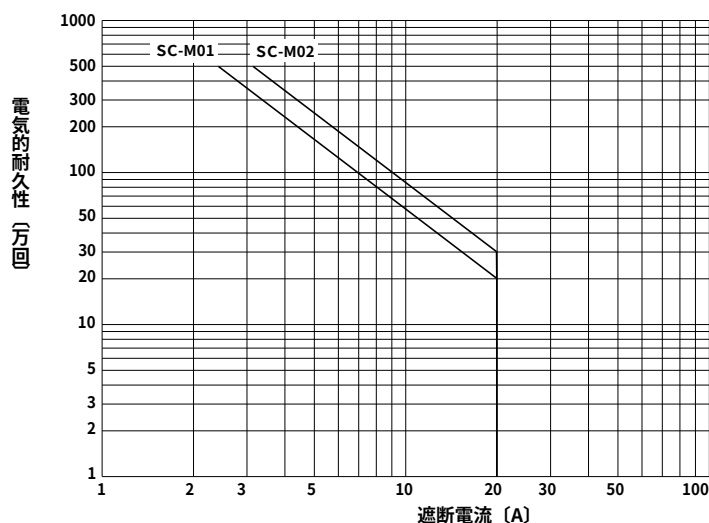
●電子タイマユニット

形式	SZ-MT2	SZ-MT5
時限方式	オンディレイ	
定格絶縁電圧	750V	
制御電圧範囲	AC/DC 24~250V 50/60Hz	
制御時間範囲	0.2~24s	0.5~60s
付属ケーブルサイズ	1mm ² ×250mm	



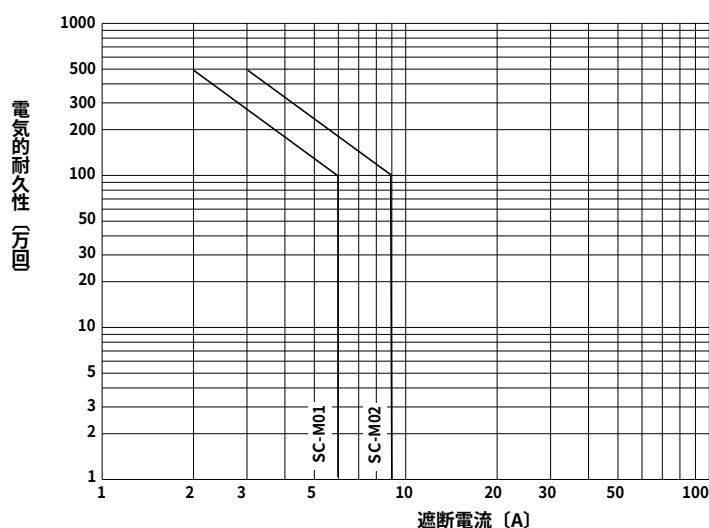
■AC-1 遮断電流と電氣的耐久性曲線(抵抗負荷適用)

AC440V



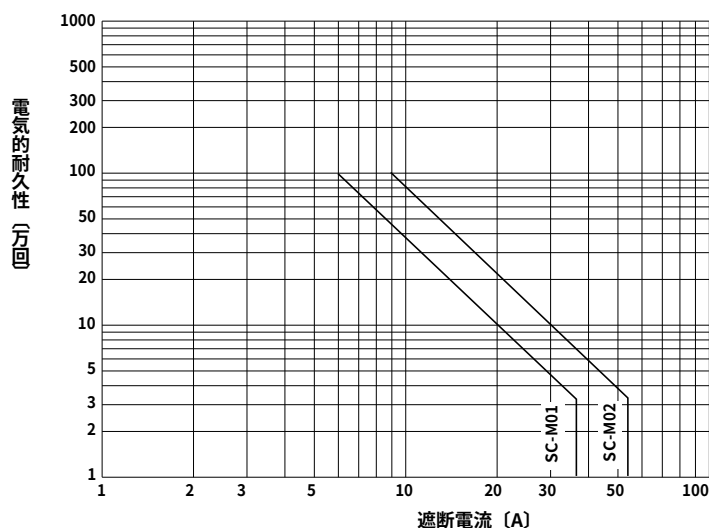
■AC-3 遮断電流と電氣的耐久性曲線

AC440V



■AC-4 遮断電流と電氣的耐久性曲線

AC440V



・インチングを含む場合の電氣的開閉耐久性
 正常運転の中にインチング(寸動運転)が含まれると接点の開閉耐久性(電氣的耐久性)は著しく減少します。正常運転の中にインチングが含まれる場合の電氣的耐久性は次式で求められます。

$$X = \frac{A}{1 + \frac{C}{100} \left(\frac{A}{B} - 1 \right)}$$

X= インチングを含んだときの電氣的耐久性

A= 正常運転時(AC-3)の電氣的耐久性

B= インチング(AC-4)のみの電氣的耐久性

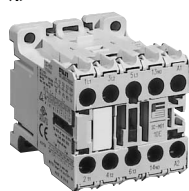
C= 正常運転時に含まれるインチング含有率 [%]

電氣的耐久性曲線(左図)からインチングのときの遮断電流値における電氣的耐久性(=B)を読み取り、インチングを含む場合の電氣的耐久性(=X)を算出することができます。

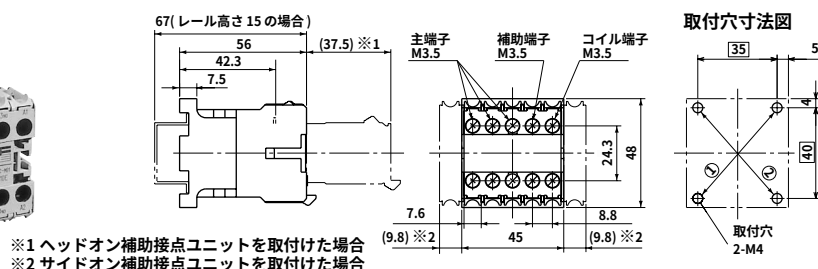
外形寸法図・接続図

■非可逆形電磁接触器

●交流操作形電磁接触器

SC-M01形
SC-M02形

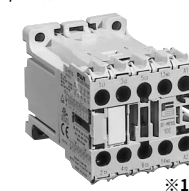
(写No.AF00-71)



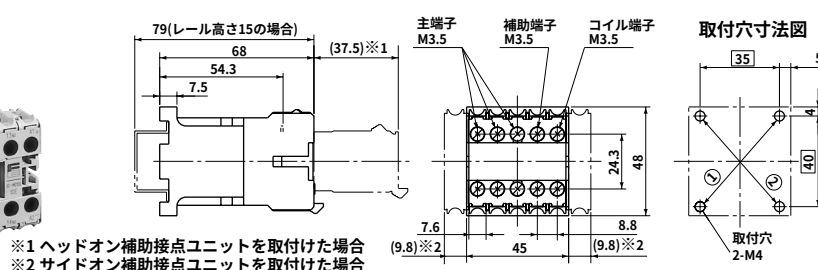
補助接点	接点構成
1a	
1b	

・取付け寸法① ② の取付けが可能
①…35×40
②…35×40
対角線の取付穴2カ所で取付けてください。
質量：0.17kg

●直流操作形電磁接触器

SC-M01/G形
SC-M02/G形
SC-M01/G1形
SC-M02/G1形
SC-M01/G2形
SC-M02/G2形

(写No.AF00-73)

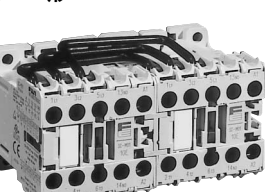


補助接点	接点構成
1a	
1b	

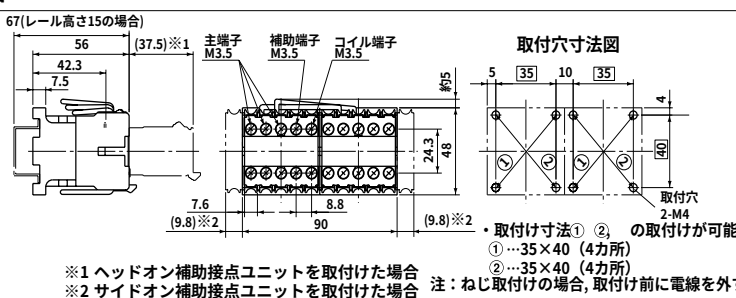
・取付け寸法① ② の取付けが可能
①…35×40
②…35×40
対角線の取付穴2カ所で取付けてください。
質量：0.23kg

■可逆形電磁接触器

●交流操作・可逆形電磁接触器

SC-M01RM形
SC-M02RM形

(写No.AF00-67)

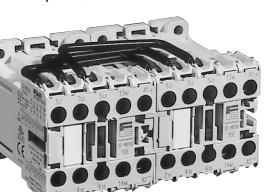


補助接点	接続図
1a×2	
1b×2	

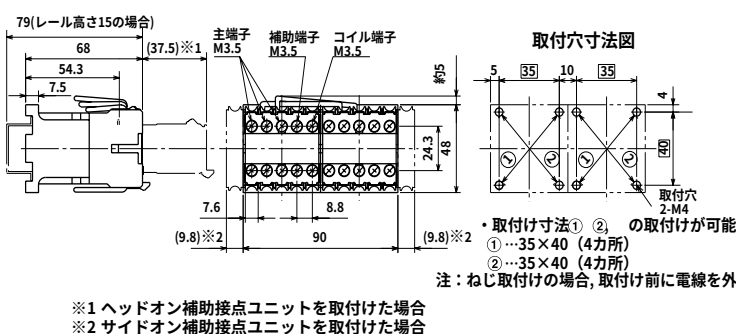
注：ねじ取付けの場合、取付け前に電線を外す必要があります。

質量：0.36kg

●直流操作・可逆形電磁接触器

SC-M01RM/G形
SC-M02RM/G形
SC-M01RM/G1形
SC-M02RM/G1形
SC-M01RM/G2形
SC-M02RM/G2形

(写No.AF00-69)



補助接点	接続図
1a×2	
1b×2	

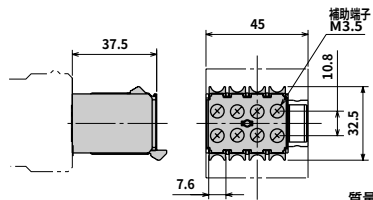
質量：0.48kg



■オプション

●補助接点ユニット（ヘッドオン）

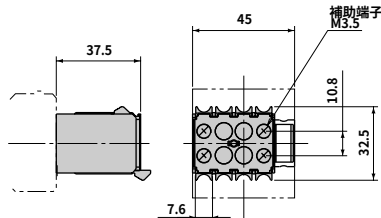
SZ-MA40形
SZ-MA31形
SZ-MA22形
SZ-MA13形
SZ-MA04形



質量：40g

形式	接点構成
SZ-MA40	4a 53 63 73 83 54 64 74 84
SZ-MA31	3a1b 53 61 73 83 54 62 74 84
SZ-MA22	2a2b 53 61 71 83 54 62 72 84
SZ-MA13	1a3b 53 61 71 81 54 62 72 82
SZ-MA04	4b 51 61 71 81 52 62 72 82

SZ-MA20形
SZ-MA11形
SZ-MA02形

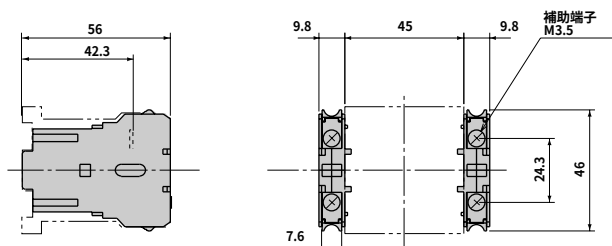


質量：30g

形式	接点構成
SZ-MA20	2a 53 63 54 64
SZ-MA11	1a1b 53 61 54 62
SZ-MA02	2b 51 61 52 62

●補助接点ユニット（サイドオン）

SZ-MAS10形
SZ-MAS01形

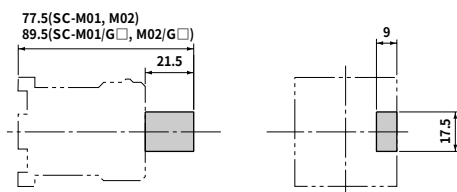


質量：18g

形式	接点構成	
	電磁接触器の 左側に取り付 けた場合	電磁接触器の 右側に取り付 けた場合
SZ-MAS10	1a 	1a 
SZ-MAS01	1b 	1b 

●コイルサージ吸収ユニット

SZ-MZ1形
SZ-MZ2形
SZ-MZ3形

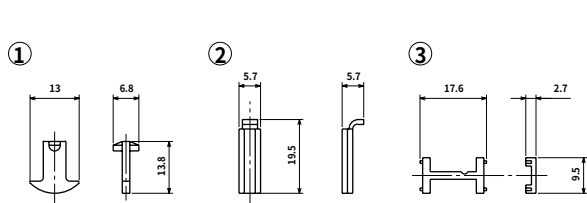


質量：5g

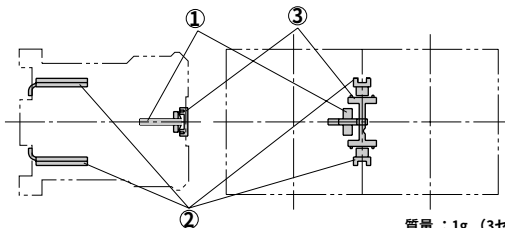
形式	内部接続図
SZ-MZ1 SZ-MZ2	CR内蔵形
SZ-MZ3	ダイオード 内蔵形

●インターロックユニット

SZ-MRM形

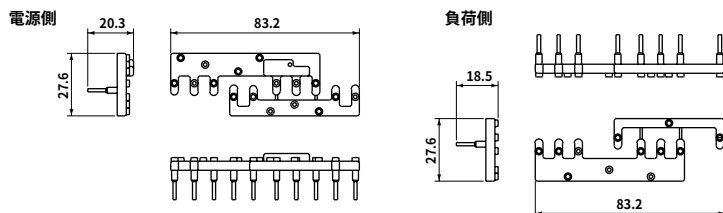


質量：1g（3セット）

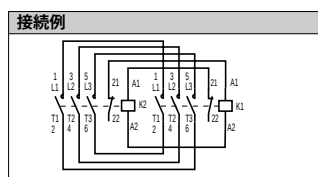


●可逆接続キット

SZ-MRW形

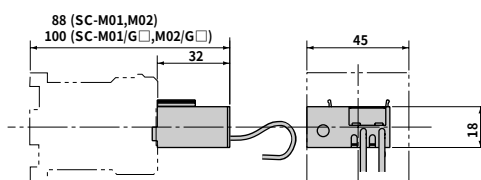


質量：27g

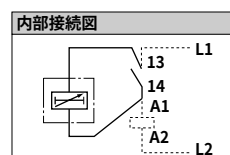


●電子タイマユニット

SZ-MT2形
SZ-MT5形



質量：38g



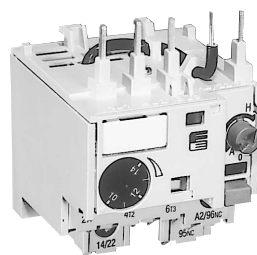
2Eサーマルリレー

A7

SC-Mシリーズ電磁接触器・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。
- 補助接点ユニットを取り付けることにより、補助接点構成を1a1bとすることができます。(補助接点ユニットを追加する場合は自動復帰での使用ができません。)
- 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。
- テストボタンにより、b接点(95-96)のON/OFFができます。
(押す:OFF, 離す:ON)
- 単独設置用オプション(ベース, 入力端子)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。

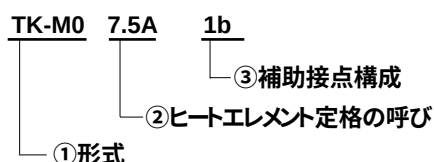


TK-M0形

(写No.AF00-179)

■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 (トリップクラス 10A)

適用電磁接触器		補助接点構成	形式	商品コード	希望小売価格	納期
非可逆形	可逆形	③	①	①	(円)	
SC-M01	SC-M01RM	1b	TK-M0	TR14EW-◆01	1,920	◎
SC-M02	SC-M02RM					

●2Eサーマルリレー (トリップクラス 5)

適用電磁接触器		補助接点構成	形式	商品コード	希望小売価格	納期
非可逆形	可逆形	③	①	①	(円)	
SC-M01	SC-M01RM	1b	TK-M0Q	TR14WW-◆01	2,110	◎
SC-M02	SC-M02RM					

① 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。



ミニコンタクタ 2Eサーマルリレー

■ヒートエレメント定格指定コード

●2Eサーマルリレー（トリップクラス 10A）

ヒートエレメント定格			富士三相標準モータ 全負荷電流（参考値） 主回路電圧 4P AC200V 50Hz		2Eサーマルリレー（トリップクラス 10A） TK-M0		富士三相標準モータ 全負荷電流（参考値） 主回路電圧 4P AC400V 50Hz		2Eサーマルリレー（トリップクラス 10A） TK-M0	
整定範囲 〔A〕	呼び 〔A〕 ②	指定 コード	容量 P 〔kW〕	電流 In 〔A〕	組み合わせられる電磁接触器 〔SC-□〕		容量 P 〔kW〕	電流 In 〔A〕	組み合わせられる電磁接触器 〔SC-□〕	
					M01	M02			M01	M02
0.11～0.17	0.11	A			A	A			A	A
0.17～0.26	0.17	C			C	C			C	C
0.26～0.43	0.26	E			E	E	0.1	0.34	E	E
0.43～0.65	0.43	G			G	G			G	G
0.65～1.0	0.65	H	0.1	0.68	H	H	0.2	0.7	H	H
0.85～1.3	0.85	J			J	J	0.4	1.2	J	J
1.1～1.6	1.1	K	0.2	1.3	K	K			K	K
1.35～2.0	1.35	L			L	L	0.75	1.8	L	L
1.7～2.4	1.7	M	0.4	2.3	M	M			M	M
2.2～3.2	2.2	N			N	N	1.5	3.1	N	N
2.5～4.0	2.5	P	0.75	3.6	P	P			P	P
3.0～4.7	3	R			R	R	2.2	4.6	R	R
4.0～6.3	4	S	1.5	6.1	S	S			S	S
5.5～8.0	5.5	T				T	3.7	7.5		T
7.5～10.5	7.5	U	2.2	9.2		U				U

●2Eサーマルリレー（トリップクラス 5）

ヒートエレメント定格			水中ポンプモータ 全負荷電流（参考値） 主回路電圧 4P AC200V 50Hz		2Eサーマルリレー（トリップクラス 5） TK-M0Q		水中ポンプモータ 全負荷電流（参考値） 主回路電圧 4P AC400V 50Hz		2Eサーマルリレー（トリップクラス 5） TK-M0Q	
整定範囲 〔A〕	呼び 〔A〕 ②	指定 コード	容量 P 〔kW〕	電流 In 〔A〕	組み合わせられる電磁接触器 〔SC-□〕		容量 P 〔kW〕	電流 In 〔A〕	組み合わせられる電磁接触器 〔SC-□〕	
					M01	M02			M01	M02
1.35～2.0	1.35	L			L	L			L	L
1.7～2.4	1.7	M			M	M	0.75	2.2	M	M
2.2～3.2	2.2	N	0.4	2.6	N	N			N	N
3.0～4.7	3	R	0.75	4.4	R	R			R	R
4.0～6.3	4	S			S	S	2.2	5.5	S	S
5.5～8.0	5.5	T	1.5	7.7		T				T
7.5～10.5	7.5	U				U	3.7	9.0		U

（注1） JISおよびJEMに準拠した定格を示します。

（注2） モータの定格電流値は参考による例を示し、実際の選定にあたっては、モータの全負荷電流をご確認ください。

A7

SCMシリーズ電磁接触器・サーマルリレー

オプション, 取扱い

■形式・商品コード・価格(税抜き)・納期

●単独設置用入力端子

単独設置用サーマルリレーとするための入力端子です。

形式	商品コード	希望小売価格 (円)	納期
SZ-MHT	SZ1MHT	420	◎

●単独設置用ベース

単独設置用サーマルリレーとするためのベースです。DIN35mm幅レール取付、ねじ取付ができます。

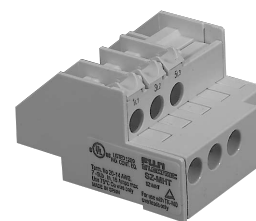
形式	商品コード	希望小売価格 (円)	納期
SZ-MHB	SZ1MHB	150	◎

●補助接点ユニット

サーマルリレーに1a補助接点を簡単に追加できます。トリップ表示付です。

接点数	接点構成	形式	商品コード	希望小売価格 (円)	納期
1	1a	TZ-MA10	TZ1MA10	750	◎

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 F



SZ-MHT形 (写No.AF01-26)



SZ-MHB形 (写No.AF00-181)



TZ-MA10形 (写No.AF01-27)

A7

SC-M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。[A7-6 ページ](#)をご参照ください。

■配線

サーマルリレーの配線は、電磁接触器と同一です。[A7-6 ページ](#)をご参照ください。



ミニコンタクタ 特性

■2Eサーマルリレー

A7

S
C
M
シリーズ
電磁接触器・サーマルリレー

フレーム				M0		
機種				2Eサーマルリレー（トリップクラス 10A）	2Eサーマルリレー（トリップクラス 5）	
形式				TK-M0	TK-M0Q	
組み合わせる電磁接触器形式				SC-M01, SC-M01/G□, SC-M01RM, SC-M01RM/G□ SC-M02, SC-M02/G□, SC-M02RM, SC-M02RM/G□		
トリップクラス			JIS	10A	5	
ヒートエレメント		ヒートエレメント数		3		
		消費電力〔VA / 極〕		2.3		
補助接点	接点構成		1b			
	定格	定格絶縁電圧〔V〕		JIS, IEC	750	
				UL, CSA	600	
		定格インパルス耐電圧〔kV〕		JIS, IEC	4	
		開放熱電流（定格通電電流）〔A〕		JIS, IEC	6	
		定格通電電流〔A〕		UL, CSA	6	
		定格使用電流〔A〕	交流 （AC-15）	120V	JIS, IEC	3
				220V		3
				440V		2
				550V		0.6
		直流 （DC-13）		24V		0.5
				48V		0.5
				110V		0.2
				220V		0.1
		交流		UL, CSA	B600	
		直流			R300	
最小使用電圧・電流		JIS, IEC	DC24V, 20mA			
動作機能		保護		過負荷, 欠相		
		周囲温度補償		有		
		リセット方式		手動／自動		
		手動トリップ機構		有		
		トリップ表示		有		
短絡保護協調				A7-17ページ参照		
動作特性曲線				A7-18ページ参照		

■オプション

●補助接点ユニット

形式				TZ-MA10	
接点構成				1a	
補助接点 定格	定格絶縁電圧〔V〕			JIS, IEC	750
				UL, CSA	600
	定格インパルス耐電圧〔kV〕			JIS, IEC	4
	開放熱電流（定格通電電流）〔A〕			JIS, IEC	6
	定格通電電流〔A〕			UL, CSA	6
	定格使用電流〔A〕	交流 （AC-15）	220V	JIS, IEC	1
			440V		0.5
		直流 （DC-13）	48V		0.1
			110V		0.05
交流		UL, CSA	D300		
直流			R300		

■短絡保護協調

サーマルリレー ヒートエレメント定格		組み合わせる 電磁接触器	IEC, JIS規格準拠 ヒューズ定格 (A)				UL規格準拠 ヒューズ定格 (A)
整定範囲 (A)	呼び (A)		タイプ1 ①		タイプ2 ②		クラス
			用途区分 ③ aM	用途区分 ③ gL/gG	用途区分 ③ aM	用途区分 ③ gL/gG	K-5
0.11～0.17	0.11	SC-M01	1	2	0.5	0.5	1
0.17～0.26	0.17	SC-M01/G□	1	2	0.5	1	1
0.26～0.43	0.26	SC-M01RM	2	4	1	2	1
0.43～0.65	0.43	SC-M01RM/G□	4	6	1	2	1
0.65～1.0	0.65	SC-M02	6	10	2	4	3
0.85～1.3	0.85	SC-M02/G□	6	10	2	4	3
1.1～1.6	1.1	SC-M02RM	10	16	2	4	6
1.35～2.0	1.35	SC-M02RM/G□	10	16	4	6	6
1.7～2.4	1.7		16	25	4	6	6
2.2～3.2	2.2		20	25	4	6	10
2.5～4.0	2.5		20	25	6	10	15
3.0～4.7	3.0		20	35	6	10	15
4.0～6.3	4.0		32	50	10	16	20
5.5～8.0	5.5		50	63	12	20	30
7.5～10.5	7.5		50	80	16	25	40

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いること。そして、交換することなく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。

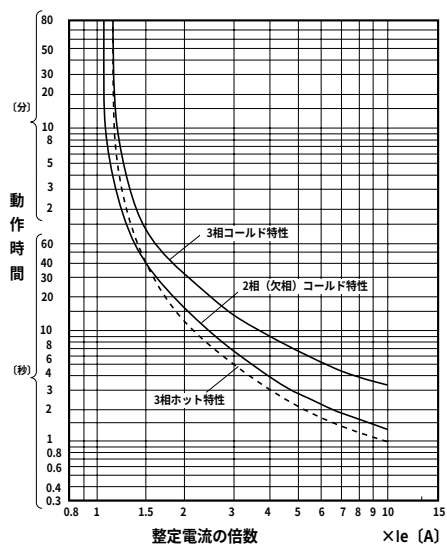


ミニコンタクタ 特性

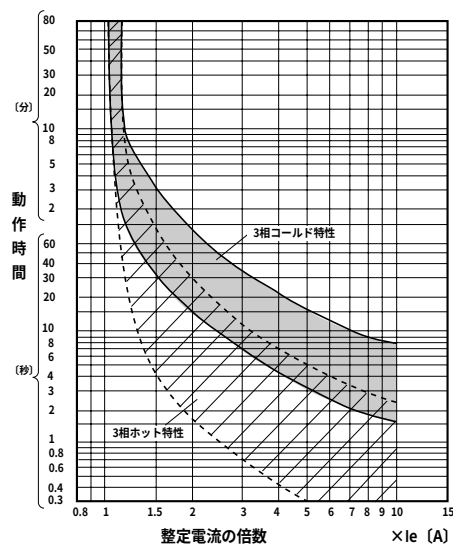
■2Eサーマルリレー動作特性曲線（トリップクラス 10A）

TK-M0形

平均値（周囲温度20℃）



範囲（周囲温度20℃）

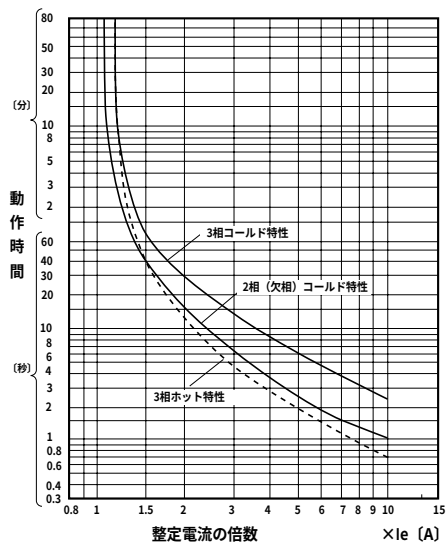


(注1) 自動復帰についても特性カーブは同じです。

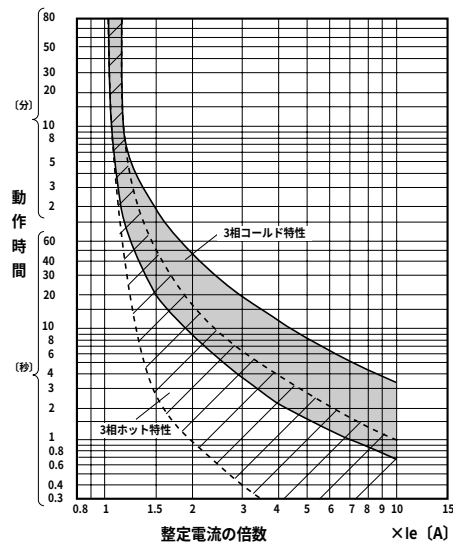
■2Eサーマルリレー動作特性曲線（トリップクラス 5）

TK-M0Q形

平均値（周囲温度20℃）



範囲（周囲温度20℃）



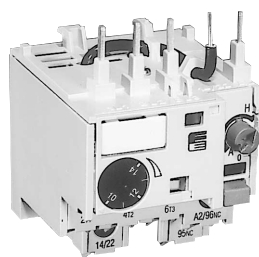
(注1) 自動復帰についても特性カーブは同じです。

A7

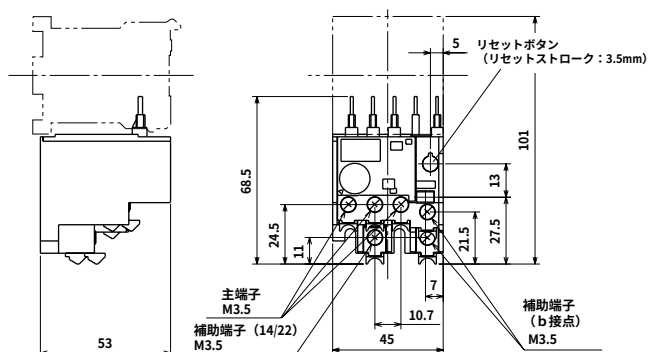
SCMシリーズ電磁接触器・サーマルリレー

外形寸法図・接続図

■2Eサーマルリレー

TK-M0形
TK-M0Q形

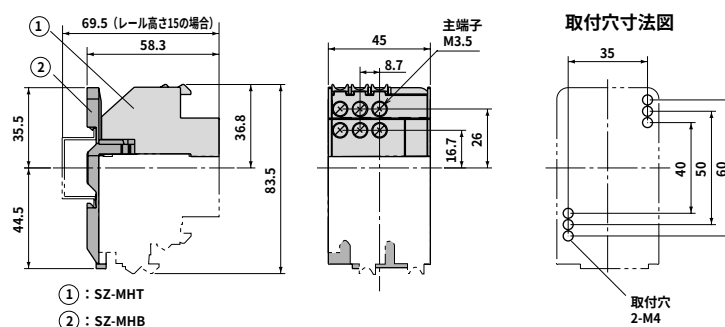
(写No.AF00-179)



ヒータ数	接続図
3素子	2/T1 4/T2 6/T3 95 96

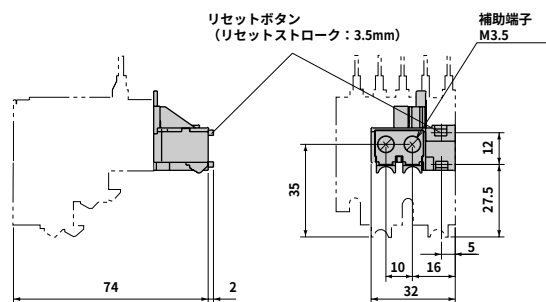
■オプション

●単独設置用入力端子・ベース

SZ-MHT形
SZ-MHB形

●補助接点ユニット

TZ-MA10形



接続図
97 98

(注) 補助接点ユニットをつけた場合は、自動復帰の使用はできません。

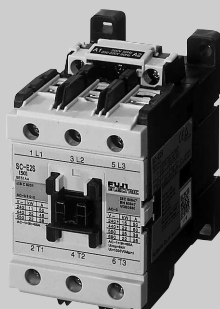
■電磁接触器と組合せて使用する場合

接続図	備考
電磁接触器 (例としてa接点仕様を示します。) サーマルリレー (補助1bが標準) (1aはオプション)	サーマルリレーを電磁接触器に組合せると、左図のように下記1), 2) の部分が接続されます。 1) 電磁接触器の負荷側の補助端子 (14Noまたは22nc) とサーマルリレーの中継端子 (14/22) 2) 電磁接触器の負荷側のコイル端子 (A2) とサーマルリレーのb接点 (96nc) (注1) 操作回路 (コイル) の配線 ①サーマルリレーの動作で電磁接触器を直接OFFさせる場合: 「A1-95nc間」 ②サーマルリレーの動作で電磁接触器を直接OFFさせない場合: 「A1-A2/96nc間」 (注2) サーマルリレーのb接点信号を検出する場合は「95nc-A2/96nc間」に配線してください。

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 **NEW**

非可逆形電磁接触器	A8- 2
オプション	A8- 5
取扱い	A8- 6
特性	A8- 8
外形寸法図・接続図	A8-13
2Eサーマルリレー	A8-17
オプション	A8-19
取扱い	A8-20
特性	A8-21
外形寸法図・接続図	A8-29



(写No.AF01-6)

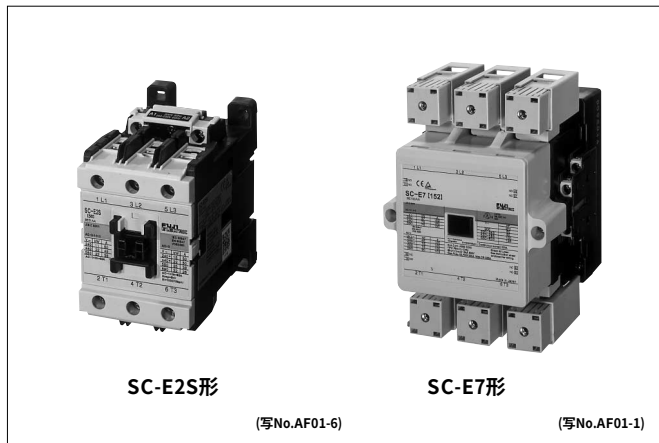


(写No.AF01-88)



■ 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)



SC-E2S形

(写No.AF01-6)

SC-E7形

(写No.AF01-1)

■ご注文指定事項(形式)

●交流操作形電磁接触器

SC-E5 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 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	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	SC-E5	SE105AA-□	33,670	○
	E6形	37	60	125	125	150	150	150	2a2b	SC-E6	SE125AA-□	47,810	○
	E7形	45	75	150	150	200	200	200	2a2b	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 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/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	SC-E5	SE105AA-□	33,670	○
E6形	37	60	125	125	150	150	150	2a2b	SC-E6	SE125AA-□	47,810	○	
E7形	45	75	150	150	200	200	200	2a2b	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。
① 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



■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	AC24V	E	AC24V 50Hz / AC24～26V 60Hz	白色
	SC-E03	AC48V	F	AC48V 50Hz / AC48～52V 60Hz	白色
	SC-E04	AC100V	1	AC100V 50Hz / AC100～110V 60Hz	緑色 (標準電圧)
	SC-E05	AC110V	H	AC100～110V 50Hz / AC110～120V 60Hz	白色
	SC-E1	AC120V	K	AC110～120V 50Hz / AC120～130V 60Hz	白色
	SC-E2	AC200V	2	AC200V 50Hz / AC200～220V 60Hz	黄色 (標準電圧)
	SC-E2S	AC220V	M	AC200～220V 50Hz / AC220～240V 60Hz	白色
	SC-E3	AC240V	P	AC220～240V 50Hz / AC240～260V 60Hz	白色
	SC-E4	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。

コイル呼び電圧により注文された場合には、これに相当するコイル電圧範囲のコイルの付いた電磁接触器が出荷されます。

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。

●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	DC12V	B	D C12V	白色
	SC-E03/G	DC24V	E	D C24V	
	SC-E04/G	DC48V	F	D C48V	
	SC-E05/G	DC60V	G	D C60V	
	SC-E1/G	DC100V	1	D C100V	
	SC-E2/G	DC110V	H	D C110V	
	SC-E2S/G	DC120V	K	D C120V	
	SC-E3/G	DC200V	2	D C200V	
	SC-E4/G	DC210V	Y	D C210V	
		DC220V	M	D C220V	

(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。

オプション **NEW**

■形式・商品コード・価格（税抜き）・納期

●補助接点ユニット

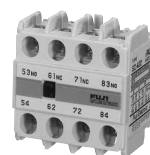
適用機種	取付	接点数	接点構成	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期
SC-E02～E4形	ヘッドオン	4	4a	SZ-A40/T	SZ1A40-T	1,225	○
			3a1b	SZ-A31/T	SZ1A31-T		○
			2a2b	SZ-A22/T	SZ1A22-T		○
		2	2a	SZ-A20/T	SZ1A20-T	735	○
			1a1b	SZ-A11/T	SZ1A11-T		○
			2b	SZ-A02/T	SZ1A02-T		○
SC-E5～E7形	サイドオン	2	1a1b	SZ-AS1/T	SZ1AS1-T	780	○
	サイドオン	2	1a1b	SZ-AS2/T	SZ2AS2-T	875	○

●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		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
			交流操作形	直流操作形					
バリスタ	バリスタ電圧100V	—	SC-E02～E05形	SC-E02/G～E05/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	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)			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～E4形	SC-E1/G～E4/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	—			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-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	○

SZ-A22/T形
(写No.KK02-081)SZ-A11/T形
(写No.AF88-080)SZ-Z4形
(写No.AF88-766)SZ-ZM1E形
(写No.KK02-077)SZ-ZM4E形
(写No.KK02-079)

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

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

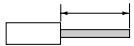
●接続電線と端末処理

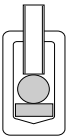
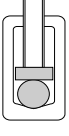
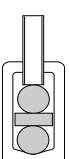
配線は接続図にしたがって正確に行ってください。SC-E02～E7形の主端子は、単線、より線配線専用の端子構造となっています。より線・可とうより線をご使用の際、スリーブ（フェールル）を圧着し、より線を束ねた接続もできます。

●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 (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) ② 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 ①		⊕ ⊖			
	締付けトルク (N・m)		1.2～1.5			

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		2.5～70		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
		可とうより線 (スリーブ無) (mm ²)	0.75～25			1～50		2.5～50		4～95
		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			19.5		26.5		28.5
	下側のみ接続 	単線・より線 (mm ²) ②	0.75～25			1～50		2.5～70		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
		可とうより線 (スリーブ無) (mm ²)	0.75～16			1～35		2.5～50		4～95
		AWG (単線・より線)	AWG18～3			AWG16～1/0		AWG12～2/0		AWG12～250MCM
		電線皮むき寸法 (mm)	12.5			16		26.5		28.5
	上下に接続 	単線・より線 (mm ²) ②	上	0.75～25		1～50		2.5～70		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
		可とうより線 (スリーブ無) (mm ²)	上	0.75～16		1～35		2.5～50		4～95
			下	0.75～16		1～35		2.5～50		4～95
		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				

(注1) 制御回路、補助回路およびSC-E02～E05の主回路は可とうより線（スリーブ無）は使用できません。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）
 ⊖：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0～35mm²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）が端子先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。

制御回路 補助回路	単線・より線 (mm ²)	1本	0.75～2.5 (φ1～1.6)
		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

■特性表

●主回路特性

シリーズ フレーム			SC-Eシリーズ				SC-Eシリーズ								
			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-E03	SC-E04	SC-E05	SC-E1	SC-E2	SC-E2S	SC-E3	SC-E4	—	—	—	
	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-E03/G	SC-E04/G	SC-E05/G	SC-E1/G	SC-E2/G	SC-E2S/G	SC-E3/G	SC-E4/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	40kW 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 モータ容量 (AC-3)	100V	UL, CSA	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 モータ容量	200V		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	40HP 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	40HP 32A	50HP 52A	50HP 52A	75HP 99A	100HP 125A	125HP 150A
	単相 モータ容量	100～120V	IEC	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 140A	
	インテング・ ブラッキング容量 (AC-4)	200～240V		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)		IEC	108	144	216	250	384	480	500	816	816	1260	1500	1800
	遮断電流容量 (A)			108	144	216	250	384	480	500	780	800	1260	1500	1800
				90	120	180	200	320	400	400	680	680	1050	1250	1500
				90	120	180	200	320	400	400	650	650	1050	1250	1500
	耐久性 (万回)	機械的	IEC	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500	500
		電氣的 ①		200	150	150	150	150	150	150	150	100	100	100	100
		電氣的 ②		3	3	3	4	1.5	1.5	1.5	1	1	2	2	2
開閉頻度 (回/時)		IEC	1800	1800	1800	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
AC-3 遮断電流と電氣的耐久性			JIS, IEC	A8-11ページ参照				A8-11ページ参照							
AC-1 遮断電流と電氣的耐久性 (抵抗負荷適用)				A8-12ページ参照				A8-12ページ参照							
短絡保護協調			JIS, IEC, UL, CSA	A8-22ページ参照				A8-22ページ参照							

① 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
② 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・サーマルリレー

特性 NEW

●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-E5～E7	
接点構成					—	2a2b	
補助接点 定格	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	
	開放熱電流（定格通電電流）（A）			JIS, IEC	—	10	
	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	—	60	
			220V		—	30	
			440V		—	15	
			600V		—	12	
	定格使用電流 （A）	交流 （AC-15）	120V		—	6	
			220V		—	3	
			440V		—	1.5	
			600V		—	1.2	
		直流 （DC-13）	24V		—	3	
			48V		—	1.5	
			110V		—	0.55	
			220V		—	0.27	
		交流 （A600）	120V	閉路	UL, CSA	—	60
				遮断		—	6
			240V	閉路		—	30
				遮断		—	3
			480V	閉路		—	15
				遮断		—	1.5
	600V		閉路	—		12	
			遮断	—		1.2	
	直流 （Q300）		125V	閉路		—	0.55
				遮断		—	0.55
			250V	閉路		—	0.27
				遮断		—	0.27
最小使用電圧・電流				JIS, IEC	—	DC5V, 3mA	

●制御コイル特性

(交流操作時)

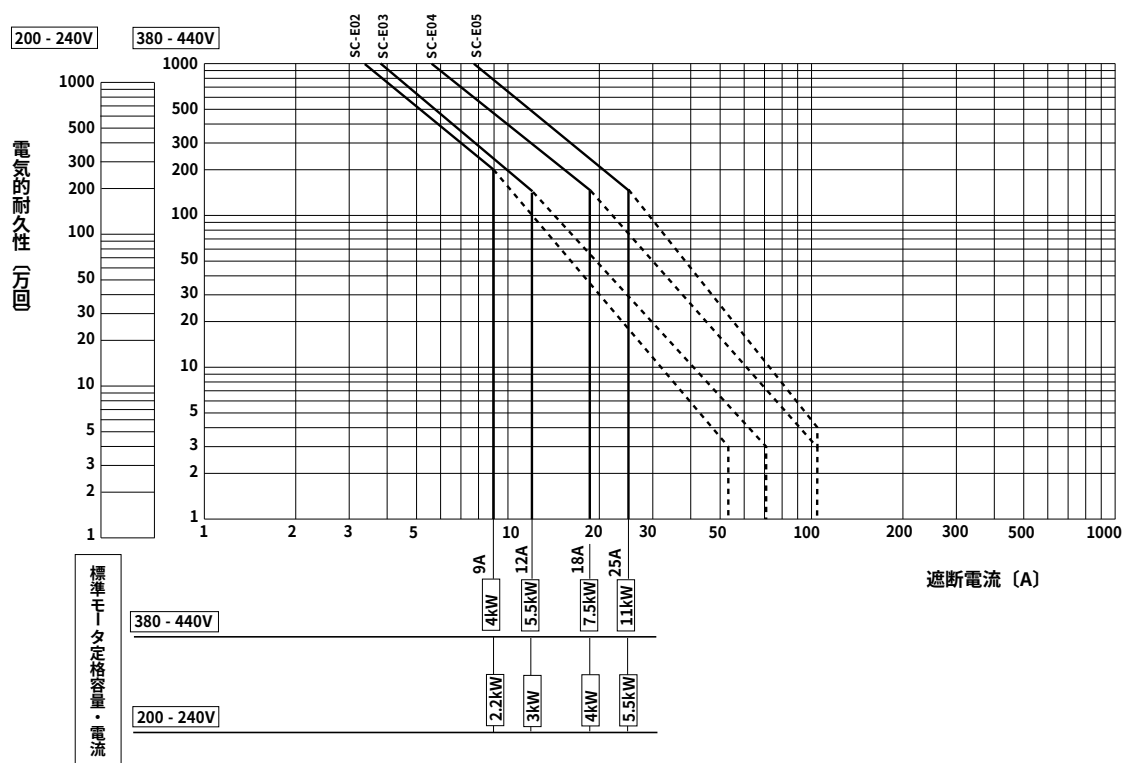
機種			交流操作形									交・直两用操作形		
形式			SC-E02	SC-E03	SC-E04	SC-E05	SC-E1	SC-E2	SC-E2S	SC-E3	SC-E4	SC-E5	SC-E6	SC-E7
動作電圧範囲〔V〕	投入時	50Hz	105～136	105～136	105～136	105～136	110～130	110～130	110～130	115～135	115～135	140～150	140～150	140～150
		60Hz	116～146	116～146	116～146	116～146	120～140	120～140	120～140	130～150	130～150			
	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

(直流操作時)

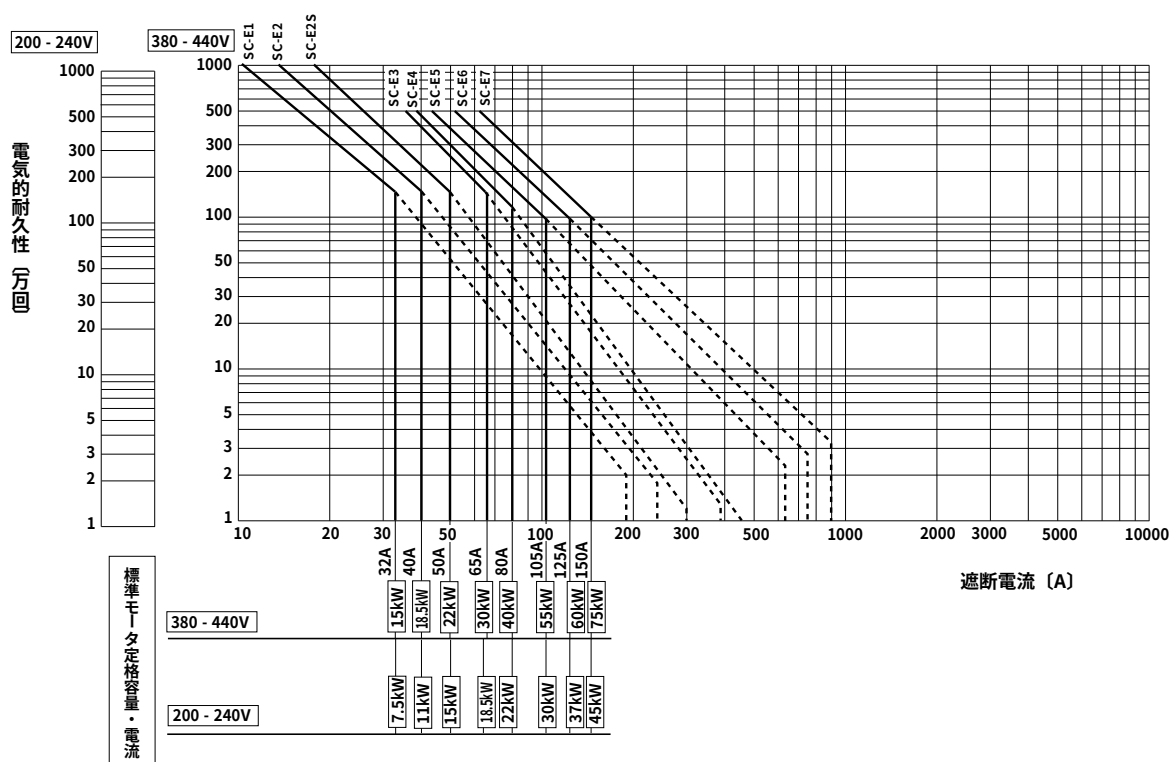
機種			直流操作形									交・直两用操作形		
形式			SC-E02/G	SC-E03/G	SC-E04/G	SC-E05/G	SC-E1/G	SC-E2/G	SC-E2S/G	SC-E3/G	SC-E4/G	SC-E5	SC-E6	SC-E7
動作電圧範囲〔V〕	投入時		92～130	92～130	92～130	92～130	80～120	80～120	80～120	80～120	80～120	140～160	140～160	140～160
	解放時		30～60	30～60	30～60	30～60	30～70	30～70	30～70	24～60	24～60	40～100	40～100	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

■AC-3 遮断電流と電氣的耐久性曲線

●SC-E02～E05形



●SC-E1～E7形

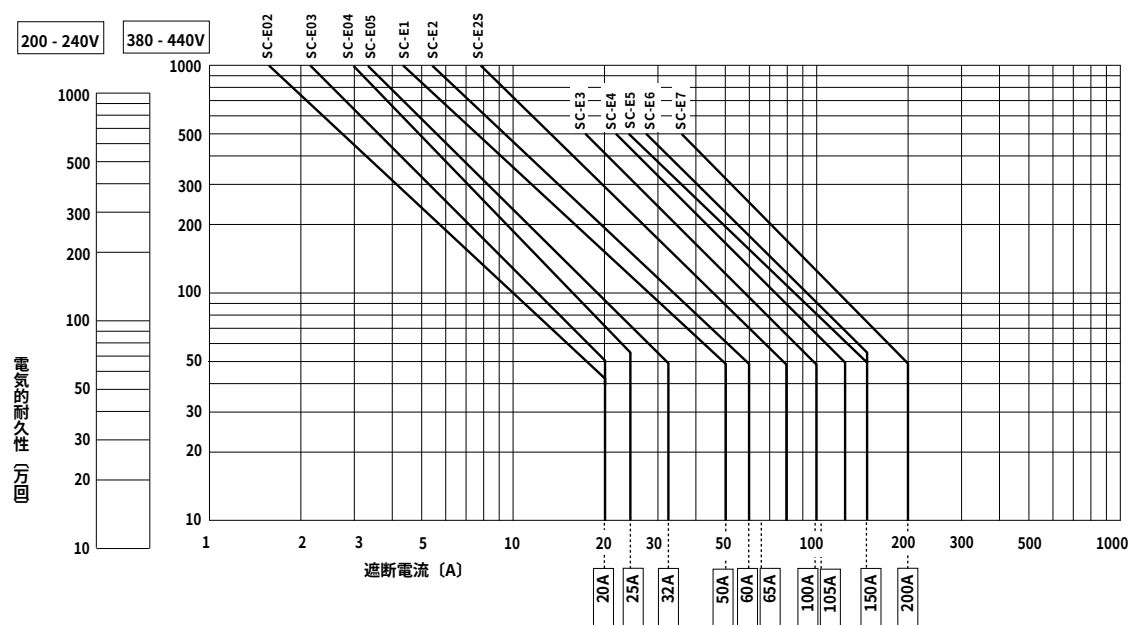


(注1) 定格使用電流を超えての使用は、インチャージング、ブラッキング使用となります。



■AC-1 遮断電流と電氣的耐久性曲線(抵抗負荷適用)

●SC-E02～E7形



A8

SCシリーズ電磁接触器・サーマルリレー

外形寸法図・接続図 **NEW**

■非可逆形電磁接触器

●交流操作形電磁接触器

SC-E02形【SE09AA…】

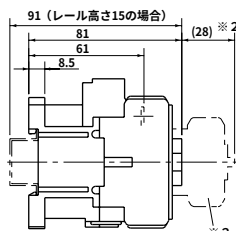
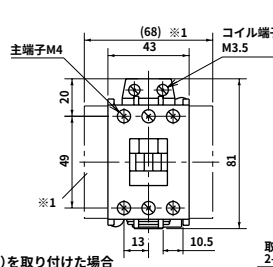
SC-E03形【SE12AA…】

SC-E04形【SE16AA…】

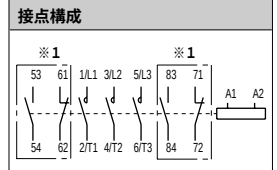
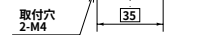
SC-E05形【SE22AA…】



(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

取付寸法図



※1 補助接点2a2bの場合

・取付寸法①, ②の取付けが可能

①…35×60

②…35×(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

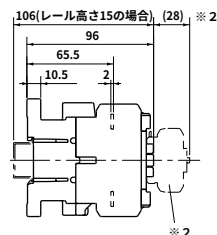
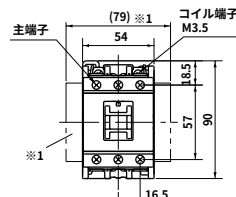
SC-E1形【SE32AA…】

SC-E2形【SE41AA…】

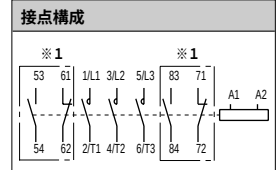
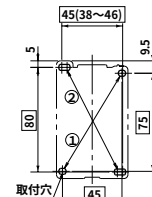
SC-E2S形【SE51AA…】



(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

取付寸法図



※1 補助接点2a2b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。

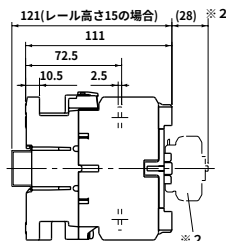
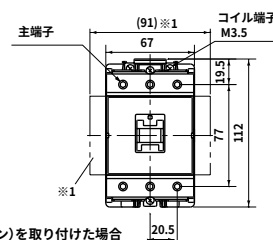
質量: 0.58kg

SC-E3形【SE65AA…】

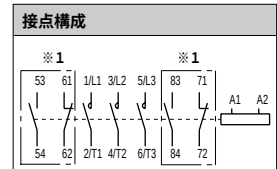
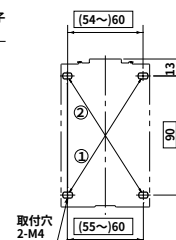
SC-E4形【SE80AA…】



(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

取付寸法図



※1 補助接点2a2bの場合

・取付寸法①, ②の取付けが可能

①…(55~)60×90

②…(54~)60×90

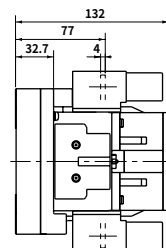
対角線の取付穴2カ所で取り付けてください。

質量: 1.1kg

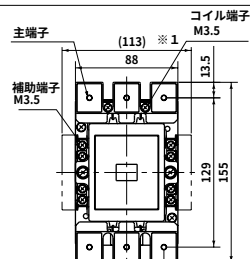
SC-E5形【SE105AA…】



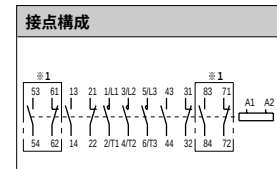
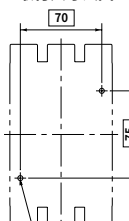
(写No.AF01-3)



※1 補助接点ユニット(サイドオン)を取り付けた場合



取付寸法図



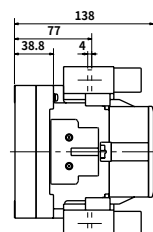
※1 補助接点4a4bの場合

質量: 2.0kg

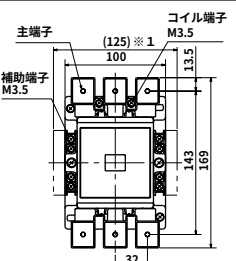
SC-E6形【SE125AA…】



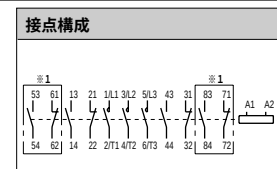
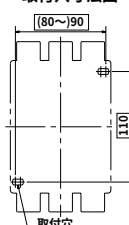
(写No.AF01-2)



※1 補助接点ユニット(サイドオン)を取り付けた場合



取付寸法図



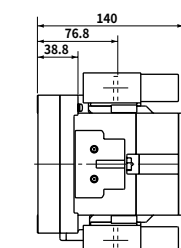
※1 補助接点4a4bの場合

質量: 2.6kg

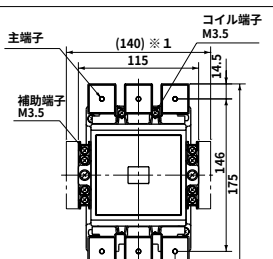
SC-E7形【SE150AA…】



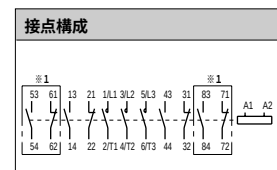
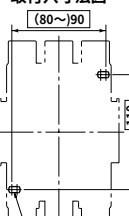
(写No.AF01-1)



※1 補助接点ユニット(サイドオン)を取り付けた場合



取付寸法図



※1 補助接点4a4bの場合

質量: 2.9kg

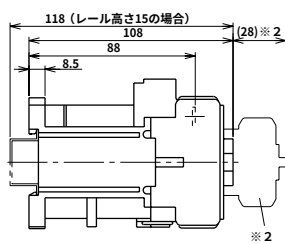


●直流操作形電磁接触器

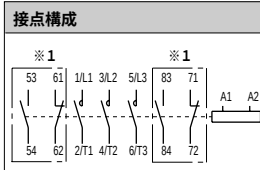
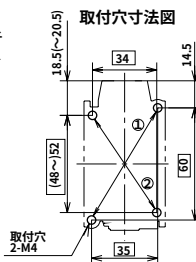
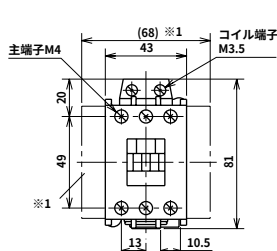
SC-E02/G形【SE09AG-…】
 SC-E03/G形【SE12AG-…】
 SC-E04/G形【SE16AG-…】
 SC-E05/G形【SE22AG-…】



(写No.KK02-082)



※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の場合

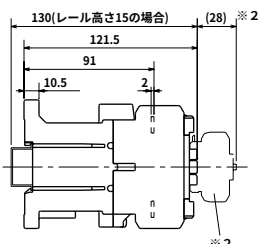
- ・取付寸法①, ②の取付けが可能
- ①…35×60
- ②…35×(48〜)52

対角線の取付穴2カ所で取り付けてください。
 質量：0.59kg

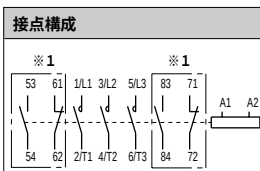
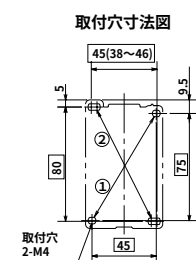
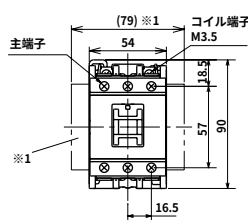
SC-E1/G形【SE32AG-…】
 SC-E2/G形【SE41AG-…】
 SC-E2S/G形【SE51AG-…】



(写No.KK02-083)



※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

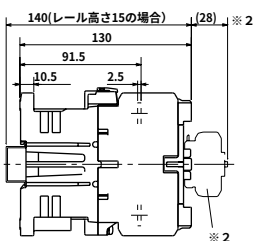
- ・取付寸法①, ②の取付けが可能
- ①…45×75
- ②…45(38〜46)×80

対角線の取付穴2カ所で取り付けてください。
 質量：0.79kg

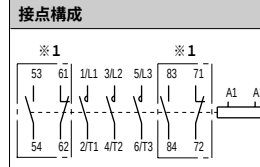
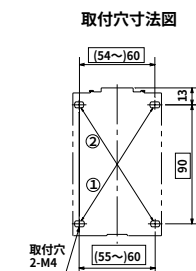
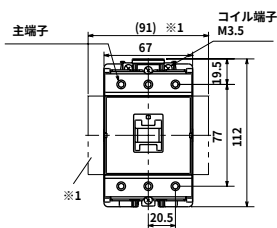
SC-E3/G形【SE65AG-…】
 SC-E4/G形【SE80AG-…】



(写No.KK02-084)



※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：1.4kg

A8

S C 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 **NEW**

A8

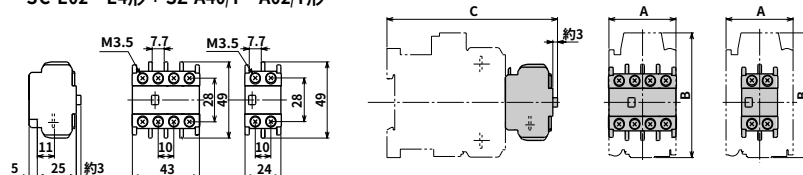
SC-Eシリーズ 電磁接触器・サーマルリレー

■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】

SC-E02～E4形 + SZ-A40/T～A02/T形



接点構成

4a



3a1b



2a2b



2a



1a1b



2b



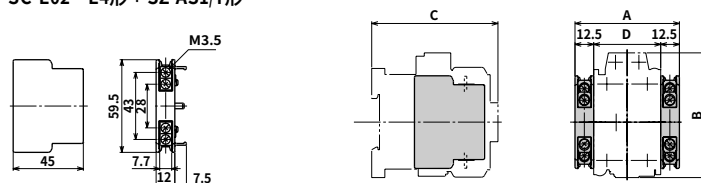
形式	外形寸法 (mm)		
	A	B	C
SC-E02	43	81	109
SC-E03			
SC-E04			
SC-E05			
SC-E1	54	90	124
SC-E2			
SC-E2S	67	112	139
SC-E3			
SC-E4			

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



接点構成

1a1b（左側面取付の場合）



1a1b（右側面取付の場合）

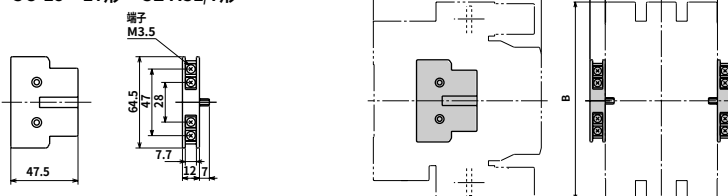


質量：28g

形式	外形寸法 (mm)			
	A	B	C	D
SC-E02	68	81	81	43
SC-E03				
SC-E04				
SC-E05				
SC-E1	79	90	96	54
SC-E2				
SC-E2S				
SC-E3	91	112	111	67
SC-E4				

SZ-AS2/T形【SZ1AS2-T】

SC-E5～E7形 + SZ-AS2/T形



接点構成

1a1b（左側面取付の場合）



1a1b（右側面取付の場合）



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

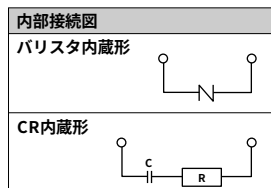
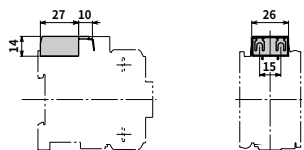
- (1) 補助接点ユニットはヘッドオンとサイドオンを同時に取付けることはできません。
- (2) ヘッドオンユニットは電磁接触器1台あたり1種類1台だけに限り取付けることができます。



●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】

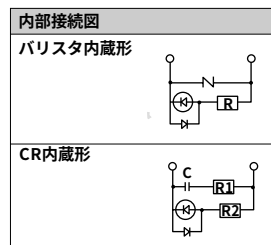
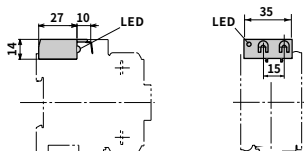
SC-E02～E05形 + SZ-Z1～Z3形（バリスタ内蔵形）
SC-E02～E05形 + SZ-Z4, Z5形（CR内蔵形）



質量：14g

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

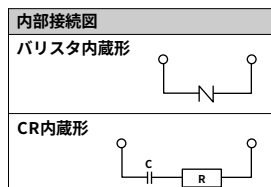
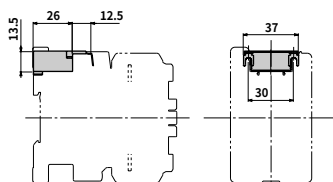
SC-E02～E05形 + SZ-Z6, Z7形（バリスタ内蔵形・動作表示ランプ付）
SC-E02～E05形 + SZ-Z8, Z9形（CR内蔵形・動作表示ランプ付）



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】

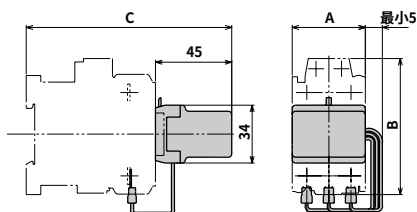
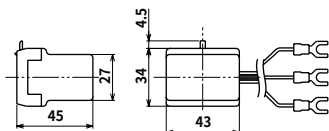
SC-E1～E4形 + SZ-Z31～Z33形（バリスタ内蔵形）
SC-E1～E4形 + SZ-Z34, Z35形（CR内蔵形）
SC-E1/G～E4/G形 + SZ-Z36, Z37形（CR内蔵形）



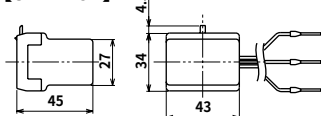
質量：15g

●主回路サージ吸収ユニット

SZ-ZM1E形【SZ1ZM1E】



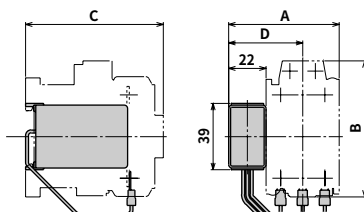
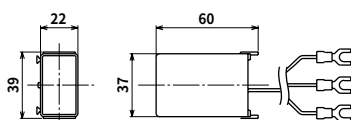
SZ-ZM3E形【SZ2ZM3E】



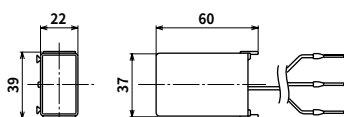
形式	外形寸法 (mm)		
	A	B	C
SC-E02 + SZ-ZM1E	43	80	121
SC-E03 + SZ-ZM1E			
SC-E04 + SZ-ZM1E			
SC-E05 + SZ-ZM1E			
SC-E1 + SZ-ZM3E	54	90	136
SC-E2 + SZ-ZM3E			
SC-E2S + SZ-ZM3E			
SC-E3 + SZ-ZM3E	67	112	151
SC-E4 + SZ-ZM3E			

質量：60g

SZ-ZM2E形【SZ1ZM2E】



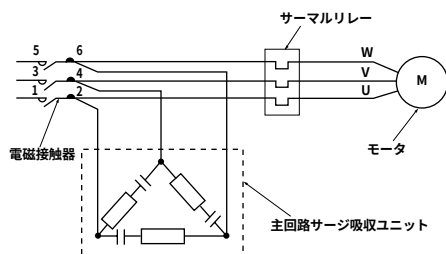
SZ-ZM4E形【SZ2ZM4E】



形式	外形寸法 (mm)			
	A	B	C	D
SC-E02 + SZ-ZM2E	65	80	81	43.5
SC-E03 + SZ-ZM2E				
SC-E04 + SZ-ZM2E				
SC-E05 + SZ-ZM2E				
SC-E1 + SZ-ZM2E	76	90	96	49
SC-E2 + SZ-ZM2E				
SC-E2S + SZ-ZM2E				
SC-E3 + SZ-ZM2E	89	112	111	55.5
SC-E4 + SZ-ZM2E				

質量：60g

接続回路図



2Eサーマルリレー NEW

■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

TK-E2 32A

- ①形式 ②ヒートエレメント定格の呼び

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 ①	トリップクラス	商品コード ①	希望小売価格 [円]	納期
非可逆形						
SC-E02	1a1b	TK-E02	10A	TK22EW-◆	3,720	○
SC-E03						
SC-E04						
SC-E05						
SC-E1		TK-E2		TK51EW-◆	4,250	○
SC-E2						
SC-E2S		TK-E3		TK80EW-◆	4,900	○
SC-E3						
SC-E4		TK-E5		TK105EW-◆	5,290	○
SC-E5						
SC-E6	TK-E6	TK150EW-◆	9,020	○		
SC-E7						
—		TK-E6H		TK150EH-◆	9,020	○

② 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。



■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				
6-9	6	U	U				
7-11	7	V	V				
9-13	9	W	W				
12-18	12	X	X				
16-22	16	Q	Q				
18-26	18	B					
20-25	20	Y	Y				
24-36	24	E					
28-40	28	F					
32-42	32	I					
34-50	34	G					
40-50	40	H					
44-54	44	K					
45-65	45	J					
48-68	48	O					
53-80	53	L					
64-80	64	R					
65-95	65	M					
85-105	85	I					
85-125	85	N					
110-160	110	P					

①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 **NEW**

■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	◎
	AC200～220V 50/60Hz	SZ-L200	TZ1L200	440	◎
TK-E2～E6形	AC100～110V 50/60Hz	SZ-L100N2	TZ2L100N2	440	◎
	AC200～220V 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.KK01-108)



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。[A8-6 ページ](#)をご参照ください。

■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。[A8-6 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可能です。

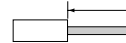
●締付けトルク

電線を接続する際、締付けが不十分であるところ加熱したり、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 (mm ²)	1本	0.75～4
		2本	1～4
	より線 (mm ²) ㊷	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 ㊸		⊕ ⊖	
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		14～70
		可とうより線 (スリーブ付) (mm ²)	0.75～22	1～38		8～70
		可とうより線 (スリーブ無) (mm ²)	1.5～22	1.5～38		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	6		10

補助回路	単線・より線 (mm ²)	1本	0.75～2.5 (φ1～φ1.6)
		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(R2-3.5)
	端子ねじサイズ		M3.5
締付け工具 ㊶		⊕ ⊖	
締付けトルク (N・m)		0.8～1	

(注1) 補助回路およびTK-E02の主回路は可とうより線（スリーブ無）は使用できません。

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。

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0～35mm²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

特性 NEW

■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								
	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(0.3)	3(0.5)					
				100〜120V		2.5(0.3)	2.5(0.5)					
				200〜240V		2(0.3)	2(0.5)					
				380〜440V		1(0.3)	1(0.5)					
				500〜600V		0.6(0.3)	0.6(0.5)					
			直流 (DC-13)	24V		1.1(0.3)	1.1(0.3)					
				100〜120V		0.28	0.28					
				200〜240V		0.14	0.14					
				定格使用電流 (A)		交流 (B600)	120V	UL, CSA	30			
							遮断		3			
		240V	15									
		遮断	1.5									
		480V	7.5									
		直流 (R300)	600V		0.75							
			遮断		6							
			125V		0.6							
			遮断		0.22							
			250V		0.22							
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				A8-28 ページ参照								
短絡保護協調				A8-22 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 **NEW**

■短絡保護協調（JIS, IEC規格準拠）

●推定短絡電流 "r" (240V, 440V)

[illegible]

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いること。そして、交換することなく引き続き使用可能なこと。

③ JIS C 8269-1（低電圧ヒューズ）に規定された用途区分です。



特性

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いること。そして、交換することなく引き続き使用可能なこと。

③ JIS C 826-1（低電圧ヒューズ）に規定された用途区分です。

■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		E03, E03/G		E04, E04/G		E05, E05/G		E1, E1/G		E2, E2/G		E2S, E2S/G		E3, E3/G		E4, E4/G		E5		E6		E7			
			AC600V Max. ULﾌﾞﾚｰｶ ① 定格電流 〔A〕	AC600V Max. ULﾋｭｰｽﾞ ② 定格電流 〔A〕	AC600V Max. ULﾌﾞﾚｰｶ ① 定格電流 〔A〕	AC600V Max. ULﾋｭｰｽﾞ ② 定格電流 〔A〕	AC600V Max. ULﾌﾞﾚｰｶ ① 定格電流 〔A〕	AC600V Max. ULﾋｭｰｽﾞ ② 定格電流 〔A〕	AC600V Max. ULﾌﾞﾚｰｶ ① 定格電流 〔A〕	AC600V Max. ULﾋｭｰｽﾞ ② 定格電流 〔A〕	AC600V Max. ULﾌﾞﾚｰｶ ① 定格電流 〔A〕	AC600V Max. ULﾋｭｰｽﾞ ② 定格電流 〔A〕			AC600V Max. ULﾌﾞﾚｰｶ ① 定格電流 〔A〕	AC600V Max. ULﾋｭｰｽﾞ ② 定格電流 〔A〕	AC600V Max. ULﾌﾞﾚｰｶ ① 定格電流 〔A〕	AC600V Max. ULﾋｭｰｽﾞ ② 定格電流 〔A〕	AC600V Max. ULﾌﾞﾚｰｶ ① 定格電流 〔A〕	AC600V Max. ULﾋｭｰｽﾞ ② 定格電流 〔A〕	AC600V Max. ULﾌﾞﾚｰｶ ① 定格電流 〔A〕	AC600V Max. ULﾋｭｰｽﾞ ② 定格電流 〔A〕	AC600V Max. ULﾌﾞﾚｰｶ ① 定格電流 〔A〕	AC600V Max. ULﾋｭｰｽﾞ ② 定格電流 〔A〕	AC600V Max. ULﾌﾞﾚｰｶ ① 定格電流 〔A〕	AC600V Max. ULﾋｭｰｽﾞ ② 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	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																70	70	70	70	70	70	70					
32 - 42	32																70	70	70	70	70	70	70					
34 - 50	34																	70	70	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	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	

① UL 489規格認定ブレーカ
② UL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

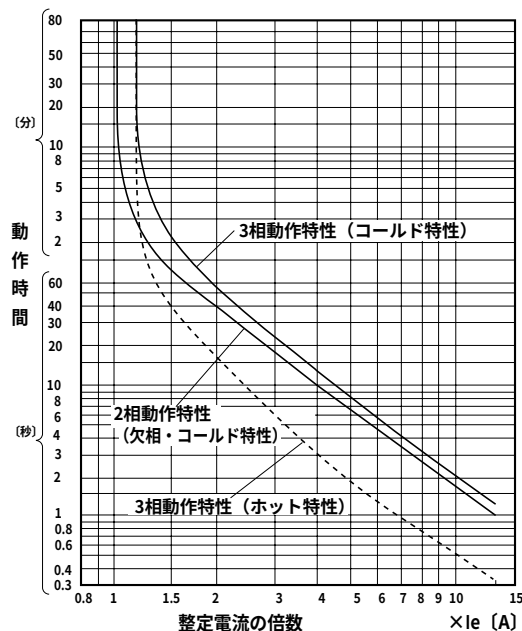


■動作特性曲線（平均値）

●トリップクラス10Aサーマルリレー

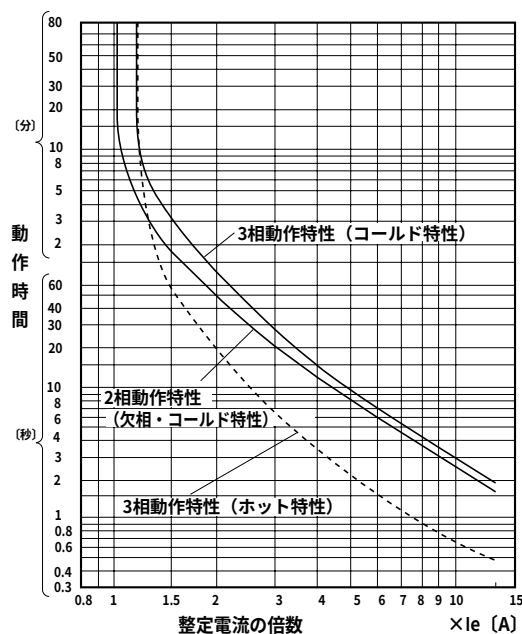
TK-E02形

動作特性(周囲温度20℃)



TK-E2～E6, E6H形

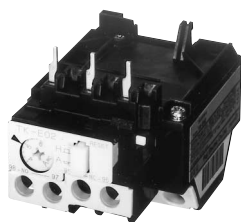
動作特性(周囲温度20℃)



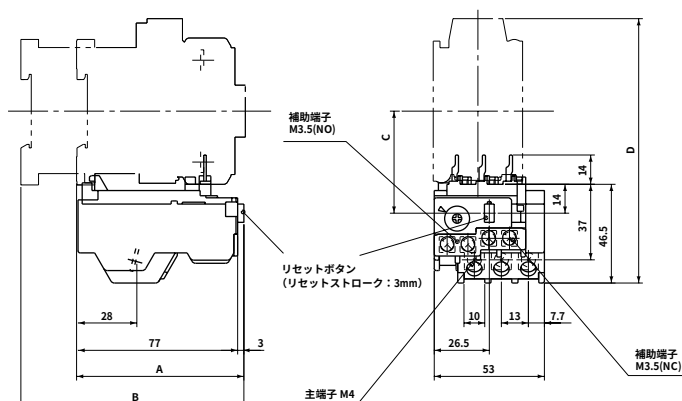
外形寸法図・接続図 **NEW**

■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	(NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)

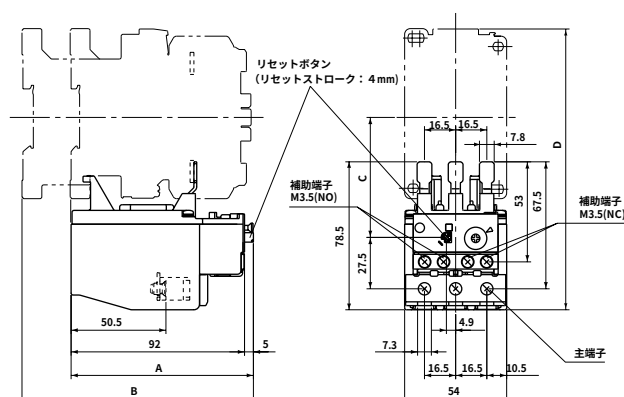
形式	寸法	A	B	C	D
SC-E02~05		80.5	—	49	127.5
SC-E02/G~05/G		—	107.5	49	127.5

質量: 0.13kg

TK-E2形【TK51EW-…】



(写No.AF01-88)



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

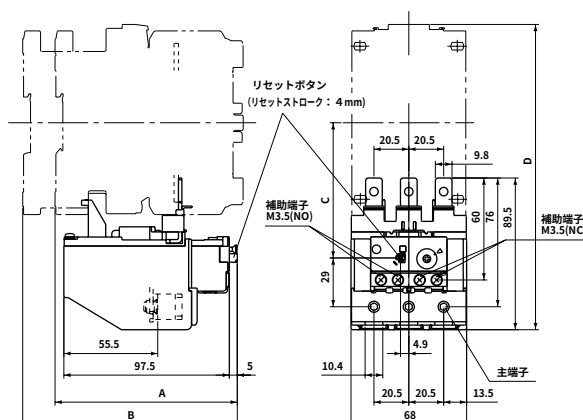
形式	寸法	A	B	C	D
SC-E1~E2S		97	—	63.5	149
SC-E1/G~E2S/G		—	123	63.5	149

質量: 0.25kg

TK-E3形【TK80EW-…】



(写No.AF01-87)



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

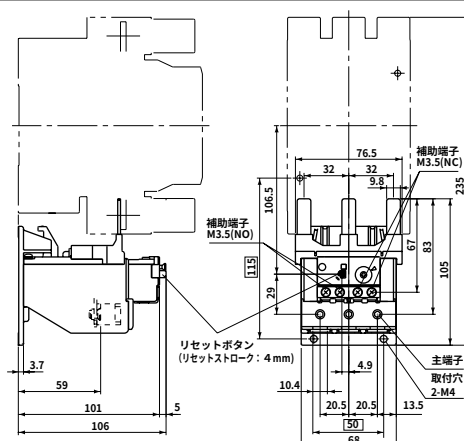
形式	寸法	A	B	C	D
SC-E3, E4		107.5	—	79.5	180
SC-E3/, E4/G		—	126.5	79.5	180

質量: 0.34kg

TK-E5形【TK105EW-…】



(写No.AF01-85)



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

(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。

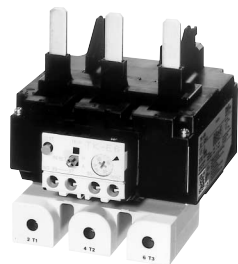
質量: 0.37kg

A8

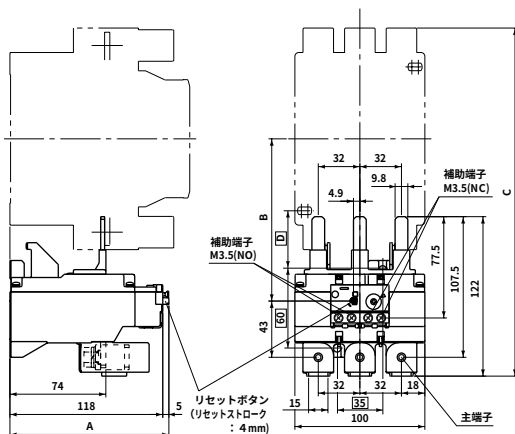
SC-Eシリーズ 電磁接触器・サーマルリレー



TK-E6形【TK150EW-…】



(写No.AF01-84)



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。

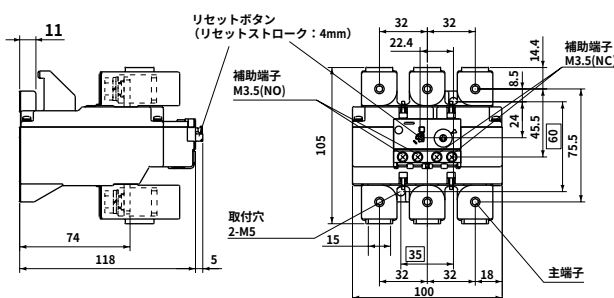
形式	寸法			
	A	B	C	D
SC-E6	123	124	266.5	45
SC-E7	123	129	274	50

質量：0.71kg

TK-E6H形【TK150EH-…】



(写No.AF01-83)



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

外形寸法図・接続図 **NEW**

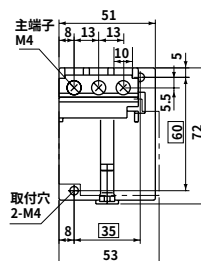
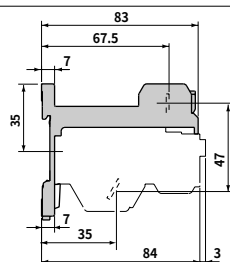
■オプション

●サーマルリレー単独設置ユニット

SZ-HCE形【TZ1HCE】



(写No.KK02-078)

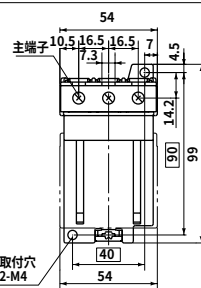
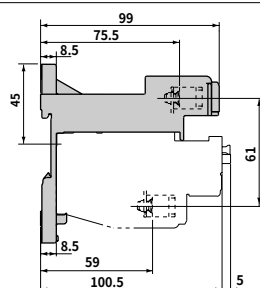


質量: 55g

SZ-HDE形【TZ2HDE】



(写No.KK01-108)

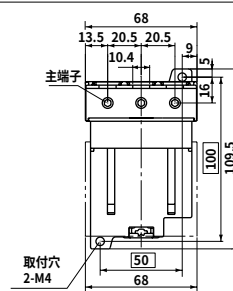
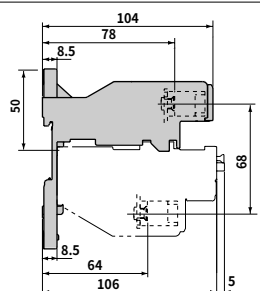


質量: 0.1kg

SZ-HEE形【TZ2HEE】



(写No.KK01-107)

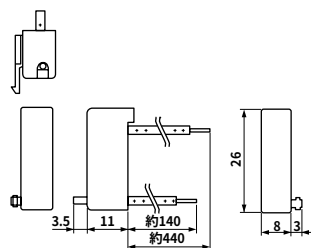


質量: 0.15kg

●サーマルリレー動作表示ランプ

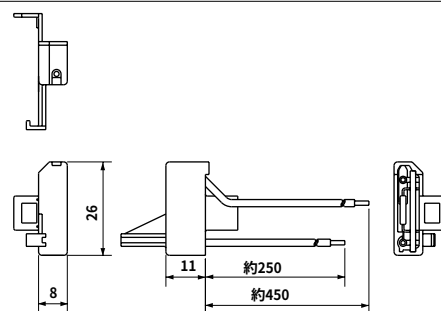
SZ-L100形【TZ1L100】

SZ-L200形【TZ1L200】



SZ-L100N2形【TZ2L100N2】

SZ-L200N2形【TZ2L200N2】



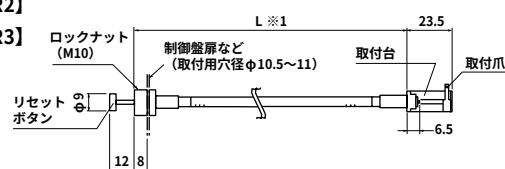
●サーマルリレーリセットリリース

SZ-R1形【TZ1R1】

SZ-R2形【TZ1R2】

SZ-R3形【TZ1R3】

形式	L
SZ-R1	300
SZ-R2	500
SZ-R3	700

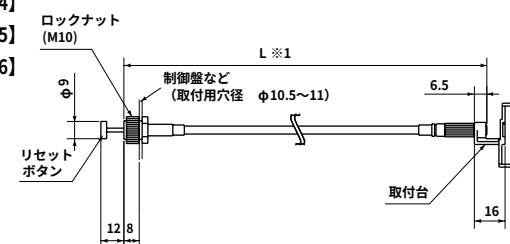


SZ-R4形【TZ2R4】

SZ-R5形【TZ2R5】

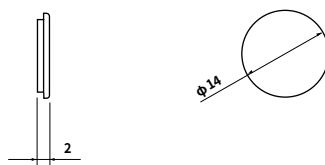
SZ-R6形【TZ2R6】

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

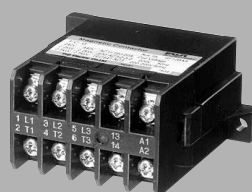
SC-Eシリーズ 電磁接触器・サーマルリレー

電磁接触器・電磁開閉器

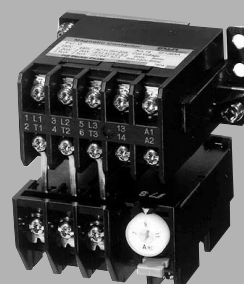
A9

F Cシリーズ
経済形電磁接触器・電磁開閉器

形式説明	A9-2
電磁接触器	A9-3
電磁開閉器	A9-5
押しボタン付電磁開閉器	A9-8
海外規格認定取得品	A9-9
取扱い	A9-11
一般使用条件	A9-11
配線	A9-11
スペアパーツ	A9-12
特性	A9-12
電磁接触器	A9-12
A C-3 遮断電流と電氣的耐久性曲線	A9-13
電磁開閉器	A9-13
付属サーマルリレー動作特性曲線	A9-14
外形寸法図・接続図	A9-15
電磁接触器	A9-15
電磁開閉器	A9-16
押しボタン付電磁開閉器	A9-17
現行機種と従来機種との互換性	A9-18
新旧形式比較	A9-18
アダプタプレートの形式・外形寸法	A9-22



(写No.AF97-693)



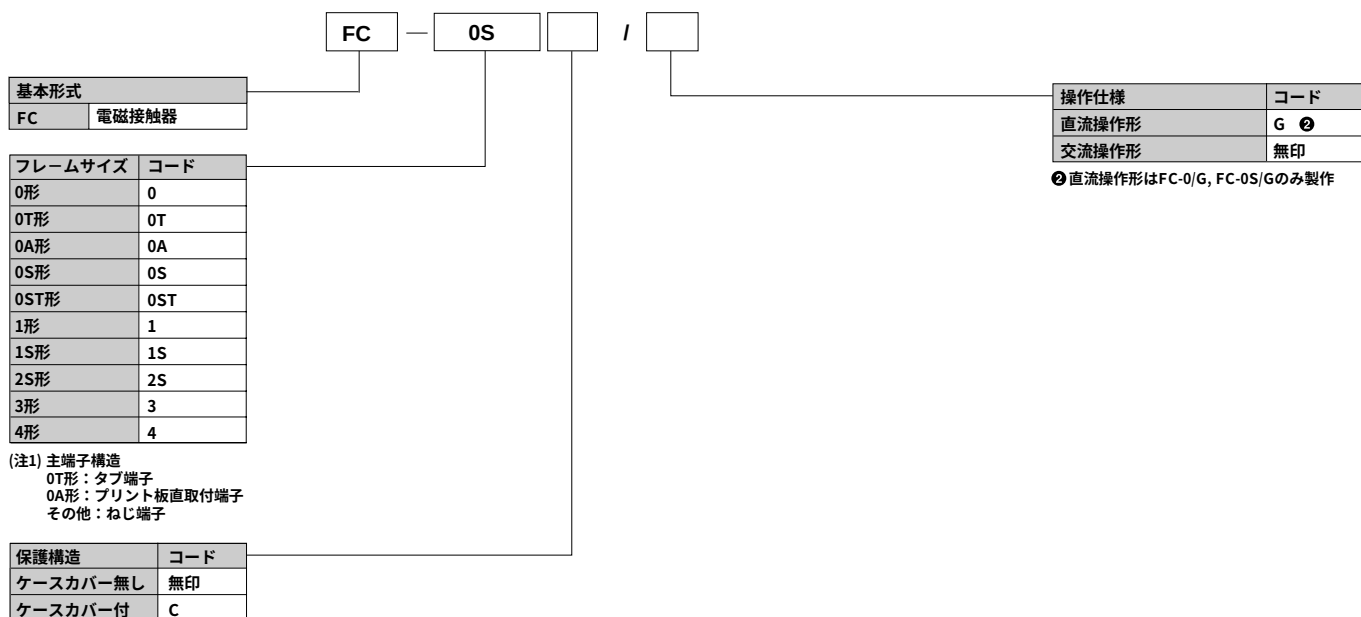
(写No.AF97-691)



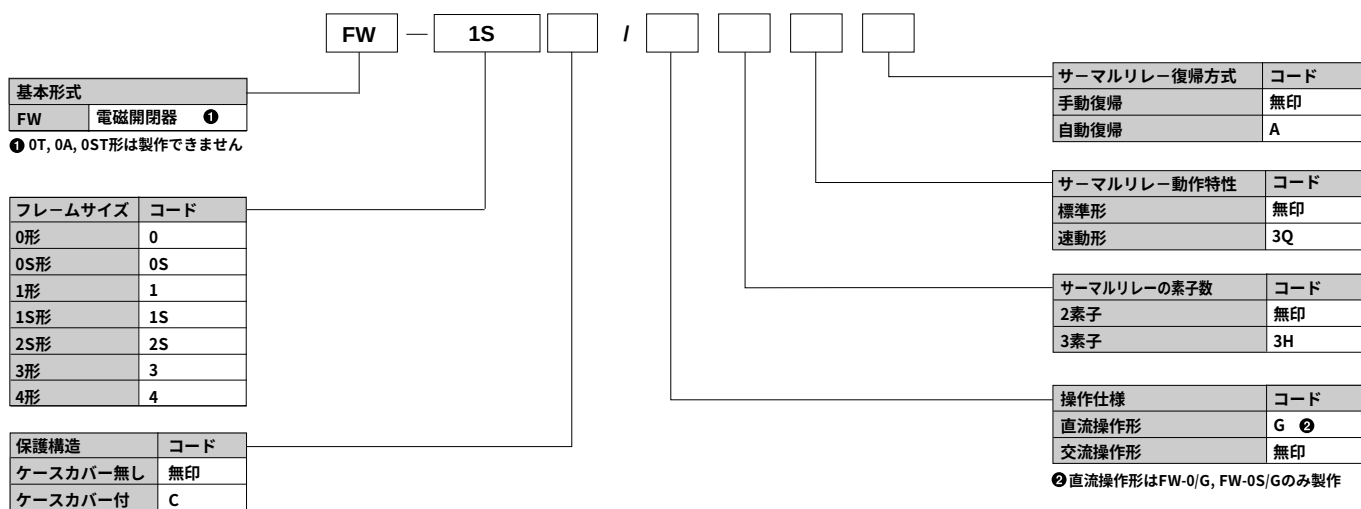
形式説明

■形式説明

●FCシリーズ電磁接触器



●FCシリーズ電磁開閉器

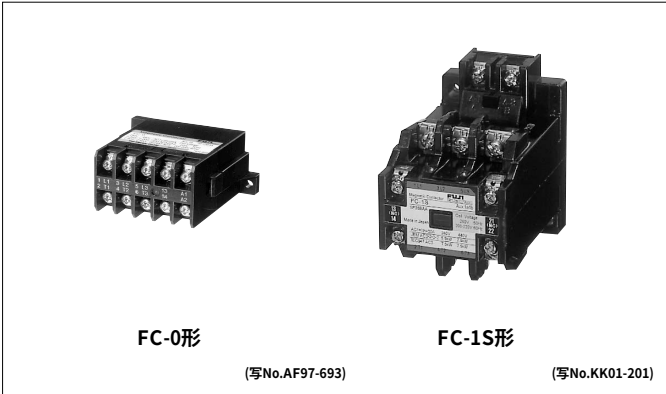


(注) 形式の組合せによっては、製作できない場合があります。

電磁接触器

■特長

- 電氣的耐久性が25万回、機械的耐久性が100万回となっていますので、低開閉頻度の民生機器、軽作業用に最適です。
- エアコン、ショーケース、工業用洗濯機、ヒータ、ポンプ、ファン、圧縮機、乾燥機などにご使用いただけます。
- 最低動作電圧は定格コイル電圧の75%となっています。
- 用途に応じた各種端子構造（ねじ端子、タブ端子、プリント板直取付端子）を用意しています。（FC-0, 0S形）
- 準拠規格
 - ・JIS C 8201-4-1, JEM 1038
 - ・IEC 60947-4-1



A9
FCシリーズ電磁接触器・開閉器

■ご注文指定事項(形式)

●電磁接触器

FC-0	コイル AC200V	1a
①形式	③コイル呼び電圧	④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 ④	端子構造	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							
FC シリーズ	0A	1.5	—	8	—	8	—	8	1a 1b	プリント板 直取付端子	FC-0A	SF08BAA-□10 SF08BAA-□01	2,180	◎ ○
	0	2.2	2.2	12	6	20	10	20	1a 1b	ねじ端子	FC-0	SF12BAA-□10 SF12BAA-□01	2,180	◎ ○
	0T	2.2	2.2	12	6	20	10	20	1a 1b	タブ端子	FC-0T	SF12BTA-□10 SF12BTA-□01	2,180	◎ ○
	0S	3	4.5	15	10	20	18	20	1a 1b	ねじ端子	FC-0S	SF15BAA-□10 SF15BAA-□01	2,730	◎ ○
	0ST	3	4.5	15	10	20	18	20	1a 1b	タブ端子	FC-0ST	SF15BTA-□10 SF15BTA-□01	2,730	◎ ○
	1	4	5.5	20	13	30	20	30	2a 1a1b 2b	ねじ端子	FC-1	SF20BAA-□20 SF20BAA-□11 SF20BAA-□02	4,840	○ ◎ ○
	1S	5.5	7.5	26	18	30	28	30	2a 1a1b 2b		FC-1S	SF26BAA-□20 SF26BAA-□11 SF26BAA-□02	6,180	○ ◎ ○
	2S	7.5	11	35	26	45	38	45	2a 1a1b 2b		FC-2S	SF35BAA-□20 SF35BAA-□11 SF35BAA-□02	8,260	○ ◎ ○
	3	11	19	50	40	60	60	60	2a 1a1b 2b		FC-3	SF50BAA-□20 SF50BAA-□11 SF50BAA-□02	9,750	○ ◎ ○
4	15	30	65	65	80	75	80	2a 1a1b 2b		FC-4	SF65BAA-□20 SF65BAA-□11 SF65BAA-□02	15,180	○ ◎ ○	

(注1) 定格は、JIS C 8201-4-1およびJEM1038規格に準拠した定格を示します。
① 商品コードの□にはコイル電圧指定コードが入ります。上記価格はコイルAC200Vの場合の価格です。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 B



電磁接触器

A9

FCシリーズ電磁接触器・開閉器

●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 ④	端子構造	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							
FC シリーズ	0A	1.5	—	8	—	8	—	8	1a 1b	プリント板 直取付端子	FC-0A/G	SF08BAG-□10 SF08BAG-□01	2,730	
	0	2.2	2.2	12	6	20	10	20	1a 1b	ねじ端子	FC-0/G	SF12BAG-□10 SF12BAG-□01	2,730	○ ○
	0T	2.2	2.2	12	6	20	10	20	1a 1b	タブ端子	FC-0T/G	SF12BTG-□10 SF12BTG-□01	2,730	○ ○
	0S	3	4.5	15	10	20	18	20	1a 1b	ねじ端子	FC-0S/G	SF15BAG-□10 SF15BAG-□01	3,420	
	0ST	3	4.5	15	10	20	18	20	1a 1b	タブ端子	FC-0ST/G	SF15BTG-□10 SF15BTG-□01	3,420	

(注1) 定格は, JIS C 8201-4-1およびJEM1038規格に準拠した定格を示します。

❶ 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DC24Vの場合の価格です。

◎標準品○準標準品受注品B

■制御コイル電圧指定コード

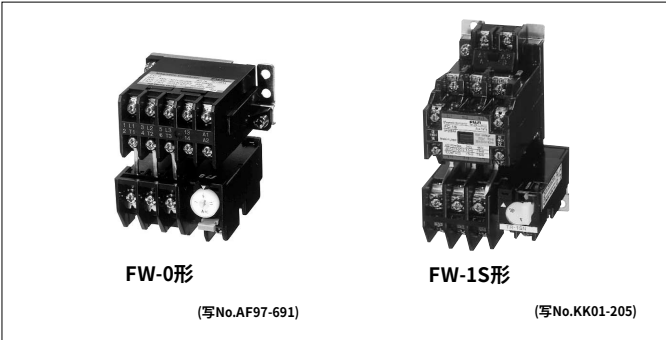
●制御コイル電圧

機種	形式	コイル呼び電圧 ③	指定コード	定格コイル電圧・周波数	コイル電圧色表示
交流操作形	FC-0A	AC24V	E	AC24V 50Hz / AC24~26V 60Hz	白色
	FC-0	AC48V	F	AC48V 50Hz / AC48~52V 60Hz	
	FC-0T	AC100V	1	AC100V 50Hz / AC100~110V 60Hz	緑色 (標準電圧)
	FC-0S	AC110V	H	AC100~110V 50Hz / AC110~120V 60Hz	白色
	FC-0ST	AC120V	K	AC110~120V 50Hz / AC120~130V 60Hz	
	FC-1	AC200V	2	AC200V 50Hz / AC200~220V 60Hz	黄色 (標準電圧)
	FC-1S	AC220V	M	AC200~220V 50Hz / AC220~240V 60Hz	白色
	FC-2S	AC240V	P	AC220~240V 50Hz / AC240~260V 60Hz	
	FC-3	AC380V	S	AC346~380V 50Hz / AC380~420V 60Hz	
	FC-4	AC400V	4	AC380~400V 50Hz / AC400~440V 60Hz	
		AC440V	T	AC415~440V 50Hz / AC440~480V 60Hz	
直流操作形	FC-0A/G	DC12V	B	DC12V	白色
	FC-0/G	DC24V	E	DC24V	
	FC-0T/G	DC48V	F	DC48V	
	FC-0S/G	DC60V	G	DC60V	
	FC-0ST/G	DC100V	1	DC100V	
		DC110V	H	DC110V	
		DC120V	K	DC120V	
		DC200V	2	DC200V	
		DC210V	Y	DC210V	
		DC220V	M	DC220V	

電磁開閉器

■特長

- 電氣的耐久性が25万回，機械的耐久性が100万回となっていますので，低開閉頻度の民生機器，軽作業用に最適です。
- エアコン，工業用洗濯機，ボイラー，ポンプ，ファン，圧縮機，乾燥機などにご使用いただけます。
- 準拠規格
 - ・JEM 1038 ・JIS C 8201-4-1
 - ・JEM 1356 ・IEC 60947-4-1



■ご注文指定事項(形式)

●電磁開閉器(ケースカバーなし)

FW-0
①形式

シュカイロ AC200V 2.2kW
②主回路電圧およびモータ容量
または
サーマルリレーヒートエレメント定格の呼び

コイル AC200V
③コイル呼び電圧

1a
④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

●電磁開閉器(ケースカバーなし)

シリーズ	フレーム	定格容量 (kW)		定格使用電流 (A)		補助接点構成 ④	電磁開閉器			
		三相かご形モータ (AC-3)		三相かご形モータ (AC-3)			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					
FCシリーズ	0	2.2	2.2	12	6	1a 1b	FW-0	SF12BAAN-□10△◇ SF12BAAN-□01△◇	3,510	◎ ○
	0S	3	4.5	15	10	1a 1b	FW-0S	SF15BAAN-□10△◇ SF15BAAN-□01△◇	3,960	◎ ○
	1	3.7	5.5	18	13	2a 1a1b 2b	FW-1	SF20BAAN-□20△◇ SF20BAAN-□11△◇ SF20BAAN-□02△◇	6,590	◎ ○ ○
	1S	5.5	7.5	26	18	2a 1a1b 2b	FW-1S	SF26BAAN-□20△◇ SF26BAAN-□11△◇ SF26BAAN-□02△◇	8,080	
	2S	7.5	11	35	26	2a 1a1b 2b	FW-2S	SF35BAAN-□20△◇ SF35BAAN-□11△◇ SF35BAAN-□02△◇	10,410	
	3	11	19	50	40	2a 1a1b 2b	FW-3	SF50BAAN-□20△◇ SF50BAAN-□11△◇ SF50BAAN-□02△◇	12,180	
	4	15	30	65	65	2a 1a1b 2b	FW-4	SF65BAAN-□20△◇ SF65BAAN-□11△◇ SF65BAAN-□02△◇	18,670	

(注1) 定格は，JIS C 8201-4-1 に準拠した定格を示します。
(注2) 上記交流操作形のほか，ご要求により直流操作形および3ヒートエレメントサーマルリレー付，
速動形サーマルリレー付も製作いたします。
① 商品コードの□にはコイル電圧指定コード，△◇には主回路電圧およびモータ容量
またはサーマルリレーヒートエレメント定格の呼び指定コードが入ります。
上記価格はコイルAC200Vの場合の価格です。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 B



電磁開閉器

●電磁開閉器(ケースカバー付)

シリーズ	フレイム	定格容量 [kW]		定格使用電流 [A]		補助接点構成 ④	電磁開閉器			
		三相かご形モータ (AC-3)		三相かご形モータ (AC-3)			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					
FCシリーズ	0	2.2	2.2	12	6	1a 1b	FW-0C	SF12BCAN-□10△◇ SF12BCAN-□01△◇	4,180	◎ ○
	0S	3	4.5	15	10	1a 1b	FW-0SC	SF15BCAN-□10△◇ SF15BCAN-□01△◇	4,610	
	1	3.7	5.5	18	13	2a 1a1b 2b	FW-1C	SF20BCAN-□20△◇ SF20BCAN-□11△◇ SF20BCAN-□02△◇	7,610	
	1S	5.5	7.5	26	18	2a 1a1b 2b	FW-1SC	SF26BCAN-□20△◇ SF26BCAN-□11△◇ SF26BCAN-□02△◇	9,100	
	2S	7.5	11	35	26	2a 1a1b 2b	FW-2SC	SF35BCAN-□20△◇ SF35BCAN-□11△◇ SF35BCAN-□02△◇	13,190	
	3	11	19	50	40	2a 1a1b 2b	FW-3C	SF50BCAN-□20△◇ SF50BCAN-□11△◇ SF50BCAN-□02△◇	17,980	
	4	15	30	65	65	2a 1a1b 2b	FW-4C	SF65BCAN-□20△◇ SF65BCAN-□11△◇ SF65BCAN-□02△◇	23,710	

(注1) 定格は、JIS C 8201-4-1 に準拠した定格を示します。
(注2) 直流操作形および3ヒートエレメントサマルリレー付、速動形サマルリレー付も製作いたします。
① 商品コードの□にはコイル電圧指定コード、△◇には主回路電圧およびモータ容量
またはサマルリレーヒートエレメント定格の呼び指定コードが入ります。
上記価格はコイルAC200Vの場合の価格です。

◎標準品 ○準標準品 受注品 B

■制御コイル電圧指定コード

電磁開閉器の制御コイル電圧指定コードは、電磁接触器と同一です。A9-4ページをご参照ください。

■モータ容量・ヒートエレメント定格指定コード

●標準形サマルリレー

適用三相モータ容量				電磁開閉器形式																				
②				FW-0			FW-1			FW-1S			FW-2S			FW-3			FW-4					
主回路電圧				FW-0S																				
AC200-240V		AC380-440V		付属サーマリレー形式																				
				TR-0			RCa3737-1CNF ①			TR-1SN			TR-2NF			TR-2NF			TR-3N					
容量 (kW)	指定 コード	容量 (kW)	指定 コード	ヒートエレメント定格 ②																				
				整定範囲 [A]	呼び [A]	指定 コード	整定範囲 [A]	呼び [A]	指定 コード	整定範囲 [A]	呼び [A]	指定 コード	整定範囲 [A]	呼び [A]	指定 コード	整定範囲 [A]	呼び [A]	指定 コード	整定範囲 [A]	呼び [A]	指定 コード			
		0.1	40	0.24～0.36	0.24	TE																		
				0.36～0.54	0.36	TG																		
0.1	20	0.2	41	0.48～0.72	0.48	TH																		
				0.64～0.96	0.64	TJ																		
		0.4	42	0.8～1.2	0.8	TK																		
0.2	21			0.95～1.45	0.95	TL																		
		0.75	43	1.4～2.2	1.4	TM																		
0.4	22			1.7～2.6	1.7	TN																		
				2.2～3.4	2.2	TP																		
0.75	23	1.5	44	2.8～4.2	2.8	TR																		
		2.2	45	4～6	4	TS																		
1.5	24			5～8	5	TT	4～8	4	TT															
		3.7	46	6～9	6	TU																		
2.2	25			7～11	7	TV	8～16	8	TV															
		5.5	47	9～13	9	TW																		
3.7	26	7.5	48				12～18	12	TX	13～20	13	TA	12～18	12	TX									
5.5	27	11	40							20～26	20	TC	18～26	18	TB									
7.5	28	15	41										24～36	24	TE	24～36	24	TE						
		18.5	42													28～40	28	TF	28～40	28	TF			
11	20	22	43													34～50	34	TG	34～50	34	TG			
15	21	30	44																45～67	45	TJ			

① リセット方式が自動の場合は、TH-1NF/A形になります。

●速動形サーマルリレー

適用三相モータ容量				電磁開閉器形式																	
②				FW-0			FW-1			FW-1S			FW-2S			FW-3			FW-4		
主回路電圧				FW-0S																	
AC200-240V				AC380-440V																	
				付属サーマルリレー形式																	
				TR-0Q			RCa3737-1CNFQ ❶			TR-1SNQ			TR-2NFQ			TR-2NFQ			TR-3NQ		
				ヒートエレメント定格 ②																	
容量 (kW)	指定 コード	容量 (kW)	指定 コード	整定範囲 (A)	呼び (A)	指定 コード	整定範囲 (A)	呼び (A)	指定 コード	整定範囲 (A)	呼び (A)	指定 コード	整定範囲 (A)	呼び (A)	指定 コード	整定範囲 (A)	呼び (A)	指定 コード	整定範囲 (A)	呼び (A)	指定 コード
		0.75	43	1.4～2.2	1.4	TM															
0.4	22			1.7～2.6	1.7	TN															
				2.2～3.4	2.2	TP															
0.75	23	1.5	44	2.8～4.2	2.8	TR															
		2.2	45	4～6	4	TS															
1.5	24			5～8	5	TT	5～8	5	TT												
		3.7	46	6～9	6	TU															
2.2	25			7～11	7	TV															
							8～12	8	TV												
		5.5	47	9～13	9	TW				9～13	9	TW									
										12～15											
3.7	26	7.5	48				12～18	12	TX				12～18	12	TX	12～18	12	TX			
										15～20	15	TY									
5.5	27	11	40							20～26	20	TC				18～26	18	TB	18～26	18	TB
7.5	28	15	41													24～36	24	TE	24～36	24	TE
		18.5	42																		
																28～40	28	TF	28～40	28	TF
11	20	22	43													34～50	34	TG	34～50	34	TG
15	21	30	44																45～67	45	TJ

❶ リセット方式が自動の場合は、TH-1NFQ/A形になります。



経済形電磁接触器・電磁開閉器 押しボタン付電磁開閉器

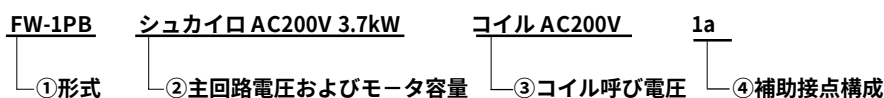
■ 特長

- 手元操作の「ON」、「OFF」の押しボタンスイッチを内蔵したケースカバー付電磁開閉器です。
- サーマルリレーがトリップ動作した場合、「OFF」ボタンスイッチを押すことにより、外部からリセットできます。
- 準拠規格
 - ・JEM 1038 ・JIS C 8201-4-1
 - ・JEM 1356 ・IEC 60947-4-1
 - ・電気用品安全法



■ご注文指定事項(形式)

●押しボタン付電磁開閉器



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

●押しボタン付電磁開閉器

シリーズ	フレーム	定格容量 (kW)		定格使用電流 (A)		補助接点構成 ④	ケース材質	動作表示 ランプ	電磁開閉器			
		三相かご形モータ (AC-3)		三相かご形モータ (AC-3)					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							
FC シリーズ	0	2.2	2.2	12	6	—	プラスチック	なし	FW-0P	SF12BPAN-□00△◇	4,940	◎
	0	2.2	2.2	12	6	—	プラスチック	あり	FW-0PL	SF12BKAN-□00△◇	5,180	
	0	2.2	2.2	12	6	—	鉄	なし	FW-0PB	SF12BSAN-□00△◇	5,020	
	0S	3	4.5	15	10	—	プラスチック	なし	FW-0SP	SF15BPAN-□00△◇	5,370	
	0S	3	4.5	15	10	—	プラスチック	あり	FW-0SPL	SF15BKAN-□00△◇	5,560	
	0S	3	4.5	15	10	—	鉄	なし	FW-0SPB	SF15BSAN-□00△◇	5,360	
	1	3.7	5.5	18	13	1a 1b	鉄	なし	FW-1PB ②	SF20BSAN-□10△◇ SF20BSAN-□01△◇	8,020	

(注1) 定格は、JIS C 8201-4-1 に準拠した定格を示します。

(注2) 3ヒートエレメントサーマルリレー付も製作いたします。

① 商品コードの□にはコイル電圧指定コード、△◇には主回路電圧およびモータ容量指定コードが入ります。上記価格はコイルAC200Vの場合の価格です。

② FW-1PB形の補用品を手配する場合には、「FC-1 (PBヨウ) 1a または 1b」とご指定ください。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 B

■制御コイル電圧指定コード

押しボタン付電磁開閉器の制御コイル電圧指定コードは、電磁接触器と同一です。A9-4 ページをご参照ください。

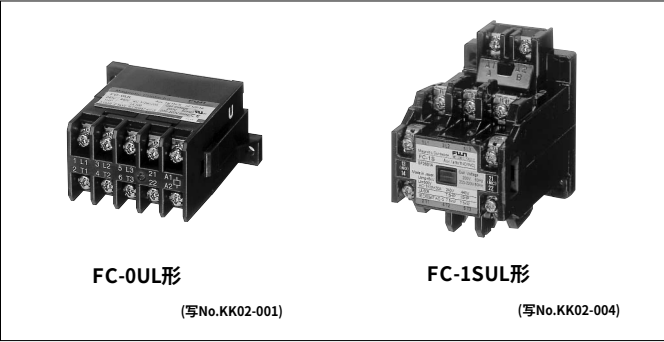
■モータ容量指定コード

押しボタン付電磁開閉器のモータ容量指定コードは、電磁開閉器と同一です。A9-6 ページをご参照ください。

海外規格認定取得品

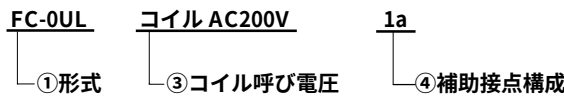
■特長

- UL, CSA規格認定を取得するとともに, CEマーク表示しています。
- 米国, カナダ向けに輸出される機械, 装置の組込み用としてご使用いただけます。
- 準拠規格
 - ・IEC 60947-4-1, EN 60947-4-1
 - ・UL 508, CSA C22.2



■ご注文指定事項(形式)

●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

●交流操作形電磁接触器

シリーズ	フレーム	定格容量〔HP〕（ ）内は定格電流値					定格通電電流 〔A〕	補助接点 構成 ④	端子構造	電磁接触器			
		三相かご形モータ			単相モータ					形式 ①	商品コード ①	希望小売価格 〔円〕	納期
		200V	220-240V	380-440V	110-120V	220-240V							
FC シリーズ	0	1 (4.9A)	1 (4.2A)	—	1/2 (9.8A)	1 (8A)	20	1a 1b	ねじ端子	FC-0UL	SF12B1A-□10△◇ SF12B1A-□01△◇	2,390	
	0T	1 (4.9A)	1 (4.2A)	—	1/2 (9.8A)	1 (8A)	20	1a 1b	タブ端子	FC-0TUL	SF12B3A-□10△◇ SF12B3A-□01△◇	2,390	
	0S	1 (4.9A)	1 (4.2A)	—	1/2 (9.8A)	1 (8A)	20	1a 1b	ねじ端子	FC-0SUL	SF15B1A-□10△◇ SF15B1A-□01△◇	2,970	
	0ST	1 (4.9A)	1 (4.2A)	—	1/2 (9.8A)	1 (8A)	20	1a 1b	タブ端子	FC-0STUL	SF15B3A-□10△◇ SF15B3A-□01△◇	2,970	
	1	5 (17.5A)	5 (15.2A)	7.5 (11A)	1 (16A)	2 (12A)	30	2a 1a1b 2b	ねじ端子	FC-1UL	SF20B1A-□20△◇ SF20B1A-□11△◇ SF20B1A-□02△◇	5,330	
	1S	5 (17.5A)	7.5 (22A)	10 (14A)	2 (24A)	3 (17A)	30	2a 1a1b 2b		FC-1SUL	SF26B1A-□20△◇ SF26B1A-□11△◇ SF26B1A-□02△◇	6,800	
	2S	10 (33A)	10 (28A)	15 (21A)	3 (34A)	5 (28A)	45	2a 1a1b 2b		FC-2SUL	SF35B1A-□20△◇ SF35B1A-□11△◇ SF35B1A-□02△◇	9,090	
	3	10 (33A)	15 (42A)	25 (34A)	3 (34A)	7.5 (40A)	60	2a 1a1b 2b		FC-3UL	SF50B1A-□20△◇ SF50B1A-□11△◇ SF50B1A-□02△◇	10,710	
4	15 (49A)	20 (54A)	30 (40A)	5 (56A)	10 (50A)	80	2a 1a1b 2b	FC-4UL	SF65B1A-□20△◇ SF65B1A-□11△◇ SF65B1A-□02△◇	16,730			

●直流操作形電磁接触器

シリーズ	フレーム	定格容量〔HP〕（ ）内は定格電流値					定格通電電流 〔A〕	補助接点 構成 ④	端子構造	電磁接触器			
		三相かご形モータ			単相モータ					形式 ①	商品コード ①	希望小売価格 〔円〕	納期
		200V	220-240V	380-440V	100-120V	200-240V							
FC シリーズ	0/G	1 (4.9A)	1 (4.2A)	—	1/2 (9.8A)	1 (8A)	20	1a 1b	ねじ端子	FC-0/GUL	SF12B1G-□10 SF12B1G-□01	3,000	
	0T/G	1 (4.9A)	1 (4.2A)	—	1/2 (9.8A)	1 (8A)	20	1a 1b	タブ端子	FC-0T/GUL	SF12B3G-□10 SF12B3G-□01	3,000	
	0S/G	1 (4.9A)	1 (4.2A)	—	1/2 (9.8A)	1 (8A)	20	1a 1b	ねじ端子	FC-0S/GUL	SF15B1G-□10 SF15B1G-□01	3,610	
	0ST/G	1 (4.9A)	1 (4.2A)	—	1/2 (9.8A)	1 (8A)	20	1a 1b	タブ端子	FC-0ST/GUL	SF15B3G-□10 SF15B3G-□01	3,610	

(注1) 定格は, UL 508, CSA C22.2規格の定格を示します。IEC, EN, VDE規格に準拠した定格は, A9-12ページをご参照ください。
●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またはDC24Vの場合の価格です。

☑標準品 ○準標準品 □受注品 B



■制御コイル電圧指定コード

海外規格認定取得品の制御コイル電圧指定コードは、電磁接触器と同一です。[A9-4ページ](#)をご参照ください。

■準拠規格・認定取得規格

準拠規格	IEC 60947-4-1, EN 60947-4-1, VDE 0660	
認定取得規格	UL, CSA 	UL 508, CSA C22.2
	UL File.No.	E42419

■特性

●主回路特性

[A9-9ページ](#)をご参照ください。

●補助回路特性

フレーム					0, 0T	0S	1	1S	2S	3	4
形式 (FC-□UL)					0, 0T, 0/G, 0T/G	0S, 0ST, 0S/G, 0ST/G	1	1S	2S	3	4
補助回路 定格	定格通電電流 (A)				UL, CSA	5	10				
	定格使用電流 (A)	交流	120V	閉路	UL, CSA	30	60				
				遮断		3	6				
			240V	閉路		15	30				
				遮断		1.5	3				
			480V	閉路		—	15				
				遮断		—	1.5				
			600V	閉路		—	12				
				遮断		—	1.2				
	定格コード	交流	UL, CSA			B300	A600				

■外形寸法図・接続図

海外規格認定取得品の外形寸法図・接続図は、電磁接触器と同一です。[A9-15ページ](#)をご参照ください。

取扱い

■一般使用条件

周囲温度 ①	-10～+40°C	急激な温度変化による結露や氷結のないこと
制御盤内温度 ②	-10～+50°C	
最高使用周囲温度（ケースカバーなし） ③	+60°C	
相対湿度	45～85%RH	
標高	2000m以下	
雰囲気	塵埃、煙、可燃性ガス、蒸気、塩分があまり含まれない。	
耐振動	10～55Hz 15m/s ²	
耐衝撃	50m/s ²	
取付角度	電磁接触器 FC-0□, 0□/G形 ④	・取付けは、下図の標準取付けが正しい取付けですが、前後左右とも下図の傾斜取付けは差しかえありません。 ・配線または取付けの関係で横取付けなどを必要とする場合がありますが、下図による取付け方向もご使用いた いて差しかえありません。
	電磁開閉器 FW-0□, 0□/G形 ④	・標準取付け、傾斜取付けおよび横取付け以外ではできません。 ただし、横取付けの場合、サーマルリレーの動作限界電流が若干変化します。
	電磁接触器 FC-□形（1～4形） 電磁開閉器 FW-□形（1～4形）	・標準取付け、傾斜取付けおよび横取付け以外ではできません。 ただし、横取付けの場合、電磁接触器は機械的耐久性および開閉頻度が標準取付けの80%になります。 また、サーマルリレーの動作限界電流が若干変化します。
	準規格・認定取得規格	
	FC-□, FW-□	JIS C 8201-4-1, JEM 1038
	FC-□UL	IEC 60947-4-1, EN 60947-4-1, VDE 0660, UL 508, CSA C22.2

- ① ケースカバー付、および制御盤外に適用します。
 ② 最高使用周囲温度は、一時的な温度で制御盤内の平均温度は+50°C以下のこと。
 ③ 直流操作形（/G）の場合、-10～+40°Cになります。
 ④ 取付け方向は下図となります。

●FC・FW-0□, 0□/G取付角度

外観						
取付方向	標準取付け	傾斜取付け	横取付け	横取付け	水平取付け	天井付け
	—	15°	コイル上側	コイル下側	端子部上側	端子部下側
FC-0□	○	○	○	*1	○	*1
FC-0□/G	○	○	○	×	○	○
FW-0□	○	○	○	*1	×	×
FW-0□/G	○	○	○	×	×	×

*1：許容電圧変動範囲が0.85Us～1.1Usになります。

■配線

●ねじ端子

フレーム	0, 0S	1	1S	2S	3	4
電磁開閉器形式	FW-0, 0S	FW-1	FW-1S	FW-2S	FW-3	FW-4
電磁接触器形式	FC-0, 0S	FC-1	FC-1S	FC-2S	FC-3	FC-4
主回路	端子ねじ	M3.5	M4	M4	M5	M6
	接続可能電線サイズ					
	より線 (mm ²)	1.25～2	1.25～8	1.25～8	2～14	2～22
	単線 (mm)	φ1.2～1.6	φ1.2～2.6	φ1.2～2.6	φ1.6～3.2	—
	AWG	12	10	10	8	4
	適合丸形圧着端子最大幅 (mm) (呼びサイズ)	6.8 (2-3.5S)	9.9 (5.5-4)	9.9 (5.5-4)	12.2 (14-5)	17 (22-6)
	締付けトルク (N・m)	0.8～1	1.2～1.5	1.2～1.5	2～2.5	4～5
補助回路, 制御回路	端子ねじ	M3.5				
	接続可能電線サイズ					
	より線 (mm ²)	1.25～2				
	単線 (mm)	φ1.2～1.6				
	AWG	18				
	適合丸形圧着端子最大幅 (mm) (呼びサイズ)	6.8 (2-3.5S)				
	締付けトルク (N・m)	0.8～1				
付属サーマルリレー形式	TR-0	RCa3737-1CNF ①	TR-1SN	TR-2NF		TR-3N
主回路	端子ねじ	M3.5	M4	M4	M5	M6
	接続可能電線サイズ					
	より線 (mm ²)	1.25～2	1.25～5.5	1.25～8	2～14	2～22
	単線 (mm)	φ1.2～1.6	φ1.2～2	φ1.2～2.6	φ1.6～3.2	—
	適合丸形圧着端子最大幅 (mm) (呼びサイズ)	6.8 (2-3.5S)	8.5 (5.5-4S)	9.7 (5.5-4)	12.2 (14-5)	15.3 (22-6S)
	締付けトルク (N・m)	0.8～1	1.2～1.5	1.2～1.5	2～2.5	4～5
補助回路	端子ねじ	M3.5	M4	M3.5	M3.5	M3.5
	接続可能電線サイズ					
	より線 (mm ²)	1.25～2				
	単線 (mm)	φ1.2～1.6				
	適合丸形圧着端子最大幅 (mm) (呼びサイズ)	6.8 (2-3.5S)	8.5 (5.5-4S)	7.7 (2-3.5S)		
	締付けトルク (N・m)	0.8～1	1.2～1.5	0.8～1		

(注1) FC-1, 2S, 3形に組み合わせられるサーマルリレーは、FCシリーズ専用品です。

(注2) 丸形圧着端子：JIS C 2805

① リセット方式が自動の場合は、TH-1NF/A形になります。



経済形電磁接触器・電磁開閉器

特性

●タブ端子

フレーム	0T, 0ST
電磁接触器形式	FC-0T, 0ST
適合差込圧着端子	AMP社250シリーズリセブタクル

●プリント板直取付

プリント板導体の通電容量を十分にお取りください。
例として、三相かご形モータ AC220V 1.5kW の場合を示します。

フレーム		0A
電磁接触器形式		FC-0A
プリント板	導体厚さ (μm)	70
	導体幅 (mm)	6
	導体断面積 (mm ²)	0.42

■スペアパーツ

FCシリーズは、接点交換、コイル交換ができません。

■電磁接触器

●主回路特性

フレーム			0A	0	0S	1	1S	2S	3	4	
形式（FC-□）			0A, 0A/G	0, 0T, 0/G, 0T/G	0S, 0ST, 0S/G, 0ST/G	1	1S	2S	3	4	
主回路 定格	定格絶縁電圧〔V〕		JIS, IEC	500							
	定格インパルス耐電圧〔kV〕		JIS, IEC	6							
	開放熱電流（定格通電電流）〔A〕		JIS, IEC	8	20	20	30	30	45	60	80
	三相かご形 モータ容量 （AC-3）	200-240V	JIS	1.5kW 8A	2.2kW 12A	3kW 15A	4kW (3.7kW) ① 20A (18A)	5.5kW 26A	7.5kW 35A	11kW 50A	15kW 65A
		380-440V		—	2.2kW 6A	4.5kW 10A	5.5kW 13A	7.5kW 18A	11kW 26A	19kW 40A	30kW 65A
	単相モータ容量 （AC-3）	100V		0.2kW 6A	0.4kW 9.5A	0.4kW 9.5A	0.8kW 17A	1.2kW 26A	1.7kW 35A	—	—
	三相かご形 モータ容量 （AC-3）	200-240V	IEC, EN, VDE	1.5kW 8A	3kW 12A	3.5kW 15A	5.5kW 20A	7.5kW 27A	11kW 40A	15kW 52A	18.5kW 65A
		380-440V		—	2.5kW 6A	4.5kW 10A	5.5kW 13A	7.5kW 18A	11kW 26A	18.5kW 40A	30kW 65A
	抵抗負荷容量 （AC-1）	200-240V	JIS, IEC	8A	20A	20A	30A	30A	45A	60A	80A
		380-440V		—	10A	18A	20A	28A	38A	60A	75A
閉路電流容量〔A〕		220V	JIS, IEC	80	120	150	200	260	350	500	650
		440V		—	60	100	130	180	260	400	650
遮断電流容量〔A〕		220V		80	120	150	200	260	350	500	650
		440V		—	60	100	130	180	260	400	650
耐久性〔万回〕		機械的		100							
		電氣的（AC-3）		25							
開閉頻度〔回/時〕			JIS	600							

（注1）インテングやブラググを含む用途には使用できません。

①（ ）内定格は、電磁開閉器として使用する場合の適用です。

●補助回路特性

フレーム			0A	0	0S	1	1S	2S	3	4	
形式 (FC-□)			0A, 0A/G	0, 0T, 0/G, 0T/G	0S, 0ST, 0S/G, 0ST/G	1	1S	2S	3	4	
補助接点	定格絶縁電圧 (V)		JIS, IEC	500							
定格	定格インパルス耐電圧 (kV)		JIS, IEC	6							
	開放熱電流 (定格通電電流) [A]		JIS, IEC	8							
	閉路および遮断容量 (交流)		JIS, IEC	10							
	(A)	110V		40							
		220V		100							
		440V		60							
	定格使用電流 (A)	交流 (AC-15)		110V	20						
				220V	60						
				440V	60						
		交流 (AC-12)		110V	4						
				220V	10						
			440V	6							
	最小使用電圧・電流		JIS	DC48V, 0.1A							

●制御コイル特性

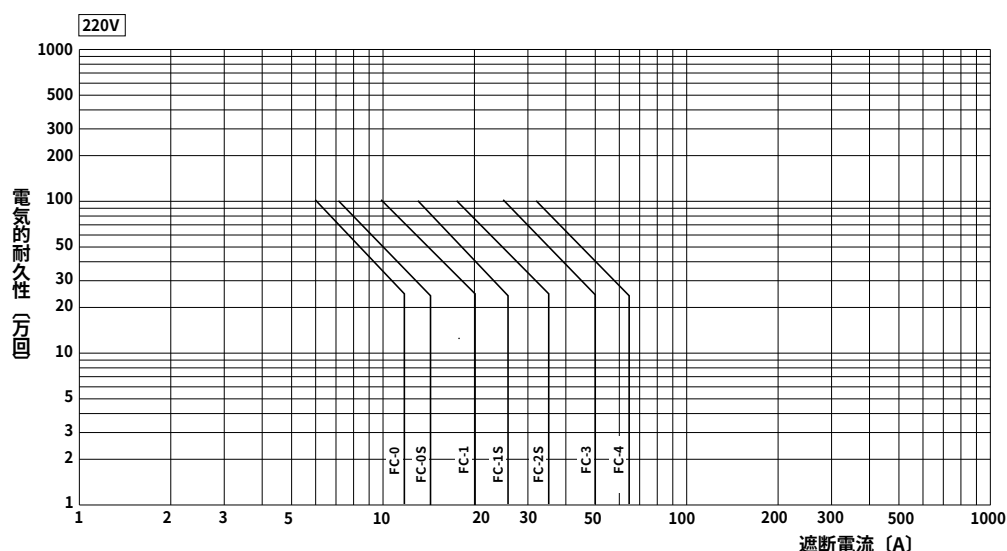
FCシリーズは、低電圧動作タイプとなっております。

フレーム				0, 0T, 0A		0S, 0ST		1	1S	2S	3	4	
形式〔FC-□〕				0, 0T, 0A		0/G, 0T/G, 0A/G	0S, 0ST	0S/G, 0ST/G	1	1S	2S	3	4
許容電圧変動範囲 (Us : 定格コイル電圧)				0.75~1.1Us		0.85~1.1Us	0.75~1.1Us	0.85~1.1Us	0.75~1.1Us				
電磁石容量	AC操作	投入時 (50/60Hz) (VA)	23	—	23	—	75	125	200				
		保持時 (50/60Hz) (VA)	6	—	6	—	11	14	14.3				
		損失 (60Hz) (W)	3.4	—	3	—	3	4	4.8				
	DC操作	投入時 (W)	—	4.8	—	4.8	—						
		保持時 (W)	—	4.8	—	4.8	—						
		時定数 (保持時) (ms)	—	20	—	20	—						
動作時間 (ms) (100% Us印可)	コイルON→主接点ON			9~15	20~23	9~15	20~23	5.5~12	8~13.5	10.4~17.1			
	コイルOFF→主接点OFF			6.5~14.5	3~6	6.5~14.5	3~6	6.5~13	6.5~13.5	6~18			

●瞬時電圧降下

- ・交流操作形の場合：制御コイルに正規電圧を印加して、主接点が接触すると同時に制御電圧の70%に瞬時低下させても、溶着することなく投入を完了します。
- ・直流操作形の場合：制御コイルに正規電圧を印加して、主接点が接触すると同時に制御電圧の85%に瞬時低下させても、溶着することなく投入を完了します。

■AC-3 遮断電流と電氣的耐久性曲線



■電磁開閉器

フレーム				0, 0S	1	1S	2S, 3	4			
電磁開閉器形式				FW-0, 0S	FW-1	FW-1S	FW-2S, 3	FW-4			
付属サーマルリレー形式				TR-0	RCa3737-1CNF ❶	TR-1SN	TR-2NF	TR-3N			
ヒートエレメント		ヒートエレメント数		2							
		消費電力〔VA / 極〕		1.6	3.1	2	3.5				
サーマルリレー 補助回路	接点構成			1c		1a1b					
	定格			定格絶縁電圧〔V〕		660					
				定格インパルス耐電圧〔kV〕		6					
				開放熱電流（定格通電電流）〔A〕		3	4.5	4.5			
				定格使用電流 〔A〕		交流 （AC-15）		110V	3	0.3	2.5
								220V	2	0.3	2.25
								440V	1	0.3	1.75
						直流 （DC-13）		24V	1.1	0.3	1.1
								110V	0.3	0.3	0.28
								220V	0.15	0.15	0.14
最小使用電圧・電流			DC24V, 10mA								
動作機能				保護				過負荷			
				周囲温度補償				有			
				リセット方式		手動／自動	手動／自動 ❶	手動／自動			
				手動トリップ機構				有			
				トリップ表示				有			

(注1) 直流操作形電磁開閉器 (FW-0/G, 0S/G形), 3ヒートエレメントサーマルリレー付電磁開閉器 (FW-□/3H形), 速動形サーマルリレー付電磁開閉器 (FW-□/3Q形) も製作いたします。

① リセット方式が自動の場合は、TH-1NF/A形になります。

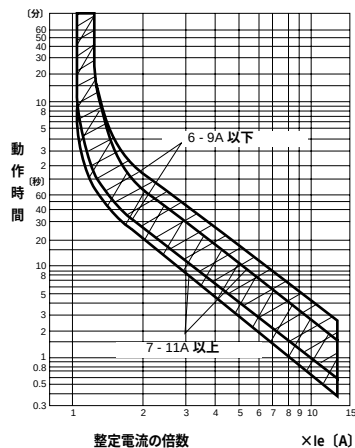


経済形電磁接触器・電磁開閉器 特性

■付属サーマルリレー動作特性曲線

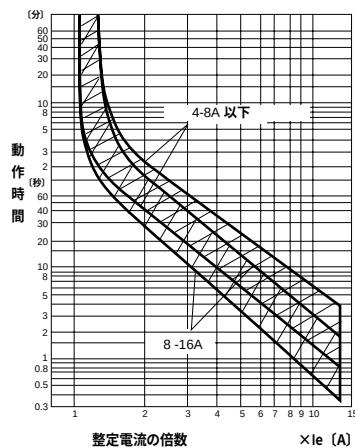
TR-0形

コールドスタート特性 (周囲温度20℃)



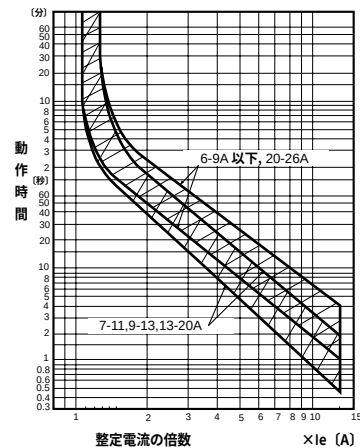
RCa3737-1CNF形

コールドスタート特性 (周囲温度20℃)



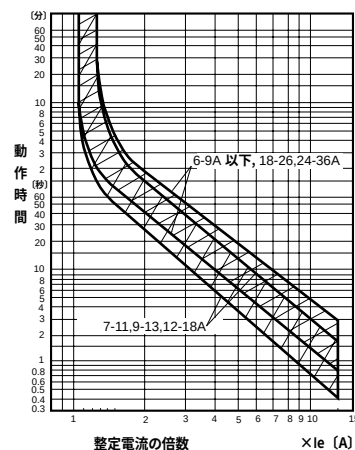
TR-1SN形

コールドスタート特性 (周囲温度20℃)



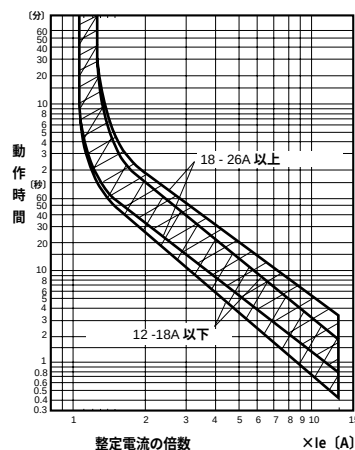
TR-2NF形

コールドスタート特性 (周囲温度20℃)



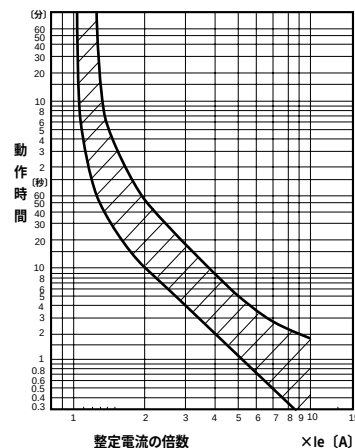
TR-3N形

コールドスタート特性 (周囲温度20℃)



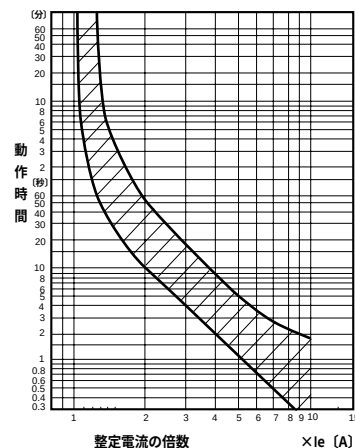
TR-0Q形

コールドスタート特性 (周囲温度20℃)



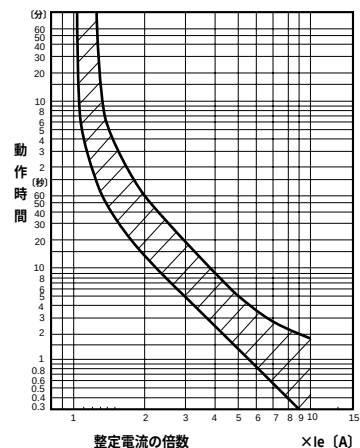
RCa3737-1CNFQ形

コールドスタート特性 (周囲温度20℃)



TR-ISNQ~3NQ形

コールドスタート特性 (周囲温度20℃)



A9

F.C.シリーズ
電磁接触器・開閉器

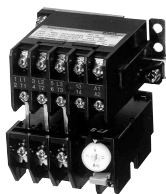
外形寸法図・接続図

■電磁開閉器

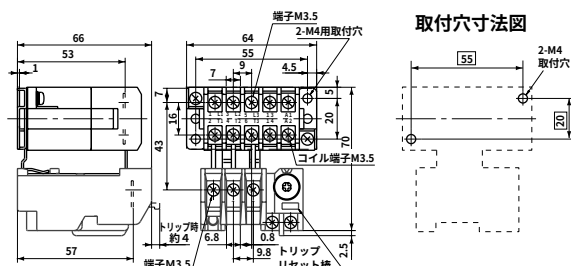
●電磁開閉器(ケースカバーなし)

FW-0 形

FW-0S 形



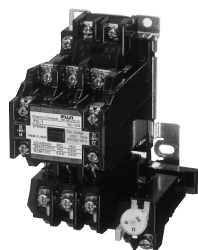
(写No.AF97-691)



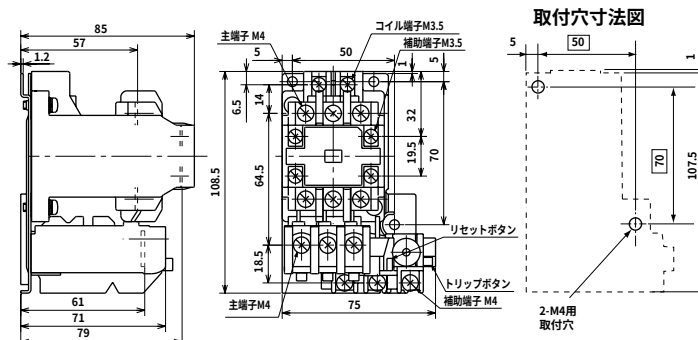
取付穴寸法図

補助接点	接点構成
1a	
上図のサマルリレーは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：0.25kg



(写No.KK01-204)



取付穴寸法図

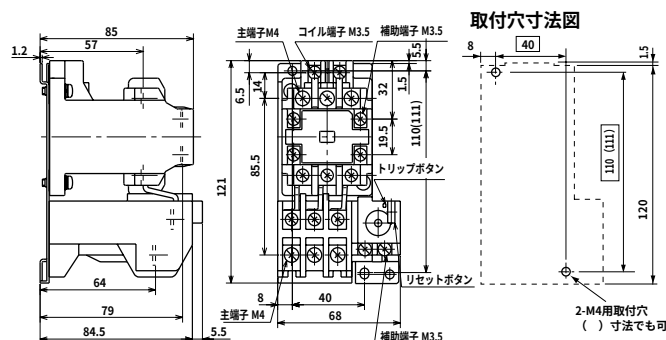
補助接点	接点構成
2a	
1a1b	

上図のサーマリレーは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：0.49kg



(写No.KK01-205)



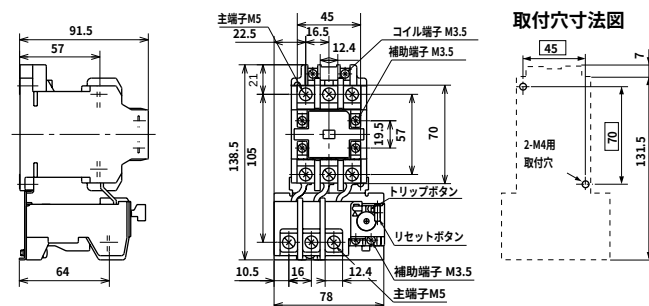
取付穴寸法図

補助接点	接点構成
2a	

質量：0.55kg



(写No.KK01-206)

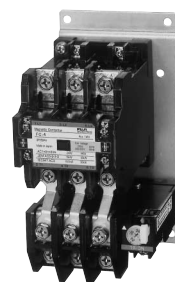


取付穴寸法図

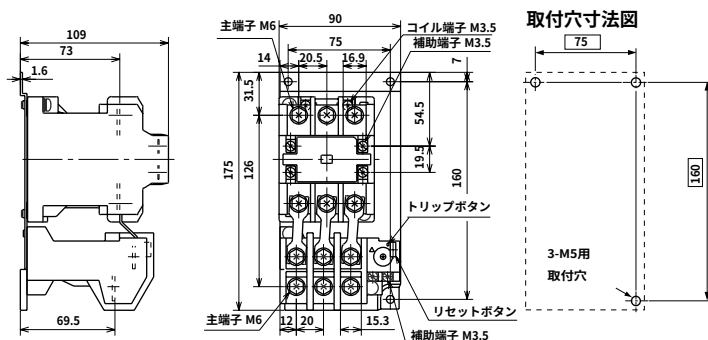
補助接点	接点構成
2a	
1a1b	

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

質量：0.71kg



(写No.KK01-208)



取付穴寸法図

補助接点	接点構成
2a	
1a1b	

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

質量：1.3kg

●電磁開閉器(ケースカバー付)

FW-□C形



(写No.KK01-200)

図1

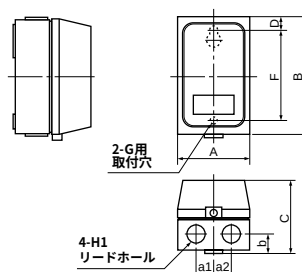
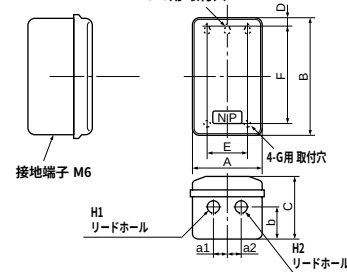


図2



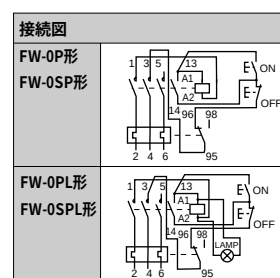
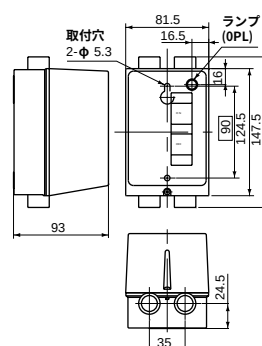
形式	外形・取付寸法 (mm)													質量 (kg)	図	
	A	B	C	D	E	F	G	リードホール								
								大きさ		位置						
H1	H2	a1	a2	a3	a4	b										
FW-0C, 0SC	71	120	79	15	—	90	φ5.3	φ17	—	17.5	17.5	17.5	17.5	20	0.25	1
FW-1C	94	166	95	15.5	—	135	φ5.3	φ22	—	20	20	20	20	24	0.7	1
FW-1SC	120	195	115	21.5	80	150	φ7	φ22	φ22	22.5	22.5	20	20	35	1.5	2
FW-2SC, 3C	130	230	124	20	80	190	φ7	φ28	φ28	27	27	20	20	52	2	2
FW-4C	175	320	145	35	110	250	φ7	φ35	φ28	15	35	35	15	70	3.7	2

■押しボタン付電磁開閉器

FW-0P形
FW-0SP形
FW-0PL形
FW-0SPL形



(写No.KK01-198)

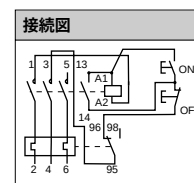
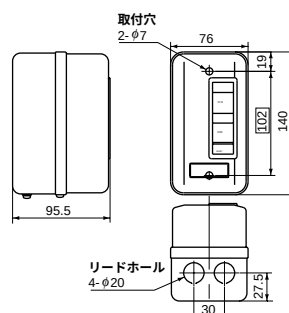


質量：0.45kg

FW-0PB形
FW-0SPB形



(写No.KK01-199)

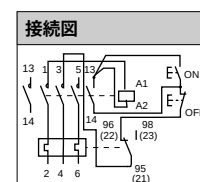
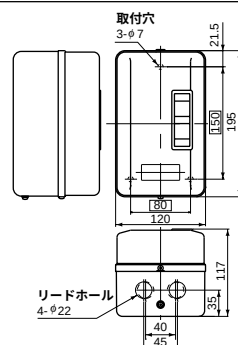


質量：0.66kg

FW-1PB形



(写No.KK02-308)



質量：1.5kg

(注1) 主回路電圧と制御電圧が異なる場合は、上記の接続図と内部接続が異なります。



現行機種と従来機種との互換性



■新旧形式比較

●電磁接触器

現行シリーズ（FCシリーズ）	電磁接触器形式		FC-0A	FC-0	FC-0T	FC-0S		FC-1	FC-1S	FC-2S	FC-3	FC-4	
	定格容量	220V	1.5kW 8A	2.2kW 12A	2.2kW 12A	3kW 15A		4kW 20A	5.5kW 26A	7.5kW 35A	11kW 50A	15kW 65A	
	(AC-3)	440V	—	2.2kW 6A	2.2kW 6A	4.5kW 10A		5.5kW 13A	7.5kW 18A	11kW 26A	19kW 40A	30kW 65A	
	開放熱電流（定格通電電流）		8A	20A	20A	20A		30A	30A	45A	60A	80A	
	補助接点構成		1a, 1b	1a, 1b	1a, 1b	1a, 1b		2a, 1a1b, 2b	2a, 1a1b, 2b	2a, 1a1b, 2b	2a, 1a1b, 2b	2a, 1a1b, 2b	
	外形寸法（幅×縦×奥行）（mm）		51×33×56	62×31×57	62×31×56	62×31×57		50×73.5×80	50×73.5×80	54.5×89.5×91.5	54.5×89.5×91.5	70×92×104	
	取付寸法												
主回路	端子ねじ	プリント板直取付	M3.5	タブ端子	M3.5		M4	M4	M5	M5	M6		
	適合丸形圧着端子	—	6.8 (2-3.5)	AMP社250シリーズリセブタクル	6.8 (2-3.5)		9.7(5.5-4)	9.7(5.5-4)	12.2(14-5)	12.2(14-5)	16.8(22-6)		
	端子ねじ	プリント板直取付	M3.5	タブ端子	M3.5		M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5		
制御回路	適合丸形圧着端子	—	6.8 (2-3.5)	AMP社250シリーズリセブタクル	6.8 (2-3.5)		6.8(2-3.5)	6.8(2-3.5)	6.8(2-3.5)	6.8(2-3.5)	6.8(2-3.5)		
	FMCシリーズとの取付互換性		○	○	○		○	○	△ (SZ-F2/AP)	△ (SZ-F3/AP)	△ (SZ-F4/AP)		
従来シリーズ（FMCシリーズ）	電磁接触器形式		FMC-0A	FMC-0	FMCa-0T			FMCa-1	FMCa-1S	FMC-2	FMC-2S	FMC-3	FMC-4
	定格容量	220V	1.5kW 8A	2.2kW 12A	2.2kW 12A			4kW 20A	5.5kW 26A	5.5kW 26A	7.5kW 35A	11kW 50A	15kW 65A
	(AC-3)	440V	—	2.2kW 6A	2.2kW 6A			5.5kW 13A	5.5kW 13A	5.5kW 13A	7.5kW 17A	11kW 25A	—
	定格通電電流		8A	20A (18A)	20A (18A)			30A(26A)	30A(26A)	45A(40A)	45A(40A)	65A(60A)	80A(75A)
	補助接点構成		1a, 1b	1a, 1b	1a, 1b			1a1b	1a1b	2a, 1a1b, 2b	2a, 1a1b, 2b	2a, 1a1b, 2b	2a, 1a1b, 2b
	外形寸法（幅×縦×奥行）（mm）		51×33×55.5	62×31×56.5	62×33×56			52.5×60×79	52.5×60×79	74×90×96.5	74×90×96.5	83×90×105.5	90×114×108
	取付寸法												
	主回路	端子ねじ	プリント板直取付	M3.5	タブ端子			M4	M4	M5	M5	M6	M6
		適合丸形圧着端子	—	6.8 (2-3.5)	AMP社250シリーズリセブタクル			9.7(5.5-4)	9.7(5.5-4)	12.2(14-5)	12.2(14-5)	15.9(22-6S)	16.8(22-6)
		端子ねじ	プリント板直取付	M3.5	タブ端子			M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
	制御回路	適合丸形圧着端子	—	6.8 (2-3.5)	AMP社250シリーズリセブタクル			6.8(2-3.5)	6.8(2-3.5)	6.8(2-3.5)	6.8(2-3.5)	6.8(2-3.5)	6.8(2-3.5)

(注1) FMCシリーズとの取付互換性表示は次のとおりです。
○：取付互換性あり
△：（ ）内形式のアダプタプレート取付による取付互換性あり
(注2) 適合丸形圧着端子（JIS C 2805）のサイズは最大幅で表示しています。なお（ ）内数値は呼びサイズを示しています。
(注3) （ ）内定格は電気用品対象機器に内蔵して使用する場合の適用です。



現行機種と従来機種との互換性



●電磁開閉器（ケースカバーなし）

現行シリーズ FCシリーズ	電磁開閉器形式		FW-0	FW-0S	FW-1		FW-1S	FW-2S	FW-3	FW-4
	電磁接触器形式 + 付属サーマルリレー形式		FC-0 + TR-0	FC-0S + TR-0	FC-1 + RCa3737-1CNF		FC-1S + TR-1SN	FC-2S + TR-2NF	FC-3 + TR-2NF	FC-4 + TR-3N
	定格容量	220V (AC-3)	2.2kW 12A 440V 6A	3kW 15A 4.5kW 10A	3.7kW 18A 5.5kW 13A		5.5kW 26A 7.5kW 18A	7.5kW 35A 11kW 26A	11kW 50A 19kW 40A	15kW 65A 30kW 65A
	開放熱電流（定格通電電流）		20A	20A	30A		30A	45A	60A	80A
	補助接点構成		1a, 1b	1a, 1b	2a, 1a1b, 2b		2a, 1a1b, 2b	2a, 1a1b, 2b	2a, 1a1b, 2b	2a, 1a1b, 2b
	外形寸法（幅×縦×奥行）（mm）		64 × 72.5 × 70	64 × 72.5 × 70	75 × 108.5 × 85		68 × 121 × 90	78 × 138.5 × 91.5	78 × 138.5 × 91.5	90 × 175 × 109
	取付寸法									
	主回路	端子ねじ	電源側（電磁接触器） 負荷側（サーマルリレー）	M3.5 M3.5	M3.5 M4		M4 M4	M5 M5	M5 M5	M6 M6
		適合丸形圧着端子	電源側（電磁接触器） 負荷側（サーマルリレー）	6.8 (2-3.5) 6.8 (2-3.5)	6.8 (2-3.5) 8.5 (5.5-4S)		9.7 (5.5-4) 9.7 (5.5-4)	12.2 (14-5) 12.2 (14-5)	12.2 (14-5) 12.4 (14-5)	16.8 (22-6) 15.3 (22-6S)
従来シリーズ FMCシリーズ	電磁開閉器形式		FMSa-0		FMSa-1		FMSb-1S	FMSb-2 FMSb-2S	FMSb-3	FMSb-4
	電磁接触器形式 + 付属サーマルリレー形式		FMCa-0 + TR-0		FMCa-1 + RCa3737-1CN		FMCa-1S + TR-1SN	FMC-2 + TR-2N FMC-2S + TR-2N	FMC-3 + TR-3N	FMC-4 + TR-3N
	定格容量	220V (AC-3)	2.2kW 12A 440V 6A		3.7kW 18A 5.5kW 13A		5.5kW 26A 5.5kW 13A	5.5kW 26A 5.5kW 13A	7.5kW 35A 7.5kW 17A	15kW 65A —
	開放熱電流（定格通電電流）		20 (18A)		30 (26A)		30A (26A)	45A (40A)	45 (40A)	65A (60A) 80A (75A)
	補助接点構成		1a, 1b		1a1b		1a1b	2a, 1a1b, 2b	2a, 1a1b, 2b	2a, 1a1b, 2b
	外形寸法（幅×縦×奥行）（mm）		64 × 72.5 × 70		74 × 109 × 84		68 × 120 × 90	78 × 150 × 101.5 78 × 150 × 101.5	88 × 170 × 110.5	104 × 192 × 113
	取付寸法									
	主回路	端子ねじ	電源側（電磁接触器） 負荷側（サーマルリレー）	M3.5 M3.5	M4 M4		M4 M4	M5 M5	M5 M5	M6 M6
		適合丸形圧着端子	電源側（電磁接触器） 負荷側（サーマルリレー）	6.8 (2-3.5) 6.8 (2-3.5)	9.7 (5.5-4) 8.5 (5.5-4S)		9 (5.5-4) 9.9 (5.5-4)	12.2 (14-5) 12.2 (14-5)	12.2 (14-5) 12.2 (14-5)	15.3 (22-6S) 15.3 (22-6S)
	制御回路	端子ねじ	電源側（電磁接触器） 負荷側（サーマルリレー）	M3.5 M3.5	M3.5 M4		M3.5 M3.5	M3.5 M3.5	M3.5 M3.5	M3.5 M3.5
		適合丸形圧着端子	電源側（電磁接触器） 負荷側（サーマルリレー）	6.8 (2-3.5) 6.8 (2-3.5)	6.8 (2-3.5) 8.5 (5.5-4S)		6.8 (2-3.5) 7.7 (2-3.5)	6.8 (2-3.5) 7.7 (2-3.5)	6.8 (2-3.5) 7.7 (2-3.5)	6.8 (2-3.5) 7.7 (2-3.5)

(注1) FMCシリーズとの取付互換性表示は次のとおりです。
○：取付互換性あり
△：（ ）内形式のアダプタプレート取付による取付互換性あり
(注2) 適合丸形圧着端子（JIS C 2805）のサイズは最大幅で表示しています。なお（ ）内数値は呼びサイズを示しています。
(注3) （ ）内定格は電気用品対象機器に内蔵して使用する場合の適用です。



■アダプタプレートの形式・外形寸法

●形式・商品コード・価格（税抜き）・納期

アダプタプレート		適用現行機種		適用現行機種をアダプタプレートに取付ける場合の取付けねじサイズ②	希望小売価格 (円)	納期
形式	商品コード	機種	形式 ①	取付けねじサイズ		
SZ-F2/AP	SZ3F2AP	電磁接触器	FC-2S (←FMC-2, 2S)	座金組込みなべ小ねじ (ばね座金と平座金) M4×14 (2)	130	
SZ-F3/AP	SZ3F3AP		FC-3 (←FMC-3)	座金組込みなべ小ねじ (ばね座金と平座金) M4×14 (2)	130	
SZ-F4/AP	SZ3F4AP		FC-4 (←FMC-4)	座金組込みなべ小ねじ (ばね座金と平座金) M5×18 (2)	200	
SZ-F2W/AP	SZ3F2WAP	電磁開閉器	FW-2S (←FMSb-2, 2S)	座金組込みなべ小ねじ (ばね座金と平座金) M4×14 (3)	340	
SZ-F3W/AP	SZ3F3WAP		FW-3 (←FMSb-3)	座金組込みなべ小ねじ (ばね座金と平座金) M4×14 (3)	340	
SZ-F4W/AP	SZ3F4WAP		FW-4 (←FMSb-4)	座金組込みなべ小ねじ (ばね座金と平座金) M5×18 (4)	390	

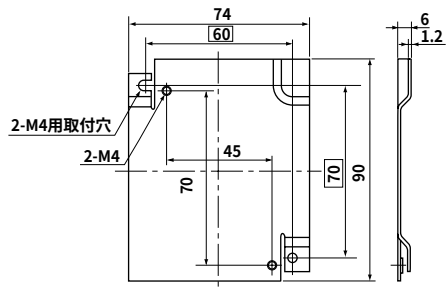
① () 内形式は、現行機種の置換え対象となる従来機種の形式を示しています。

② () 内は、使用数を示しています。

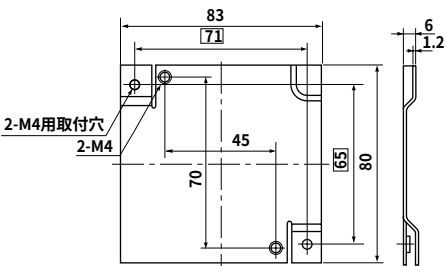
☒ 標準品	☐ 準標準品	☐ 受注品	F
--------------------------------------	----------------------------	---------------------------	---

●外形寸法図

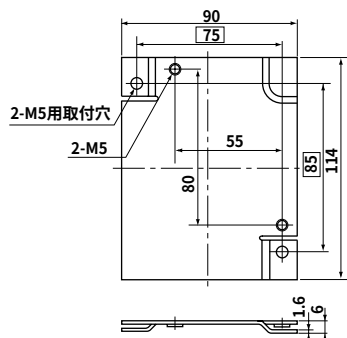
SZ-F2/AP形



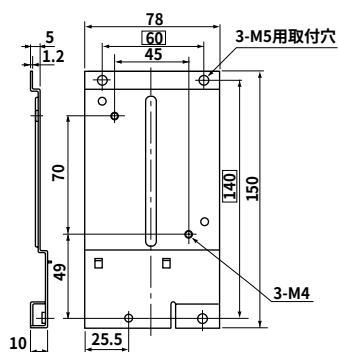
SZ-F3/AP形



SZ-F4/AP形

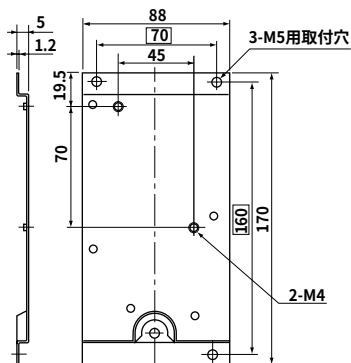


SZ-F2W/AP形

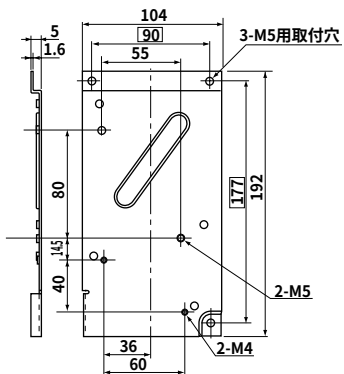


(注) FW-2S形に使用しているベースを本アダプタプレートと取り換えてからご使用ください

SZ-F3W/AP形



SZ-F4W/AP形



(注) FW-4形に使用しているベースを本アダプタプレートと取り換えてからご使用ください

電磁接触器・電磁開閉器

A10 SJシリーズ 高感度コンタクタ

形式説明	A10- 2
適用と選定，取扱い	A10- 3
標準形電磁接触器，開閉器	A10- 7
可逆電磁接触器，開閉器	A10-11
2Eサーマルリレー付電磁開閉器	A10-15
プリント板搭載用電磁接触器	A10-17



(写No.SP-552)



形式説明

形式説明

●高感度コンタクタ

SJ - 0 [] W G RM / X

基本形式
高感度コンタクタ

フレームサイズ
0, 06, 1S

特殊仕様 ^{*2}			
無印	標準形	T	タブ端子形
A	プリント板取付用	P	プラグイン形

電磁接触器／開閉器区分	
無印	電磁接触器
W	電磁開閉器

電磁コイル仕様
直流仕様

形式の組合せによっては製作できない機種もあります。

追加機構，取得規格	
X	レール取付機構付 ^{*1}
L	動作表示ランプ付
UL	UL，CSA 規格認定品
A	2 ヒートエレメント サーマルリレー 自動リセット付
3H	3 ヒートエレメント サーマルリレー付
3HA	3 ヒートエレメント サーマルリレー 自動リセット付
2E	2Eサーマルリレー付
N ^{*3}	1a1b補助接点サーマル リレー付

可逆／非可逆区分	
無印	非可逆
RM	可逆

●オプション部品

SZ - 0J / L []

基本形式
オプション部品

取付適用機種
0G形

形式の組合せによっては製作できない機種もあります。

操作コイル電圧	
12	DC12V
24	DC24V

オプション部品名	
L	非可逆用動作表示ランプ
LR	可逆用動作表示ランプ

(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。

適用と選定，取扱い

■製作機種一覧表

機種		動作表示 ランプ	サーマルリレー 補助接点	形式	商品コード	フレームサイズ【コード】		
						0 [12]	06 [13]	1S [18]
電磁接触器	標準形	なし	—	SJ-□G	SJ□AG- ...	◎	◎	◎
		あり	—	SJ-□G/L	SJ□WG- ...	-①	◎	—
	可逆形	なし	—	SJ-□GRM	SJ□RG- ...	◎	◎	◎
		あり	—	SJ-□GRM/L	SJ□VG- ...	-②	○	—
電磁開閉器	UL, CSA規格品	なし	—	SJ-□G/UL	SJ□1G- ...	○	—	○
	標準形	なし	1c	SJ-□WG	SJ□AGC-...	◎③	◎	—
		あり	1c	SJ-□WG/L	SJ□WGC-...	-①	○	—
		なし	1a1b	SJ-□WG/N	SJ□AGN-...	○	○	◎④
		あり	1a1b	SJ-□WG/NL	SJ□WGN-...	-①	○	—
	可逆形	なし	1c	SJ-□WGRM	SJ□RGC-...	◎	○	—
		あり	1c	SJ-□WGRM/L	SJ□VGC-...	-②	○	—
		なし	1a1b	SJ-□WGRM/N	SJ□RGN-...	○	○	◎④
		あり	1a1b	SJ-□WGRM/NL	SJ□VGN-...	-②	○	—
	サーマルリレー三素子付 (非可逆)	なし	1c	SJ-□WG/3H	SJ□AGC-...D	◎③	○	—
		あり	1c	SJ-□WG/L3H	SJ□WGC-...D	-①	○	—
		なし	1a1b	SJ-□WG/N3H	SJ□AGN-...D	○	○	◎④
		あり	1a1b	SJ-□WG/NL3H	SJ□WGN-...D	-①	○	—
	2Eサーマルリレー付 (非可逆)	なし	1a1b	SJ-□WG/2E	SJ□AGE-...	○	○	○
		あり	1a1b	SJ-□WG/L2E	SJ□WGE-...	-①	○	—
	UL, CSA規格品 (非可逆)	なし	1c	SJ-□WG/UL	SJ□1GC-...	○	—	○
		なし	1a1b	SJ-□WG/NUL	SJ□1GN-...	○	—	—
		なし	1a1b (2Eサーマルリレー付)	SJ-□WG/2EUL	SJ□1GE-...	○	—	○

- ① 0G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) を組合せてご使用ください。
- ② 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/LR□形) を組合せてご使用ください。
- ③ SJ-0WG/X, SJ-0WG/X3H形は, “X” が付きます。
- ④ SJ-1SWG, SJ-1SWG/3H, SJ-1SWG/UL形は, 形式に“N”が付きませんが, 1a1b補助接点サーマルリレー (TR-5-1N 形) 付が標準となっています。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品

■定格

●主回路定格

(1) JIS, JEM 規格準拠定格

適用電磁接触器		定格容量 [kW]				定格使用電流 [A]						開放熱電流 (定格通電電流) [A] ❶
形式	商品コード	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) ❶		
		100V	200V	200-240V	380-440V	100V	200V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	
SJ-0G	SJ12AG- ...	0.2	0.4	2.2	2.2	8	6	12	6	15	15	15
SJ-06G	SJ13AG- ...	0.2	0.4	2.2	2.2	8	6	12	6	15	15	15
SJ-1SG	SJ18AG- ...	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」

(2) IEC 規格準拠定格

適用電磁接触器		定格容量 [kW]		定格使用電流 (A)		開放熱電流 (定格通電電流) [A]
形式	商品コード	三とかご形モータ (AC-3)		三とかご形モータ (AC-3)		
		200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	
SJ-0G	SJ12AG- ...	2.2	2.2	8.7	5	15
SJ-06G	SJ13AG- ...	2.2	2.2	8.7	5	15
SJ-1SG	SJ18AG- ...	4.5	4	18	9	25

- (注1) 準拠規格
 ・ IEC947-4-1: Low-voltage switchgear and controlgear, Part 4 Section 1: Contactors and motor-starters.
 ・ BS-5424-1: Specification for controlgear for voltages up to and including 1000V a.c. and 1200V d.c., Part I. Contactors.
 ・ VDE0660: Switchgear and controlgear, Teil 102 Contactors.

●補助回路定格

適用電磁接触器		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
形式	商品コード			交流			
				定格使用電圧 [V]	AC-15 (コイル負荷)	AC-12 (抵抗負荷)	
SJ-0G	SJ12AG- ...	6	20	110	2	6	DC5V 3mA ㉔
				220	2	6	
				440	1	6	
SJ-06G	SJ13AG- ...	6 (3) ㉑	20	110	2	6(3) ㉑	DC5V 3mA ㉔
				220	2	6(3) ㉑	
				440	1	6(3) ㉑	
SJ-1SG	SJ18AG- ...	10	66	110	6	10	DC5V 3mA ㉔
			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



■性能

●主回路性能

適用電磁接触器			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
形式	商品コード				閉路	遮断		機械的	電氣的	
SJ-0G	SJ12AG- ...	三相	220	12	120	96	1800	1000	100	AC-3・0-0-0
SJ-06G	SJ13AG- ...		440	6	60	48	1800	1000	100	
			110	8	80	64	1800	1000	100	
		単相	220	6	60	48	1800	1000	100	AC-3・0-0-0
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，		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 (1号)	500 (1種)	50 (1種)	

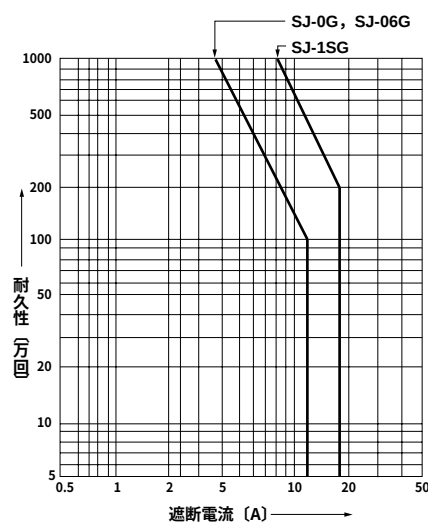
(注1) 開路電流量の開路回数は100回，遮断電流量の遮断回数は25回です。

(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 $\cos \phi = 0.35$ ，使用率25%で行っています)。

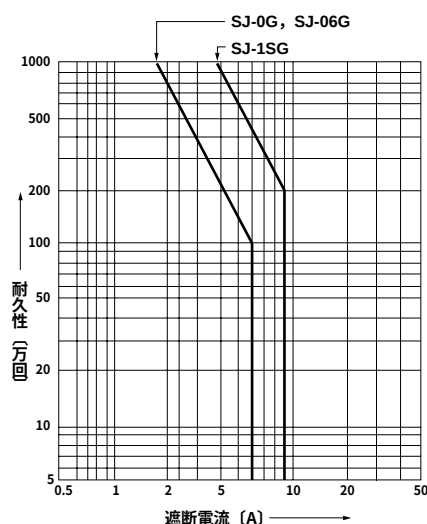
●電磁接触器電氣的耐久性曲線

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



■制御コイル特性

適用電磁接触器		電磁石容量 (W)	吸引電圧 DC24V	釈放電圧 DC24V	動作時間 (ms)	
形式	商品コード				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

⚠ 注意 取扱い

●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つかえありません。(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

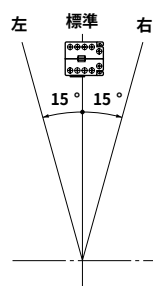
取付ねじ：M4

締付トルク：1.0～1.3 (N・m)

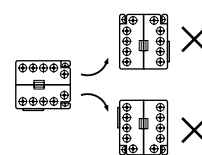
SJ-1SG形

取付ねじ：M4

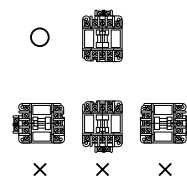
締付トルク：1.0～1.5 (N・m)



第1図



第2図



第3図

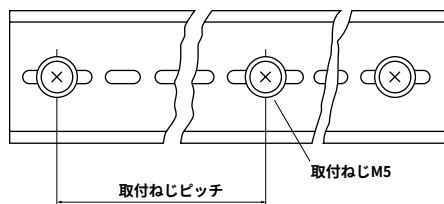
●操作回路の電圧変動範囲と電圧降下

- ・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故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	SJ12AGC-...	400
SJ-06G	SJ13AG- ...	SJ-06WG	SJ13AGC-...	400
SJ-1SG	SJ18AG- ...	SJ-1SWG	SJ18AGC-...	400

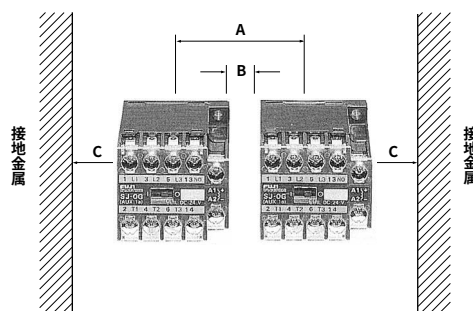
(注1) 適用レール：TH35-15AL形

●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	SJ12AGC-...	50	0	10
SJ-06WG	SJ13AGC-...	50	0	10
SJ-1SWG	SJ18AGC-...	65	0	10

⚠ 注意 接続

●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	1.25～2mm ²	7.4	6.8	0.8～1.0N・m	0.8～1.0N・m
SJ-06WG	SJ13AGC-...	SJ-06G	TR-0	□	□	(φ 1.2 ～1.6)	(φ 1.2 ～1.6)	(R2 ～3.5)	(R2 ～3.5)		
SJ-0WG/N	SJ12AGN-...	SJ-0G	TR-0NZ716	M3.5 ⊕	M3.5 ⊕	1.25～2mm ²	1.25～2mm ²	7.4	7.7	0.8～1.0N・m	0.8～1.0N・m
SJ-06WG/N	SJ13AGN-...	SJ-06G	TR-0NZ716	□	□	(φ 1.2 ～1.6)	(φ 1.2 ～1.6)	(R2 ～3.5)	(R2 ～3.5)		
SJ-1SWG	SJ18AGN-...	SJ-1SG	TR-5-1N	M4 ⊕	M4 ⊕	1.25～5.5mm ²	1.25～5.5mm ²	9.7	9.7	1.2～1.5N・m	1.2～1.5N・m
				□	□	(φ 1.2 ～2.6)	(φ 1.2 ～2.6)	(R5.5 ～4)	(R5.5 ～4)		

(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	1.25～2mm ²	7.4	6.8	0.8～1.0N・m	0.8～1.0N・m
SJ-06WG	SJ13AGC-...	SJ-06G	TR-0	□	□	(φ 1.2 ～1.6)	(φ 1.2 ～1.6)	(R2 ～3.5)	(R2 ～3.5)		
SJ-0WG/N	SJ12AGN-...	SJ-0G	TR-0NZ716	M3.5 ⊕	M3.5 ⊕	1.25～2mm ²	1.25～2mm ²	7.4	7.7	0.8～1.0N・m	0.8～1.0N・m
SJ-06WG/N	SJ13AGN-...	SJ-06G	TR-0NZ716	□	□	(φ 1.2 ～1.6)	(φ 1.2 ～1.6)	(R2 ～3.5)	(R2 ～3.5)		
SJ-1SWG	SJ18AGN-...	SJ-1SG	TR-5-1N	M3.5 ⊕	M3.5 ⊕	1.25～2mm ²	1.25～2mm ²	7.7	7.7	0.8～1.0N・m	0.8～1.0N・m
				□	□	(φ 1.2 ～1.6)	(φ 1.2 ～1.6)	(R2 ～3.5)	(R2 ～3.5)		

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。



適用と選定，取扱い

●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 接続方法	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	
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。

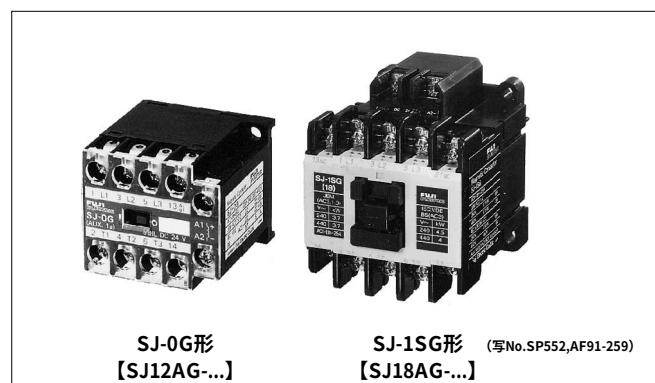
操作コイルには異電源,異電圧を印加しないでください。

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）

■ご注文指定事項（形式）



- 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

●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 [10] 1b [01]	SJ-0G	SJ12AG- □10 SJ12AG- □01	◎ ○	2,600
0.2	2.2	2.2	8	12	6	15	15	15	－	3a [30] 2a1b [21] 1a2b [12]	SJ-06G	SJ13AG- □30 SJ13AG- □21 SJ13AG- □12	○ ○ ○	3,610
0.2	2.2	2.2	8	12	6	15	15	15	LED (緑色)	3a [30] 2a1b [21] 1a2b [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 [20] 1a1b [11]	SJ-1SG	SJ18AG- □20 SJ18AG- □11	○ ◎	5,520

①0G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。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 B

●コイル電圧指定コード（直流コイル）

コイル電圧④	コード	コイル仕様①
DC12V	B	SJ-0G形【SJ12AG-...】
DC24V	E	SJ-06形【SJ13AG-...】

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。

●補助接点構成指定コード

補助接点構成⑤	コード
1a	10
1b	01
3a	30
2a1b	21
1a2b	12
2a	20
1a1b	11

●主回路電圧指定コード

主回路電圧②	コード
AC200V	2
AC400V	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 【商品コード】	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	200-240V	380-440V	100V 200V	200-240V	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-0N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

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-0N形) は取付けられません。

A10-9

標準形電磁接觸器，電磁開閉器

SJ-OWG/N形【SJ12AGN-...】

SJ-0WG/2E 形【SJ12AGE-...】

双接点 35mm 



(写No.AF92-280)

SJ-06WG 形【SJ13AGC-...】

SJ-06WG/L 形【SJ13WGC-...】

35mm 

(写No.KK02-313)

SJ-06WG/N 形【SJ13AGN-...】

SJ-06WG/NL形 【SJ13WGN-...】

SJ-06WG/2E形【SJ13AGE-...】
SJ-06WG/2EL形【SJ13WGE-...】

35mm 

(写No.KK02-312)

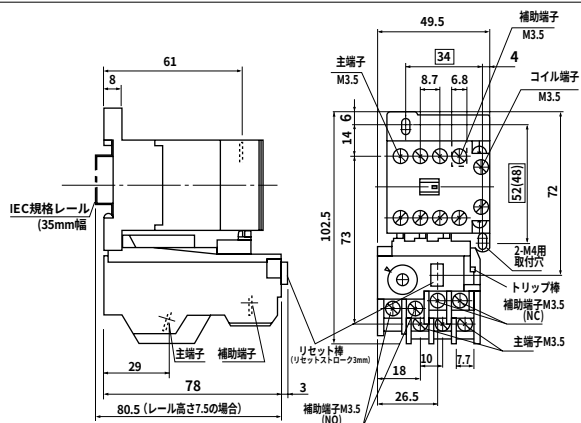
SJ-1SWG 形【SJ18AGN-...】

SJ-1SWG/2E形【SJ18AGE-...】

双接点 35mm



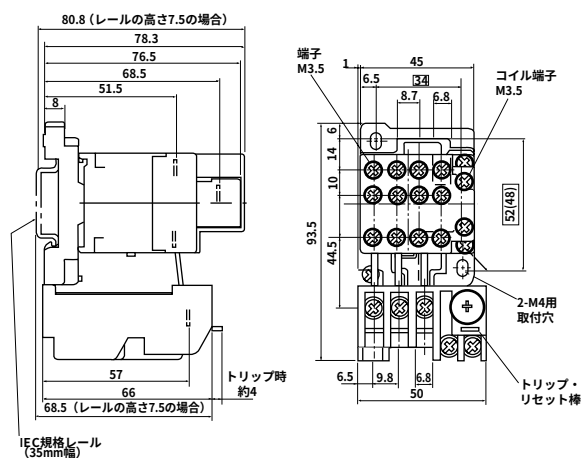
(寫No.AF91-257)



質量：0.3kg

補助接点	接点構成
1a	
1b	

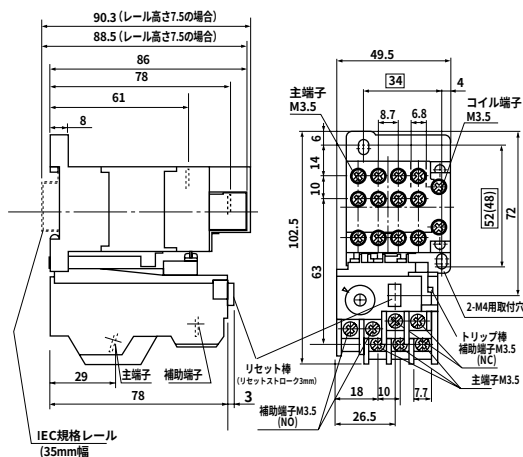
上図のサーマルリレーは2ヒートエレメントを示します。
 3ヒートエレメント及び2ヒートリレー付きの場合は
 下図となります。



質量：0.29kg

補助接点	接点構成
3a	
2a1b	
1a2b	

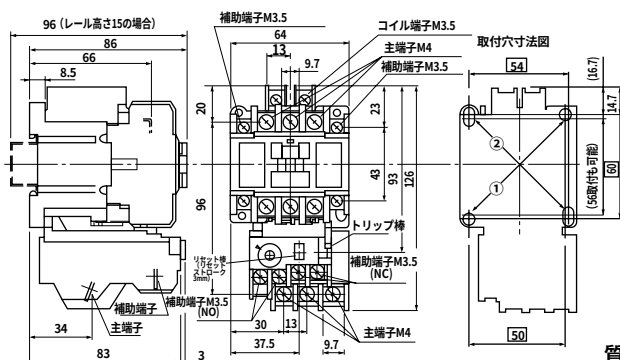
上記のサーマルリレーは2ヒートエレメントを示します。
 3ヒートエレメントの場合は下図となります。



質量：0.32kg

補助接点	接点構成
3a	
2a1b	
1a2b	

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ヒートエレメント及び2Eサマーリレー付きの場合は下図となります。



質量：0.62kg

●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）

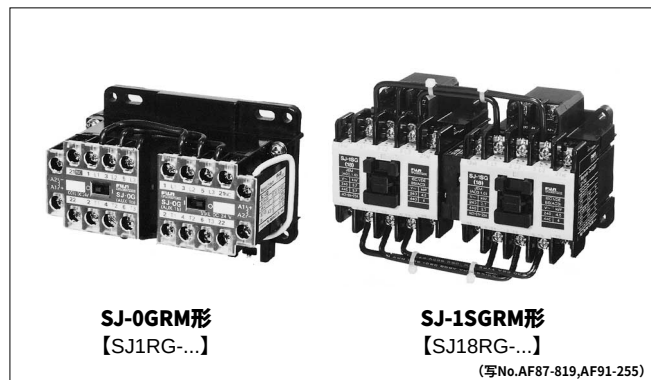
補助接点	接点構成
2a	
1b	

上図のサマールリーは2ビットエレメントを示します。
3ビットエレメントの場合は下図となります。

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。

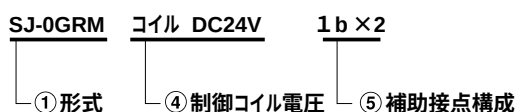


A10

SJシリーズ高感度コンタクタ

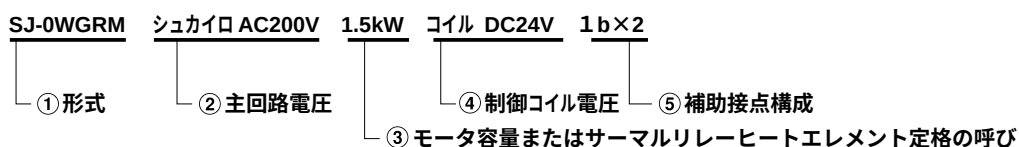
■ご注文指定事項（形式）

●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		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	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 [01]	SJ-0GRM	SJ12RG- □01	○	6,210	
0.2	0.4	2.2	2.2	8	6	12	6	15	15	15	－	2a1b×2 [21] 1a2b×2 [12]	SJ-06GRM	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 [21] 1a2b×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 [11]	SJ-1SGRM	SJ18RG- □11	○	11,700	

① 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 ○ 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	01
2a1b×2	21
1a2b×2	12
1a1b×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
AC500V	5

■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	100V 200V	200-240V 380-440V	100V 200V	200-240V 380-440V	— ①	1b×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 [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 [21] 1a2b×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 [21] 1a2b×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 [21] 1a2b×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 [21] 1a2b×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 [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 0WGRM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-0N 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-06WGRM/L [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]

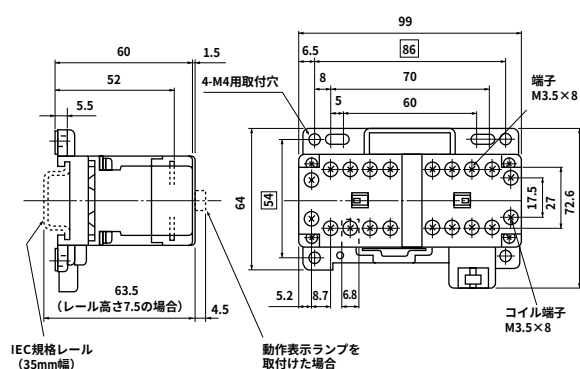
- ① 電磁開閉器を適用モータ容量でなく，サーマルリレーのヒートエレメント定格によってご注文される場合には，次の通りご指定ください
SJ-0WGRM 0.24A DC24V 1b×2
② SJ-0WGRM/N, SJ-06WGRM/N, SJ-06WGRM/NL 形には標準形サーマルリレー (TR-0N形) は取付けられません。

■外形寸法図・接続図

●可逆電磁接觸器

SJ-0GRM 形【SJ12RG- ...】

双接点 35mm

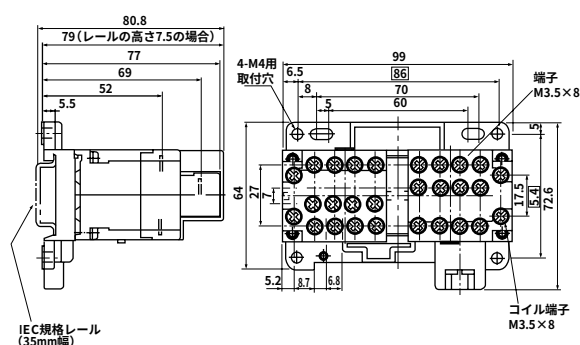


(写 No. AF87-819)

質量：0.41kg

SJ-06GRM形【SJ13RG- ...】

SJ-06GRM/L形【SJ13VG- ...】

35mm 

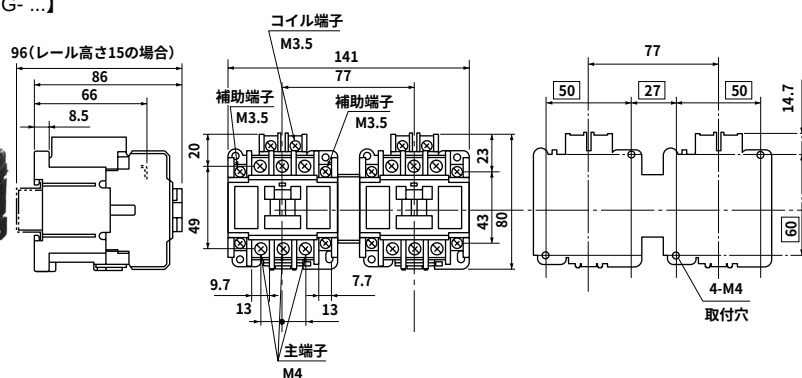
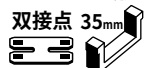
(写No.KK02-309)

質量：0.45kg

補助接点 2a1b×2	接続図
1a2b×2	

SJ-1SGRM形【SJ18RG- ...】

双接点 35mm



(写No.AF91-255)

質量：1.02kg

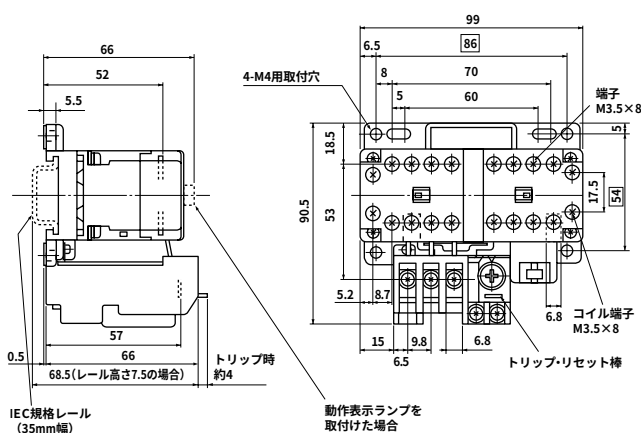
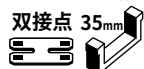
接続図

1a

●可逆電磁開閉器（ケースカバーなし）

SJ-0WGRM形【SJ12RGC-...】

双接点 35mm



(写No.AF87-817)

質量：0.49kg

接続図

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。

2E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.AF91-863,AF92-519)

A10

SJシリーズ高感度コンタクタ

■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：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]		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			電磁開閉器 組合せ形式 （電磁接触器 + サーマルリレー）
三とかご形 モータ (AC-3)	三とかご形 モータ (AC-3)	三とかご形 モータ (AC-3)	三とかご形 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 [10] 1b [01]	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2	SJ-0WG/2E	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 [30] 2a1b [21] 1a2b [12]	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2	SJ-06WG/2E	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 [30] 2a1b [21] 1a2b [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 [20] 1a1b [11]	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2 3.7	SJ-1SWG/2E	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-0J/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】❶	
		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】

❶ 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	A10-11	・制御コイル特性	A10-4
	・補助接点構成指定コード	A10-11	・取扱い	A10-4
	・主回路電圧指定コード	A10-11	・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		

プリント板搭載用電磁接触器

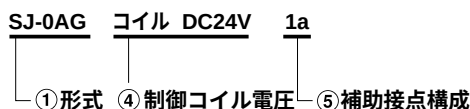
■特長

- プリント板取付用端子付です。
- プログラマブルコントローラ、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。



■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		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 0.2	200V 0.4	200-240V 1.5 (2.2)	100V 8	200V 6	200-240V 8 (12)	200-240V 8 (15)	8 (15)	1a [10] 1b [01]	SJ-0AG	SJ12BG- □10 SJ12BG- □01		○ ○	2,600

(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。
〔推奨例〕
プリント板 導体厚さ： 70 [μm]
導体幅： 6 [mm]
導体断面積： 0.42 [mm²]

■性能

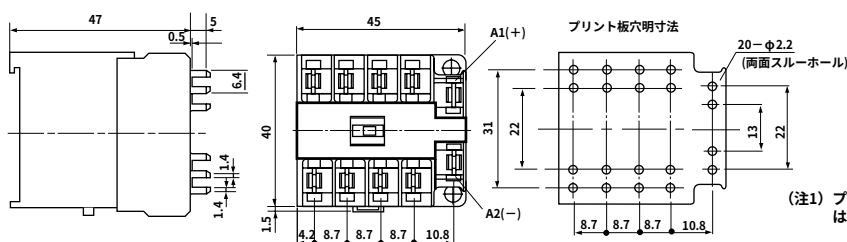
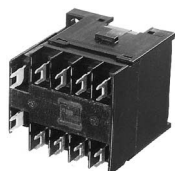
形式	商品コード		定格使用	定格使用	閉路・遮断電流量〔A〕		開閉頻度	耐久性〔万回以上〕		性能
			電圧〔V〕	電流〔A〕	閉路	遮断	〔回／時以上〕	機械的	電氣的	
SJ-0AG形	SJ12BG- ...	単相	220	12	120	96	1800	1000	100	AC-3・0・0-0
		三相	110	8	80	64	1800	1000	100	AC-3・0・0-0
			220	6	60	48	1800	1000	100	
日本工業規格（JIS C8201-4-1：1999）					定格使用電流の閉路10倍，		1,800（0号）	1,000（0種）	100（0種）	
日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

(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- ...】



接点構成	
4a (補助1a)	
3a1b (補助1b)	

(注1) プリント板穴明寸法および内部接続図は端子側から見た図を示します。

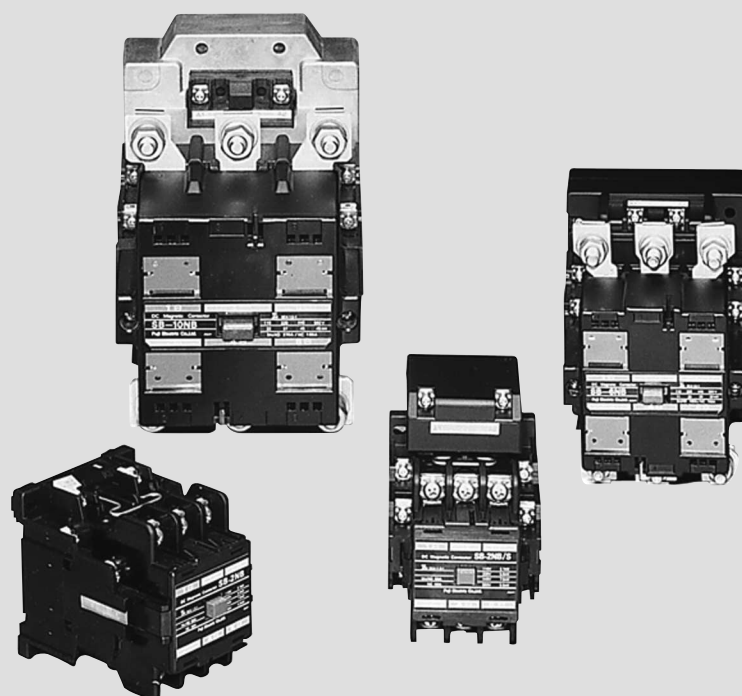
電磁接触器・電磁開閉器

A11

SBシリーズ

直流電磁接触器

標準形直流電磁接触器	A11- 2
主接点2b,1a2b 形直流電磁接触器	A11- 6
主接点無極性形直流電磁接触器	A11- 8
機械ラッチ形直流電磁接触器	A11-10
交流電磁接触器の直流負荷への適用	A11-12

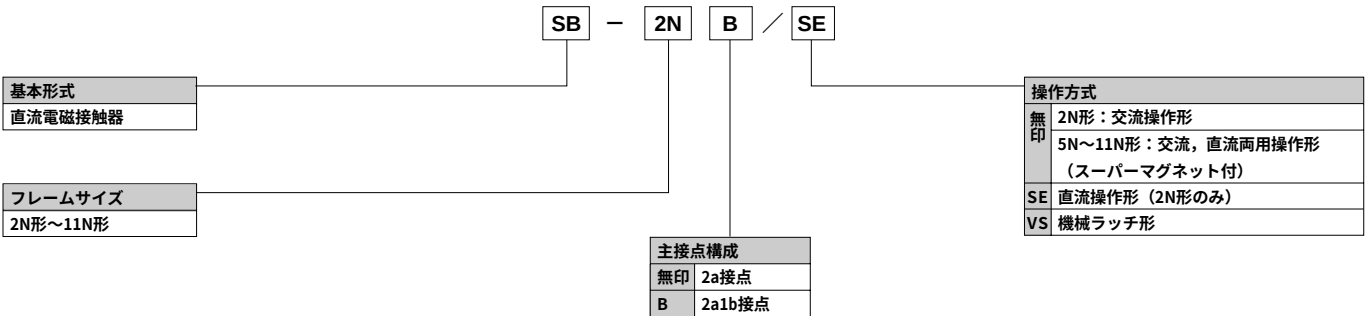




標準形直流電磁接触器

形式説明

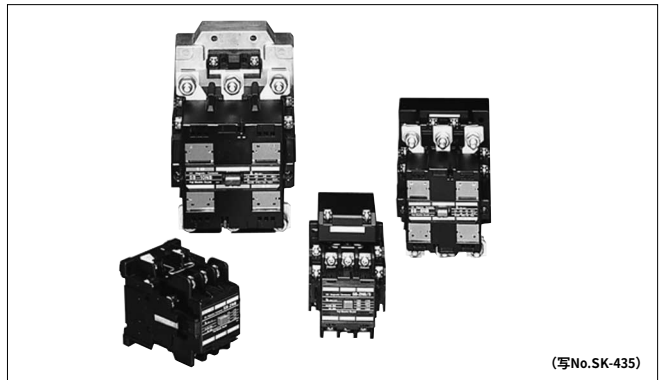
●SBシリーズ



形式の組合せによっては製作できない機種もあります。

特長

- 外形をプラスチックケースにまとめ、小形，軽量化を実現しました。
- DC550V 360A 以下の直流抵抗負荷，DC220V 55kW 以下の直流モータ負荷の開閉制御に適用できます。
- 主接点には，2a接点品の他，ダイナミックブレーキ用b接点を備えた2a1b接点品もシリーズ化しました。
- SB-5N 形以上の容量の機種は，IC搭載のスーパーマグネットを標準装備し，高運転信頼性を実現しました。（SB-2N 形は/SE形で対応）
- UL,CSA規格認定取得品もシリーズ化。（SB- □/UL 形）



(写No.SK-435)

ご注文指定事項（形式）

●直流電磁接触器

SB-2NB/SE 2a1b コイル200V 2a2b

①形式 ②主接点構成* ③コイル呼び電圧 ④補助接点構成

注：商品コードでもご注文いただけます。

(注*) SB-2NB, SB-2NB/SE 形のみ主接点構成をご指定ください。
指定がない場合には，標準の 2a1b 品が出荷されます。

定格・形式・商品コード・価格（税抜き）・納期

●a 接点定格（2 極直列）標準適用

定格容量 [kW]				定格使用電流 [A]								開放熱電流	補助接点	主接点	形式 ①	商品コード	納期	希望小売 価格 (円)
直流モータ (DC2,DC4級JEM1038)				直流モータ (DC2,DC4級JEM1038)				抵抗負荷 (DC-1 JEM1038)				(定格通電電流) [A]	構成 ④ ⑤ 【商品コード】	構成 ②				
110V	220V	440V	550V	110V	220V	440V	550V	110V	220V	440V	550V							
3.7	5.5	7.5	5.5	40	35	25	15	60	60	60	60	2a2b	【22】	2a	SB-2N	SB35BAA-□■	◎	28,270
														2a1b	SB-2NB ①	SB35BAB-21□■	◎	31,310
3.7	5.5	7.5	5.5	40	35	25	15	60	60	60	60	2a2b	【22】	2a	SB-2N /SE	SB35BSA-□■	◎	32,480
														2a1b	SB-2NB /SE ①	SB35BSB-21□■	◎	35,280
7.5	15	22	18.5	85	85	60	45	120	120	120	120	2a2b	【22】	2a	SB-5N	SB85BBA-□■	◎	69,390
														2a1b	SB-5NB	SB85BBB-□■	◎	82,480
11	22	30	22	125	120	80	50	160	160	160	160	2a2b	【22】	2a	SB-6N	SB1CBBA-□■	◎	85,050
														2a1b	SB-6NB	SB1CBBB-□■	◎	93,690
22	37	45	45	240	200	120	100	270	270	270	270	2a2b	【22】	2a	SB-10N	SB2ABBA-□■	◎	188,300
														2a1b	SB-10NB	SB2ABBB-□■	◎	207,200
30	55	75	75	320	290	200	150	360	360	360	360	2a2b	【22】	2a	SB-11N	SB2KBBA-□■	◎	228,700
														2a1b	SB-11NB	SB2KBBB-□■	◎	252,300

① SB-2NB,SB-2NB/SE形には，主接点2a1b品の他に，主接点2b,1a2b 品も品揃えております。詳細はA11-6 ページをご参照ください。

(注1)適用盤内温度は50℃以下です。

(注2)直流モータ適用はDC2級 (JEM1038) (分巻電動機の始動，停止一時定数L/R:閉路2ms,遮断7.5ms)，DC4級 (JEM1038) (直巻電動機の始動，停止一時定数L/R:閉路7.5ms,遮断10ms)の使用条件における適用です。

(注3)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。

② ご指定により補助接点構成4a4b(44)品も製作いたします。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 A

●コイル電圧指定コード

2N形

適用機種		コイル呼び 電圧 ③	コード	コイル電圧,周波数 (AC)			コイル電圧 色表示
形式	商品コード						
SB-2N SB-2NB	SB35BAA-...	AC24V	E	24V	50Hz/24-26V	60Hz	白色
	SB35BAB-...	AC48V	C	48V	50Hz/48-52V	60Hz	白色
		AC100V	1	100V	50Hz/100-110V	60Hz	白色
		AC110V	H	100-110V	50Hz/110-120V	60Hz	緑色 (標準電圧)
		AC120V	K	110-120V	50Hz/120-130V	60Hz	白色
		AC200V	2	200V	50Hz/200-220V	60Hz	白色
		AC220V	M	200-220V	50Hz/220-240V	60Hz	黄色 (標準電圧)
		AC240V	P	220-240V	50Hz/240-260V	60Hz	白色
		AC380V	S	346-380V	50Hz/380-420V	60Hz	白色
		AC400V	4	380-400V	50Hz/400-440V	60Hz	藤色 (標準電圧)
		AC440V	T	415-440V	50Hz/440-480V	60Hz	白色

(注1) 左記コイル電圧の他ご要求により
24～550Vの範囲のものを製作
しております。

2N/SE,5N～11N 形

適用機種		コイル呼び 電圧 ③	コード	コイル電圧,周波数			コイル電圧 色表示
形式 ①	商品コード			AC		DC	
SB-2N/SE	SB35BSA-...	24V	E	24-25V	50/60Hz	24V	白色
SB-2NB/SE	SB35BSB-...	48V	F	48-50V	50/60Hz	48V	白色
SB-5N }	SB85BBA-... }	100V	1	100-127V	50/60Hz	100-110V	緑色 (標準電圧)
SB-11N }	SB2KBBA-... }	200V	2	200-250V	50/60Hz	200-220V	黄色 (標準電圧)
SB-5NB }	SB85BBB-... }	300V	3	265-347V	50/60Hz	—	白色
SB-11NB }	SB2KBBB-... }	400V	4	380-450V	50/60Hz	—	藤色 (標準電圧)
		500V	5	460-575	50/60Hz	—	白色

(注1) コイル電圧は AC,DC 共用です。
(注2) 標準 100V, 200V, 400V の他, ご
要求により 2N/SE 形は 24～250V,
5N～10N 形は 24～575V,11N 形
は 100～575V の範囲のものを製
作いたします。

●a接点インテグ、プラグング適用 (2 極直列)

形式 ^①	商品コード	直流モータDC-5 (JIS) 適用 ^①					
		定格容量 [kW]			定格使用電流 [A]		
		110V	220V	440V	110V	220V	440V
SB-2N,2NB	SB35BAA-...,SB35BAB-...	2.2	3	4	27	18	12
SB-2N/SE,2NB /SE	SB35BSA-...,SB35BSB-...	2.2	3	4	27	18	12
SB-5N,5NB	SB85BBA-...,SB85BBB-...	5.5	7.5	11	60	42	30
SB-6N,6NB	SB1CBBA-...,SB1CBBB-...	7.5	11	15	85	62	42
SB-10N,10NB	SB2ABBA-...,SB2ABBB-...	15	22	30	165	120	80
SB-11N,11NB	SB2KBBA-...,SB2KBBB-...	18.5	30	37	200	160	100

①始動電流2.5 倍以下の場合を示します。
また電氣的耐久性は10万回 (時定数
L/R=7.5ms 以下) の場合を示します。

●b接点定格 (ダイナミックブレーキ適用)

形式	商品コード	ダイナミックブレーキ適用			開放熱電流 (定格通電電流) [A]
		閉路電流 [A]	通電時間	使用頻度	
SB-2NB	SB35BAB-...	60	3 秒	600 回/ 時	50
SB-2NB/SE	SB35BSB-...	60			50
SB-5NB	SB85BBB-...	130			100
SB-6NB	SB1CBBB-...	190			100
SB-10NB	SB2ABBB-...	360			160
SB-11NB	SB2KBBB-...	480			200

①無電圧開閉条件

●補助回路定格

形式	商品コード	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]					
				交流			直流		
				定格使用 電圧	AC-15 (コイル負荷)	AC-12 (抵抗負荷)	定格使用 電圧	DC-13 (コイル負荷)	DC-12 (抵抗負荷)
SB-2N～11N形	SB35BAA-... ～SB2KBBA-...	10	60	110V	6	10	24V	10	10
SB-2NB～11NB形	SB35BAB-... ～SB2KBBB-...			220V	6	10	48V	3	5
				440V	4	10	110V	1.5	2.5
				550V	2.5	10	220V	0.5	1

(注1) DC-13 (コイル負荷) の回路時定数は 100ms 以下ですので、大きな時定数の誘導負荷に適用する場合はその都度ご照合ください。



■性能

●a接点

形式	商品コード	閉路・遮断電流量	開閉頻度	耐久性		性能
				機械的	電氣的	
SB-2N~11N,SB-2N/SE SB-2NB~11NB,SB-2NB/SE	SB35BAA-... ~SB2KBBA-... SB35BAB-... ~SB2KBBB-... SB35BSA-...,SB35BSB-...	定格使用電流の 4 倍以上	1200回/時以上	250万回以上	50万回以上	DC2・1・2-1 DC4・1・2-1
日本電気工業規格 (JEM1038 : 1990)		定格使用電流の4 倍 (DC2,DC4級)	1200回/時 (1号)	250万回 (2種)	50万回 (1種)	

(注1) 閉路電流量の閉路回数は100 回、遮断電流量の遮断回数は25回 (時定数L/R=15ms) です。

●b接点

形式	商品コード	閉路電流量 [A]	遮断電流量 (A)①		開閉頻度
			220V	440V	
SB-2NB,SB-2NB/SE	SB35BAB-...,SB35BSB-...	180	180	110	600回/時以上
SB-5NB	SB85BBB-...	360	360	240	
SB-6NB	SB1CBBB-...	480	480	240	
SB-10NB	SB2ABBB-...	810	810	540	
SB-11NB	SB2KBBB-...	1080	1080	720	

①時定数L/R=1ms, 遮断回数25回

■制御コイル特性

●2N形

形式	商品コード	電磁石容量 [VA]		損失 [W]	
		投入時	保持時	200V 50Hz	200V 60Hz
SB-2N	SB35BAA-...	120	15	4	4.2

(注1) コイル定数は 200V 50Hz/200-220V 60Hz
(注2) 操作電圧変動範囲は定格電圧の 85 ~ 110%

●2N/SE, 5N~11N形

(1) 交流操作の場合

形式	商品コード	電磁石容量 [VA]		損失 [W] 200V 50/60Hz
		投入時	保持時	
SB-2N/SE,2NB/SE	SB35BSA-...,SB35BSB-...	150	5.5	3.5
SB-5N,5NB	SB85BBA-...,SB85BBB-...	290	5.7	4
SB-6N,6NB	SB1CBBA-...,SB1CBBB-...	290	5.7	4
SB-10N,10NB	SB2ABBA-...,SB2ABBB-...	530	6.5	4.4
SB-11N,11NB	SB2KBBA-...,SB2KBBB-...	640	6.7	4.7

(注1) コイル定格は 200-250V 50/60Hz, CD200-220V
(注2) 操作電圧変動範囲は定格電圧の 85 ~ 110%

(2) 直流操作の場合

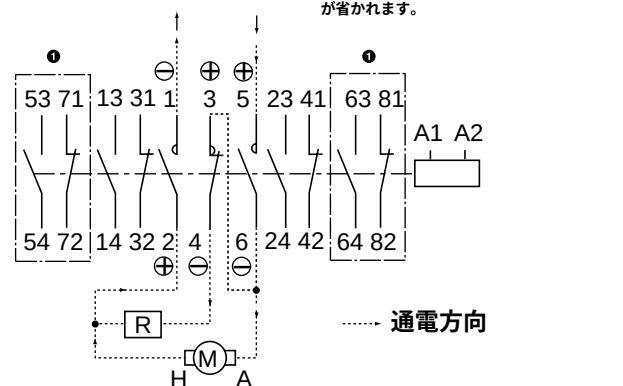
形式	商品コード	電磁石容量 [W]		時定数 (ms)
		投入時	保持時	
SB-2N/SE,2NB/SE	SB35BSA-...,SB35BSB-...	150	3.5	1
SB-5N,5NB	SB85BBA-...,SB85BBB-...	290	4.0	1
SB-6N,6NB	SB1CBBA-...,SB1CBBB-...	290	4.0	1
SB-10N,10NB	SB2ABBA-...,SB2ABBB-...	530	4.4	1
SB-11N,11NB	SB2KBBA-...,SB2KBBB-...	640	4.7	1

(注1) コイル定格は 200-250V 50/60Hz, DC200-220V
(注2) 操作電圧変動範囲は定格電圧の 85 ~ 110%

⚠ 注意 ご使用上の注意

- 主接点端子には、⊕ プラス、⊖ マイナスの極性があります。
正しい極性でご使用ください。(右図接続例をご参照ください。)
- 取付けは垂直面に取付けるのが最適です。しかしやむをえず傾斜して取付ける場合には前後左右±15 以内にお取付けください。
- 取付けにあたっては、消弧室前方の外形寸法図に示す値以上のアークスペースを設けるようご配慮願います。(電流を遮断しない用途では不要です。)

(接続例：2a1b接点品)



■外形寸法図・接続図

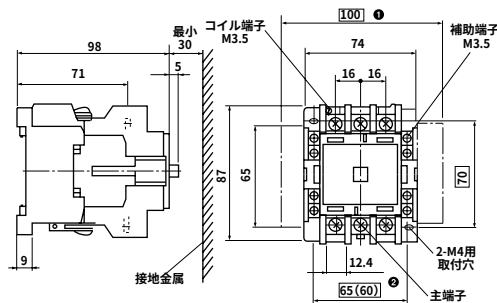
●標準形直流電磁接触器

SB-2N形【SB35BAA-...】

SB-2NB形【SB35BAB-...】



(写No.SK-441)



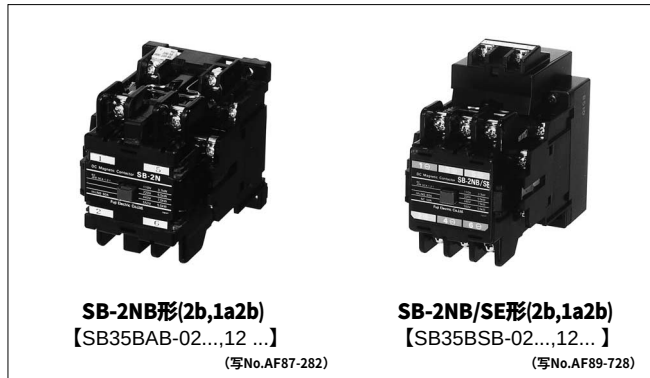
形式	接点構成
SB-2N	



主接点2b, 1a2b形直流電磁接触器

■特長

- 主接点としてダイナミックブレーキ用b接点を2個（2bまたは1a2b）備えた直流電磁接触器です。
- 小形、軽量です。
- SB-2NB/SE形は、IC搭載のスーパーマグネットを装備し、高運転信頼性を実現しました。

SB-2NB形(2b,1a2b)
【SB35BAB-02...,12 ...】

(写No.AF87-282)

SB-2NB/SE形(2b,1a2b)
【SB35BSB-02...,12 ...】

(写No.AF89-728)

■ご注文指定事項（形式）

●主接点2b,1a2b形直流電磁接触器

SB-2NB/SE 1a2b コイル200V 2a2b

①形式 ②主接点構成 ③コイル呼び電圧 ④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

●主接点定格（b接点2極直列）

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④ 【商品コード】	主接点 構成②	形式①	商品コード	納期	希望小売 価格 (円)
DC2,DC4級 (JEM1038) 適用				DC2,DC4級 (JEM1038) 適用				DC-1適用										
110V	220V	440V	550V	110V	220V	440V	550V	110V	220V	440V	550V							
2.2	3.7	—	—	30	25	—	—	30	25	10	—	50	2a2b [22]	2b	SB-2NB	SB35BAB-02□■	29,675	
														1a2b		SB35BAB-12□■	32,950	
2.2	3.7	—	—	30	25	—	—	30	25	10	—	50	2a2b [22]	2b	SB-2NB/SE	SB35BSB-12□■	33,645	
														1a2b		SB35BSB-12□■	36,920	

(注1) 定格容量および定格使用電流は、電氣的耐久性 25 万回の場合の適用を示しています。

(注2) DC-1(JIS C8201-4-1), DC2,DC4級 (JEM1038) で規定された閉路、遮断条件にもとづいた場合の最大値により示されています。

(注3) 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 A

●コイル電圧指定コード

SB-2NB形【SB35BAB-...】

コイル呼び電圧③	コード	コイル電圧,周波数 (AC)				コイル電圧色表示
AC100V	1	100V	50Hz/100-110V	60Hz		緑色 (標準電圧)
AC110V	H	100-110V	50Hz/110-120V	60Hz		白色
AC120V	K	110-120V	50Hz/120-130V	60Hz		白色
AC200V	2	200V	50Hz/200-220V	60Hz		黄色 (標準電圧)
AC220V	M	200-220V	50Hz/220-240V	60Hz		白色
AC240V	P	220-240V	50Hz/240-260V	60Hz		白色

(注1) 上記コイル電圧の他、ご要求により 24～550V の範囲のものを製作いたし

SN-2NB/SE形【SB35BSB-...】

コイル呼び 電圧	コード	コイル電圧,周波数		コイル電圧色表示	
		AC	DC		
24V	E	24-25V	50/60Hz	24V	白色
48V	F	48-50V	50/60Hz	48V	白色
100V	1	100-127V	50/60Hz	100-110V	緑色 (標準電圧)
200V	2	200-250V	50/60Hz	200-220V	黄色 (標準電圧)

●主接点定格（a接点1極）

形式	商品コード	DC2,DC4級 (JEM1038) 適用			
		定格容量 (kW)		定格使用電流 (A)	
		110V	220V	110V	220V
SB-2NB	SB35BAB-12...	1.5	2.2	20	15
SB-2NB/SE	SB35BSB-12...	1.5	2.2	20	15

●補助接点定格

形式	商品コード	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)					
				交流	直流				
				定格使用電圧	AC-15 (コイル負荷)	AC-12 (抵抗負荷)	定格使用電圧	DC-13 (コイル負荷)	DC-12 (抵抗負荷)
SB-2NB	SB35BAB-...	10	60	110V	6	10	24V	10	10
SB-2NB/SE	SB35BSB-...			220V	6	10	48V	3	5
				440V	4	10	110V	1.5	2.5
				550V	2.5	10	220V	0.5	1

(注1) DC-13 (コイル負荷) の回路時定数は 100ms 以下ですので、大きな時定数の誘導負荷に適用する場合はその都度ご照会ください。

■性能

形式	商品コード	閉路遮断電流	開閉頻度	耐久性		性能
				機械的	電氣的	
SB-2NB	SB35BAB-02...,12...,	定格使用電流の4 倍以上	1200回/時以上	250万回以上	25万回以上	DC2・1・2
SB-2NB/SE	SB35BSB-02...,12...,					DC4・1・2
日本電気工業会規格 (JEM 1038 : 1990)		定格使用電流の4 倍 (CD2,DC4級)	1200回/時 (1号)	250万回(2種)	25万回(2種)	

■ご参照ページ

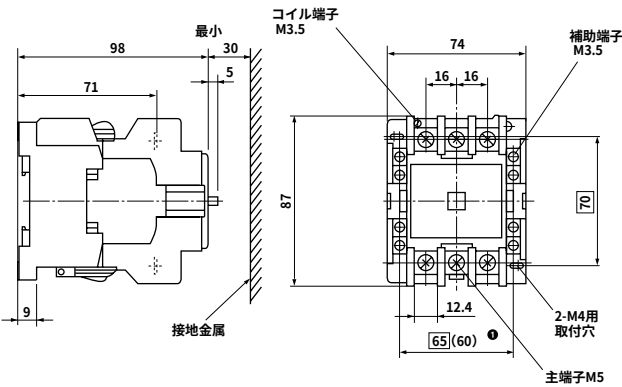
項目	ご参照ページ
・制御コイル特性	A11-4
・使用上のご注意事項	A11-4

■外形寸法図・接続図

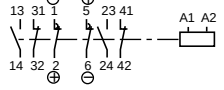
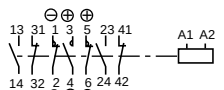
●主接点2b,1a2b形直流電磁接触器

SB-2NB形(2b,1a2b) 【SB35BAB-...】





最小 30
98
71
5
9
接地金属
コイル端子 M3.5
74
16 16
補助端子 M3.5
87
70
12.4
65(60) ①
2-M4用取付穴
主端子 M5

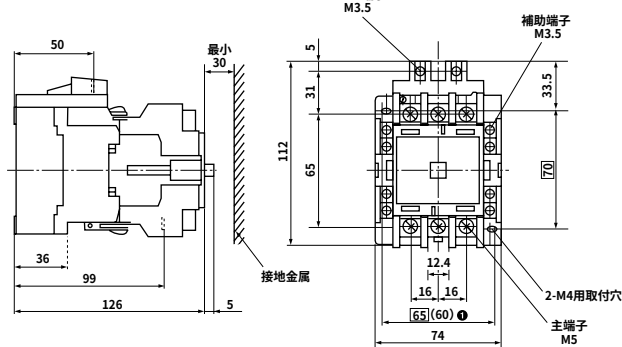
形式	接点構成
SB-2NB (2b)	
SB-2NB (1a2b)	

① () 内寸法でも取付可能

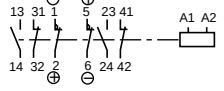
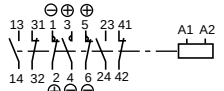
質量：0.68kg

SB-2NB/SE(2b,1a2b) 【SB35BSB-...】





50
36
99
126
5
接地金属
コイル端子 M3.5
5
31
112
65
74
16 16
補助端子 M3.5
33.5
70
12.4
65(60) ①
2-M4用取付穴
主端子 M5

形式	接点構成
SB-2NB/SE (2b)	
SB-2NB/SE (1a2b)	

① () 内寸法でも取付可能

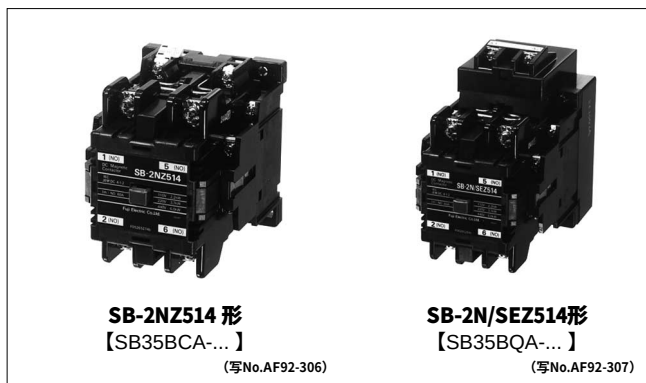
質量：0.9kg



主接点無極性形直流電磁接触器

■特長

- 主接点に⊕, ⊖ の極性がなく、通電方向が逆になる用途に使用できる直流電磁接触器です。
- 小形、軽量です。
- SB-2N/SEZ514形は、IC搭載のスーパーマグネットを装備し、高運転信頼性を実現しました。

SB-2NZ514 形
【SB35BCA-...】

(写No.AF92-306)

SB-2N/SEZ514形
【SB35BQA-...】

(写No.AF92-307)

■ご注文指定事項（形式）

●主接点無極性形直流電磁接触器

SB-2NZ514 コイルAC200V 2a2b

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

●主接点定格（a接点2極直列）

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③① 【商品コード】	主接点 構成	形式①	商品コード	納期	希望小売 価格 (円)
DC-3,5適用				DC-3,5適用				DC-1適用										
110V	220V	440V	550V	110V	220V	440V	550V	110V	220V	440V								
2.2	3.7	6.0	—	30	25	20	—	60	60	40	60	2a2b [22]	2a	SB-2NZ514	SB35BCA-□■		27,570	
2.2	3.7	6.0	—	30	25	20	—	60	60	40	60	2a2b [22]	2a	SB-2N/SEZ514	SB35BQA-□■		37,380	

①ご指定により補助接点構成 4a4b (44) 品も製作いたします。

(注1) DC-1,3,5 適用は、JIS C8201-4-1：1999で規定された閉路、遮断条件にもとづいた場合の最大値により示されています。

(注2) 定格容量および定格使用電流は、電氣的耐久性が 25 万回の場合の適用を示しています。

(注3) 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 A

●コイル電圧指定コード

SB-2NZ514 形【SB35BCA-...】

コイル呼び電圧②	コード	コイル電圧,周波数 (AC)		コイル電圧色表示
AC100V	1	100V	50Hz/100-110V 60Hz	緑色 (標準電圧)
AC110V	H	100-110V	50Hz/110-120V 60Hz	白色
AC120V	K	110-120V	50Hz/120-130V 60Hz	白色
AC200V	2	200V	50Hz/200-220V 60Hz	黄色 (標準電圧)
AC220V	M	200-220V	50Hz/220-240V 60Hz	白色
AC240V	P	220-240V	50Hz/240-260V 60Hz	白色

(注1) 上記コイル電圧の他ご要求により、24～550V の範囲のものを製作してお

SB-2N/SEZ514形【SB35BQA-...】

コイル呼び電圧	コード	コイル電圧,周波数		コイル電圧色表示
		AC	DC	
24V	E	24-25V 50/60Hz	24V	白色
48V	F	48-50V 50/60Hz	48V	白色
100V	1	100-127V 50/60Hz	100-110V	緑色 (標準電圧)
200V	2	200-250V 50/60Hz	200-220V	黄色 (標準電圧)

■ご参照ページ

項目	ご参照ページ
・補助回路定格	A11-3
・制御コイル特性	A11-4
・性能	A11-4

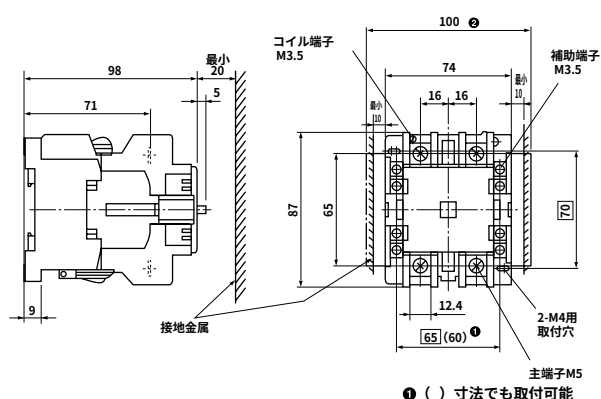
■外形寸法図・接続図

●主接点無極性形直流電磁接触器

SB-2NZ514形【SB35BCA-...】



(写No.AF92-306)



形式	接点構成
SB-2NZ514	

●補助接点4a4bの場合

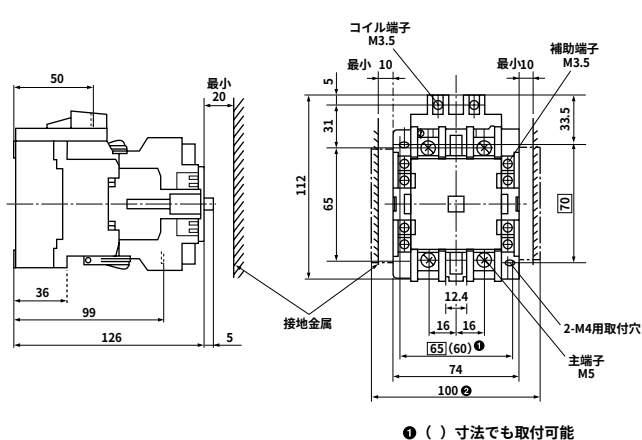
質量：0.65kg

SB-2N/SEZ514形【SB35BQA-...】

スーパーマグネット



(写No.AF92-307)



形式	接点構成
SB-2N/SEZ514	

●補助接点4a4bの場合

質量：0.9kg



機械ラッチ形直流電磁接触器

■特長

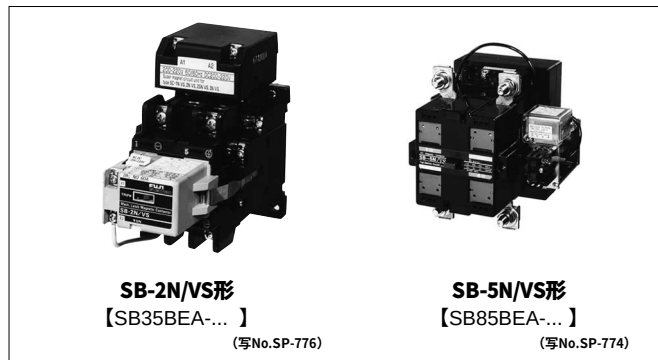
- 瞬時停電や電圧降下時にもラッチ機構により主回路を開放しない機械ラッチ形の直流電磁接触器です。
- 小形，軽量です。
- IC搭載のスーパーマグネットを装備し，高運転信頼性を実現しました。

■ご注文指定事項（形式）

●機械ラッチ形直流電磁接触器

SB-2N/VS	コイル100V	1a2b
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

●主接点定格（2a接点直列）

定格容量 (kW)				定格使用電流 (A)								開放熱電流 (定格通電電流)	補助接点 構成③	主接点 構成	形式①	商品コード	納期	希望小売 価格 (円)
直流モータ (DC2,DC4級)				直流モータ (DC2,DC4級)				抵抗負荷 (DC-1)				(A)	【商品コード】					
110V	220V	440V	550V	110V	220V	440V	550V	110V	220V	440V								
3.7	5.5	7.5	5.5	40	35	25	15	60	60	60	60	1a2b [12]Ⓐ 3a4b [34]	2a	SB-2N /VS	SB35BBA-□■	◎	47,430 Ⓐ	
7.5	15	22	18.5	85	85	60	45	120	120	120	120	1a2b [－]	2a	SB-5N /VS	SB85BEA-□■	◎	103,300	
11	22	30	22	125	120	80	50	160	160	160	160	1a2b [－]	2a	SB-6N /VS	SB1CBEA-□■	◎	123,800	
22	37	45	45	240	200	120	100	270	270	270	270	1a2b [－]	2a	SB-10N /VS	SB2ABEA-□■	◎	224,100	
30	55	75	75	320	290	200	150	360	360	360	360	1a2b [－]	2a	SB-11N /VS	SB2KBEA-□■	◎	320,100	

- ①補助接点1a2bの場合の価格です。
②SB-2N/VS形はご指定により補助接点構成3a4b（34）品も製作いたします。
（注1）適用盤内温度は50℃以下です。
（注2）直流モータ適用はDC2級（JEM1038）（分巻電動機の始動，停止一時定数L/R:閉路7.5ms,遮断10ms），DC4級（JEM1038）（直巻電動機の始動，停止一時定数L/R:閉路7.5ms,遮断10ms）の電動機負荷への適用を示します。
（注3）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 A

■性能

形式	商品コード	閉路・遮断電流量 ①	開閉頻度	耐久性 ②		性能
				機械的	電氣的	
SB-2N/VS	SB35BEA-...	定格使用電流の4倍以上	600回/時	50万回以上	50万回以上	DC-5・2・4-1
SB-5N/VS	SB85BEA-...			25万回以上	25万回以上	DC-5・2・4-2
SB-6N/VS	SB1CBEA-...			25万回以上	25万回以上	DC-5・2・4-2
SB-10N/VS	SB2ABEA-...			25万回以上	25万回以上	DC-5・2・4-2
SB-11N/VS	SB2KBEA-...			25万回以上	25万回以上	DC-5・2・4-2

①閉路電流量の閉路回数は100回，遮断電流量の遮断回数は25回（時定数L/R=15ms）です。 ②DC-3，5の定格にて。

■制御コイル

●コイル電圧（コイル電圧指定コード）

適用機種		コイル呼び電圧 ②	コード	コイル電圧，周波数			コイル電圧色表示
形式	商品コード			AC		DC	
SB-2N/VS～11N/VS	SB35BEA-...～SB2KBEA-...	24V ①	E	24-25V	50/60Hz	24V	白色
		48V ①	F	48-50V	50/60Hz	48V	白色
		100V	1	100-110V	50/60Hz	100-110V	緑色（標準電圧）
		200V	2	200-220V	50/60Hz	200-220V	黄色（標準電圧）

①11N/VS形は製作できません。

●制御コイル特性

形式	商品コード	電圧許容範囲	動作電圧		瞬時電磁石容量 ①				最小励磁時間
					交流操作（VA）		直流操作（W）		
			投入コイル	引きはずしコイル	投入コイル	引はずしコイル	投入コイル	引はずしコイル	
SB-2N/VS	SB35BEA-...	85～110%V	定格電圧の 85%以下	定格電圧の 85%以下	150	150	150	150	0.3秒
SB-5N/VS	SB85BEA-...				410	250	410	250	
SB-6N/VS	SB1CBEA-...				410	250	410	250	
SB-10N/VS	SB2ABEA-...				570	350	570	350	
SB-11N/VS	SB2KBEA-...				640	350	640	350	

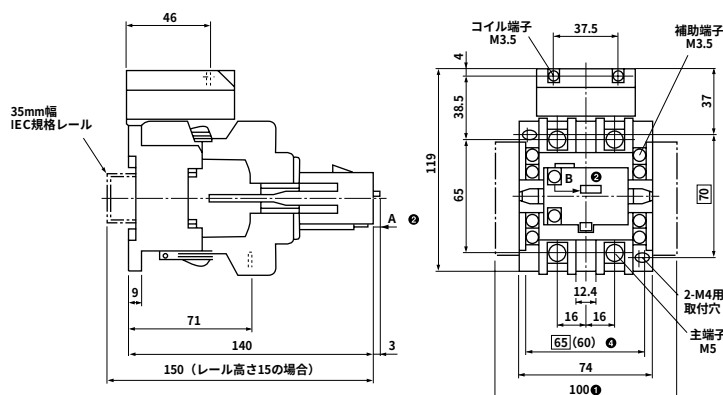
①コイル定格: AC200-220V 50/60Hz, DC200-220V（交直両用形）

■外形寸法図・接続図

●機械ラッチ形直流電磁接触器

SB-2N/VS形【SB35BEA-...】

スーパーマグネット

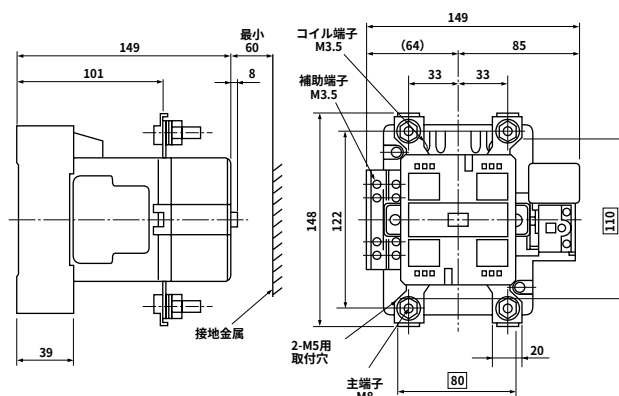


(写No.SP-776)

質量：0.9kg

SB-5N/VS形【SB85BEA-...】

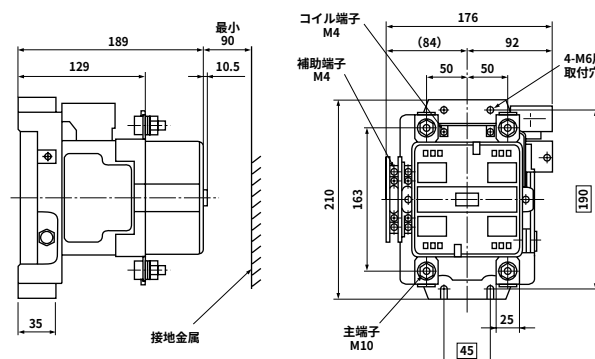
SB-6N/VS形 【SB1CBEA-...】



(写No.SP-774)

質量：2.8kg

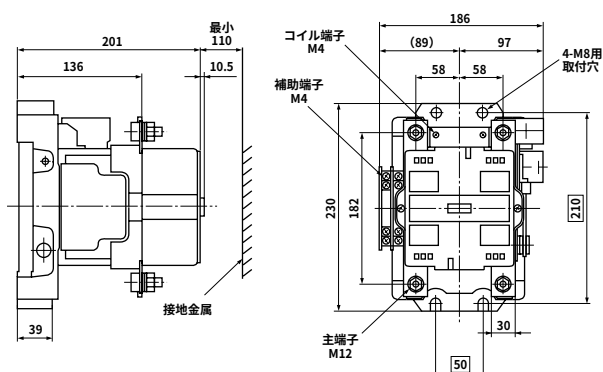
SB-10N/VS形【SB2ABEA-...】



(写No.SP-773)

質量：5.9kg

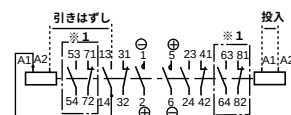
SB-11N/VS形【SB2KBEA-...】



(写No.SP-772)

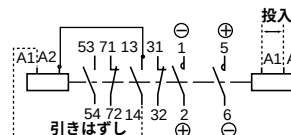
質量：7.4kg

接点構成



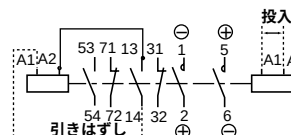
- ①補助接点3a4bの場合
②手動操作（シーケンスチェック）
A …手動投入は矢印方向に押す。
B …手動引はずは矢印方向に押す。
③消磁方法
CC…内蔵された電子ユニットによりラッチ後自動的に自己消磁する。
TC…a接点により自己消磁する。
④（ ）寸法でも取付可能。

接点構成



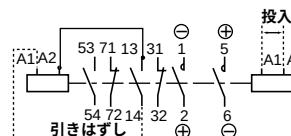
- (注1) 消磁方法
CC…内蔵された電子ユニットによりラッ
チ後自動的に自己消磁する。
TC…a接点により自己消磁する。

接点構成



- (注1) 消磁方法
CC…内蔵された電子ユニットによりラッ
チ後自動的に自己消磁する。
TC…a接点により自己消磁する。

接点構成



- (注1) 消磁方法
CC…内蔵された電子ユニットによりラッ
チ後自動的に自己消磁する。
TC…a接点により自己消磁する。



交流電磁接触器の直流負荷への適用

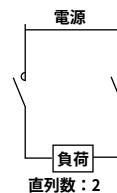
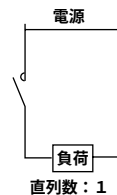
■概要

- 新SC, New SCシリーズ電磁接触器は、直流回路にも適用できます。
- ・新SCシリーズ, New SCシリーズ電磁接触器は、本来交流用として製作されておりますが、接点を直列に接続することにより、直流回路にも適用できます。
- 直流専用の電磁接触器よりも経済的です。

(注1) 新SC, NEO SCシリーズ電磁接触器の直流負荷への適用についてはA2-22ページをご参照ください。

■定格

交流操作形電磁接触器		直流操作形電磁接触器		直列 接点 数	DC-1, 12定格使用電流 (A) (抵抗負荷, L/R ≤ 1ms)				DC-3, 5定格使用電流 (A) (直流電動機負荷, L/R ≤ 15ms)				DC-13定格使用電流 (A) (コイル負荷, L/R ≤ 100ms)			
形式	商品コード	形式	商品コード		24V	48V	110V	220V	24V	48V	110V	220V	24V	48V	110V	220V
SC-03	SC11AA-□■	SC-03/G	SC11AG-□■	1	13	13	10	1.2	6	3	2	0.35	6	1	0.7	0.25
				2	13	13	10	6	12	6	4	1.2	10	5	3	0.4
				3	15	15	15	15	15	10	8	4	12	8	4	2
SC-0	SC13AA-□■	SC-0/G	SC13AG-□■	1	13	13	10	1.2	6	3	2	0.35	6	1	0.7	0.25
				2	13	13	10	6	12	6	4	1.2	10	5	3	0.4
				3	15	15	15	15	15	10	8	4	12	8	4	2
SC-05	SC14AA-□■	SC-05/G	SC14AG-□■	1	13	13	10	1.2	6	3	2	0.35	6	1	0.7	0.25
				2	13	13	10	6	12	6	4	1.2	10	5	3	0.4
				3	15	15	15	15	15	10	8	4	12	8	4	2
SC-4-0	SC18AA-□■	SC-4-0/G	SC18AG-□■	1	16	13	10	1.5	8	6	2	0.35	10	2	1	0.25
				2	16	16	12	8	16	12	6	1.5	16	10	3	1
				3	18	18	18	15	18	18	12	6	18	12	8	2
SC-4-1	SC19AA-□■	SC-4-1/G	SC19AG-□■	1	20	15	12	2	10	8	3	0.35	12	3	1	0.25
				2	20	20	15	10	20	15	8	2	20	12	3	1.2
				3	22	22	20	15	22	22	15	8	22	15	10	2
SC-5-1	SC20AA-□■	SC-5-1/G	SC20AG-□■	1	20	15	12	2	10	8	3	0.35	12	3	1	0.25
				2	20	20	15	10	20	15	8	2	20	12	3	1.2
				3	22	22	20	15	22	22	15	8	22	15	10	2
SC-1N	SC25AA-□■	SC-1N/SE	SC25AS-□■	1	25	25	15	2	15	8	3	0.35	15	3	1	0.3
				2	25	25	25	20	25	15	8	2	20	15	3	1.2
				3	35	35	30	25	35	25	20	8	25	25	10	2
SC-2N	SC35AA-□■	SC-2N/SE	SC35AS-□■	1	30	30	20	2	20	15	4	0.35	20	3	1	0.4
				2	30	30	30	20	30	20	15	3	20	20	3	1.2
				3	45	45	40	35	35	30	30	8	35	30	15	2
SC-25N	SC50AA-□■	SC-25N/SE	SC50AS-□■	2	60	60	40	20	60	30	20	3.5	40	20	5	—
				3	60	60	60	40	60	60	60	13	50	40	20	—
SC-3N	SC65AA-□■	SC-3N/SE	SC65AS-□■	2	80	80	50	20	80	40	20	4	40	20	5	—
				3	80	80	80	60	80	80	80	20	60	45	20	—
SC-4N	SC80AA-□■	SC-4N	SC80AA-□■	2	80	80	50	20	80	40	20	4	40	20	5	—
				3	80	80	80	60	80	80	80	20	60	45	20	—
SC-5N	SC93AA-□■	SC-5N	SC93AA-□■	2	120	120	80	40	120	80	40	15	65	40	10	—
				3	120	120	120	120	120	120	120	80	80	50	35	—
SC-6N	SC1CAA-□■	SC-6N	SC1CAA-□■	2	120	120	80	40	120	80	40	15	65	40	10	—
				3	120	120	120	120	120	120	120	80	80	50	35	—
SC-7N	SC1FAA-□■	SC-7N	SC1FAA-□■	2	160	160	100	80	160	120	80	40	100	50	20	—
				3	160	160	160	160	160	160	160	160	100	80	50	—
SC-8N	SC1JAA-□■	SC-8N	SC1JAA-□■	2	200	200	160	160	200	160	120	60	120	80	30	—
				3	200	200	200	200	200	200	200	200	150	100	75	—
SC-10N	SC2CAA-□■	SC-10N	SC2CAA-□■	2	200	200	160	160	200	160	120	60	120	80	30	—
				3	200	200	200	200	200	200	200	200	150	100	75	—
SC-11N	SC3CAA-□■	SC-11N	SC3AAA-□■	2	300	300	200	200	300	200	160	80	—	—	—	—
				3	300	300	300	300	300	300	300	300	—	—	—	—
SC-12N	SC4AAA-□■	SC-12N	SC4AAA-□■	2	400	400	330	300	400	300	200	100	—	—	—	—
				3	400	400	400	400	400	400	400	400	—	—	—	—
SC-14N	SC6AAA-□■	SC-14N	SC6AAA-□■	2	600	500	420	300	—	—	—	—	—	—	—	—
				3	600	600	600	420	—	—	—	—	—	—	—	—
SC-16N	SC8AAA-□■	SC-16N	SC8AAA-□■	2	800	650	550	400	—	—	—	—	—	—	—	—
				3	800	800	800	550	—	—	—	—	—	—	—	—



(注2) 電氣的耐久性は約50万回です。
(注3) 商品コード欄の□には、コイル電圧指示コードが、■には補助接点構成指定コードが入ります。

■ご参照ページ

項目	ご参照ページ
・交流操作形電磁接触器	A3-2
・直流操作形電磁接触器	A3-21

A12 FD シリーズ

標準形分電盤用電磁接触器 ————— A12- 2
機械ラッチ形分電盤用電磁接触器 ————— A12- 5

生産中止





標準形分電盤用電磁接触器

■特長

- JIS協約形モジュール寸法を採用
 - ・標準形はもちろん、インターロック付可逆形も奥行を60mmとし、幅は25mm単位としています。
 - ・主端子の高さは、協約形分電盤ブレーカに合せた32mmです。
- 協約形分電盤ブレーカの連結取付板にワンタッチで取付けられます。（FD-42形は連結取付板、専用取付けです。）
- 横取付も可能です。
- 耐熱二種認定品もシリーズ化しています。

■形式説明

●分電盤用電磁接触器



基本形式	
FD	分電盤用電磁接触器

フレームサイズ		
	開放熱電流 (定格通電電流)	主回路極数
32	30A	2極
42	40A	2極
63	60A	3極

形式の組合せによっては製作できない機種もあります



FD-42形
【SD40AA-...】

(写No.AF92-477)

操作方式	
無記入	標準形（常時励磁式）
V	機械ラッチ形 (交流操作、瞬時励磁式)
VG	機械ラッチ形 (直流操作、瞬時励磁式)

非可逆・可逆の区分	
無記入	非可逆
RM	可逆（パーフェクトロック付）

■ご注文指定事項

●分電盤用電磁接触器

FD-63 コイルAC200V

- ①形式 ②コイル呼び電圧

生産中止

■定格・形式・商品コード

●標準適用

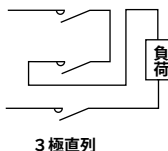
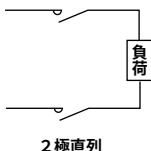
開放熱電流 (定格通電電流) [A]	定格容量 (kW)			定格使用電流 [A]			主回路極数		補助接点		非可逆形		可逆形			
	三相かご形モータ (AC-3)			三相かご形モータ (AC-3)			白熱灯負荷 (AC-5b)		非可逆	可逆	非可逆	可逆	形式①	商品コード	希望小売 価格 [円]	納期
	200- 240V	380- 440V	500- 550V	200- 240V	380- 440V	500- 550V	200- 240V	380- 440V								
30	3.7	—	—	18	—	—	30	—	2	—	1a	—	FD-32	SD30AA-□	5,470	○
40	3.7	—	—	18	—	—	40	—	2	—	—	—	FD-42	SD40AA-□	6,050	○
60	7.5	7.5	7.5	35	17	14	60	30	3	3×2	1a1b	1a1b×2	FD-63	SD60DA-□	11,590	◎

(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。

◎標準品 ○準標準品 □受注品 A

●直流適用

形式	商品コード	直列 接点数	DC-1定格使用電流 [A] (抵抗負荷, L/R ≤ 1ms)			
			24V	48V	110V	220V
FD-32	SD30AA-	2	20	20	15	10
FD-42	SD40AA-	2	20	20	15	10
FD-63	SD60DA-	2	30	30	30	20
		3	45	45	40	35



●コイル電圧指定コード

適用機種形式 【商品コード】	コイル呼び 電圧 ②	コード	コイル電圧・周波数 (AC)		
FD-32形	AC24V	E	24V	50Hz/24-26V	60Hz
【SD30AA-...】	AC48V	F	48V	50Hz/48-52V	60Hz
FD-42形	AC100V	1	100V	50Hz/100-110V	60Hz
【SD40AA-...】	AC110V	H	100V-110V	50Hz/110-120V	60Hz
FD-63形	AC115V	J	110V-115V	50Hz/115-120V	60Hz
【SD60DA-...】	AC120V	K	110V-120V	50Hz/120-130V	60Hz
	AC200V	2	200V	50Hz/200-220V	60Hz
	AC220V	M	200V-220V	50Hz/220-240V	60Hz
	AC240V	P	220V-240V	50Hz/240-260V	60Hz
	AC380V①	S	346V-380V	50Hz/380-420V	60Hz
	AC400V①	4	380V-400V	50Hz/400-440V	60Hz
	AC440V①	T	415V-440V	50Hz/440-480V	60Hz
	AC480V①	V	440V-480V	50Hz/480-520V	60Hz

①FD-42形およびFD-63形のみ製作いたします。

●補助回路定格

形式	商品コード	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)			備考
				定格使用電圧 (V)	AC-15 (コイル負荷)	AC-12 (抵抗負荷)	
FD-32	SD30AA-...	10	66 33	110 220	6 3	10 8	
FD-63	SD60DA-...	8	20	220	2	6	同一隔壁内のa,b 接点が 同電位の場合
				440			
				220 440	2 1	2	同一隔壁内のa,b 接点が 異電位の場合

■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 (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	
FD-32	SD30AA-...	AC220	18	180	144	300	25	10	AC-3・3・4-3
FD-42	SD40AA-...	AC220	18	180	144	300	25	10	AC-3・3・4-3
FD-63	SD60DA-...	AC220	35	350	350	300	25	10	AC-3・3・4-3

(注) 適用盤内温度は50℃以下でご利用ください。

■電磁コイル特性

形式	商品コード	電磁石容量 (VA)		損失 (W)	
		投入時	保持時	200V 50Hz	220V 60Hz
FD-32	SD30AA-2	27	7	2.5	2.5
FD-42	SD40AA-2	27	7	2.5	2.5
FD-63	SD60DA-2	85	12	3.4	3.2

(注1) 定格使用電圧 200V 50Hz の場合を示します。
なお、電圧、周波数が異なれば表中の値も異なりますので
ご注意ください。

■外形寸法図・接続図

●(非可逆) 電磁接触器

FD-32形【SD30AA- ...】



(写No.AF92-137)



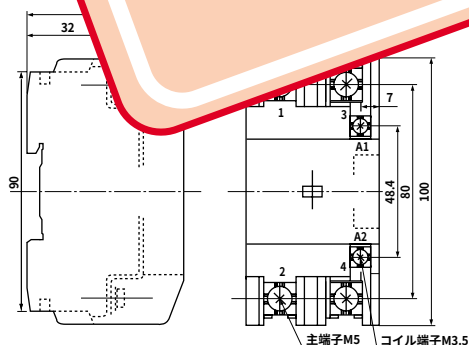
補助接点	接点構成
1a	

質量：0.24kg

FD-42形【SD40AA- ...】



(写No.LAF92-477)



補助接点	接点構成
-	

(注1) 本器は協約形分電盤ブレーカの連結取付板専用取付です。
35mm幅トップハット形レール取付できません。

質量：0.26kg

生産中止



標準形分電盤用電磁接触器

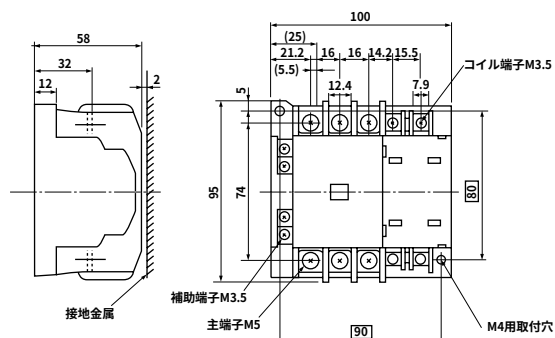
■外形寸法図・接続図

●（非可逆）電磁接触器

FD-63形【SD60DA- ...】



(写No.AF91-227)

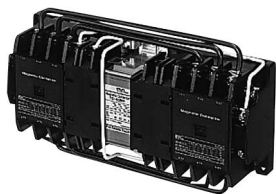


補助接点	接点構成
1a1b	

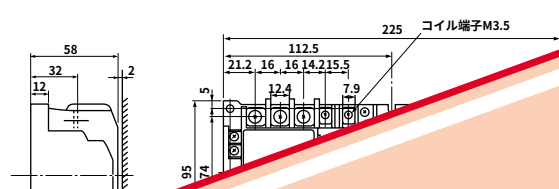
質量：0.51kg

●可逆電磁接触器

FD-63RM形【SD60MA- ...】



(写No.LAF91-226)



補助接点	接点構成
1a1b×2	

質量：1.35kg

■協約分電盤ブレーカ

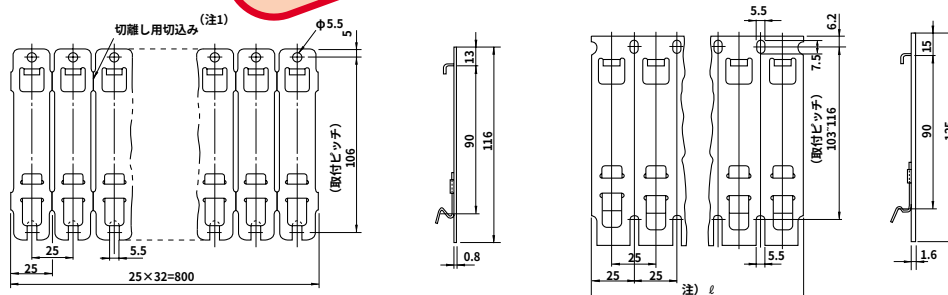
●FZ-PA形（板厚0.8mm）

1板32極分で各極の切り離しが可能です。

●FZ-PB形（板厚1.6mm）

強化タイプで各極の切り離しはできません。

2極～3極のものが用意してあります。



(注1) 取付板には25mm間隔で切込みが入れてありますから遮断器の取付個数にあわせて切離しができます。

(注2) 取付板の取付ねじで4～5極ごとに締付けてください。

(注) 各極の切離しはできません。表中の極数を組合せてご使用ください。

生産中止

機械ラッチ形分電盤用電磁接触器

■特長

- 停電、電圧降下による電磁接触器の開路を嫌う回路に最適です。
 - ・停電、瞬時停電、電圧降下時にもラッチ機構により電磁接触器が開放することはありませんので、重要設備やプラントの回路、または記憶回路に最適です。
- 常時閉路状態のビル設備照明用として節電ができます。
 - ・常時はコイル消費電力やうなり音がありませんので、開閉頻度の少ないビル設備の分電盤設備に最適です。
- 可逆は電氣的インターロックと機械的インターロックを併用
 - ・可逆式は、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おり、商用電源から自家発電などの非常電源切換用の開閉器として適しています。

■ご注文指定事項（形式）

●機械ラッチ形分電盤用電磁接触器

FD-63/VG コイルDC200V

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

コイル 電圧 区分	開放熱電流 (定格通電電流) (A)	定格容量 (kW)			定格電圧 (V)	
		三相かご形モータ (AC-3)			三相かご形モータ (AC-3)	
		200- 240V	380- 440V	500- 550V	200- 240V	
交流	30	3.7	—	—	18	—
操作	60	7.5	7.5	7.5	35	17
直流	30	3.7	—	—	18	—
操作	60	7.5	7.5	7.5	35	17

（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。

生産中止

納期	可逆形			
	形式①	商品コード	希望小売 価格（円）	納期
	FD-63RM/V	SD60MV-□	48,600	○
	FD-63RM/VG	SD60MD-□	56,540	○

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 A

●コイル電圧指定コード

・交流コイル

適用機種形式 【商品コード】	コイル呼び 電圧②	コード	コイル電圧、周波数（AC）
FD-32/V 【SD30AV-…】	AC100V	1	100V 50Hz/100-110V 60Hz
	AC110V	H	100V-110V 50Hz/110-120V 60Hz
FD-63/V 【SD60DV-…】	AC120V	K	110V-120V 50Hz/120-130V 60Hz
	AC200V	2	200V 50Hz/200-220V 60Hz
FD-63RM/V 【SD60MV-…】	AC220V	M	200V-220V 50Hz/220-240V 60Hz
	AC240V	P	220V-240V 50Hz/240-260V 60Hz
	AC380V●	S	346V-380V 50Hz/380-420V 60Hz
	AC400V●	4	380V-400V 50Hz/400-440V 60Hz
	AC440V●	T	415V-440V 50Hz/440-480V 60Hz

●FD-63/V,63RM/Vのみ製作いたします。

・直流コイル

適用機種形式【商品コード】	コイル呼び 電圧②	コード	コイル電圧
FD-32/VG【SD30AD-…】	DC24V	E	DC24V
FD-63/VG【SD60DD-…】	DC48V	F	DC48V
FD-63RM/VG【SD60MD-…】	DC100V	1	DC100V
	DC110V	H	DC110V
	DC120V	K	DC120V
	DC200V	2	DC200V
	DC210V	Y	DC210V
	DC220V	M	DC220V

■制御コイル特性

非可逆	可逆	瞬時電磁石容量	
形式【商品コード】	形式【商品コード】	投入コイル	引外しコイル
FD-32/V【SD30AV-…】	—	45VA	70VA
FD-63/V【SD60DV-…】	FD-63RM/V【SD60MV-…】	150VA	70VA
FD-32/VG【SD30AD-…】	—	45W	70W
FD-63/VG【SD60DD-…】	FD-63RM/VG【SD60MD-…】	190W	70W

A12

FDシリーズ分電盤用電磁接触器



機械ラッチ形分電盤用電磁接触器

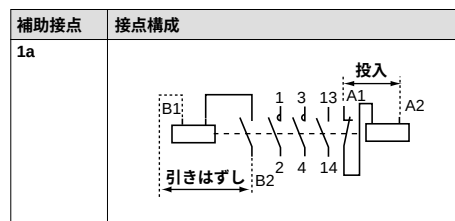
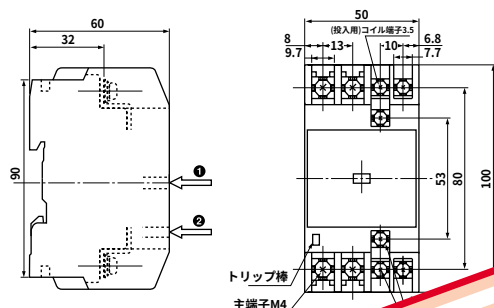
■ご参照ページ

項目	ご参照ページ	備考
●補助回路定格	A12-3	標準形分電盤用電磁接触器と同一です。
●性能	A12-3	標準形分電盤用電磁接触器と同一です。
●二種耐熱形分電盤用電磁接触器	A14-6	

■外形寸法図・接続図

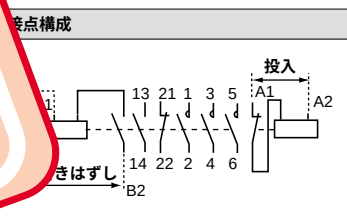
●（非可逆）機械ラッチ形分電盤用電磁接触器

FD-32/V形【SD30AV- ...】
FD-32/VG形【SD30AD- ...】



(写No.AF93-195)

FD-63/V形【SD60DV- ...】
FD-63/VG形【SD60DD- ...】

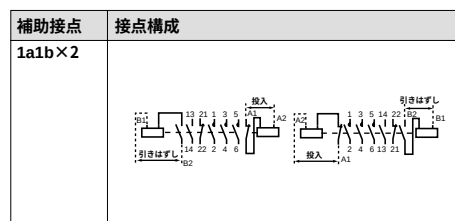
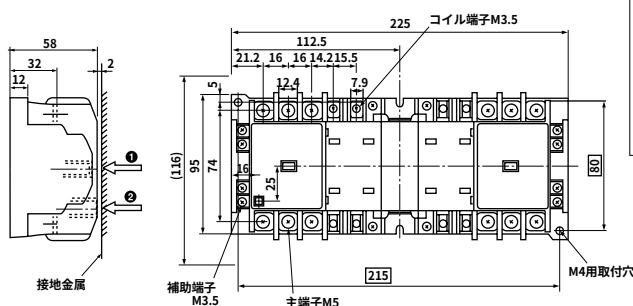
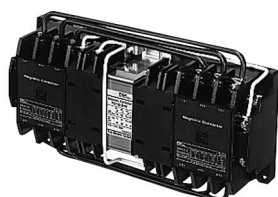


質量：0.29kg

(写No.AF91-227)

●可逆機械ラッチ形分電盤用電磁接触器

FD-63RM/V形【SD60MV- ...】
FD-63RM/VG形【SD60MD- ...】



- ① 手動による投入は、矢印方向に押す。
② 手動による引外しは、矢印方向に押す。
(注) 手動操作はシーケンスチェック時のみで実負荷状態での操作は絶対行わないこと。

(写No.AF91-226)

質量：1.45kg

電磁接触器・電磁開閉器

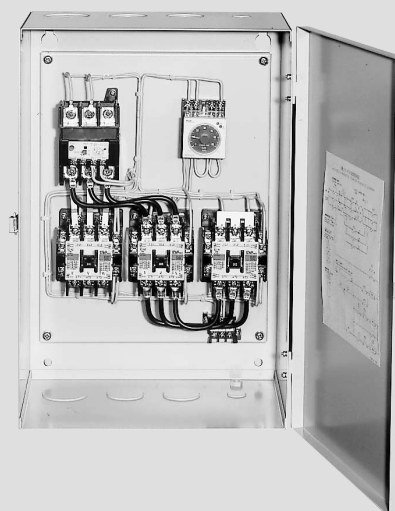
A13

自動スターデルタ始動器

3電磁接触器式自動スターデルタ始動器 SNRBNシリーズ—— A13- 2

2電磁接触器式自動スターデルタ始動器 SNQNシリーズ—— A13- 6

クロード自動スターデルタ始動器 SNRCNシリーズ—— A13-10



(写No.KK01-219)



電磁接触器・電磁開閉器

3 電磁接触器式自動スターデルタ始動器

■特長

- モータ停止中は、モータが電源から切り離されるので、モータの絶縁劣化などの事故を防止します。
- ポンプ、送風機、工作機械などの軽負荷始動の用途に適しています。
- 消防用設備、ポンプ用設備、冷暖房設備、スポーツ設備、農事用設備などのようにモータが長時間に渡って休止する用途に推奨いたします。



SNRBN215C形

(写No.KK01-219)

■ご注文指定事項（形式）

● 3 電磁接触器式自動スターデルタ始動器

SNRBN 2 0 5 H L - N A

①主回路電圧
②定格容量
③保護構造
④操作電圧（A13-4ページをご参照ください。）
⑤サーマルリレー仕様（A13-4ページをご参照ください。）
⑥付属品（A13-4ページをご参照ください。）

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

●主回路電圧 AC200～240V

保護構造 ③	適用容量 ② [kW] 200-240V	構成機器					補助継電器 (AR)	タイマ [ソケット] (TR)	スターデルタ始動器			
		スター用 電磁接触器 (MCS)	電源用 電磁接触器 (MCM)	デルタ用 電磁接触器 (MCA)	サーマルリレー (ヒートエレメント定格) (OL)				形式	商品コード	希望小売 価格 (円)	納期
ケース カバーなし	5.5	SC-05 [1a1b]	SC-4-0 [1a]	SC-4-0 [1b]	TR-N2H [18-26A]			MS4SY-AP 60s (TP48X)	SNRBN205H□-NA	SQ3205B-H□NA	48,430	◎
	7.5	SC-05 [1a1b]	SC-4-0 [1a]	SC-4-0 [1b]	TR-N2H [24-36A]				SNRBN207H□-NA	SQ3207B-H□NA	49,220	◎
	11	SC-5-1 [1a1b]	SC-N1	SC-N1	TR-N3H [34-50A]				SNRBN211H□-NA	SQ3211B-H□NA	56,280	◎
	15	SC-N1	SC-N2	SC-N2	TR-N3H [45-65A]				SNRBN215H□-NA	SQ3215B-H□NA	67,650	◎
	18.5	SC-N1	SC-N2S	SC-N2S	TR-N3H [53-80A]				SNRBN219H□-NA	SQ3219B-H□NA	87,650	◎
	22	SC-N1	SC-N3	SC-N3	TR-N3H [65-95A]				SNRBN222H□-NA	SQ3222B-H□NA	108,200	◎
	30	SC-N1	SC-N4	SC-N4	TR-N6H [85-125A]				SNRBN230H□-NA	SQ3230B-H□NA	112,900	◎
	37	SC-N2	SC-N5	SC-N5	TR-N6H [110-160A]				SNRBN237H□-NA	SQ3237B-H□NA	134,500	◎
	45	SC-N2S	SC-N6	SC-N6	TR-N10H [125-185A]				SNRBN245H□-NA	SQ3245B-H□NA	155,700	◎
	55	SC-N2S	SC-N7	SC-N7	TR-N10H [160-240A]				SNRBN255H□-NA	SQ3255B-H□NA	160,000	◎
	75	SC-N4	SC-N8	SC-N8	TR-N12H [200-300A]				SNRBN275H□-NA	SQ3275B-H□NA	239,200	◎
	90	SC-N5	SC-N10	SC-N10	TR-N12H [240-360A]				SNRBN290H□-NA	SQ3290B-H□NA	325,500	
	110	SC-N6	SC-N11	SC-N11	TR-N12H [300-450A]				SNRBN201H□-NA	SQ3201B-H□NA	468,600	
	132	SC-N7	SC-N12	SC-N12	TR-N14H [400-600A]				SNRBN203H□-NA	SQ3203B-H□NA	511,800	
	160	SC-N8	SC-N12	SC-N12	TR-N14H [400-600A]				SNRBN206H□-NA	SQ3206B-H□NA	813,700	
ケース カバー付	5.5	SC-05 [1a1b]	SC-4-0 [1a]	SC-4-0 [1b]	TR-N2H [18-26A]			MS4SY-AP 60s (TP48X)	SNRBN205C□-NA	SQ3205B-C□NA	60,390	◎
	7.5	SC-05 [1a1b]	SC-4-0 [1a]	SC-4-0 [1b]	TR-N2H [24-36A]				SNRBN207C□-NA	SQ3207B-C□NA	61,380	◎
	11	SC-5-1 [1a1b]	SC-N1	SC-N1	TR-N3H [34-50A]				SNRBN211C□-NA	SQ3211B-C□NA	72,160	◎
	15	SC-N1	SC-N2	SC-N2	TR-N3H [45-65A]				SNRBN215C□-NA	SQ3215B-C□NA	82,750	◎
	18.5	SC-N1	SC-N2S	SC-N2S	TR-N3H [53-80A]				SNRBN219C□-NA	SQ3219B-C□NA	112,360	◎
	22	SC-N1	SC-N3	SC-N3	TR-N3H [65-95A]				SNRBN222C□-NA	SQ3222B-C□NA	132,320	◎
	30	SC-N1	SC-N4	SC-N4	TR-N6H [85-125A]				SNRBN230C□-NA	SQ3230B-C□NA	139,180	◎
	37	SC-N2	SC-N5	SC-N5	TR-N6H [110-160A]				SNRBN237C□-NA	SQ3237B-C□NA	175,090	◎
	45	SC-N2S	SC-N6	SC-N6	TR-N10H [125-185A]				SNRBN245C□-NA	SQ3245B-C□NA	196,090	◎
	55	SC-N2S	SC-N7	SC-N7	TR-N10H [160-240A]				SNRBN255C□-NA	SQ3255B-C□NA	201,960	◎
	75	SC-N4	SC-N8	SC-N8	TR-N12H [200-300A]				SNRBN275C□-NA	SQ3275B-C□NA	292,140	◎
	90	SC-N5	SC-N10	SC-N10	TR-N12H [240-360A]				SNRBN290C□-NA	SQ3290B-C□NA	417,660	
	110	SC-N6	SC-N11	SC-N11	TR-N12H [300-450A]				SNRBN201C□-NA	SQ3201B-C□NA	633,300	
	132	SC-N7	SC-N12	SC-N12	TR-N14H [400-600A]				SNRBN203C□-NA	SQ3203B-C□NA	637,300	
	160	SC-N8	SC-N12	SC-N12	TR-N14H [400-600A]				SNRBN206C□-NA	SQ3206B-C□NA	1,019,600	

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 B

●主回路電圧 AC380～440V

保護構造 ③	適用容量 (kW) ② 380-440V	構成機器						スターデルタ始動器			
		スター用 電磁接触器 (MCS)	電源用 電磁接触器 (MCM)	デルタ用 電磁接触器 (MCΔ)	サーマルリレー (ヒートエレメント定格) (OL)	補助継電器 (AR)	タイマ (TR)	形式	商品コード	希望小売 価格 (円)	納期
ケース カバーなし	5.5	SC-05 (1a1b)	SC-03 (1a)	SC-03 (1b)	TR-0NH (9-13A)	操作電圧	操作電圧	SNRBN405H□-NA	SQ3405B-H□NA	50,200	
	7.5	SC-05 (1a1b)	SC-4-0 (1a)	SC-4-0 (1b)	TR-5-1NH (12-18A)	240V超過	240V超過	SNRBN407H□-NA	SQ3407B-H□NA	53,730	
	11	SC-05 (1a1b)	SC-4-0 (1a)	SC-4-0 (1b)	TR-N2H (18-26A)	: SH-4 2a2b	: SRT-NN 60s	SNRBN411H□-NA	SQ3411B-H□NA	56,080	
	15	SC-5-1 (1a1b)	SC-4-1 (1a)	SC-4-1 (1b)	TR-N2H (24-36A)			SNRBN415H□-NA	SQ3415B-H□NA	62,750	
	18.5	SC-5-1 (1a1b)	SC-N1	SC-N1	TR-N3H (28-40A)	操作電圧	操作電圧	SNRBN419H□-NA	SQ3419B-H□NA	67,260	
	22	SC-5-1 (1a1b)	SC-N1	SC-N1	TR-N3H (34-50A)	240V以下	240V以下	SNRBN422H□-NA	SQ3422B-H□NA	71,770	
	30	SC-N1	SC-N2S	SC-N2S	TR-N3H (45-65A)	: 使用せず	: MS4SY 60s	SNRBN430H□-NA	SQ3430B-H□NA	102,000	
	37	SC-N1	SC-N2S	SC-N2S	TR-N3H (53-80A)			SNRBN437H□-NA	SQ3437B-H□NA	121,600	
	45	SC-N1	SC-N3	SC-N3	TR-N3H (65-95A)			SNRBN445H□-NA	SQ3445B-H□NA	126,900	
	55	SC-N2	SC-N3	SC-N3	TR-N6H (85-125A)			SNRBN455H□-NA	SQ3455B-H□NA	142,500	
	75	SC-N2S	SC-N5	SC-N5	TR-N6H (110-160A)			SNRBN475H□-NA	SQ3475B-H□NA	166,300	
	90	SC-N4	SC-N6	SC-N6	TR-N10H (125-185A)			SNRBN490H□-NA	SQ3490B-H□NA	181,800	
	110	SC-N5	SC-N7	SC-N7	TR-N10H (160-240A)			SNRBN401H□-NA	SQ3401B-H□NA	239,200	
	132	SC-N5	SC-N8	SC-N8	TR-N12H (200-300A)			SNRBN403H□-NA	SQ3403B-H□NA	260,800	
	160	SC-N7	SC-N10	SC-N10	TR-N12H (200-300A)			SNRBN406H□-NA	SQ3406B-H□NA	347,100	
ケース カバー付	5.5	SC-05 (1a1b)	SC-03 (1a)	SC-03 (1b)	TR-0NH (9-13A)	操作電圧	操作電圧	SNRBN405C□-NA	SQ3405B-C□NA	62,750	
	7.5	SC-05 (1a1b)	SC-4-0 (1a)	SC-4-0 (1b)	TR-5-1NH (12-18A)	240V超過	240V超過	SNRBN407C□-NA	SQ3407B-C□NA	67,260	
	11	SC-05 (1a1b)	SC-4-0 (1a)	SC-4-0 (1b)	TR-N2H (18-26A)	: SH-4 2a2b	: SRT-NN 60s	SNRBN411C□-NA	SQ3411B-C□NA	69,410	
	15	SC-5-1 (1a1b)	SC-4-1 (1a)	SC-4-1 (1b)	TR-N2H (24-36A)			SNRBN415C□-NA	SQ3415B-C□NA	80,010	
	18.5	SC-5-1 (1a1b)	SC-N1	SC-N1	TR-N3H (28-40A)	操作電圧	操作電圧	SNRBN419C□-NA	SQ3419B-C□NA	86,080	
	22	SC-5-1 (1a1b)	SC-N1	SC-N1	TR-N3H (34-50A)	240V以下	240V以下	SNRBN422C□-NA	SQ3422B-C□NA	90,590	
	30	SC-N1	SC-N2S	SC-N2S	TR-N3H (45-65A)	: 使用せず	: MS4SY 60s	SNRBN430C□-NA	SQ3430B-C□NA	128,670	
	37	SC-N1	SC-N2S	SC-N2S	TR-N3H (53-80A)			SNRBN437C□-NA	SQ3437B-C□NA	153,560	
	45	SC-N1	SC-N3	SC-N3	TR-N3H (65-95A)			SNRBN445C□-NA	SQ3445B-C□NA	158,470	
	55	SC-N2	SC-N3	SC-N3	TR-N6H (85-125A)			SNRBN455C□-NA	SQ3455B-C□NA	185,050	
	75	SC-N2S	SC-N5	SC-N5	TR-N6H (110-160A)			SNRBN475C□-NA	SQ3475B-C□NA	196,100	
	90	SC-N4	SC-N6	SC-N6	TR-N10H (125-185A)			SNRBN490C□-NA	SQ3490B-C□NA	241,210	
	110	SC-N5	SC-N7	SC-N7	TR-N10H (160-240A)			SNRBN401C□-NA	SQ3401B-C□NA	325,480	
	132	SC-N5	SC-N8	SC-N8	TR-N12H (200-300A)			SNRBN403C□-NA	SQ3403B-C□NA	356,880	
	160	SC-N7	SC-N10	SC-N10	TR-N12H (200-300A)			SNRBN406C□-NA	SQ3406B-C□NA	453,000	

(注1) 形式、商品コードの□にはコイル電圧指定コードが入ります。
(注2) 電磁接触器の形式に併記された () 内は、補助接点構成を示します。
(注3) 上記価格はコイル AC200VまたはAC400V、2素子サーマルリレー付、付属品なしの価格です。

◎	標準品	○	準標準品		受注品	B
---	-----	---	------	--	-----	---

■お取り扱い上の注意

- 一般使用周囲温度：40℃
- オプション付はケースカバー付のみです。



■選定条件

●このスターデルタ始動器は、次の条件で選定しております。

・電気的耐久性は、10万回以上です。

・許容始動時間 (Ts)

$$Ts = 4 + 2 \cdot \sqrt{P} \text{ (s)}$$

連続始動可能回数は、37kW以下が連続3回 (3×Ts) , 45kW以上が連続2回 (2×Ts) です。PはモータkWです。

■操作電圧指定コード

操作電圧	指定コード	
	形式	商品コード
100V 50Hz / 100~110V 60Hz	F	1
200V 50Hz / 200~220V 60Hz	L	2
400V 50Hz / 400~440V 60Hz	T	4
110V 50Hz	H	G
220V 50Hz	N	P
380V 50Hz	S	V
440V 50Hz	V	X

■付属品指定コード

付属品	指定コード	
	形式	商品コード
付属品なし	A	A
電流計付	B	B
照光式押しボタン付(ON; 緑, OFF; 赤)	D	D
電源表示灯付	F	F
電流計付	H	H
照光式押しボタン付(ON; 緑, OFF; 赤)	M	M
電源表示灯付	M	M

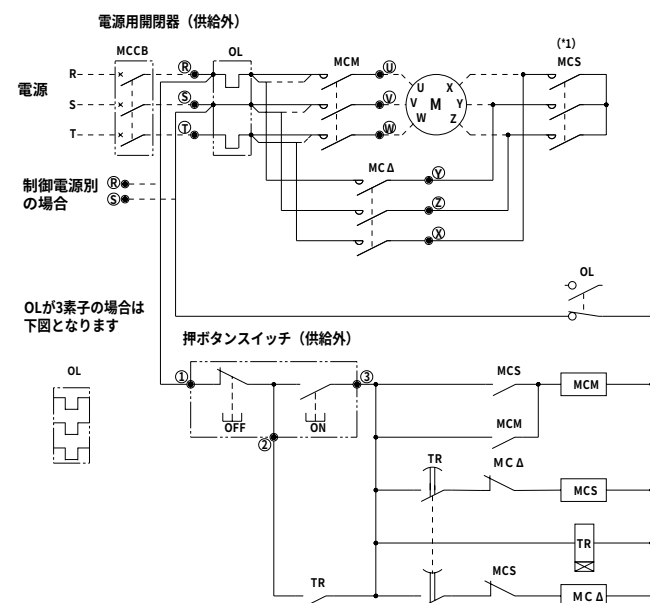
■サーマルリレー仕様指定コード

サーマルリレー仕様	指定コード	
	形式	商品コード
2素子付	N	N
3素子付	D	D
2E	E	E

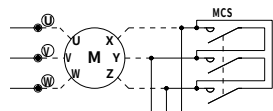
■接続図

SNRBN205H~206H形 (200~240V 5.5~160kW)

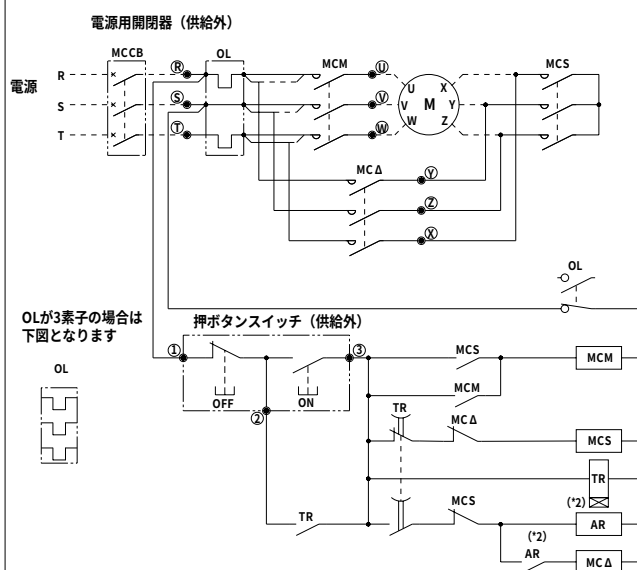
SNRBN475H~406H形 (380~440V 75~160kW)



(*1) SNRBN230H~206H形 (200~240V 30~160kW用) の場合、
“MCS” の接続は下図となります。



SNRBN405H~455H形 (380~440V 5.5~55kW)

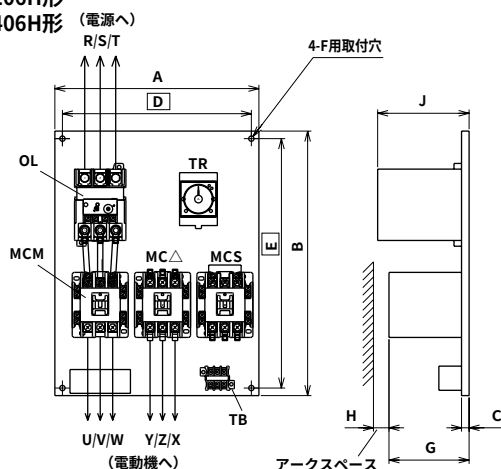


(*2) 制御電源別 (操作電圧 AC240V以下) の場合の制御回路は、
左図の“制御電源別の場合”と同一です。
(補助継電器 “AR” は使用しません。)

■外形寸法図

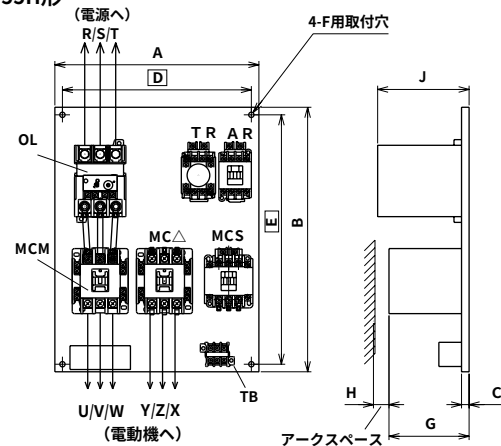
SNRBN205H~206H形
SNRBN475H~406H形

図1



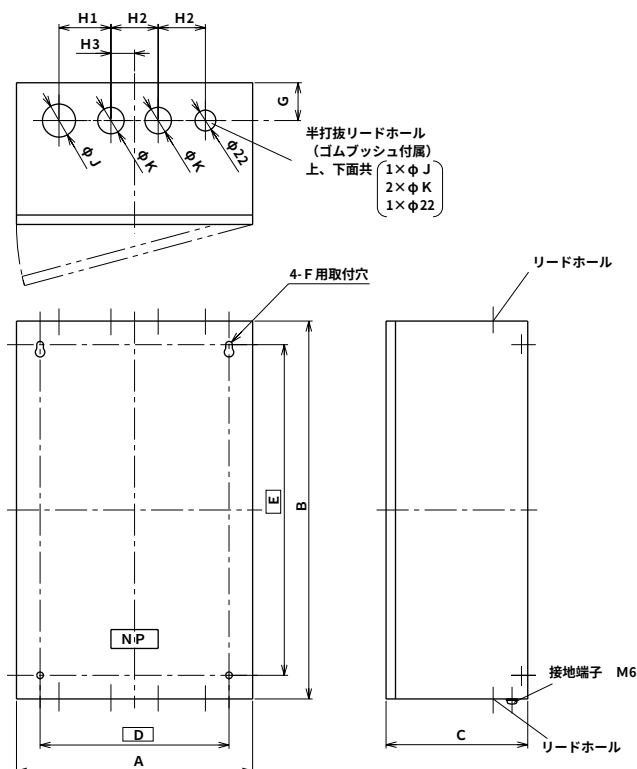
SNRBN405H~455H形

図2



形式	外形図	寸法 (mm)										質量 (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	H	J		
SNRBN205H-NA	図1	220	300	10	200	280	M6用	91	0	116	3.5	
SNRBN207H-NA		220	300	10	200	280	M6用	91	0	116	3.5	
SNRBN211H-NA		270	350	10	250	330	M6用	106	0	121	4.5	
SNRBN215H-NA		270	350	10	250	330	M6用	106	0	121	4.5	
SNRBN219H-NA		270	350	10	250	330	M6用	121	0	121	5.5	
SNRBN222H-NA		270	350	10	250	330	M6用	121	0	121	6	
SNRBN230H-NA		300	400	10	280	380	M6用	127	0	133	7	
SNRBN237H-NA		335	460	10	310	435	M8用	142	0	133	9.5	
SNRBN245H-NA		335	460	10	310	435	M8用	148	0	159	13	
SNRBN255H-NA		420	680	10	395	655	M8用	150	0	159	17	
SNRBN275H-NA	図2	420	680	10	395	655	M8用	184	0	159	24	
SNRBN290H-NA		420	680	10	395	655	M8用	184	0	159	24	
SNRBN201H-NA		520	780	15	490	750	M10用	210	0	164	35	
SNRBN203H-NA		520	780	15	490	750	M10用	210	0	198	38	
SNRBN206H-NA		630	870	15	600	840	M10用	210	0	198	47	
SNRBN405H-NA		220	300	10	200	280	M6用	91	0	98	3.5	
SNRBN407H-NA		220	300	10	200	280	M6用	91	0	98	3.5	
SNRBN411H-NA		220	300	10	200	280	M6用	91	0	116	3.7	
SNRBN415H-NA		220	300	10	200	280	M6用	91	0	116	4	
SNRBN419H-NA		270	350	10	250	330	M6用	106	0	121	5	
SNRBN422H-NA	図1	270	350	10	250	330	M6用	106	0	121	5	
SNRBN430H-NA		270	350	10	250	330	M6用	121	0	121	6	
SNRBN437H-NA		270	350	10	250	330	M6用	121	0	121	6	
SNRBN445H-NA		270	350	10	250	330	M6用	121	0	121	7	
SNRBN455H-NA		270	350	10	250	330	M6用	121	0	133	7	
SNRBN475H-NA		335	460	10	310	435	M8用	142	0	133	10	
SNRBN490H-NA		335	460	10	310	435	M8用	148	0	159	13	
SNRBN401H-NA		420	680	10	395	655	M8用	150	0	159	17	
SNRBN403H-NA		420	680	10	395	655	M8用	184	0	159	23	
SNRBN406H-NA		420	680	10	395	655	M8用	184	0	159	25	

SNRBN205C~206C形
SNRBN405C~406C形



形式	寸法 (mm)											質量 (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2/H3	φJ	φK	
SNRBN205C-NA	250	400	150	200	350	M6用	50	60	55/20	43	35	7
SNRBN207C-NA	250	400	150	200	350	M6用	50	60	55/20	43	35	7
SNRBN211C-NA	300	450	200	250	400	M8用	65	70	65/32.5	52	43	11
SNRBN215C-NA	300	450	200	250	400	M8用	65	70	65/32.5	52	43	11
SNRBN219C-NA	300	450	200	250	400	M8用	65	70	65/32.5	52	43	12
SNRBN222C-NA	300	450	200	250	400	M8用	65	70	65/32.5	52	43	12
SNRBN230C-NA	355	500	200	305	450	M8用	65	85	85/42.5	52	43	16
SNRBN237C-NA	400	560	220	340	510	M8用	70	95	80/40	78	52	21
SNRBN245C-NA	400	560	220	340	510	M8用	70	95	80/40	78	52	24
SNRBN255C-NA	500	800	250	440	740	M10用	100	120	100/50	116	78	41
SNRBN275C-NA	500	800	250	440	740	M10用	100	120	100/50	116	78	48
SNRBN290C-NA	500	800	250	440	740	M10用	100	120	100/50	116	78	49
SNRBN201C-NA	600	950	260	540	890	M10用	100	120	100/50	116	78	68
SNRBN203C-NA	600	950	260	540	890	M10用	100	120	100/50	116	78	71
SNRBN206C-NA	770	1350	350	600	1200	M12用	100	120	100/50	116	78	106
SNRBN405C-NA	250	400	150	200	350	M6用	50	60	55/20	43	35	7.5
SNRBN407C-NA	250	400	150	200	350	M6用	50	60	55/20	43	35	7.5
SNRBN411C-NA	250	400	150	200	350	M6用	50	60	55/20	43	35	7.7
SNRBN415C-NA	250	400	150	200	350	M6用	50	60	55/20	43	35	8
SNRBN419C-NA	300	450	200	250	400	M8用	65	70	65/32.5	52	43	13
SNRBN422C-NA	300	450	200	250	400	M8用	65	70	65/32.5	52	43	13
SNRBN430C-NA	300	450	200	250	400	M8用	65	70	65/32.5	52	43	14
SNRBN437C-NA	300	450	200	250	400	M8用	65	70	65/32.5	52	43	14
SNRBN445C-NA	300	450	200	250	400	M8用	65	70	65/32.5	52	43	14
SNRBN455C-NA	300	450	200	250	400	M8用	65	70	65/32.5	52	43	15
SNRBN475C-NA	400	560	220	340	510	M8用	70	95	80/40	78	52	21
SNRBN490C-NA	400	560	220	340	510	M8用	70	95	80/40	78	52	24
SNRBN401C-NA	500	800	250	440	740	M10用	100	120	100/50	116	78	42
SNRBN403C-NA	500	800	250	440	740	M10用	100	120	100/50	116	78	48
SNRBN406C-NA	500	800	250	440	740	M10用	100	120	100/50	116	78	49



電磁接触器・電磁開閉器

2電磁接触器式自動スターデルタ始動器

■特長

- 3 電磁接触器式に比べ回路が簡単で、小形，経済的です。
- ポンプ，送風機，工作機械などの軽負荷始動の用途に適しています。



SNQN215C形

(写No.KK01-220A)

■ご注文指定事項（形式）

●2電磁接触器式自動スターデルタ始動器



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

●主回路電圧 AC200～240V

保護構造	適用容量 (kW)	構成機器				補助継電器 (AR)	タイマ (ソケット) (TR)	スターデルタ始動器			
		スター用 電磁接触器 (MCS)	デルタ用 電磁接触器 (MCΔ)	サーマルリレー (ヒートエレメント定格) (OL)				形式	商品コード	希望小売 価格 (円)	納期
ケース カバーなし	200-240V										
	5.5	SC-03 (1b)	SC-4-0 (1b)	TR-N2H (18-26A)			MS4SY-AP 60s (TP48X)	SNQN205H□-NA	SQ2205B-H□NA	37,650	◎
	7.5	SC-03 (1b)	SC-4-0 (1b)	TR-N2H (24-36A)				SNQN207H□-NA	SQ2207B-H□NA	41,370	◎
	11	SC-4-0 (1b)	SC-N1	TR-N3H (34-50A)				SNQN211H□-NA	SQ2211B-H□NA	44,510	◎
	15	SC-N1	SC-N2	TR-N3H (45-65A)				SNQN215H□-NA	SQ2215B-H□NA	60,980	◎
	18.5	SC-N1	SC-N2S	TR-N3H (53-80A)				SNQN219H□-NA	SQ2219B-H□NA	68,430	◎
	22	SC-N1	SC-N3	TR-N3H (65-95A)				SNQN222H□-NA	SQ2222B-H□NA	78,820	◎
	30	SC-N1	SC-N4	TR-N6H (85-125A)				SNQN230H□-NA	SQ2230B-H□NA	89,610	◎
	37	SC-N2	SC-N5	TR-N6H (110-160A)				SNQN237H□-NA	SQ2237B-H□NA	108,800	◎
	45	SC-N2S	SC-N6	TR-N10H (125-185A)				SNQN245H□-NA	SQ2245B-H□NA	132,900	◎
	55	SC-N2S	SC-N7	TR-N10H (160-240A)				SNQN255H□-NA	SQ2255B-H□NA	141,600	◎
	75	SC-N4	SC-N8	TR-N12H (200-300A)				SNQN275H□-NA	SQ2275B-H□NA	213,700	
	90	SC-N5	SC-N10	TR-N12H (240-360A)				SNQN290H□-NA	SQ2290B-H□NA	239,200	
	110	SC-N6	SC-N11	TR-N12H (300-450A)				SNQN201H□-NA	SQ2201B-H□NA	366,700	
ケース カバー付	132	SC-N7	SC-N12	TR-N14H (400-600A)				SNQN203H□-NA	SQ2203B-H□NA	376,500	
	160	SC-N8	SC-N12	TR-N14H (400-600A)				SNQN206H□-NA	SQ2206B-H□NA	594,100	
	5.5	SC-03 (1b)	SC-4-0 (1b)	TR-N2H (18-26A)			MS4SY-AP 60s (TP48X)	SNQN205C□-NA	SQ2205B-C□NA	42,750	◎
	7.5	SC-03 (1b)	SC-4-0 (1b)	TR-N2H (24-36A)				SNQN207C□-NA	SQ2207B-C□NA	49,410	◎
	11	SC-4-0 (1b)	SC-N1	TR-N3H (34-50A)				SNQN211C□-NA	SQ2211B-C□NA	58,630	◎
	15	SC-N1	SC-N2	TR-N3H (45-65A)				SNQN215C□-NA	SQ2215B-C□NA	71,760	◎
	18.5	SC-N1	SC-N2S	TR-N3H (53-80A)				SNQN219C□-NA	SQ2219B-C□NA	86,670	◎
	22	SC-N1	SC-N3	TR-N3H (65-95A)				SNQN222C□-NA	SQ2222B-C□NA	91,570	◎
	30	SC-N1	SC-N4	TR-N6H (85-125A)				SNQN230C□-NA	SQ2230B-C□NA	110,590	◎
	37	SC-N2	SC-N5	TR-N6H (110-160A)				SNQN237C□-NA	SQ2237B-C□NA	127,430	◎
	45	SC-N2S	SC-N6	TR-N10H (125-185A)				SNQN245C□-NA	SQ2245B-C□NA	162,700	◎
	55	SC-N2S	SC-N7	TR-N10H (160-240A)				SNQN255C□-NA	SQ2255B-C□NA	175,130	◎
	75	SC-N4	SC-N8	TR-N12H (200-300A)				SNQN275C□-NA	SQ2275B-C□NA	239,190	
	90	SC-N5	SC-N10	TR-N12H (240-360A)				SNQN290C□-NA	SQ2290B-C□NA	311,750	
	110	SC-N6	SC-N11	TR-N12H (300-450A)				SNQN201C□-NA	SQ2201B-C□NA	394,150	
	132	SC-N7	SC-N12	TR-N14H (400-600A)				SNQN203C□-NA	SQ2203B-C□NA	545,100	
	160	SC-N8	SC-N12	TR-N14H (400-600A)				SNQN206C□-NA	SQ2206B-C□NA	751,000	

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 B

●主回路電圧 AC380～440V

保護構造	適用容量	構成機器				補助継電器 (AR)	タイマ 〔ソケット〕 (TR)	スターデルタ始動器			
	〔kW〕 380-440V	スター用 電磁接触器 (MCS)	デルタ用 電磁接触器 (MCΔ)	サーマルリレー (ヒートエレメント定格) (OL)	形式			商品コード	希望小売 価格 (円)	納期	
ケース カバーなし	5.5	SC-03〔1b〕	SC-03〔1b〕	TR-0NH〔9-13A〕	操作電圧 240V超過 ：SH-4 2a2b	操作電圧 240V超過 ：SRT-NN 60s	SNQN405H□-NA	SQ2405B-H□NA	43,530		
	7.5	SC-03〔1b〕	SC-4-0〔1b〕	TR-5-1NH〔12-18A〕			SNQN407H□-NA	SQ2407B-H□NA	46,080		
	11	SC-03〔1b〕	SC-4-0〔1b〕	TR-N2H〔18-26A〕			SNQN411H□-NA	SQ2411B-H□NA	46,080		
	15	SC-4-0〔1b〕	SC-4-1〔1b〕	TR-N2H〔24-36A〕			SNQN415H□-NA	SQ2415B-H□NA	49,800		
	18.5	SC-4-0〔1b〕	SC-N1	TR-N3H〔28-40A〕	操作電圧 240V以下 ：使用せず	操作電圧 240V以下 ：MS4SY 60s	SNQN419H□-NA	SQ2419B-H□NA	49,800		
	22	SC-4-0〔1b〕	SC-N1	TR-N3H〔34-50A〕			SNQN422H□-NA	SQ2422B-H□NA	52,350		
	30	SC-N1	SC-N2S	TR-N3H〔45-65A〕			SNQN430H□-NA	SQ2430B-H□NA	70,780		
	37	SC-N1	SC-N2S	TR-N3H〔53-80A〕			SNQN437H□-NA	SQ2437B-H□NA	83,730		
	45	SC-N1	SC-N3	TR-N3H〔65-95A〕			SNQN445H□-NA	SQ2445B-H□NA	87,650		
	55	SC-N2	SC-N3	TR-N6H〔85-125A〕			SNQN455H□-NA	SQ2455B-H□NA	105,500		
	75	SC-N2S	SC-N5	TR-N6H〔110-160A〕			SNQN475H□-NA	SQ2475B-H□NA	116,700		
	90	SC-N4	SC-N6	TR-N10H〔125-185A〕			SNQN490H□-NA	SQ2490B-H□NA	125,100		
	110	SC-N5	SC-N7	TR-N10H〔160-240A〕			SNQN401H□-NA	SQ2401B-H□NA	188,400		
	132	SC-N5	SC-N8	TR-N12H〔200-300A〕			SNQN403H□-NA	SQ2403B-H□NA	233,300		
	160	SC-N7	SC-N10	TR-N12H〔200-300A〕			SNQN406H□-NA	SQ2406B-H□NA	305,900		
	ケース カバー付	5.5	SC-03〔1b〕	SC-03〔1b〕	TR-0NH〔9-13A〕	操作電圧 240V超過 ：SH-4 2a2b	操作電圧 240V超過 ：SRT-NN 60s	SNQN405C□-NA	SQ2405B-C□NA	56,080	
7.5		SC-03〔1b〕	SC-4-0〔1b〕	TR-5-1NH〔12-18A〕	SNQN407C□-NA			SQ2407B-C□NA	58,430		
11		SC-03〔1b〕	SC-4-0〔1b〕	TR-N2H〔18-26A〕	SNQN411C□-NA			SQ2411B-C□NA	58,430		
15		SC-4-0〔1b〕	SC-4-1〔1b〕	TR-N2H〔24-36A〕	SNQN415C□-NA			SQ2415B-C□NA	61,370		
18.5		SC-4-0〔1b〕	SC-N1	TR-N3H〔28-40A〕	操作電圧 240V以下 ：使用せず	操作電圧 240V以下 ：MS4SY 60s	SNQN419C□-NA	SQ2419B-C□NA	61,960		
22		SC-4-0〔1b〕	SC-N1	TR-N3H〔34-50A〕			SNQN422C□-NA	SQ2422B-C□NA	64,900		
30		SC-N1	SC-N2S	TR-N3H〔45-65A〕			SNQN430C□-NA	SQ2430B-C□NA	87,250		
37		SC-N1	SC-N2S	TR-N3H〔53-80A〕			SNQN437C□-NA	SQ2437B-C□NA	99,610		
45		SC-N1	SC-N3	TR-N3H〔65-95A〕			SNQN445C□-NA	SQ2445B-C□NA	103,930		
55		SC-N2	SC-N3	TR-N6H〔85-125A〕			SNQN455C□-NA	SQ2455B-C□NA	129,420		
75		SC-N2S	SC-N5	TR-N6H〔110-160A〕			SNQN475C□-NA	SQ2475B-C□NA	140,430		
90		SC-N4	SC-N6	TR-N10H〔125-185A〕			SNQN490C□-NA	SQ2490B-C□NA	149,410		
110		SC-N5	SC-N7	TR-N10H〔160-240A〕			SNQN401C□-NA	SQ2401B-C□NA	262,710		
132		SC-N5	SC-N8	TR-N12H〔200-300A〕			SNQN403C□-NA	SQ2403B-C□NA	311,730		
160		SC-N7	SC-N10	TR-N12H〔200-300A〕			SNQN406C□-NA	SQ2406B-C□NA	396,100		

(注1) 形式、商品コードの□にはコイル電圧指定コードが入ります。

(注2) 電磁接触器の形式に併記された〔 〕内は、補助接点構成を示します。

(注3) 上記価格はコイルAC200VまたはAC400V、2素子サーマルリレー付、付属品なしの価格です。

☒ 標準品
☐ 準標準品
☐ 受注品
☒ B

■お取り扱い上の注意

●一般使用周囲温度：40℃

●オプション付はケースカバー付のみです。



■選定条件

●このスターデルタ始動器は、次の条件で選定しております。

・電氣的耐久性は、10万回以上です。

・許容始動時間 (Ts)

$$Ts = 4 + 2 \cdot \sqrt{P} \text{ (s)}$$

連続始動可能回数は、37kW以下が連続3回 (3×Ts)、45kW以上が連続2回 (2×Ts) です。PはモータkWです。

■ご使用上の注意

●この自動スターデルタ始動器は電源用電磁接触器を使用していないタイプですから、停止中でもモータに電圧が印加されております。

保守の安全とモータのために電源用開閉器（配線用遮断器）を必ず設置してください。

また、電源用電磁接触器付自動スターデルタ始動器SNRBNシリーズも製作いたしております。

●2電磁接触器方式は、3電磁接触方式に比べ小形で経済的ですが、モータを使わない時電源を切っておかないと常時モータに電圧がかかるため、保守・点検などの際の安全性や、塵埃や湿気の多い場所ではモータ巻線の絶縁劣化に対する注意が必要です。

●サーマルリレーはモータの全負荷電流に合せて整定してください。また、サーマルリレーが動作しましたら過負荷つまり危険信号ですから原因を除去した上で押しボタンスイッチを再び押ししてください。

■操作電圧指定コード

2 電磁接触器式の操作電圧指定コードは、3 電磁接触器式と同一です。A13-4ページをご参照ください。

■サーマルリレー仕様指定コード

2 電磁接触器式のサーマルリレー仕様指定コードは、3 電磁接触器式と同一です。A13-4ページをご参照ください。

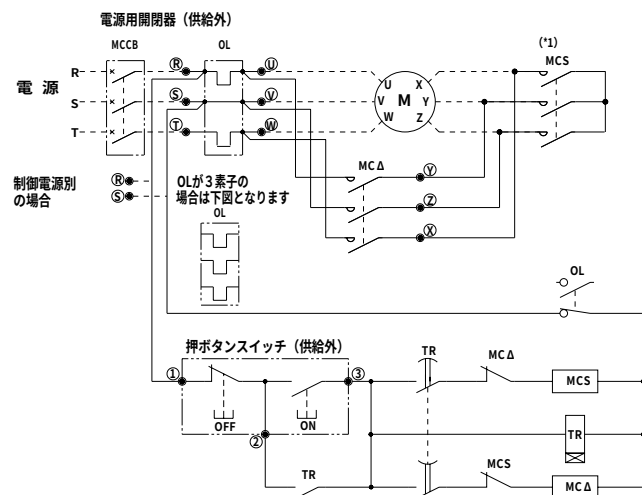
■付属品指定コード

2 電磁接触器式の付属品指定コードは、3 電磁接触器式と同一です。A13-4ページをご参照ください。

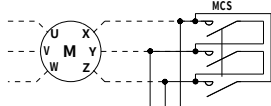
■接続図

SNQN205H～206H形 (200～240V 5.5～160kW)

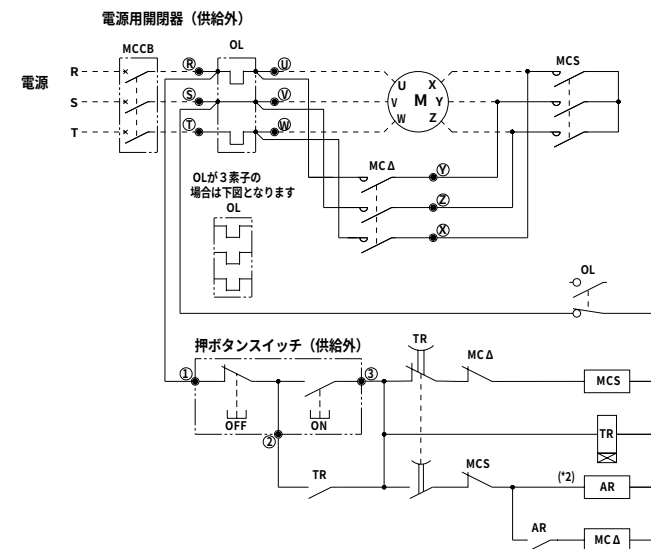
SNQN475H～406H形 (380～440V 75～160kW)



(*1) SNQN230H～206H形 (200～240V 30～160kW用) の場合、
“MCS” の接続は下図となります。



SNQN405H～455H形 (380～440V 5.5～55kW)

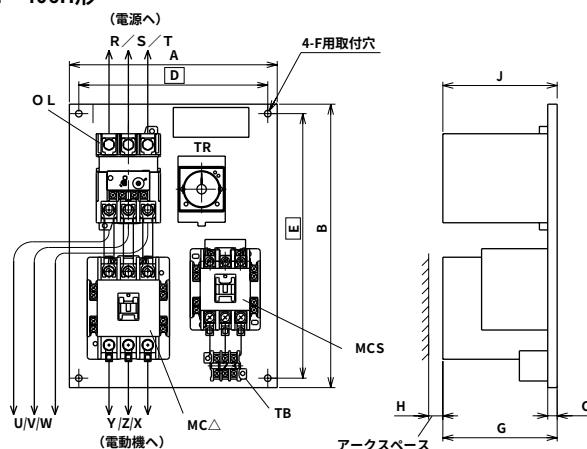


(*2) 制御電源別 (操作電圧 AC240V以下) の場合の制御回路は、左図の“制御電源別の場合”と同一です。
(補助継電器“AR”は使用せず)

■外形寸法図

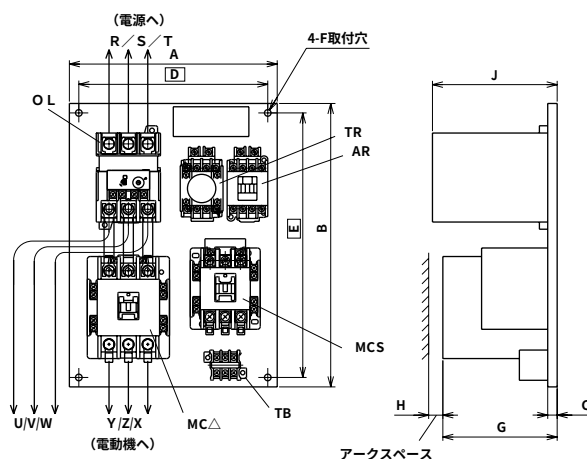
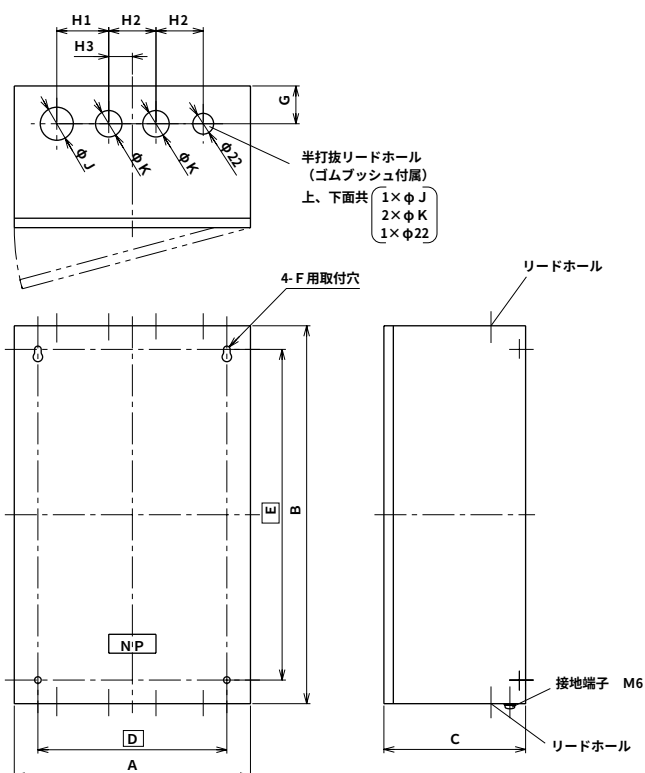
SNQN205H~206H形
SNQN475H~406H形

図1



SNQN405H~455H形

図2

SNQN205C~206C形
SNQN405C~406C形

形式	外形図	寸法 (mm)										質量 (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	H	J		
SNQN205H-NA	図 1	220	300	10	200	280	M6用	91	0	116	2.6	
SNQN207H-NA		220	300	10	200	280	M6用	91	0	116	2.7	
SNQN211H-NA		220	300	10	200	280	M6用	106	0	121	3	
SNQN215H-NA		220	300	10	200	280	M6用	106	0	121	3.4	
SNQN219H-NA		220	300	10	200	280	M6用	121	0	121	4.7	
SNQN222H-NA		220	300	10	200	280	M6用	121	0	121	5	
SNQN230H-NA		270	350	10	250	330	M6用	127	0	133	6	
SNQN237H-NA		300	400	10	280	380	M6用	142	0	133	6.7	
SNQN245H-NA		335	460	10	310	435	M8用	148	0	159	11	
SNQN255H-NA		335	460	10	310	435	M8用	150	0	159	11	
SNQN275H-NA		420	680	10	395	655	M8用	184	0	159	18	
SNQN290H-NA		420	680	10	395	655	M8用	184	0	159	18	
SNQN201H-NA		420	680	10	395	655	M8用	205	0	159	23	
SNQN203H-NA		420	680	10	395	655	M8用	205	0	193	26	
SNQN206H-NA		520	780	15	490	750	M10用	210	0	198	34	
SNQN405H-NA	図 2	220	300	10	200	280	M6用	91	0	132	3	
SNQN407H-NA		220	300	10	200	280	M6用	91	0	132	3	
SNQN411H-NA		220	300	10	200	280	M6用	91	0	132	3	
SNQN415H-NA		220	300	10	200	280	M6用	91	0	132	3	
SNQN419H-NA		220	300	10	200	280	M6用	106	0	132	3.5	
SNQN422H-NA		220	300	10	200	280	M6用	106	0	132	3.5	
SNQN430H-NA		220	300	10	200	280	M6用	121	0	132	4.8	
SNQN437H-NA		220	300	10	200	280	M6用	121	0	132	4.8	
SNQN445H-NA		220	300	10	200	280	M6用	121	0	132	5	
SNQN455H-NA		270	350	10	250	330	M6用	121	0	133	5.8	
SNQN475H-NA		図 1	300	400	10	280	380	M6用	142	0	133	7
SNQN490H-NA			335	460	10	310	435	M8用	148	0	159	11
SNQN401H-NA			335	460	10	310	435	M8用	150	0	159	11
SNQN403H-NA			420	680	10	395	655	M8用	184	0	159	18
SNQN406H-NA			420	680	10	395	655	M8用	184	0	159	19

形式	寸法 (mm)											質量 (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2/H3	ΦJ	ΦK	
SNQN205C-NA	250	400	150	200	350	M6用	50	60	55/20	43	35	6.8
SNQN207C-NA	250	400	150	200	350	M6用	50	60	55/20	43	35	6.8
SNQN211C-NA	250	400	150	200	350	M6用	50	60	55/20	43	35	7
SNQN215C-NA	250	400	150	200	350	M6用	50	60	55/20	43	35	7
SNQN219C-NA	250	400	150	200	350	M6用	50	60	55/20	43	35	8
SNQN222C-NA	250	400	150	200	350	M6用	50	60	55/20	43	35	8
SNQN230C-NA	300	450	200	250	400	M8用	65	70	65/32.5	52	43	13
SNQN237C-NA	355	500	200	305	450	M8用	65	85	85/42.5	52	43	15
SNQN245C-NA	400	560	220	340	510	M8用	70	95	80/40	78	52	22
SNQN255C-NA	400	560	220	340	510	M8用	70	95	80/40	78	52	22
SNQN275C-NA	500	800	250	440	740	M10用	100	120	100/50	116	78	42
SNQN290C-NA	500	800	250	440	740	M10用	100	120	100/50	116	78	42
SNQN201C-NA	500	800	250	440	740	M10用	100	120	100/50	116	78	48
SNQN203C-NA	500	800	250	440	740	M10用	380×150 角穴 (カバー付)					50
SNQN206C-NA	600	950	260	540	890	M10用	470×150 角穴 (カバー付)					67
SNQN405C-NA	250	400	150	200	350	M6用	50	60	55/20	43	35	7
SNQN407C-NA	250	400	150	200	350	M6用	50	60	55/20	43	35	7
SNQN411C-NA	250	400	150	200	350	M6用	50	60	55/20	43	35	7
SNQN415C-NA	250	400	150	200	350	M6用	50	60	55/20	43	35	7
SNQN419C-NA	250	400	150	200	350	M6用	50	60	55/20	43	35	7.5
SNQN422C-NA	250	400	150	200	350	M6用	50	60	55/20	43	35	7.5
SNQN430C-NA	250	400	150	200	350	M6用	50	60	55/20	43	35	8
SNQN437C-NA	250	400	150	200	350	M6用	50	60	55/20	43	35	8
SNQN445C-NA	250	400	150	200	350	M6用	50	60	55/20	43	35	9
SNQN455C-NA	300	450	200	250	400	M8用	65	70	65/32.5	52	43	13
SNQN475C-NA	355	500	200	305	450	M8用	65	85	85/42.5	52	43	16
SNQN490C-NA	400	560	220	340	510	M8用	70	95	80/40	78	52	21
SNQN401C-NA	400	560	220	340	510	M8用	70	95	80/40	78	52	22
SNQN433C-NA	500	800	250	440	740	M10用	100	120	100/50	116	78	35
SNQN406C-NA	500	800	250	440	740	M10用	100	120	100/50	116	78	36

A13

自動スターデルタ始動器

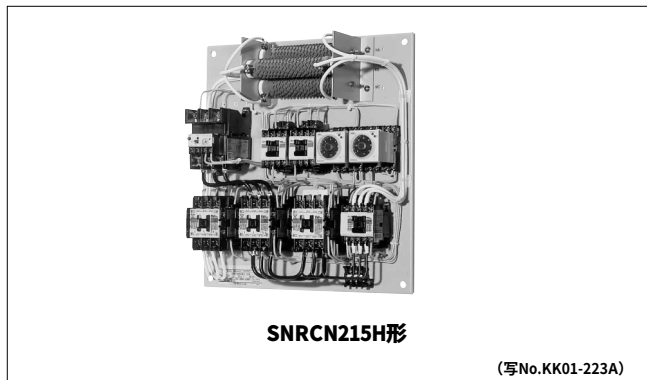


電磁接触器・電磁開閉器

クローズド自動スターデルタ始動器

■特長

- スターからデルタへの切換過渡時に、モータ巻線に抵抗を挿入してモータが電源から開放されることなくスターからデルタへの切換を完了する方式ですので、デルタ切換時の突入電流を抑制できます。
- 消防用設備、ポンプ用設備などのように電源が発電機の場合には、発電機電源の小容量化を図ることができます。

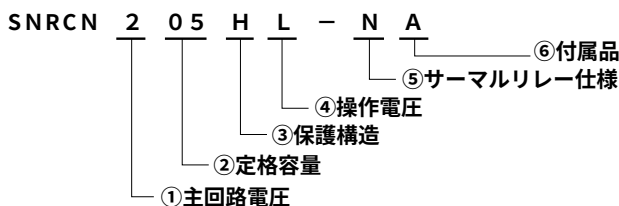


SNRCN215H形

(写No.KK01-223A)

■ご注文指定事項（形式）

●クローズド自動スターデルタ始動器



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

●主回路電圧 AC200～240V

保護構造	適用容量 (kW)	構成機器										スターデルタ始動器				
		電源用 電磁接触器 (MCM)	デルタ用 電磁接触器 (MCΔ)	補助接点 ユニット (MCΔ用)	スター用 電磁接触器 (MCS)	抵抗器用 電磁接触器 (MCA)	サーマルリレー (ヒートエレメント定格) (OL)	スター始動 用タイマ (ソケット) (TRS)	抵抗保護 用タイマ (ソケット) (TRP)	補助継電器 (ARΔ) (ARA)	制御用 トランス (別置) (T1)	形式	商品コード	希望小売 価格 (円)	納期	
ケース カバーなし	200-240V															
	5.5	SC-4-0 (1a)	SC-4-0 (1a)	SZ-A22	SC-05 (1a1b)	SC-05 (1a1b)	TR-N2H (18-26A)	MS4SA-AP 60s	MS4SA-AP 6s 設定値 : 2s	SH-4 2a2b		SNRCN205H□-NA	SQ1205B-H□NA	89,020	◎	
	7.5	SC-4-0 (1a)	SC-4-0 (1a)		SC-05 (1a1b)	SC-05 (1a1b)	TR-N2H (24-36A)					SNRCN207H□-NA	SQ1207B-H□NA	94,710	◎	
	11	SC-N1	SC-N1		SC-5-1 (1a1b)	SC-05 (1a1b)	TR-N3H (34-50A)	TP48X	TP48X			SNRCN211H□-NA	SQ1211B-H□NA	107,600	◎	
	15	SC-N2	SC-N2		SC-N1	SC-05 (1a1b)	TR-N3H (45-65A)					SNRCN215H□-NA	SQ1215B-H□NA	123,500	◎	
	18.5	SC-N2S	SC-N2S		SC-N1	SC-5-1 (1a1b)	TR-N3H (53-80A)					SNRCN219H□-NA	SQ1219B-H□NA	151,000	◎	
	22	SC-N3	SC-N3		SC-N1	SC-5-1 (1a1b)	TR-N3H (65-95A)					SNRCN222H□-NA	SQ1222B-H□NA	185,100	◎	
	30	SC-N4	SC-N4		SC-N1	SC-5-1 (1a1b)	TR-N6H (85-125A)					SNRCN230H□-NA	SQ1230B-H□NA	188,400	◎	
	37	SC-N5	SC-N5		SC-N2	SC-N1	TR-N6H (110-160A)					SNRCN237H□-NA	SQ1237B-H□NA	239,200	◎	
	45	SC-N6	SC-N6		SC-N2S	SC-N2	TR-N10H (125-185A)					SNRCN245H□-NA	SQ1245B-H□NA	282,400	◎	
	55	SC-N7	SC-N7		SC-N3	SC-N2	TR-N10H (160-240A)					SNRCN255H□-NA	SQ1255B-H□NA	294,100	◎	
	75	SC-N8	SC-N8		SC-N5	SC-N2S	TR-N12H (200-300A)					SNRCN275H□-NA	SQ1275B-H□NA	372,500	◎	
	90	SC-N10	SC-N10		SC-N6	SC-N3	TR-N12H (240-360A)					SNRCN290H□-NA	SQ1290B-H□NA	484,300	◎	
	110	SC-N11	SC-N11		SC-N7	SC-N3	TR-N12H (300-450A)					SNRCN201H□-NA	SQ1201B-H□NA	705,900	◎	
	132	SC-N12	SC-N12		SC-N7	SC-N4	TR-N14H (400-600A)					SNRCN203H□-NA	SQ1203B-H□NA	731,400	◎	
	160	SC-N12	SC-N12		SC-N8	SC-N5	TR-N14H (400-600A)					SNRCN206H□-NA	SQ1206B-H□NA	1,084,000	◎	

●主回路電圧 AC380～440V

保護構造	適用容量 (kW)	構成機器									スターデルタ始動器								
		電源用 電磁接触器 (MCM)	デルタ用 電磁接触器 (MCΔ)	補助接点 ユニット (MCΔ用)	スター用 電磁接触器 (MCS)	抵抗器用 電磁接触器 (MCA)	サーマルリレー (ヒートエレメント定格) (OL)	スター始動 用タイマ (ソケット) (TRS)	抵抗保護 用タイマ (ソケット) (TRP)	補助継電器 (ARΔ) (ARA)	制御用 トランス (別置) (T1)	形式	商品コード	希望小売 価格 (円)	新 規				
ケース カバーなし	380-440V																		
	5.5	SC-03 (1a)	SC-03 (1a)	SZ-A22	SC-05 (1a1b)	SC-05 (1a1b)	TR-0NH (9-13A)	MS4SA-AP	MS4SA-AP	SH-4 2a2b	STD-100	SNRCN405H□-NA	SQ1405B-H□NA	105,700					
	7.5	SC-4-0 (1a)	SC-4-0 (1a)		SC-05 (1a1b)	SC-05 (1a1b)	TR-5-1NH (12-18A)	60s	設定値 : 2s			(TP48X)	(TP48X)	100VA	SNRCN407H□-NA	SQ1407B-H□NA	111,800		
	11	SC-4-0 (1a)	SC-4-0 (1a)		SC-05 (1a1b)	SC-05 (1a1b)	TR-N2H (18-26A)							SNRCN411H□-NA	SQ1411B-H□NA	122,500			
	15	SC-4-1 (1a)	SC-4-1 (1a)		SC-5-1 (1a1b)	SC-05 (1a1b)	TR-N2H (24-36A)							STD-200	SNRCN415H□-NA	SQ1415B-H□NA	128,600		
	18.5	SC-N1	SC-N1		SC-5-1 (1a1b)	SC-05 (1a1b)	TR-N3H (28-40A)							200VA	SNRCN419H□-NA	SQ1419B-H□NA	145,300		
	22	SC-N1	SC-N1		SC-5-1 (1a1b)	SC-5-1 (1a1b)	TR-N3H (34-50A)							SNRCN422H□-NA	SQ1422B-H□NA	164,700			
	30	SC-N2S	SC-N2S		SC-N1	SC-5-1 (1a1b)	TR-N3H (45-65A)							SNRCN430H□-NA	SQ1430B-H□NA	205,900			
	37	SC-N2S	SC-N2S		SC-N1	SC-5-1 (1a1b)	TR-N3H (53-80A)							SNRCN437H□-NA	SQ1437B-H□NA	241,200			
	45	SC-N3	SC-N3		SC-N1	SC-N1	TR-N3H (65-95A)							SNRCN445H□-NA	SQ1445B-H□NA	274,500			
	55	SC-N3	SC-N3		SC-N2	SC-N1	TR-N6H (85-125A)							SNRCN455H□-NA	SQ1455B-H□NA	384,300			
	75	SC-N5	SC-N5		SC-N2S	SC-N1	TR-N6H (110-160A)							STD-500	SNRCN475H□-NA	SQ1475B-H□NA	398,000		
	90	SC-N6	SC-N6		SC-N4	SC-N1	TR-N10H (125-185A)								500VA	SNRCN490H□-NA	SQ1490B-H□NA	451,000	
	110	SC-N7	SC-N7		SC-N5	SC-N2	TR-N10H (160-240A)								SNRCN401H□-NA	SQ1401B-H□NA	605,900		
	132	SC-N8	SC-N8		SC-N5	SC-N2S	TR-N12H (200-300A)								SNRCN403H□-NA	SQ1403B-H□NA	617,600		
	160	SC-N10	SC-N10		SC-N7	SC-N2S	TR-N12H (200-300A)								SNRCN406H□-NA	SQ1406B-H□NA	788,200		

- (注1) 形式、商品コードの□にはコイル電圧指定コードが入ります。
 (注2) 電磁接触器の形式に併記された()内は、補助接点構成を示します。
 (注3) 上記価格はコイルAC200VまたはAC400V、2素子サーマルリレー付、付属品なしの価格です。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 B

■選定条件

●このスターデルタ始動器は、次の条件で選定しております。

・電氣的耐久性は、10万回以上です。

・許容始動時間 (Ts)

$$Ts = 4 + 2 \cdot \sqrt{P} \text{ (s)}$$

連続始動可能回数は、37kW以下が連続3回 (3×Ts)、45kW以上が連続2回 (2×Ts) です。PはモータkWです。

これを超える場合は15分以上の休止時間を設けてください。

・各始動過程の切換え電流は、実効値ベースで電動機スター始動電流の120%以下 (=デルタ直入れ始動電流の40%以下) として選定しました。

ただし、電動機は当社汎用電動機または相当品とし、スター始動完了後の電動機回転数は、定格スリップの2倍以上に加速している条件とします。

■ご使用上の注意

●タイマTRPの時限は、2秒に固定してご使用ください。

(出荷時2秒に設定してあります。)

●シーケンスチェックの際には主回路用電源開閉器を「切」にして、制御電源を主回路から切り離して実施ください。

(主回路用電源開閉器「入」の場合には、電動機始動電流相当の電源容量が必要です。)

●制御回路の入/切指令について、始動・停止指令は、押しボタンスイッチ (3線制御) の場合で制御回路を構成しています。

自動運転指令 (2線制御) の場合には、抵抗器保護用タイマTRPの接続箇所を変更して使用ください。

3線制御回路のまま使用すると、TRP動作時に回路がバタツキます。

●一般使用周囲温度: 40°C

●クローズドの場合はケースカバー付は製作できません。

■操作電圧指定コード

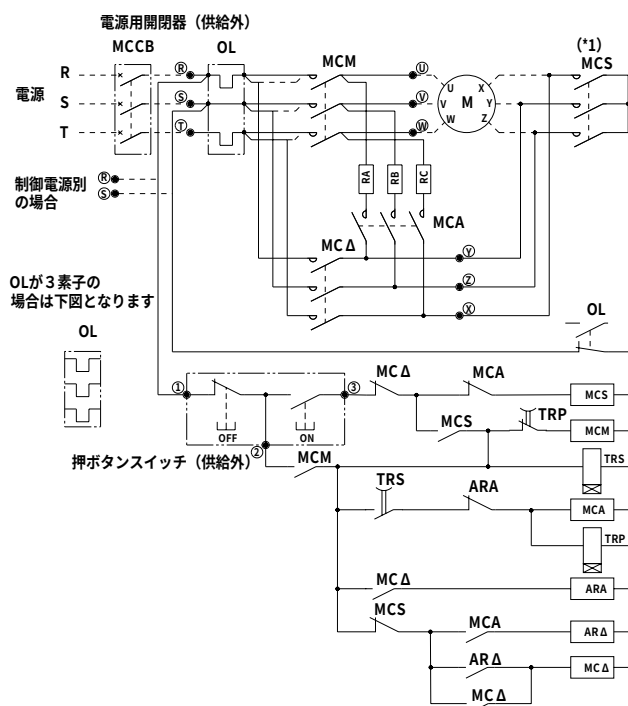
クローズドの操作電圧指定コードは、3 電磁接触器式と同一です。A13-4ページをご参照ください。

■サーマルリレー仕様指定コード

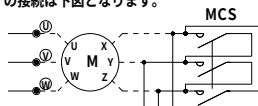
クローズドのサーマルリレー仕様指定コードは、3 電磁接触器式と同一です。A13-4ページをご参照ください。

■接続図

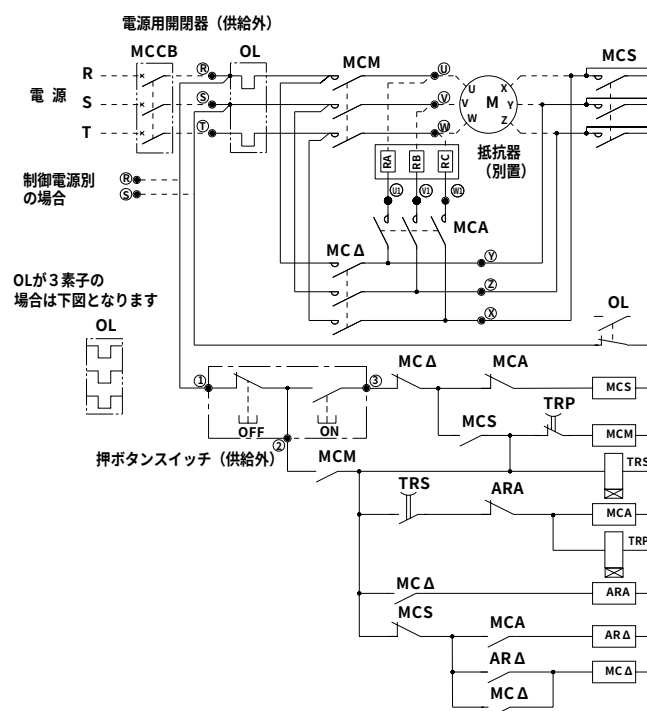
SNRCN205H~245H形 (200~240V 5.5~45kW)



(*) SNRCN230H, 237H, 245H形 (200~240V 30, 37, 45kW用) の場合、
“MCS” の接続は下図となります。



SNRCN255H~206H形 (200~240V 55~160kW)

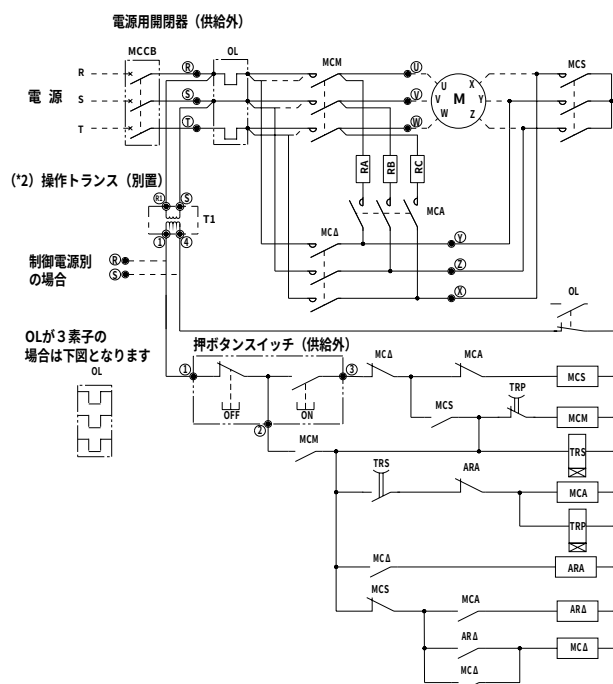


クローズド自動スターデルタ始動器

A13

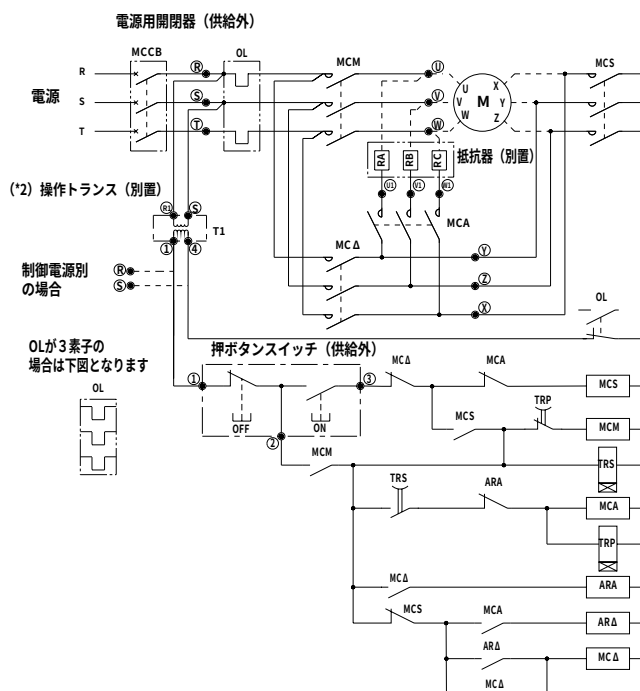
自動スターデルタ始動器

SNRCN405H~445H形 (380~440V 5.5~45kW)



(*2) 制御トランス“T1”は操作電圧AC240V以下（制御電源別）の場合には付属しません。

SCRCN455H~406H (380~440V 55~160kW)

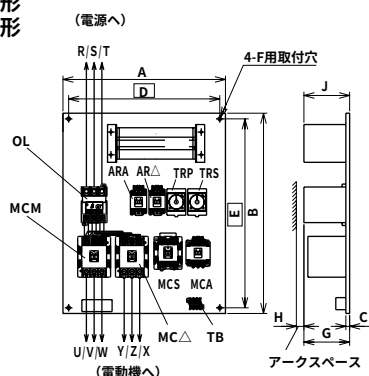


(*)2) 制御トランス“T1”は操作電圧AC240V以下（制御電源別）の場合には付属しません。

■外形寸法図

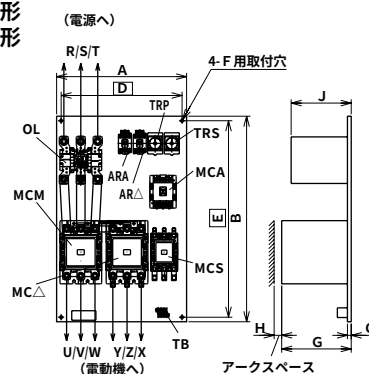
SNRCN205H~245H形
SNRCN405H~445H形

图1



SNRCN255H~290H形
SNRCN455H~406H形

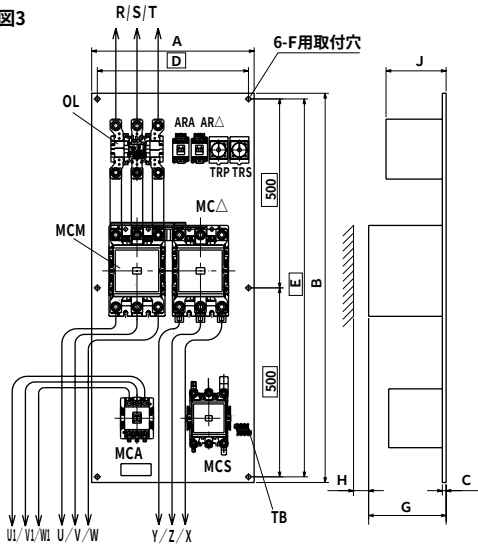
图2



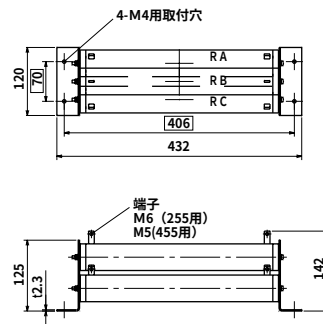
形式	外形図	寸法 (mm)									質量 (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	
SNRCN205H-NA	図1	370	400	10	340	370	M8用	91	0	118	6.7
SNRCN207H-NA		370	400	10	340	370	M8用	91	0	118	7
SNRCN211H-NA		370	400	10	340	370	M8用	106	0	121	7.5
SNRCN215H-NA		370	400	10	340	370	M8用	106	0	121	8
SNRCN219H-NA		430	530	10	400	500	M8用	121	0	121	11
SNRCN222H-NA		430	530	10	400	500	M8用	121	0	121	11
SNRCN230H-NA		430	530	10	400	500	M8用	127	0	133	12
SNRCN237H-NA		430	630	10	400	600	M8用	142	0	144	17
SNRCN245H-NA		430	730	10	400	700	M8用	148	0	159	21
SNRCN255H-NA	図2, 4	430	530	10	400	500	M8用	150	0	159	15
SNRCN275H-NA	図2, 5	430	680	10	400	650	M8用	184	0	159	26
SNRCN290H-NA	図2, 6	430	680	10	400	650	M8用	184	0	159	27
SNRCN201H-NA	図3, 6	430	1030	10	400	1000	M10用	205	0	159	38
SNRCN203H-NA		430	1030	10	400	1000	M10用	205	0	193	42
SNRCN206H-NA		430	1030	10	400	1000	M10用	210	0	198	47
SNRCN405H-NA	図1, 8	370	400	10	340	370	M8用	91	0	118	6.5
SNRCN407H-NA		370	400	10	340	370	M8用	91	0	118	6.5
SNRCN411H-NA		370	400	10	340	370	M8用	91	0	118	6.5
SNRCN415H-NA		370	400	10	340	370	M8用	91	0	118	7
SNRCN419H-NA		370	400	10	340	370	M8用	106	0	121	8
SNRCN422H-NA		370	400	10	340	370	M8用	106	0	121	8
SNRCN430H-NA		430	530	10	400	500	M8用	121	0	121	11
SNRCN437H-NA		430	530	10	400	500	M8用	121	0	144	12
SNRCN445H-NA		430	530	10	400	500	M8用	121	0	144	13
SNRCN455H-NA	図2, 4, 8	430	530	10	400	500	M8用	121	0	133	10
SNRCN475H-NA	図2, 5, 8	430	530	10	400	500	M8用	142	0	133	12
SNRCN490H-NA		430	530	10	400	500	M8用	148	0	159	15
SNRCN401H-NA	図2, 7, 8	430	530	10	400	500	M8用	150	0	159	16
SNRCN403H-NA		430	680	10	400	650	M8用	184	0	159	25
SNRCN406H-NA		430	680	10	400	650	M8用	184	0	159	27

SNRCN201H～206H形 (200～240V 110～160kW)

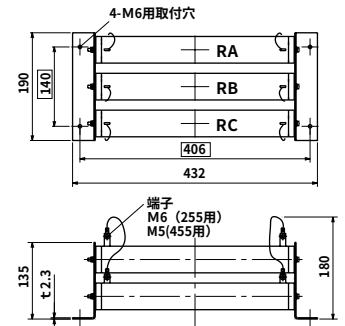
図3



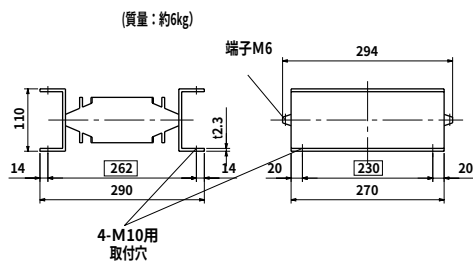
別置始動抵抗器 (三相用) SNRCN255H, 455H形用 図4



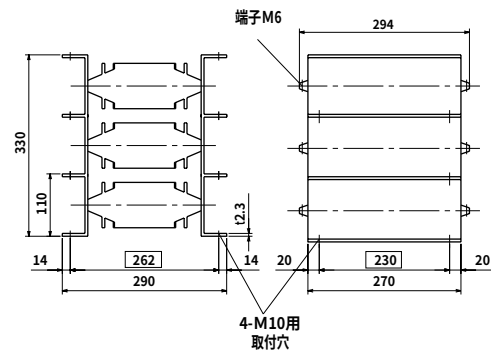
別置始動抵抗器 (三相用) SNRCN275H, 475H, 490H形用 図5



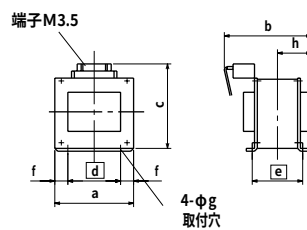
別置始動抵抗器 (三相用) SNRCN290H～206H形用 図6



別置始動抵抗器 (三相用) SNRCN401H～406H形用 図7



380V～440V用制御用トランス (別置) SNRCN405H～406H形用 図8



形式	適用容量	a	b	c	d	e	f	φg	h	質量 (kg)
STD-100	380V～440V 5.5～11kW	90	145	109	56	69	17	4.5	45	2.7
STD-200	380V～440V 15～55kW	110	140	128	72	75	19	7	50	4.5
STD-500	380V～440V 75～160kW	139	155	149	93	89	23	7	60	8.5

電磁接觸器・電磁開閉器

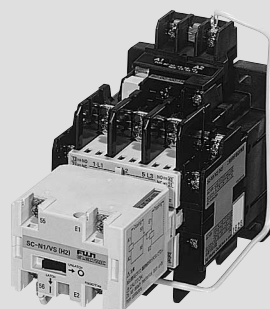
A14

耐熱形電磁接觸器, 補助繼電器

- 一種耐熱形電磁接觸器, 補助繼電器 ————— A14-2
二種耐熱形電磁接觸器, 補助繼電器 ————— A14-5



(写No.AF91-862)



(写No.KK01-214A)

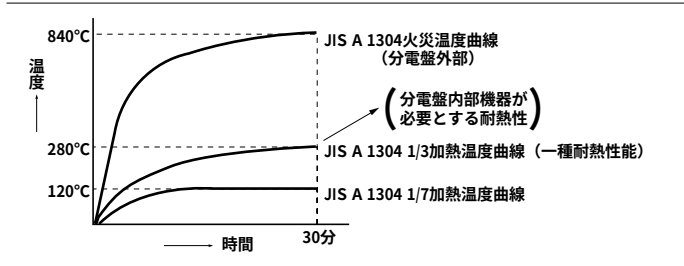


電磁接触器・電磁開閉器

一種耐熱形電磁接触器，補助繼電器

■特長

- 非常電源設備用機器として，一種耐熱性能を備えています。
- 1/3火災温度曲線により30分間加熱したとき，支障なく耐熱定格電流を通電および開閉することができます。



SC-3N/V(H) 形
(写No.AF91-862)

■形式，認定番号，価格（税抜き）

●電磁接触器

励磁方式	開放熱電流 (定格通電電流) (A)	耐熱開放熱電流 (耐熱定格通電電流) (A)	補助接点構成	単投（非可逆）								形式承認番号
				交流操作形				直流操作形				
				形式	商品コード ①	希望小売価格 (円)	納期	形式	商品コード ①	希望小売価格 (円)	納期	
瞬時励磁式 (機械ラッチ形)	50	35		SRC3631-2/V(H)	SR35FV-□	64,800		SRC3631-2/VG(H)	SR35FD-□	75,700		IMC-80021
	100	70		SC-3N/V(H)	SC65DV-□	137,000		SC-3N/VG(H)	SR65DD-□	15,800		IMC-92034
常時励磁式	50	35		SRC3631-2(H)	SR35FA-□	36,800		—				IMC-80017
	100	70		SC-3N(H)	SC65DA-□	68,700		—				IMC-92033

●補助繼電器

励磁方式	接点数	開放熱電流 (定格通電電流) [A]	耐熱開放熱電流 (耐熱定格通電電流) [A]	接点構成	交流操作形				直流操作形				形式承認番号
					形式	商品コード ①	希望小売価格 [円]	納期	形式	商品コード ①	希望小売価格 [円]	納期	
瞬時励磁式 (機械ラッチ形)	3	15	10	3a 2a1b 1a2b	SRCa50-3/V(H)	SR3RFV-□30	24,300		SRCa50-3/VG(H)	SR3RFD-□30	28,000		IRY-10001
						SR3RFV-□21				SR3RFD-□21			
						SR3RFV-□12				SR3RFD-□12			
常時励磁式	4	15	10	4a 3a1b 2a2b	SRCa50-3(H)	SR3RFA-□40	10,700		—		—		IRY-80012
						SR3RFA-□31							
						SR3RFA-□22							

(注1) 常時励磁式で直流操作形は製作いたしません。

① 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またはDC24Vの価格です。

◎標準品 ○準標準品 受注品 A

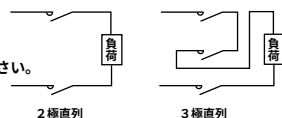
■定格，性能

●電磁接触器

形式	開放熱電流 (定格通電電流) [A]	耐熱開放熱電流 (耐熱定格通電電流) [A]	耐熱定格使用電流 [A]						
			交流			直流			
			電圧	AC-1 (抵抗負荷)	AC-3 (かご形モータ)	電圧	DC-1 (抵抗負荷)		
SRC3631-2/V(H) SRC3631-2/VG(H) SRC3631-2(H)	50	35	110V	35	35	24V	30	30	35
			220V		35	48V	30	30	35
			440V		32	110V	20	25	35
			550V		20	220V	2	15	35
			110V		65	24V	—	70	70
SC-3N/V(H) SC-3N/VG(H) SC-3N(H)	100	70	220V	70	65	48V	—	70	70
			440V		65	110V	—	50	70
			550V		60	220V	—	20	60

(注1) 性能 JIS C8201-4-1 AC-1・1・5-4
JIS C8201-4-1 AC-3・1・5-4
JIS C8201-4-1 DC-1・1・5-4

(注2) 2 極直列，3 極直列は右図の接続でご使用ください。

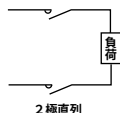


●補助継電器

形式	開放熱電流 (定格通電電流) [A]	耐熱開放熱電流 (耐熱定格通電電流) [A]	耐熱定格使用電流 [A]					
			交流			直流		
			電圧	AC-13 (抵抗負荷)	AC-11 (コイル負荷)	電圧	DC-14 (抵抗負荷)	DC-11 (コイル負荷)
SRCa50-3/V(H) SRCa50-3/VG(H) SRCa50-3(H)	15	10	110V	10	6	24V	10	5
			220V		6	48V	5	10
			440V		4	110V	4	8
			550V		4	220V	1	2
							1 極	2 極直列
							1 極	2 極直列

(注1) 性能 JIS C8201-5-1 AC-13・1・5-4
JIS C8201-5-1 AC-15・1・5-4
JIS C8201-5-1 DC-12・1・5-4
JIS C8201-5-1 DC-13・1・5-4

(注2) 2 極直列は右図の接続でご使用ください。



■制御コイル

●電磁接触器

機種	交流操作形				直流操作形			
	形式	コイル呼び電圧 (標準)	瞬時電磁石容量 [VA]		形式	コイル呼び電圧 (標準)	瞬時電磁石容量 [W]	
瞬時励磁式 (機械ラッチ形)	SRC3631-2/V(H)	AC100V (AC100V 50Hz/AC100-110V 60Hz)	300	150	SRC3631-2/VG(H)	DC100V (DC100V)	340	970
	SC-3N/V(H)	AC200V (AC200V 50Hz/AC200-220V 60Hz)	240	150	SC-3N/VG(H)	DC200V (DC200V)	90	150

機種	交流操作形			
	形式	コイル呼び電圧 (標準)	電磁石容量 [VA]	
常時励磁式	SRC3631-2(H)	AC100V (AC100V 50Hz/AC100-110V 60Hz)	195	27
	SC-3N(H)	AC200V (AC200V 50Hz/AC200-220V 60Hz)	240	26

●補助継電器

励磁方式	交流操作形				直流操作形			
	形式	コイル呼び電圧 (標準)	瞬時電磁石容量 [VA]		形式	コイル呼び電圧 (標準)	瞬時電磁石容量 [W]	
瞬時励磁式 (機械ラッチ形)	SRCa50-3/V(H)	AC100V (AC100V 50Hz/AC100-110V 60Hz)	160	140	SRCa50-3/VG (H)	DC100V (DC100V)	120	110
		AC200V (AC200V 50Hz/AC200-220V 60Hz)				DC200V (DC200V)		

機種	交流操作形			
	形式	コイル呼び電圧 (標準)	電磁石容量 [VA]	
常時励磁式	SRCa50-3(H)	AC100V (AC100V 50Hz/AC100-110V 60Hz)	70	11
		AC200V (AC200V 50Hz/AC200-220V 60Hz)		

(注1) コイル電圧は、上記標準の他、ご要求によりAC24～550V、DC24～220Vの範囲内で製作いたします。

(注2) コイル呼び電圧に並記されている () 内数値は、本体に表示されているコイル電圧、周波数を示しています。

(注3) SRC3631-2/VG(H)形およびSRC50-3/VG(H) 形には直列抵抗器 (別置供給) が付属します。

上記電磁石容量は付属抵抗器の値を含んでおります。

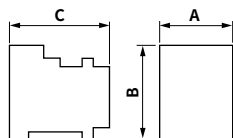
(注4) 瞬時励磁式 (機械ラッチ形) において投入コイルー引きはずしコイルのAC・DC定格は、標準のAC-AC およびDC-DC の他、下表の組合せのものも製作可能です。(この場合の形式指定は投入コイルを基準といたします。)

投入コイル	引きはずしコイル
AC	DC
DC	AC



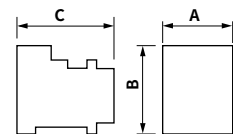
■外形寸法図

●電磁接触器



励磁方式	形式	直流操作形	外形寸法 (mm)		
			A	B	C
瞬時励磁式 (機械ラッチ形)	SRC3631-2/V(H)	SRC3631-2/VG(H)	91	121	128
	SC-3N/V(H)	SC-3N/VG(H)	88	110	157
常時励磁式	SRC3631-2(H)	—	88	100	105
	SC-3N(H)	—	88	110	118

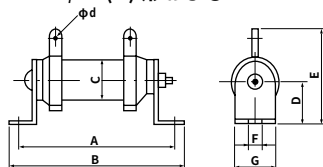
●補助継電器



励磁方式	形式	直流操作形	外形寸法 (mm)		
			A	B	C
瞬時励磁式 (機械ラッチ形)	SRCa50-3/V(H)	SRCa50-3/VG(H)	45	71	130
	SRCa50-3(H)	—	45	71	75

■付属抵抗器

SRC3631-2/VG(H) 形およびSRCa50-3/VG(H)形には別置供給の抵抗器が付属します。抵抗器の設置スペースをご配慮ください。



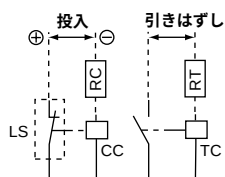
電圧 (V)	形式	抵抗器 記号	外形寸法 (mm)							
			A	B	C	D	E	F	G	d
DC100	SRC3631-2/VG(H)	Rc	98.5	110	20	16	35	4.5	18	2.5
		R _T	166	192	28	22	53	6	26	32
	SRCa50-3/VG(H)	Rc	75	86	19	15	34	4.5	18	2.5
		R _T								

(注1) Rc：投入コイル用抵抗，R_T：引きはずしコイル用抵抗を示します。

(注2) 他の電圧の場合についてはお問合せください。

(注3) 一種耐熱形で抵抗器端子にハンダ付け配線する場合，ハンダは溶融温度 280℃以上の高温ハンダをご使用ください。

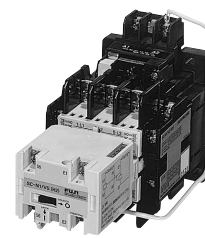
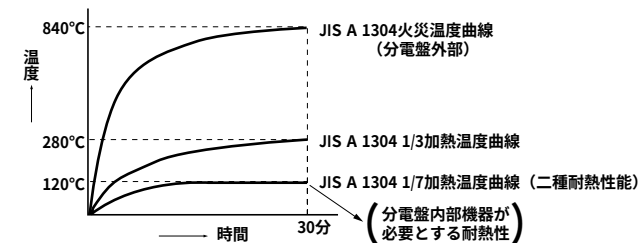
付属抵抗器と投入コイル（CC）および引きはずしコイル（TC）と直列に接続してご使用ください。



二種耐熱形電磁接触器，補助継電器

■特長

- 非常電源設備用機器として，二種耐熱性能を備えています。
- 1/7火災温度曲線により30分間加熱したとき，支障なく耐熱定格電流を通電および開閉することができます。



SC-N1/VS (H2) 形
(写No.KK01-214)

■形式，認定番号，価格（税抜き）

●電磁接触器

励磁方式	投数	開放熱電流 (定格通電電流) [A]	耐熱開放熱電流 (耐熱定格通電電流) [A]	補助接点 構成	交流操作形			直流操作形				形式承認番号		
					形式	商品コード ①	希望小売価格 [円]	納期	形式	商品コード ①	希望小売価格 [円]		納期	
瞬時励磁式 (機械ラッチ形)	単投 (非可逆)	32	22.4	1a 1b 1a2b	SC-5-1/V(H2)	SC20HV-□10 SC20HV-□01 SC20HV-□12	17,380 17,380 18,710		SC-5-1/VG(H2)	SC20HD-□10 SC20HD-□01 SC20HD-□12	20,210 20,210 21,780		2MC-90088	
		50	35	2a2b	SC-N1/VS(H2)	SC25BHE-□22	26,870		同左 (交流, 直流両用操作)				2MC-00146	
		60	42	2a2b	SC-N2/VS(H2)	SC35BHE-□22	33,200		同左 (交流, 直流両用操作)				2MC-00148	
		80	56	2a2b	SC-N2S/VS(H2)	SC50BHE-□22	35,600		同左 (交流, 直流両用操作)				2MC-00150	
		100	70	2a2b	SC-N3/VS(H2)	SC65BHE-□22	40,650		同左 (交流, 直流両用操作)				2MC-00152	
		150	105	1a2b	SC-N6/VS(H2)	SC1CBHE-□12	69,860		同左 (交流, 直流両用操作)				2MC-00154	
		200	140	1a2b	SC-N7/VS(H2)	SC1FBHE-□12	100,000		同左 (交流, 直流両用操作)				2MC-00156	
		450	315	1a2b	SC-N12/V(H2)	SC4ABHE-□12	343,500		同左 (交流, 直流両用操作)				2MC-00158	
	双投 (可逆)	32	22.4	1a×2 1b×2 1a2b×2	SC-5-1RM/V(H2)	SC20NV-□10 SC20NV-□01 SC20NV-□12	40,190 40,190 41,520		SC-5-1RM/VG(H2)	SC20ND-□10 SC20ND-□01 SC20ND-□12	47,200 47,200 48,770		2MC-90088	
		50	35	2a2b×2	SC-N1RM/VS(H2)	SC25BNE-□22	63,080		同左 (交流, 直流両用操作)				2MC-00146	
		60	42	2a2b×2	SC-N2RM/VS(H2)	SC35BNE-□22	76,300		同左 (交流, 直流両用操作)				2MC-00148	
		80	56	2a2b×2	SC-N2SRM/VS(H2)	SC50BNE-□22	78,800		同左 (交流, 直流両用操作)				2MC-00150	
		100	70	2a2b×2	SC-N3RM/VS(H2)	SC65BNE-□22	80,370		同左 (交流, 直流両用操作)				2MC-00152	
		150	105	1a2b×2	SC-N6RM/VS(H2)	SC1CBNE-□12	153,000		同左 (交流, 直流両用操作)				2MC-00154	
		200	140	1a2b×2	SC-N7RM/VS(H2)	SC1FBNE-□12	218,000		同左 (交流, 直流両用操作)				2MC-00156	
		450	315	1a2b×2	SC-N12RM/VS(H2)	SC4ABNE-□12	747,700		同左 (交流, 直流両用操作)				2MC-00158	
常時励磁式	単投 (非可逆)	32	22.4	1a1b 2b 2a2b	SC-5-1(H2)	SC20HA-□11 SC20HA-□02 SC20HA-□22	8,830 8,830 9,435		—				2MC-90082	
		50	35	2a2b	SC-N1(H2)	SC25BHA-□22	15,070		—				2MC-00145	
		60	42	2a2b	SC-N2(H2)	SC35BHA-□22	18,080		—				2MC-00147	
		80	56	2a2b	SC-N2S(H2)	SC50BHA-□22	20,230		—				2MC-00149	
		100	70	2a2b	SC-N3(H2)	SC65BHA-□22	21,640		—				2MC-00151	
		150	105	2a2b	SC-N6(H2)	SC1CBHA-□22	47,900		同左 (交流, 直流両用操作)				2MC-00153	
		200	140	2a2b	SC-N7(H2)	SC1FBHA-□22	73,600		同左 (交流, 直流両用操作)				2MC-00155	
		450	315	2a2b	SC-N12(H2)	SC4ABHA-□22	243,000		同左 (交流, 直流両用操作)				2MC-00157	
	双投 (可逆)	32	22.4	2a 1a1b 2b 2a2b	SC-5-1RM(H2)	SC20NA-□20 SC20NA-□11 SC20NA-□02 SC20NA-□22	20,230 20,230 20,230 21,980		—				2MC-90082	
		50	35	2a2b×2	SC-N1RM(H2)	SC25BNA-□22	34,580		—				2MC-00145	
		60	42	2a2b×2	SC-N2RM(H2)	SC35BNA-□22	41,560		—				2MC-00147	
		80	56	2a2b×2	SC-N2SRM(H2)	SC50BNA-□22	44,420		—				2MC-00149	
		100	70	2a2b×2	SC-N3RM(H2)	SC65BNA-□22	46,030		—				2MC-00151	
		150	105	2a2b×2	SC-N6RM(H2)	SC1CBNA-□22	98,360		同左 (交流, 直流両用操作)				2MC-00153	
		200	140	2a2b×2	SC-N7RM(H2)	SC1FBNA-□22	151,400		同左 (交流, 直流両用操作)				2MC-00155	
		450	315	2a2b×2	SC-N12RM(H2)	SC4ABNA-□22	579,400		同左 (交流, 直流両用操作)				2MC-00157	

A14

耐熱形電磁接触器・補助継電器



電磁接触器・電磁開閉器

二種耐熱形電磁接触器，補助継電器

●分電盤用電磁接触器

励磁方式	投数	開放熱電流 (定格通電電流) [A]	耐熱開放熱電流 (耐熱定格通電電流) [A]	補助接点 構成	交流操作形				直流操作形				形式承認番号
					形式	商品コード ①	希望小売価格 [円]	納期	形式	商品コード ①	希望小売価格 [円]	納期	
瞬時励磁式 (機械ラッチ形)	単投 (非可逆)	30	21	1a	FD-32/V(H2)	SD30HV-□	12,850		FD-32/VG(H2)	SD30HD-□	16,150		2MC-92101
		60	42	1a	FD-63/V(H2)	SD60EV-□	26,870		FD-63/VG(H2)	SD60ED-□	31,310		2MC-30053
	双投 (可逆)	60	42	1a1b	FD-63RM/V(H2)	SD60TV-□	63,080		FD-63RM/VG(H2)	SD60TD-□	73,600		2MC-40076
常時励磁式	単投 (非可逆)	30	21	1a	FD-32(H2)	SD30HA-□	7,150		—				2MC-92100
		60	42	1a	FD-63(H2)	SD60EA-□	15,070		—				2MC-40075
	双投 (可逆)	60	42	1a1b	FD-63RM(H2)	SD60TA-□	34,580		—				2MC-40075

●補助継電器

励磁方式	接点数	開放熱電流 (定格通電電流) [A]	耐熱開放熱電流 (耐熱定格通電電流) [A]	接点構成	交流操作形				直流操作形				形式承認番号			
					形式	商品コード ①	希望小売価格 [円]	納期	形式	商品コード ①	希望小売価格 [円]	納期				
瞬時励磁式 (機械ラッチ形)	3	10	7	3a 2a1b 1a2b	SH-4/V(H2)	SH04HV-□30 SH04HV-□21 SH04HV-□12	9,880		SH-4/VG(H2)	SH04HD-□30 SH04HD-□21 SH04HD-□12	11,610		2RY-90019			
	7	5a2b 4a3b 3a4b	SH04HV-□52 SH04HV-□43 SH04HV-□34	11,800			SH04HD-□52 SH04HD-□43 SH04HD-□34	13,760			2RY-90021					
	常時励磁式	4	10	7		4a 3a1b 2a2b	SH-4(H2)	SH04HA-□40 SH04HA-□31 SH04HA-□22		4,420		—				2RY-90016
		8	8a 7a1b 6a2b 5a3b 4a4b	SH04HA-□80 SH04HA-□71 SH04HA-□62 SH04HA-□53 SH04HA-□44		6,450								2RY-90018		

(注1) 常時励磁式で直流操作形は製作いたしません。
① 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またはDC24Vの価格です。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 A

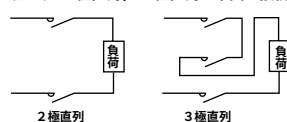
■定格、性能

●電磁接触器

形式	開放熱電流 (定格通電電流) 〔A〕	耐熱開放熱電流 (耐熱定格通電電流) 〔A〕	耐熱定格使用電流 〔A〕						
			交流			直流			
			電圧	AC-1 (抵抗負荷)	AC-3 (かご形モータ)	電圧 〔V〕	DC-1 (抵抗負荷)		
							1極	2極直列	3極直列
SC-5-1V(H2) SC-5-1VG(H2) SC-5-1RM/V(H2) SC-5-1RM/VG(H2) SC-5-1(H2) SC-5-1RM(H2)	32	22.4	110V	22.4	19	24V	20	20	22
			220V		19	48V	15	20	22
			440V		17	110V	12	15	20
			550V		17	220V	2	10	15
SC-N1/VS(H2) SC-N1RM/VS(H2) SC-N1(H2) SC-N1RM(H2)	50	35	110V	35	26	24V	25	25	35
			220V		26	48V	25	25	35
			440V		26	110V	15	25	30
			550V		20	220V	2	20	25
SC-N2VS(H2) SC-N2RMVS(H2) SC-N2(H2) SC-N2RM(H2)	60	42	110V	42	35	24V	30	30	42
			220V		35	48V	30	30	42
			440V		32	110V	20	30	40
			550V		26	220V	2	20	35
SC-N2S/VS(H2) SC-N2SRM/VS(H2) SC-N2S(H2) SC-N2SRM(H2)	80	56	110V	56	50	24V	—	56	56
			220V		50	48V		56	56
			440V		48	110V		40	56
			550V		38	220V		20	40
SC-N3/VS(H2) SC-N3RM/VS(H2) SC-N3(H2) SC-N3RM(H2)	100	70	110V	70	65	24V	—	70	70
			220V		65	48V		70	70
			440V		65	110V		50	70
			550V		60	220V		20	60
SC-N6/VS(H2) SC-N6RM/VS(H2) SC-N6(H2) SC-N6RM(H2)	150	105	110V	105	105	24V	—	105	105
			220V		105	48V		105	105
			440V		105	110V		80	105
			550V		90	220V		40	105
SC-N7/VS(H2) SC-N7RM/VS(H2) SC-N7(H2) SC-N7RM(H2)	200	140	110V	140	140	24V	—	140	140
			220V		140	48V		140	140
			440V		140	110V		100	140
			550V		120	220V		80	140
SC-N12/VS(H2) SC-N112RM/VS(H2) SC-N12(H2) SC-N12RM(H2)	450	315	110V	294	294	24V	—	294	294
			220V		294	48V		294	294
			440V		294	110V		294	294
			550V		294	220V		294	294

(注1) 性能 JIS C8201-5-1 AC-1・1・5-4
JIS C8201-5-1 AC-3・1・5-4
JIS C8201-5-1 DC-1・1・5-4

(注2) 2極直列、3極直列は下図の接続でご使用ください。



●分電盤用電磁接触器

形式	開放熱電流 (定格通電電流) [A]	耐熱開放熱電流 (耐熱定格通電電流) [A]	耐熱定格使用電流 [A]							
			交流			直流				
			電圧	AC-1 (抵抗負荷)	AC-3 (かご形モータ)	電圧	DC-1 (抵抗負荷)			
							1極	2極直列	3極直列	
FD-32/V(H2)	30	21	110V	21	18	24V	18	20	—	} AC-1・3・4・3 AC-3・3・4・3 DC-1・3・4・3
FD-32/VG(H2)			220V	21	18	48V	15	20	—	
FD-32(H2)			440V	—	—	110V	12	15	—	
			550V	—	—	220V	2	10	—	
FD-63/V(H2)	60	42	110V	42	35	24V	30	30	35	
FD-63/VG(H2)			220V		35	48V	30	30	35	
FD-63RM/V(H2)			440V		17	110V	10	30	35	
FD-63RM/VG(H2)			550V		14	220V	2	20	35	
FD-63(H2)										
FD-63RM(H2)										

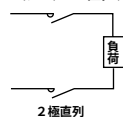
AC-1・3・4-3
AC-3・3・4-3
DC-1・3・4-3

●補助継電器

形式	開放熱電流 (定格通電電流) [A]	耐熱開放熱電流 (耐熱定格通電電流) [A]	耐熱定格使用電流 [A]							
			交流			直流				
			電圧	AC-12 (抵抗負荷)	AC-15 (コイル負荷)	電圧	DC-12 (抵抗負荷)		DC-13 (コイル負荷)	
						1 極	2 極直列	1 極	2 極直列	
SH-4/V(H2)	15	10	110V	7	6	24V	5	7	3	5
SH-4/VG(H2)			220V	7	3	48V	3	6	1.5	2
SH-4(H2)			440V	5	1.5	110V	2.5	5	0.55	1
			550V	5	1.2	220V	1	2	0.27	0.4

(注1) 性能 JIS C8201-5-1 AC-13・1・5-4
JIS C8201-5-1 AC-15・1・5-4
JIS C8201-5-1 DC-12・1・5-4
JIS C8201-5-1 DC-13・1・5-4

(注2) 2極直列は下図の接続でご使用ください。





電磁接触器・電磁開閉器

二種耐熱形電磁接触器，補助継電器

■制御コイル

●電磁接触器

励磁方式	交流操作形			直流操作形				
	形式	コイル呼び電圧 (標準)	瞬時電磁石容量 (VA)		形式	コイル呼び電圧 (標準)	瞬時電磁石容量 (W)	
瞬時励磁式 (機械ラッチ形)	SC-5-1/V(H2)	・ AC100V (AC100V 50Hz/AC100-110V 60Hz) ・ AC200V (AC200V 50Hz/AC200-220V 60Hz) ①	95	150	SC-5-1/VG(H2)	・ DC100V (DC100V) ・ DC200V (DC200V)	7	150
	SC-5-1RM/V(H2)				SC-5-1RM/VG(H2)			
	SC-N1/VS(H2)	・ 100V (AC100-127V 50-60Hz/DC100-110V) ・ 200V (AC200-250V 50-60Hz/DC200-220V) ②	150	150	SC-N1/VS(H2)	・ 100V (DC100-110V/AC100-127V 50-60Hz) ③ ・ 200V (DC200-220V/AC200-250V 50-60Hz) ④	150	150
	SC-N1RM/VS(H2)				SC-N1RM/VS(H2)			
	SC-N2/VS(H2)	・ 100V (AC100-127V 50-60Hz/DC100-110V) ・ 200V (AC200-250V 50-60Hz/DC200-220V) ②	130	150	SC-N2/VS(H2)	・ 100V (DC100-110V/AC100-127V 50-60Hz) ③ ・ 200V (DC200-220V/AC200-250V 50-60Hz) ④	130	150
	SC-N2RM/VS(H2)				SC-N2RM/VS(H2)			
	SC-N2S/VS(H2)	・ 100V (AC100-127V 50-60Hz/DC100-110V) ・ 200V (AC200-250V 50-60Hz/DC200-220V) ②	390	250	SC-N2S/VS(H2)	・ 100V (DC100-110V/AC100-127V 50-60Hz) ③ ・ 200V (DC200-220V/AC200-250V 50-60Hz) ④	390	250
	SC-N2SRM/VS(H2)				SC-N2SRM/VS(H2)			
	SC-N3/VS(H2)	・ 100V (AC100-127V 50-60Hz/DC100-110V) ・ 200V (AC200-250V 50-60Hz/DC200-220V) ②	520	250	SC-N3/VS(H2)	・ 100V (DC100-110V/AC100-127V 50-60Hz) ③ ・ 200V (DC200-220V/AC200-250V 50-60Hz) ④	520	250
	SC-N3RM/VS(H2)				SC-N3RM/VS(H2)			
	SC-N6/VS(H2)	・ 100V (AC100-127V 50-60Hz/DC100-110V) ・ 200V (AC200-250V 50-60Hz/DC200-220V) ②	850	350	SC-N6/VS(H2)	・ 100V (DC100-110V/AC100-127V 50-60Hz) ③ ・ 200V (DC200-220V/AC200-250V 50-60Hz) ④	850	350
	SC-NRM/VS(H2)				SC-NRM/VS(H2)			
	SC-N7/VS(H2)	・ 100V (AC100-127V 50-60Hz/DC100-110V) ・ 200V (AC200-250V 50-60Hz/DC200-220V) ②	850	350	SC-N7/VS(H2)	・ 100V (DC100-110V/AC100-127V 50-60Hz) ③ ・ 200V (DC200-220V/AC200-250V 50-60Hz) ④	850	350
	SC-N7RM/VS(H2)				SC-N7RM/VS(H2)			
	SC-N12/VS(H2)	・ 100V (AC100-127V 50-60Hz/DC100-110V) ・ 200V (AC200-250V 50-60Hz/DC200-220V) ②	850	350	SC-N12/VS(H2)	・ 100V (DC100-110V/AC100-127V 50-60Hz) ③ ・ 200V (DC200-220V/AC200-250V 50-60Hz) ④	850	350
	SC-N12RM/VS(H2)				SC-N12RM/VS(H2)			

励磁方式	交流操作形				直流操作形			
	形式	コイル呼び電圧 〔標準〕	瞬時電磁石容量〔VA〕		形式	コイル呼び電圧 〔標準〕	瞬時電磁石容量〔W〕	
常時励磁式	SC-5-1(H2)	・ AC100V (100V50Hz/100-110V 60Hz) ・ AC200V (AC200V 50Hz/AC200-220V 60Hz)①	95	9	—	—	—	—
	SC-5-1RM(H2)		120	15	—	—	—	—
	SC-N1(H2)							
	SC-N1RM(H2)							
	SC-N2(H2)							
	SC-N2RM(H2)		240	26	—	—	—	—
	SC-N2S(H2)							
	SC-N2SRM(H2)							
	SC-N3(H2)							
	SC-N3RM(H2)	・ 100V (AC100-127V 50・60Hz/DC100-110V) ・ 200V (AC200-250V 50・60Hz/DC200-220V)②	290	5.7	SC-N6(H2)	・ 100V (DC100-110V/AC100-127V 50・60Hz) ・ 200V (DC200-250V/AC200-250V 50・60Hz)③	290	4
	SC-N6RM(H2)		460	6.2	SC-N7(H2)		460	4.1
	SC-N7(H2)							
	SC-N7RM(H2)							
	SC-N12(H2)							
	SC-N12RM(H2)							

●分電盤用電磁接触器

励磁方式	交流操作形				直流操作形			
	形式	コイル呼び電圧 (標準)	瞬時電磁石容量 (VA)		形式	コイル呼び電圧 (標準)	瞬時電磁石容量 (W)	
			投入コイル	引きはずしコイル			投入コイル	引きはずしコイル
瞬時励磁式 (機械ラッチ形)	FD-32/V(H2)	AC100V (AC100V 50Hz/AC100-110V 60Hz)	35	70	FD-32/VG(H2)	DC100V (DC100V)	42	70
	FD-63/V(H2)	AC200V	150	70	FD-63/VG(H2)	DC200V	190	70
	FD-63RM/V(H2)	(AC200V 50Hz/AC200-220V 60Hz)●			FD-63RM/VG(H2)	(DC200V)		

励磁方式	交流操作形		
	形式	コイル呼び電圧 〔標準〕	電磁石容量〔VA〕
常時励磁式	FD-32(H2)	・ AC100V (AC100V 50Hz/AC100-110V 60Hz) ・ AC200V (AC200V 50Hz/AC200-220V 60Hz) ①	25
	FD-63(H2)		5
	FD-63RM(H2)	・ AC200V (AC200V 50Hz/AC200-220V 60Hz) ①	85

●補助継電器

励磁方式	交流操作形				直流操作形			
	形式	(標準) コイル呼び電圧	瞬時電磁石容量 (VA)		形式	(標準) コイル呼び電圧	瞬時電磁石容量 (W)	
瞬時励磁式 (機械ラッチ形)	SH-4/V(H2)	・ AC100V (100V50Hz/100-110V 60Hz) ・ AC200V (200V50Hz/200-220V 60Hz) ①	95	引きはずしコイル	SH-4/VG(H2)	DC100V (DC100V) DC200V (DC200V)	7	150

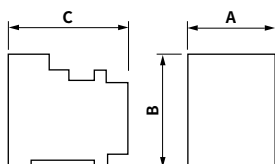
励磁方式	交流操作形			
	形式	(標準) コイル呼び電圧	電磁石容量 (VA)	
常時励磁式	SH-4(H2)	・ AC100V (100V50Hz/100-110V 60Hz) ・ AC200V (200V50Hz/200-220V 60Hz) ①	95	保持時

- ① コイル電圧は、上記標準の他に、ご要求により AC24～550V の範囲内で製作いたします。
 ② コイル電圧は、上記標準の他に、ご要求により DC24～220V の範囲内で製作いたします。
 ③ コイル電圧は、上記標準の他に、ご要求により 24～575V(DC24～240V) の範囲内で製作いたします。
 (注1) コイル呼び電圧に並記されている () 内数値は、本体に表示されているコイル電圧、周波数を示しています。
 (注2) 瞬時励磁式(機械ラッチ形)において投入コイルー引きはずしコイルの AC・DC 定格組合せは、標準の AC-AC および DC-DC の他、右表の組合せのものも製作可能です。(この場合の形式指定は投入コイルを基準といたします。)

投入コイル	引きはずしコイル
AC	DC
DC	AC

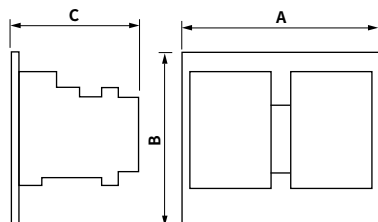
■外形寸法図

●電磁接触器(単投形), 補助継電器



機種	励磁方式	形式	外形寸法 (mm)		
			A	B	C
電磁接触器	瞬時励磁式 (機械ラッチ形)	SC-5-1/V(H2)	64	80	129
		SC-5-1/VG(H2)	64	80	159
		SC-N1/VS(H2)	74	119	143
		SC-N2/VS(H2)	74	119	143
		SC-N2S/VS(H2)	88	141	157
		SC-N3/VS(H2)	88	141	157
		SC-N6/VS(H2)	49	148	150
		SC-N7/VS(H2)	168	167	167
		SC-N12/VS(H2)	201	240	228
	常時励磁式	SC-5-1(H2)	64	80	81
		SC-N1(H2)	74	87	103
		SC-N2(H2)	74	87	98
		SC-N2S(H2)	88	110	113
		SC-N3(H2)	88	110	118
		SC-N6(H2)	100	148	150
		SC-N7(H2)	120	167	168
		SC-N12(H2)	163	240	228
分電盤用 電磁接触器	瞬時励磁式 (機械ラッチ形)	FD-32/V(H2)	50	100	60
		FD-32/VG(H2)	50	100	60
		FD-63/V(H2)	100	95	58
		FD-63/VG(H2)	100	95	58
	常時励磁式	FD-32(H2)	50	100	60
補助継電器	瞬時励磁式 (機械ラッチ形)	SH-4/V(H2)	43	80	128
		SH-4/VG(H2)	67	80	128
	常時励磁式	SH-4/G(H2)	43	80	80
			43	80	108

●可逆形電磁接触器(双投形)



機種	励磁方式	形式	外形寸法 (mm)		
			A	B	C
電磁接触器	瞬時励磁式 (機械ラッチ形)	SC-5-1RM/V(H2)	141	80	129
		SC-5-1RM/VG(H2)	141	80	159
		SC-N1RM/VS(H2)	172	140	148
		SC-N2RM/VS(H2)	172	140	148
		SC-N2SRM/VS(H2)	230	165	162
		SC-N3RM/VS(H2)	230	165	162
		SC-N6RM/VS(H2)	319	190	156
		SC-N7RM/VS(H2)	357	215	177
		SC-N12RM/VS(H2)	423	355	243
	常時励磁式	SC-5-1RM(H2)	141	80	159
		SC-N1RM(H2)	172	115	108
		SC-N2RM(H2)	172	115	103
		SC-N2SRM(H2)	230	165	118
		SC-N3RM(H2)	230	165	123
		SC-N6RM(H2)	250	190	155
		SC-N7RM(H2)	290	215	178
		SC-N12RM(H2)	380	355	243
	分電盤用 電磁接触器	FD-63RM/V(H2)	225	95	58
		FD-63RM/VG(H2)			
補助継電器	常時励磁式	FD-63RM(H2)	225	95	58



このマークがついている機種はCD-ROM版[No:CDDC09]だけに掲載されています。

電磁接触器・電磁開閉器

A15

NewSCシリーズ

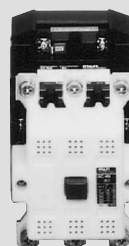
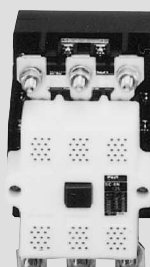
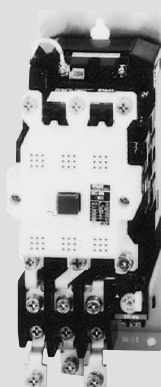
電磁接触器，電磁開閉器

生産中止
予定



標準形電磁接触器・電磁開閉器	A15-2
主回路定格	A15-2
補助回路定格	A15-3
遮断容量および閉路容量による級別	A15-3
コイル電圧	A15-4
制御コイル特性	A15-4
開閉性能	A15-5
性能表示	A15-6
電氣的耐久曲線（電磁接触器 AC-3）	A15-6
一般使用条件	A15-7
端子部形状	A15-9
形式説明	A15-9
特長	A15-10
ご注文指定事項（形式）	A15-10
定格・形式・商品コード・価格（税抜き）・納期	A15-10
外形寸法図・接続図	A15-14

生産中止





■主回路定格

●JIS, JEM規格準拠定格（JIS C 8201-4-1, JEM 1038）

形式		適用	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 標準適用 (AC-3)			単相モータ 標準適用 (AC-3)		三相かご形モータ 標準適用 (AC-3)			単相モータ 標準適用 (AC-3)		抵抗負荷 標準適用 (AC-1)		
			200-240V	380-440V	500-550V	100V	200V	200-240V	380-440V	500-550V	100V	200V	200-240V	380-440V	
New SC シリ ーズ	SC-1N	5.5	11	11	1.2	—	26	25	20	26	—	50	50	50	
	SC-2N	7.5	15	15	1.7	—	35	32	26	35	—	60	60	60	
	SC-2SN	11	22	22	—	—	50	48	38	—	—	80	80	80	
	SC-3N	15	30	37	—	—	65	65	60	—	—	100	100	100	
	SC-4N	18.5	37	37	—	—	80	80	60	—	—	135	135	135	
	SC-5N	22	45	55	—	—	93	90	90	—	—	150	150	150	
	SC-6N	30	55	55	—	—	125	110	90	—	—	150	150	150	
	SC-7N	37	75	75	—	—	152	150	120	—	—	200	200	200	
	SC-8N	45	90	110	—	—	180	180	180	—	—	260	260	260	
	SC-10N	55	110	132	—	—	220	220	200	—	—	260	260	260	
	SC-11N	75	132	160	—	—	300	265	230	—	—	350	350	350	
	SC-12N	110	200	225	—	—	400	400	360	—	—	420	420	420	
SC-14N	150	300	375	—	—	600	600	600	—	—	660	660	660		
SC-16N	200	400	400	—	—	800	800	720	—	—	800	800	800		

(注1) AC-3の電氣的耐久性は1N-3N形が200万回，4N-11N形が100万回，12N-14N形が50万回，16N形が25万回です。

AC-1の電氣的耐久性は1N～14N形が約50万回，16N形が約25万回です。

(注2) 定格使用電流の()内定格は，電磁接触器としてサーマルリレーなしで使用する場合の適用です。

(注3) 適用盤内温度は，50℃以下です。

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

New SCシリーズ電磁接触器は，標準品の銘板に，IEC規格（IEC 60947-4-1, EN 60947-4-1, VDE 0660）と，BS, VDE規格（BS, VDE規格）の適用容量を二重表示しています。海外規格においてはモータ適用は，IEC規格に対して低いため適用容量の格上げが可能となります。IEC, BS, VDE規格の適用容量は，IEC規格の適用容量の格上げが可能です。

機種		適用	定格容量 (kW)						開放熱電流 (定格通電電流) (A)		
			三相かご形モータ 標準適用 (AC-3)								
			200-240V	380-440V	500-550V	600-660V	720-760V	800-880V	600-660V		
New SC シリーズ	SC-1N	7.5	11	15	20	25	30	35	40	15	50
	SC-2N	11	15	18.5	22	26	30	35	40	19	60
	SC-2SN	15	22	30	37	45	55	65	75	26	80
	SC-3N	18.5	30	40	50	60	70	80	90	38	100
	SC-4N	22	40	55	75	90	105	120	135	60	135
	SC-5N	30	55	75	105	120	150	180	200	85	150
	SC-6N	37	60	80	120	150	180	220	250	90	150
	SC-7N	45	75	105	150	180	220	265	300	120	200
	SC-8N	55	90	120	182	220	265	300	350	180	260
	SC-10N	65	110	150	220	265	300	350	400	200	260
	SC-11N	90	132	180	265	300	350	400	450	230	350
	SC-12N	120	220	250	300	408	408	450	500	360	420
	SC-14N	180	315	400	480	600	600	660	720	600	660
	SC-16N	220	440	500	500	800	800	880	960	720	800

●電気用品安全法規定による定格（ケースカバー付定格）

12kW以下のケースカバー付電磁開閉器の定格は，電気用品安全法の規定により温度上昇が制限され，一部機種の定格がケースカバーなしの定格を下回ります。なお，12kWを超える場合のモータ適用は，ケースカバー付定格とケースカバーなし定格は同一です。

シリーズ	電磁開閉器形式	定格容量 [kW]				定格使用電流 [A]		
		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)		
		200-240V	380-440V	500-550V	100V	200-240V	380-440V	500-550V
New SCシリーズ	SW-1NC	5.5	11	11	—	26	25	20
	SW-2NC	7.5	15	15	—	35	32	26
	SW-2SNC	11	22	22	—	50	48	48
	SW-3NC	15	30	37	—	65	65	60

補助回路定格

●補助接点のJIS, JEM規格標準定格

形式	開放電流 (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	備考
			交流	AC-15 (コイル負荷)	AC-12 (抵抗負荷)	直流	DC-13 (コイル負荷)	DC-12 (抵抗負荷)		
SC-1N~SC-16N形 ①	10	66	定格使用 電圧	6	10	定格使用 電圧	5	10	DC24V, 10mA (※1)	(※1) 塵埃や腐食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
			(V)			(V)	1.5	5		
			110			24				
			44	4		48	0.55	2.5		
		27.5	440	2.5		110	0.27	1		

① 追加補助接点の定格も上表と同一です。

遮断容量および閉路容量による級別

交流電磁接触器の適用に関して、国内規格（JIS, JEM規格），および海外規格（IEC, BS, VDE規格）では、遮断容量と閉路容量によって、次のような区分がされています。

級別	用途	閉路				遮断			
		JIS, JEM		IEC, BS, VDE		JEM		IEC, BS, VDE	
		電流	力率	電流	力率	力率	電流	力率	
AC-1	抵抗負荷の開閉	1.5le	0.95	1.5le		0.95	1.5le	0.8	
AC-2	巻線形モータの始動および運転停止 ①	4le	0.65	4le		0.65	4le	0.65	
AC-3	かご形モータの始動および運転停止	10le	0.35			0.35	8le	0.45 (≤ 100A) 0.35 (> 100A)	
AC-4	かご形モータのインテング、ブラッキング					35	10le	0.45 (≤ 100A) 0.35 (> 100A)	

① JIS C 8325-1983では、AC-2の用途は、巻線形モータの始動および運転停止（注1）le：定格使用電流（注2）準拠規格
・ JIS C 8201-4-1：1999「電磁接触器」
・ JEM 1038-1990「電磁接触器」
・ IEC 60947-4-1：Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4
Section 1：Electromagnetic switches
・ EN 60947-4-1：Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4
Section 1：Electromagnetic switches
・ VDE 0660：Switchgear and controlgear - Part 4
（注3）（ ）内数値は、定格使用電流値（le）





●補助回路定格 (JIS, JEM 定格)

形式	開放熱電流 (定格熱電流) (A)	定格電圧 (V)	AC-15 (コイル負 荷)	DC-13 (コイル負 荷)
			定格使用電流 (A)	定格使用電流 (A)
TR-1SN~14N	4.5	24		
TK-1SN~14N		110	3 (0.5)	1
		220	2.5 (0.5)	0.2
		440	2.25 (0.5)	0.1
		550	1.75 (0.5)	

(注1) () 内数値は、自動リセット式の場合のa 接点定格です。

■制御コイル電圧

●SC-1N ~ 3N 形

形式	コイル呼び 電圧 (V)	商品 コード	コイル電圧・周波数	コイル電圧色表示
			AC	
SC-1N	24	E	24V 50Hz/24-26V 60Hz	白色
SC-2N	48	F	48V 50Hz/48-52V 60Hz	白色
SC-2SN	100	I	100V 50Hz/100-110V 60Hz	緑色 (標準電圧)
SC-3N	110	H	100-110V 50Hz/110-120V 60Hz	白色
	120	K	110-120V 50Hz/120-130V 60Hz	白色
	200	2	200V 50Hz/200-220V 60Hz	黄色 (標準電圧)
	220	M	200-220V 50Hz/220-240V 60Hz	白色
	240	P	220-240V 50Hz/240-260V 60Hz	白色
	380	S	346-380V 50Hz/380-400V 60Hz	白色
	400	4	380-400V 50Hz/400-420V 60Hz	藤色 (標準電圧)
	440	T	400-440V 50Hz/440-460V 60Hz	白色
	500	5	440-500V 50Hz/500-550V 60Hz	白色

(注1) 上記コイルの電圧の他、ご要求によりAC 200V 50Hz/200-220V 60Hz があります。

(注2) コイルの呼び電圧および、コイル呼び電圧と異なるコイル電圧範囲のコイルの付いた電磁接触器、電磁開閉器は、呼び電圧により注文された場合には、これに相合します。

●SC-4N ~ 16N 形, SC-1N/SE 形

形式	コイル呼び 電圧 (V)	商品 コード	コイル電圧・周波数	コイル電圧色表示
SC-4N, SC-1N/SE	24	E	24V 50Hz/24-26V 60Hz	白色
SC-5N, SC-2N/SE	48	F	48V 50Hz/48-52V 60Hz	白色
SC-6N, SC-2SN/SE	75	D	75V 50Hz/75-80V 60Hz	白色
SC-7N, SC-3N/SE	100	1	100V 50Hz/100-110V 60Hz	緑色 (標準電圧)
SC-8N	150	A	150V 50Hz/150-160V 60Hz	白色
SC-10N	200	2	200V 50Hz/200-220V 60Hz	黄色 (標準電圧)
SC-11N	300	3	300V 50Hz/300-320V 60Hz	白色
SC-12N	400	4	400V 50Hz/400-420V 60Hz	藤色 (標準電圧)
SC-14N	500	5	500V 50Hz/500-550V 60Hz	白色
SC-16N				

(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) 標準 100V, 200V, 400V 用の他、ご要求により 4N-10N 形は 24-575V (DC24-240V), 11N-16N 形は 100-575V (DC100-240V) の範囲のものを製作いたします。

(注3) 1N/SE-3N/SE 形は 24-250V (DC24-240V) の範囲のものを製作いたします。

(注4) 制御コイル電圧は、コイル端子部に上表の色により色分けされています。また、4N-16N 形はコイルテープにも上表の色分けがされています。

■制御コイル特性

●SC-1N ~ 3N 形 (交流操作の場合)

形式	電磁石容量 (VA)		損失 (W)		動作電圧 (V)		開放電圧 (V)		動作時間 (ms)	
	投入時	保持時	200V 50Hz	220V 60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	コイルON→ 主接点ON	コイルOFF→ 主接点ON
SC-1N	120	15	4	4.2	115—140	130—152	74—105	90—120	13—21	6—12
SC-2N	120	15	4	4.2	115—140	130—152	74—105	90—120	13—21	6—12
SC-2SN	240	26	7.3	7.8	110—145	120—160	70—112	80—120	12—25	7—16
SC-3N	240	26	7.3	7.8	110—145	120—160	70—112	80—120	12—25	7—16

(注1) コイル定格: 200V 50Hz/200-220V 60Hz

(注2) 動作時間は200V 50Hzの場合を示します。

(注3) 100V 50Hz, 100-110V 60Hzのコイル動作電圧, 開放電圧は上表の約半分となります。

生産中止

●SC-4N～16N形（交流操作の場合）

形式	電磁石容量〔VA〕		損失〔W〕		動作電圧〔V〕	開放電圧〔V〕	動作時間〔ms〕	
	投入時	保持時	200V 50Hz	220V 60Hz	50/60Hz	50/60Hz	コイルON→ 主接点ON	コイルOFF→ 主接点OFF
SC-4N	100	5.5	3.5	4	145—160	70—100	31—38	27—33
SC-5N	290	5.7	4	4.5	145—160	70—100	33—41	23—30
SC-6N	290	5.7	4	4.5	145—160	70—100	33—41	23—30
SC-7N	460	6.2	4.1	4.6	145—160	70—100	30—38	23—30
SC-8N	530	6.5	4.4	4.9	145—160	70—100	28—36	20—27
SC-10N	530	6.5	4.4	4.9	145—160	70—100	28—36	20—27
SC-11N	640	6.7	4.7	5.2	145—160	70—100	28—38	24—32
SC-12N	600	7.4	4.9	5.6	145—160	70—100	35—45	33—40
SC-14N	500	11	6.5	7.3	145—160	70—100	60—70	48—55
SC-16N	500	11	6.5	7.3	145—160	70—100	60—70	48—55

(注1) コイル定格：200V (AC200-250V 50/60Hz, DC200-220V)

(注2) 動作時間は200V 50/60Hzの場合を示します。

●SC-4N～16N形, SC-1N/SE～3N/SE形（直流操作の場合）

形式	電磁石容量〔W〕		時定数〔ms〕	動作電圧〔V〕	開放電圧〔V〕	動作時間〔ms〕	
	投入時	保持時	保持時	〔V〕	〔V〕	コイルON→主接点ON	コイルOFF→主接点OFF
SC-4N	100	3.5	1	77-85	25-40	31—38	19—25
SC-5N	290	4				33—41	15—22
SC-6N	290	4				33—41	15—22
SC-7N	460	4.1				30—38	17—23
SC-8N	530	4.4				28—36	16—22
SC-10N	530	4.4				28—36	16—22
SC-11N	640	4.7				28—38	16—22
SC-12N	600	4.9				35—45	22—30
SC-14N	500	6.5				60—70	40—49
SC-16N	500	6.5				60—70	40—49
SC-1N/SE	150	5				25—29	25—29
SC-2N/SE	150	5				25—29	25—29
SC-2SN/SE	130	5				32—36	32—36
SC-3N/SE	130	5				32—36	32—36

(注1) コイル定格：

・SC-4N-16N, SC-1N/SE-3N/SE：100V (AC)

(注2) 動作時間はDC100Vの場合を示します。

■開閉性能

形式		定格使用電圧 (V)	定格 (A)	動作時間 (回/時以上)	耐久性 (万回以上)		性能	
					機械的	電氣的		
New SC シリーズ	SC-1N	220	26	250	1,200	1,000	200	AC-3・1・0-0
		440	25	250	1,200	1,000	200	
	SC-2N	220	35	350	1,200	1,000	200	AC-3・1・1-0
		440	32	320	1,200	500	200	
	SC-2SN	220	50	600	1,200	500	200	
		440	48	576	1,200	500	200	
	SC-3N	220	65	780	1,200	500	200	
		440	65	780	1,200	500	200	
	SC-4N	220	80	960	1,200	500	100	
		440	80	960	1,200	500	100	
	SC-5N	220	93	1,116	1,200	500	100	
		440	90	1,080	1,200	500	100	
	SC-6N	220	125	1,500	1,200	500	100	
		440	110	1,320	1,200	500	100	
	SC-7N	220	152	1,825	1,200	500	100	
		440	150	1,800	1,200	500	100	
	SC-8N	220	180	2,160	1,200	500	100	
		440	180	2,160	1,200	500	100	
	SC-10N	220	220	2,640	1,200	500	100	
		440	220	2,640	1,200	500	100	
	SC-11N	220	300	3,600	1,200	500	100	
		440	265	3,180	1,200	500	100	
	SC-12N	220	400	4,800	1,200	500	50	AC-3・1・1-1
		440	400	4,800	1,200	500	50	
	SC-14N	220	600	7,200	1,200	500	50	AC-3・1・2-2
		440	600	7,200	1,200	500	50	
	SC-16N	220	800	8,000	1,200	250	25	AC-3・1・2-2
		440	800	8,000	1,200	250	25	
日本工業規格 (JIS C 8201-4-1)				定格使用電流の開路10倍	1,800(0号)	1,000(0種)	100(0種)	AC-3・1・2-2
日本電機工業会規格 (JEM 1038-1990)				遮断8倍 (AC-3)	1,200(1号)	500(1種)	50(1種)	

(注) 開路電流容量の開路回数は100回, 遮断電流容量の遮断回数は25回です。

生産中止



■性能表示

AC-3・1・0-0

閉路電流容量および遮断電流による級別		
級別	モータ全負荷電流に対する倍数	
	閉路	遮断
AC-3	10	8

開閉頻度による号別		
号別	開閉頻度(回/時)	使用率(%)
0号	1,800	15
1号	1,200	25
2号	600	40
3号	300	40
4号	150	60
5号	30	60

耐久性による種別		
種別	機械的(万回以上)	電氣的(万回以上)
0種	1,000	100
1種	500	50
2種	250	25
3種	100	10
4種	25	5
5種	5	1

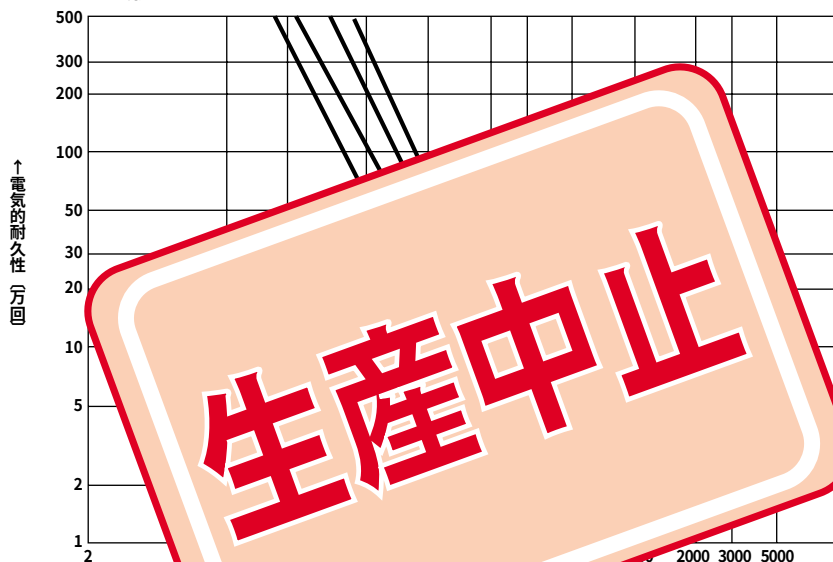
【注】

0-0

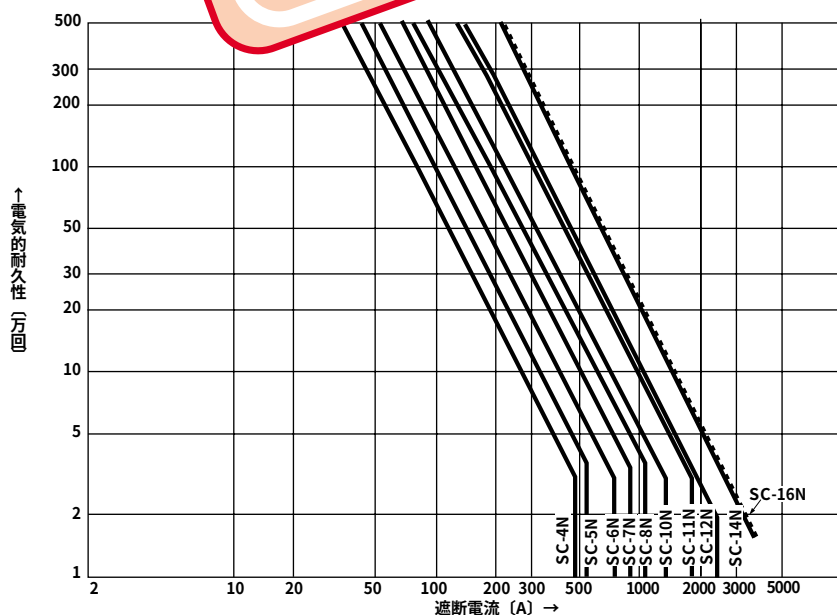
電氣的耐久性
機械的耐久性

■電氣的耐久性曲線（電磁接触器・AC-3）

●SC-1N～3N形



●SC-4N～16N形



■一般使用条件

●標準使用状態

周囲温度	-5～+40℃	急激な温度変化による結露や氷結のないこと。
制御盤内温度	-5～+50℃	
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	
取付け角度	次項（正しい取付け）参照	

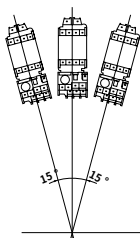
⚠ 注意 正しい取付け

●環境

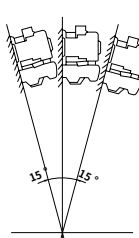
なるべく乾燥した塵埃や振動の少ない場所に取付けてください。
塵埃の多い場所や腐食性ガスが発生するなどの周囲条件が悪い場所には、ケースカバーの保護構造などを考慮する必要があります
のご相談ください。

●取付角度

- (1) 取付は、第2図の標準取付が正しい取付けですが、前後左右に15度までの傾斜取付は差しつかえありません。（第1図）
- (2) 配線または取付の関係で横取付を必要とする場合は、SC-14N、16N形を除いては次のようにして差しつかえありません。
- ・取付は、第2図のように反りません。電磁接触器のみでサマルリレーは反ります。
 - ・横取付の場合電磁接触器の特長（機械的耐久性および開閉頻度）が低下します。
 - ・サマルリレーの動作限界電流が低下します。
- (3) その他の取付（水平取付および天吊り取付）は、別途お問い合わせください。



第1図



第2図

標準取付け

横取付け

●操作回路の電圧変動範囲と電圧降下

1N形-3N形

- ・動作電圧： 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。

4N形-16N形

- ・動作電圧： 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65%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。

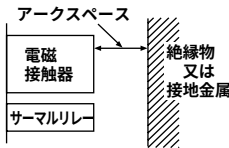
- ・AC操作の場合、操作電源はひずみ、陥没などのない50/60Hzの正弦波電源であることを確認してください。

●アークスペース

ケースカバーなしの電磁接触器、電磁開閉器を取付ける際には外形図で示すアークスペースを取ってください。遮断時にアークが他の器具あるいは金属体に接触すると感電、火傷、火災などの重大な事故の原因となる場合があります。また、絶縁物の場合にはアークスペースを確保する必要があります。この場合、絶縁物の大きさは消弧距離（図）を目安としてください。

外形寸法 (mm)	絶縁物の場合 (mm)			
	AC550V	AC220V	AC440V	AC550V
5	5	5	5	5
5	5	5	5	5
5	5	5	5	5
5	5	5	5	5
10	10	15	20	20
10	10	15	20	20
10	10	15	20	20
10	10	15	20	20
30	30	10	20	20
45	45	10	20	20
45	45	10	20	20
50	50	10	20	20
SC-14N	50	50	10	20
SC-16N	50	50	10	20

(注1) SC-1N~3N形は開閉動作表示ボタンの高さがアークスペースの寸法となります。
(注2) 外形寸法図中のアークスペースは、AC550V接地金属の場合を示しています。



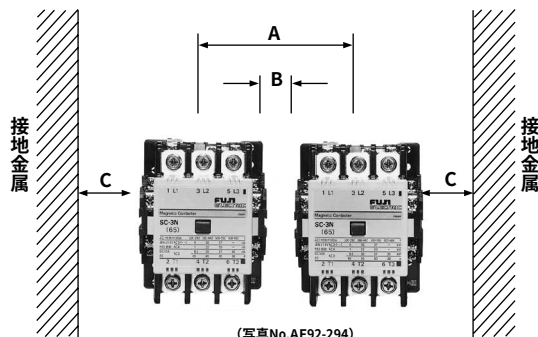
第3図 アークスペース

生産中止



●取付間隔

同一形式の電磁接触器を並べて取付ける場合には、電磁接触器相互を右表の寸法以上離してご使用ください。また、電磁接触器と隣接する接地金属との距離も右表の寸法以上を確保して取付けてください。



(写真No.AF92-294)

形式		A寸法 (mm)	B寸法 (mm)	C寸法 (mm)
				接地金属
New SC シリーズ	SC-1N	79	5	10
	SC-2N	79	5	10
	SC-2SN	93	5	10
	SC-3N	93	5	10
	SC-4N	100	12	15
	SC-5N	105	5	10
	SC-6N	105	5	10
	SC-7N	125	5	10
	SC-8N	143	5	10
	SC-10N	150	12	15
	SC-11N	172	24	22
	SC-12N	175	12	15
	SC-14N	305	15	15
	SC-16N	305	15	15

(注) 補助接点2s2bの場合を示しています。

⚠ 注意 配線

●接続電線と端末処理

接続は接続図にしたがって正確に行ってください。1N～2N形の主端子は、単線、より線、圧着端子いずれの配線も可能です。特に1N～2N形の主端子と全機種補助端子およびコイル端子は、トップ端子となっていますので接続が簡単に行えます。

●締付け

本製品の取付けが不完全であると、投入時の衝撃性にも悪影響をおよぼす場合があります。締付けが不十分ですとそこが過熱した結果、感電などの大きな事故の原因となりますので十分に締付けてください。

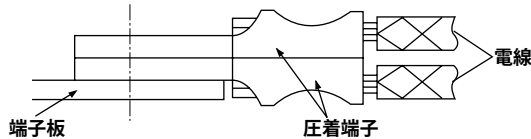
●主回路

形式		端子ねじ		締付けトルク (N・m)	
		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)
New SC シリーズ	SC-1N, 2N	M5 ⊕ □	—	2.0-2.5	2.0-2.5
	SC-2SN, 3N	M6 ⊕ —	—	4.0-5.0	4.0-5.0
	SC-4N	M6 ⊕ —	—	(R22-6) 22.3 (R60-6)	4.0-5.0 4.0-5.0
	SC-5N, 6N	M8 ⊕ —	—	22.3 (R60-8)	9.0-11 9.0-11
	SC-7N	M8 ⊕ —	—	28.9 (R100-4) (R60-8)	9.0-11 9.0-11
	SC-8N	M10 ⊕ —	—	28.9 (R100-10)	15-20 15-20
	SC-10N	M10 ⊕ —	—	36.5 (R150-14)	15-20 15-20
	SC-11N, 12N	M12 ⊕ —	—	44.5 (R200-12)	35-45 35-45
	SC-14N	M16 ⊕ —	—	51 (R325-16)	75-100 75-100
	SC-16N	M16 ⊕ —	—	51 (R325-16)	75-100

生産中止

●操作回路

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)	
		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)
New SC シリーズ	SC-1N~7N	M3.5 ⊕ □	M3.5 ⊕ □	1.25-2 (φ1.2-1.6)	1.25-2 (φ1.2-1.6)	7.7 (R2-3.5)	7.7 (R2-3.5)	0.8-1.0	0.8-1.0
	SC-8N~14N	M4 ⊕ □	M3.5 ⊕ □	1.25-5.5 (φ1.2-2)	1.25-2 (φ1.2-1.6)	9.9 (R5.5-4)	9.7 (R2-3.5)	1.2-1.5	0.8-1.0
	SC-16N	M4 ⊕ □		1.25-5.5 (φ1.2-2)		9.9 (R5.5-4)		1.2-1.5	



- (注1) 電磁開閉器の端子ねじ ⊕ (M3.5-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。(左図ご参照ください。)
 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 ⊕: 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。
 ④ 圧着端子メーカー標準品をご使用ください。

■端子部の寸法

形式		端子寸法				形式		端子寸法			
		主回路		操作回路				主回路（負荷側）		操作回路	
		端子 ねじ	端子寸法 A×B×C (mm)	端子 ねじ	端子寸法 A×B×C (mm)			端子 ねじ	端子寸法 A×B×C (mm)	端子 ねじ	端子寸法 A×B×C (mm)
New SC シリーズ	SC-1N, 2N	M5	12.4×6×6.5	M3.5	7.7×5×4.5			12.4×9×6.5	M3.5	7.7×5×4.5	
	SC-2SN, 3N	M6	16.8×8×9	M3.5	7.7×5×4.5			15.3×11×8	M3.5	7.7×5×4.5	
	SC-4N	M6	16×8×12					16×8×10.5	M3.5	7.7×5×4.5	
	SC-5N, 6N	M8	20×11×9					23×10×12	M3.5	7.7×5×4.5	
	SC-7N	M8	20×11×9					23×10×12	M3.5	7.7×5×4.5	
	SC-8N	M10	25×14×9					25×12×14	M3.5	7.7×5×4.5	
	SC-10N	M10	25×14×9					25×12×14	M3.5	7.7×5×4.5	
	SC-11N	M12	30×16×9					30×12×19	M3.5	7.7×5×4.5	
	SC-12N	M12	30×16×9					30×12×19	M3.5	7.7×5×4.5	
	SC-14N	M16	40×20×9					40×15×24	M3.5	7.7×5×4.5	
SC-16N	M16	40×20×9					40×15×27	M3.5	7.7×5×4.5		

生産中止

■形式説明

●New SCシリーズ

基本形式		SW	10N	RM	C	/				特殊仕様	
SC	電磁接触器									SP	単相抵抗負荷用
SW	電磁開閉器									SF	高周波用
										(H2)	二種耐熱形
フレームサイズ										付属サーマルリレー	
	1N形~16N形									無印	2ヒートエレメントサーマルリレー付
										3H	3ヒートエレメントサーマルリレー付
										2L	2ヒートエレメント運動形サーマルリレー付
										3L	3ヒートエレメント運動形サーマルリレー付
										3Q	運動形サーマルリレー付
										2E	2Eサーマルリレー付
非可逆・可逆の区分										操作方式	
無印	非可逆形									無印	交流操作形 (1N形~3N形)
RM	可逆形 (パーフェクトロック付)										交流, 直流両用操作形 (4N形~16N形)
保護構造										U	低電圧補償形 (1N~3N形の交流操作形)
無印	ケースカバーなし									VS	機械ラッチ形 (交流, 直流両用操作形)
C	ケースカバー付									SE	直流操作形 (1N形~3N形)
LG	防塵防食形										

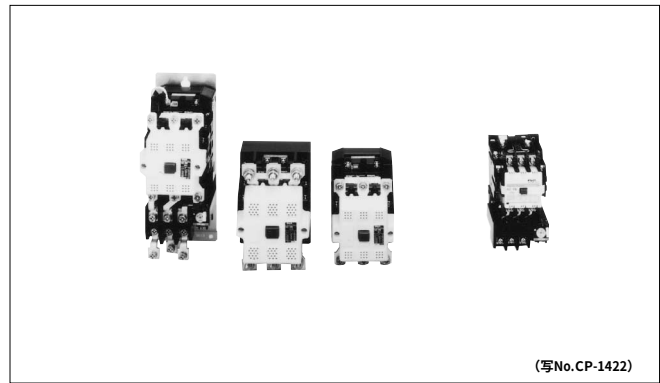
形式の組合せによっては製作できない機種もあります。

注: 商品コードでもご注文いただけます。



■特長

- 長寿命（電氣的耐久性：200万回⇒SC-1N～3N形）
- 世界の規格に標準品で適合（UL，CSA，BV，LRなど）
- 豊富なオプションユニット
（補助接点ユニット，コイルサージ吸収ユニット，インターロックユニットなど）



(写No.CP-1422)

■ご注文指定事項（形式）

●電磁接触器

SC-1N コイル電圧AC200V 2a2b
 ①形式 ④コイル呼び電圧 ⑤補助接点構成

注：商品コードでもご注文いただけます。

●電磁開閉器

SW-1N シュカイロAC200V 5.5kW コイルAC200V 2a2b
 ①形式 ②主回路電圧 ③モータ容量または加熱器容量 ④コイル呼び電圧

■定格・形式・商品コード

●電磁接触器（ケースカバー）

シリーズ	フレーム	定格容量 (kW) ①		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	11
------	------	-------------	--	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----

① 定格は，JIS C 8201-4-1およびJEM 1038規格に準拠した定格を示します。

② 商品コード欄の□には，コイル電圧指定コード（A15-13ページ参照）が入ります。

③ 定格使用電流の（ ）内定格および開放熱電流（定格通電電流）は，電磁接触器としてサーマルリレーなしで使用する場合の適用です。

④ 1N形以上は，補助接点構成4a4bまで製作いたします。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 A

生産中止

●電磁開閉器（ケースカバーなし）

シリーズ	フレーム	定格容量 (kW) ①		定格使用電流 (A) ①		抵抗負荷 (AC-1)		補助接点構成 ③ ■内指定 〔コード〕 ⑤	三相かご形モーター適用容量 (kW) ③	形式 ①	主回路電圧AC200V			主回路電圧AC400V		
		三相かご形モーター (AC-3)		三相かご形モーター (AC-3)							商品コード ②	希望小売価格 (円)	納期	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	SC25AAN-□2224 SC25AAN-□2225 SC25AAN-□2226 SC25AAN-□2227 — —	12,450	— SC25AAN-□2245 SC25AAN-□2246 SC25AAN-□2247 SC25AAN-□2248 SC25AAN-□2240						
New SCシリーズ	1N形	5.5	11	26	25	50	50	2a2b (22)	1.5 2.2 3.7 5.5 7.5 11	SW-1N	SC25AAN-□2224 SC25AAN-□2225 SC25AAN-□2226 SC25AAN-□2227 — —	12,450	— SC25AAN-□2245 SC25AAN-□2246 SC25AAN-□2247 SC25AAN-□2248 SC25AAN-□2240	12,450	— ○ ○ ○ ○ ○ ○	
	2N形	7.5	15	35	32	60	60	2a2b (22)	1.5 2.2 3.7 5.5 7.5 11 15	SW-2N	SC35AAN-□2224 SC35AAN-□2225 SC35AAN-□2226 SC35AAN-□2227 SC35AAN-□2228 — —	14,370	— SC35AAN-□2245 SC35AAN-□2246 SC35AAN-□2247 SC35AAN-□2248 SC35AAN-□2240 SC35AAN-□2241	14,370	— ○ ○ ○ ○ ○ ○	
	2SN形	11	22	50	48	80	80	2a2b (22)	2.2 3.7 5.5 7.5 11 15 18.5 22	SW-2SN	SC50AAN-□2225 SC50AAN-□2226 SC50AAN-□2227 SC50AAN-□2228 SC50AAN-□2220 — — —	15,720	— — SC50AAN-□2247 SC50AAN-□2248 SC50AAN-□2240 SC50AAN-□2241 SC50AAN-□2242 SC50AAN-□2243	15,720	— — ○ ○ ○ ○ ○ ○	
	3N形	15	30	65	65	100	100	1a (10) 2a2b (22)	2.2 3.7 5.5	SW-3N	— — —	23,830	○ ○ — ◎ SC65AAN-□2247 ◎ SC65AAN-□2248 ◎ SC65AAN-□2240 ◎ SC65AAN-□2241 — SC65AAN-□2242 — SC65AAN-□2243 — SC65AAN-□2244	23,830	— — ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
	4N形	18.5	37	80	—	—	—	—	—	—	—	—	○ ○ — ◎ SC80AAN-□2240 ◎ SC80AAN-□2241 ◎ SC80AAN-□2242 ◎ SC80AAN-□2244 ◎ SC80AAN-□2245	31,310	— — ○ ○ ○ ○ ○ ○	
	5N形	22	45	93	90	—	—	—	—	—	—	—	◎ ◎ — — SC93AAN-□2244 — SC93AAN-□2245 — SC93AAN-□2246	39,020	— — ○ ○ ○ ○ ○ ○	
	6N形	30	55	125	110	150	150	—	22 30 37 55	SW-6N	SC1CAAN-□2221 SC1CAAN-□2222 SC1CAAN-□2223 SC1CAAN-□2224 — —	52,340	○ ○ — ◎ SC1CAAN-□2244 — SC1CAAN-□2245 — SC1CAAN-□2247	52,340	— — ○ ○ ○ ○ ○	
	7N形	37	75	152	150	200	200	2a2b (22)	15 18.5 22 30 37 45 55 75	SW-7N	SC1FAAN-□2221 SC1FAAN-□2222 SC1FAAN-□2223 SC1FAAN-□2224 SC1FAAN-□2225 — — —	78,970	○ ○ — ◎ SC1FAAN-□2244 ◎ SC1FAAN-□2245 — SC1FAAN-□2246 — SC1FAAN-□2247 — SC1FAAN-□2248	78,970	— — ○ ○ ○ ○ ○ ○	
8N形	45	90	180	180	260	260	2a2b (22)	22 30 37 45 55 75 90	SW-8N	SC1JAAN-□2223 SC1JAAN-□2224 SC1JAAN-□2225 SC1JAAN-□2226 — — —	81,540	○ ○ — ◎ SC1JAAN-□2246 — SC1JAAN-□2247 — SC1JAAN-□2248 — SC1JAAN-□2240	81,540	— — ○ ○ ○ ○ ○ ○		

生産中止

A15

Newsシリーズ 電磁接触器、電磁開閉器

① 定格は、JIS C 8201-4-1およびJEM 1038規格に準拠した定格を示します。

② 商品コード欄の□にはコイル電圧指定コード，■には補助接点構成指定コードが入ります。

② 商品コード欄の□にはコイル電圧指定の詳細はA15-13ページをご参照ください。

③ 1N形以上は、補助接点構成4a4bまで製作いたします。

(注1) 電磁開閉器をご注文する際に、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でご指定になる場合は、次の通りご指定ください。

SW-1N 18A コイルAC200V 1a1b

◎	標準品	○	準標準品		受注品	A
---	-----	---	------	--	-----	---



●電磁開閉器（ケースカバーなし）

シリーズ	フレーム	定格容量 (kW) ①		定格使用電流 (A) ①				補助接点 構成 ③ ■内指定 (コード) ⑤	三相かご形 モータ 適用容量 (kW) ③	形式 ①	主回路電圧AC200V			主回路電圧AC400V		
		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)					商品コード ②	希望小売 価格 (円)	納 期	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									
New SC シリーズ	10N形	55	110	220	220	260	260	2a2b (22)	30 37 45 55 75 90 110	SW-10N	SC2CAAN-□2224 SC2CAAN-□2225 SC2CAAN-□2226 SC2CAAN-□2227 — — —	107,900	○ ○ ○ ◎ ◎ — —	— — — SC2CAAN-□2247 SC2CAAN-□2248 SC2CAAN-□2240 SC2CAAN-□2241	107,900	— — — ○ ○ ○ ○
	11N形	75	132	300	265	350	350	2a2b (22)	37 45 55 75 90 110 132	SW-11N	SC3AAAN-□2225 SC3AAAN-□2226 SC3AAAN-□2227 SC3AAAN-□2228 — — —	193,500	○ ○ ○ ◎ ◎ — —	— — — SC3AAAN-□2248 SC3AAAN-□2240 SC3AAAN-□2241 SC3AAAN-□2242	193,500	— — — ○ ○ ○ ○
	12N形	110	200	400	400	420	420	2a2b (22)	55 75 90 110 132 160 200	SW-12N	SC4AAAN-□2227 SC4AAAN-□2228 SC4AAAN-□2220 SC4AAAN-□2221 — — —	206,500	○ ◎ ◎ ◎ ◎ — —	— — — SC4AAAN-□2241 SC4AAAN-□2242 SC4AAAN-□2243 SC4AAAN-□2244	206,500	— — — ○ ○ ○ ○
	14N形	150	300	600	600	660	660	2a2b (22)	90 110 132	SW-14N	— — — — — — —	408,900	○ ○ ○ ○ ○ — —	— — — — — SC6AAN-□2244	408,900	— — — — — — —

① 定格は、JIS C 8201-4-1およびJEM 1038規格に準拠した定格を示す。

② 商品コード欄の□にはコイル電圧指定コードが入ります。

③ 詳細はA15-13ページ参照をご参照ください。

④ 1N形以上は、補助接点構成4a4bまで製作いたす。

(注1) 電磁開閉器をご注文する際に、適用

SW-1N 12A コイルAC200V 1a1b

◎標準品 ○準標準品 □受注品 A

生産中止

●電磁開閉器（ケースカバー付）

定格容量 (kW)❶		定格使用電流 (A)❶		補助 接点 構成	形式	商品コード❷	
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				
5.5	11	26	25	❸❹	❶	SW-1NC	SC25CAN-□22△◇
7.5	15	35	32	2a2b	SW-2NC	SC35CAN-□22△◇	
11	22	50	48	2a2b	SW-2SNC	SC50CAN-□22△◇	
15	30	65	65	2a2b	SW-3NC	SC65CAN-□22△◇	
18.5	37	80	80	2a2b	SW-4NC	SC80CAN-□22△◇	
22	45	93	90	2a2b	SW-5NC	SC93CAN-□22△◇	
30	55	125	110	2a2b	SW-6NC	SC1CCAN-□22△◇	
37	75	152	150	2a2b	SW-7NC	SC1FCAN-□22△◇	
45	90	180	180	2a2b	SW-8NC	SC1JCAN-□22△◇	
55	110	220	220	2a2b	SW-10NC	SC2CCAN-□22△◇	
75	132	300	265	2a2b	SW-11NC	SC3ACAN-□22△◇	
110	200	400	400	2a2b	SW-12NC	SC4ACAN-□22△◇	
150	300	600	600	2a2b	SW-14NC	SC6ACAN-□22△◇	

◎標準品 ○準標準品 □受注品 A

- ① 定格は、JIS C8201-4-1およびJEM 1038規格に準拠した定格を示します。
② 商品コード欄の□にはコイル電圧指定コード、△には主回路電圧指定コード、◇にはモータ容量指定コードが入ります。
③ 1N形以上は、補助接点構成4a4bまで製作いたします。

□コイル電圧指定コード

適用機種	電磁開閉器	定格入力 (50Hz/60Hz)	コイル④ 呼び電圧	コイル⑤ 定格電圧
電磁接触器	電磁開閉器			
SC-1N (SC25AA・・)	SW-1N (SC25AAN・・)	AC24V/AC24-26V	24V	E
SC-2N (SC35AA・・)	SW-2N (SC35AAN・・)	AC48V/AC48-52V	48V	F
SC-2SN (SC50AA・・)	SW-2SN (SC50AAN・・)	AC100V/—	100V	1
SC-3N (SC65AA・・)	SW-3N (SC65AAN・・)	AC150V/—	150V	A
		AC200V/—	200V	2
		AC220V/—	220V	3
		AC315V/—	315V	4
		AC346V/—	346V	5
		AC380-415V/—	380V	6
		AC415-440V/—	415V	7
		AC440-480V/—	440V	8
		AC480-500V/—	480V	9
		AC500-550V/—	500V	10
		AC550-600V/—	550V	11
SC-4N (SC80AA・・)	SW-4N (SC80AAN・・)	AC24-25V/DC24V	24V	E
SC-5N (SC93AA・・)	SW-5N (SC93AAN・・)	AC48-50V/DC48V	48V	F
SC-6N (SC1CAA・・)	SW-6N (SC1CAAN・・)	AC75-90V/—	75V	D
SC-7N (SC1FAA・・)	SW-7N (SC1FAAN・・)	AC100-127V/DC100-110V	100V	1
SC-8N (SC1JAA・・)	SW-8N (SC1JAN・・)	AC150-190V/—	150V	A
SC-10N (SC2CAA・・)	SW-10N (SC2CAAN・・)	AC200-250V/DC200-220V	200V	2
SC-11N (SC3AAA・・)	SW-11N (SC3AAAN・・)	AC265-347V/—	300V	3
SC-12N (SC4AAA・・)	SW-12N (SC4AAAN・・)	AC380-450V/—	400V	4
SC-14N (SC6AAA・・)	SW-14N (SC6AAAN・・)	AC460-575V/—	500V	5
SC-16N (SC8AA・・)				

◇モータ容量指定コード

モータ容量(kW)③	コード
1.5	4
2.2	5
3.7	6
5.5	7
7.5	8
11	0
15	1
18.5	2
22	3
30	4
37	5
45	6
55	7
75	8
90	0
110	1
132	2
160	3
200	4

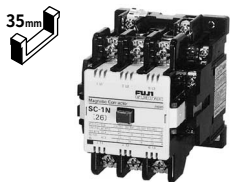
●ご参照ページ

項目	ご参照ページ
・補助回路定格	A15-3
・操作電磁コイル	A15-4
・性能	A15-5
・接続可能電線サイズと締付けトルク	A15-8

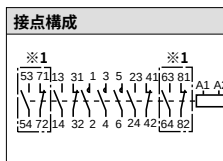
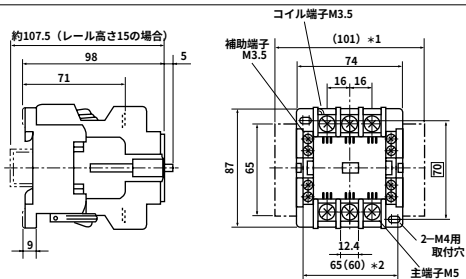


■外形寸法図・接続図

●標準形電磁接触器(ケースカバーなし)

SC-1N形【SC25AA-...】
SC-2N形【SC35AA-...】

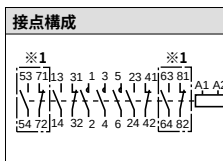
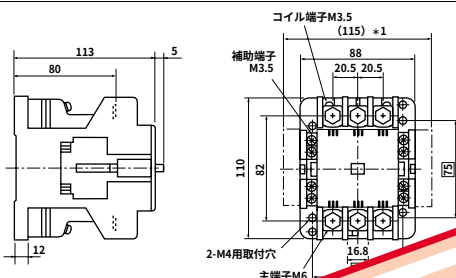
(写No.AF90-577)

(注*1) 補助接点4a4bの場合
(注*2) () 付寸法にても取付可能

質量：0.68kg

SC-2SN形【SC50AA-...】
SC-3N形【SC65AA-...】

(写No.AF90-580)



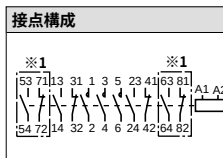
(注*1) 補助接点4a4bの場合

質量：1.3kg

SC-4N形【SC80AA-...】

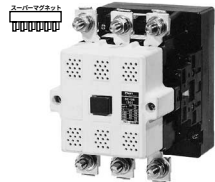


(写No.SI-1141)

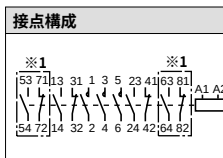


(注*1) 補助接点4a4bの場合

質量：1.5kg

SC-5N形【SC93AA-...】
SC-6N形【SC1CAA-...】

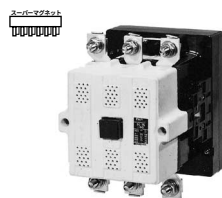
(写No.SI-1140)



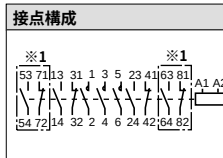
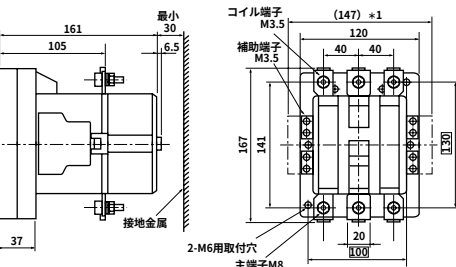
(注*1) 補助接点4a4bの場合

質量：2.5kg

SC-7N形【SC1FAA-...】



(写No.SI-1138)



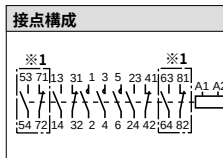
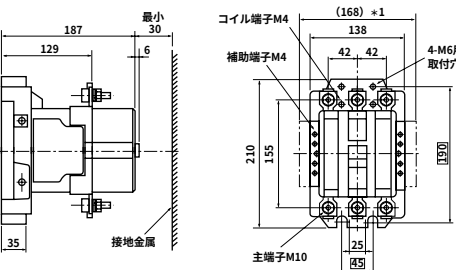
(注*1) 補助接点4a4bの場合

質量：3.4kg

SC-8N形【SC1JAA-...】



(写No.SI-1137)

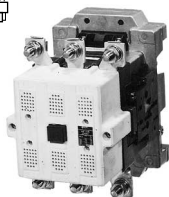


(注*1) 補助接点4a4bの場合

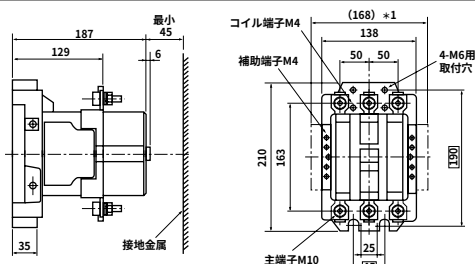
質量：5.2kg

生産中止

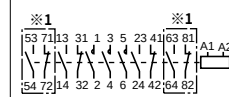
SC-10N形【SC2CAA-...】



(写No.SI-1136)



接点構成



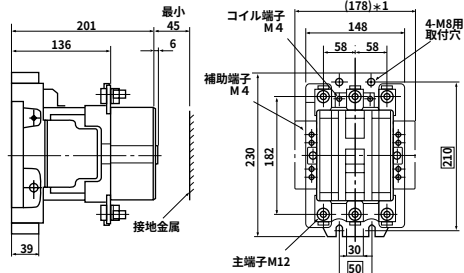
(注*1) 補助接点4a4bの場合

質量：5.2kg

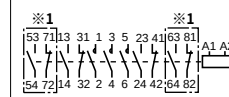
SC-11N形【SC3AAA-...】



(写No.SI-1135)



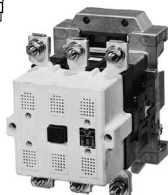
接点構成



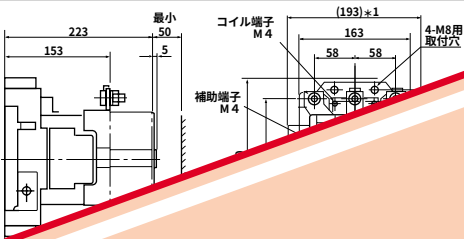
(注*1) 補助接点4a4bの場合

質量：6.7kg

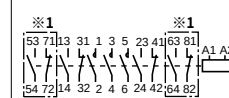
SC-12N形【SC4AAA-...】



(写No.SI-1134)



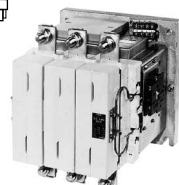
接点構成



(注*1) 補助接点4a4bの場合

質量：9kg

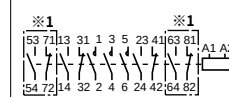
SC-14N形【SC6AAA-...】



(写No.SK-343)

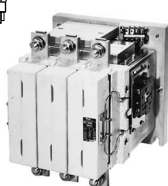


接点構成

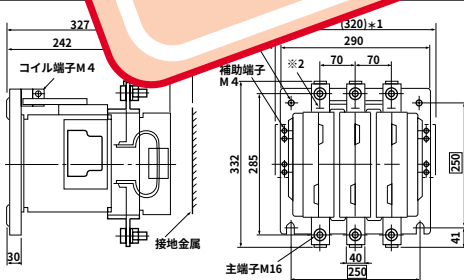
(注*1) 補助接点4a4bの場合
(注*2) 操作回路電源用M4タップ

質量：32kg

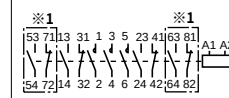
SC-16N形【SC8AAA-...】



(写No.AF87-285)



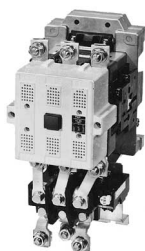
接点構成

(注*1) 補助接点4a4bの場合
(注*2) 操作回路電源用M4タップ

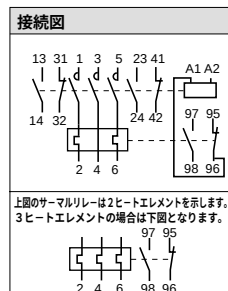
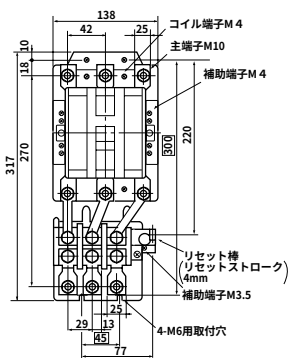
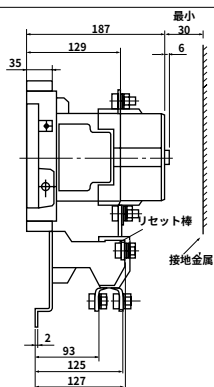
質量：34kg

生産中止

SW-8N形【SC1JAAN-...】



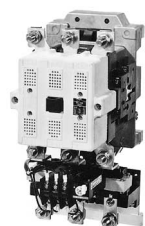
(写No.SI-1123)



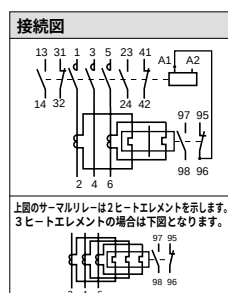
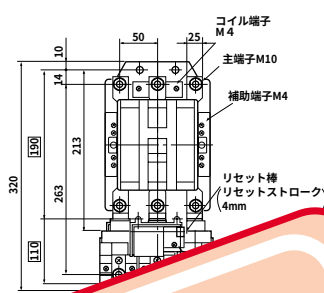
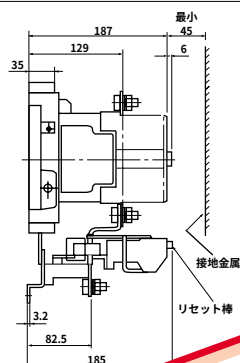
(注1) 補助接点4a4bも可能

質量：6.6kg

SW-10N形【SC2CAAN-...】



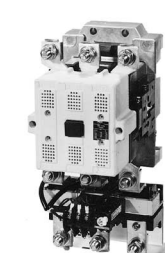
(写No.SI-1122)



(注1) 補助接点4a4bも可能

質量：10kg

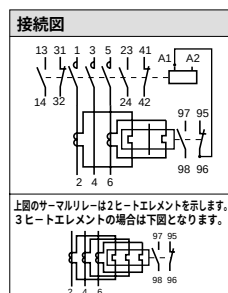
SW-11N形【SC3AAAN-...】



(写No.SI-1121)



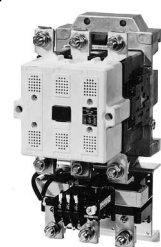
生産中止



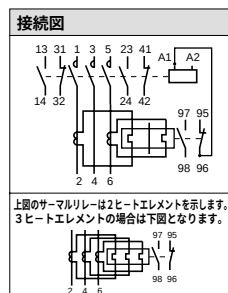
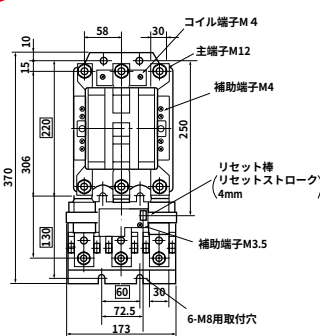
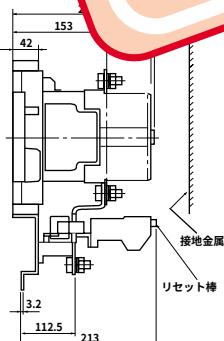
(注1) 補助接点4a4bも可能

質量：11.5kg

SW-12N形【SC4AAAN-...】



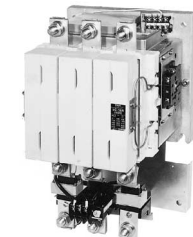
(写No.SI-1120)



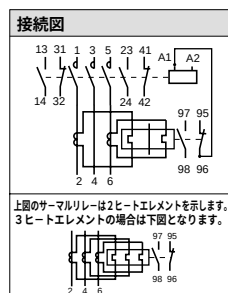
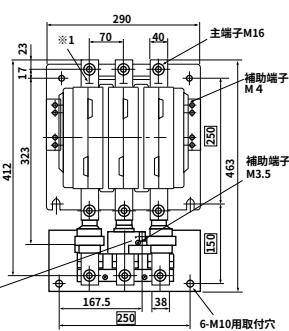
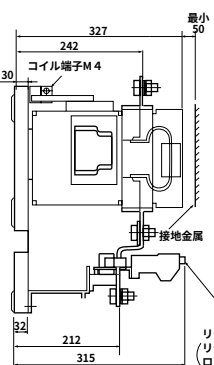
(注1) 補助接点4a4bも可能

質量：13.5kg

SW-14N形【SC6AAAN-...】



(写No.SK-344)

(注1) 補助接点4a4bも可能
(注2) 操作回路電源用M4タップ (※1)

質量：37kg



このマークがついている機種はCD-ROM版[No:CDDC09]だけに掲載されています。

電磁接触器・電磁開閉器

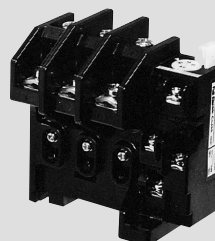
A16

NewSCシリーズ
サーマルリレー



標準形サーマルリレー	A16-2
特長	A16-2
ご注文指定事項（形式）	A16-2
形式・商品コード・価格（税抜き）・納期	A16-2
補助回路定格	A16-2
ヒートエレメント定格	A16-3
動作特性曲線例（標準形）	A16-4
外形寸法図	A16-6
接続図	A16-7

生産中止





■特長

- バイメタルによる熱動形保護継電器として、モータの過負荷・拘束による焼損から保護
- 1a1bの高信頼性独立補助接点を採用
- リセット方式が手動、自動切換えが可能
- 手動トリップが可能、しかもトリップフリー
- 豊富なオプション

TR-6N形
【TR1CNW-...】

(写No.SK-306)

■ご注文指定事項（形式）

●サーマルリレー

TR-0NH/3 5A

- ①形式 ②ヒートエレメント定格の呼び

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

電磁開閉器用	2素子	形式①	—	TR-2N	TR-3N	TR-4N	TR-11N	TR-12N	TR-14N
		商品コード①	—	TR35NW-□	TR65NW-□	TR11NW-□	TR3ANW-□	TR4ANW-□	TR6ANW-□
		希望小売価格(円)	—	—	—	—	20,000	22,100	38,200
		納期	—	—	—	—	◎	○	○
電磁開閉器用	3素子	形式①	—	—	—	—	TR-11N/3	TR-12N/3	TR-14N/3
		商品コード①	—	—	—	—	TR3ADW-□	TR4ADW-□	TR6ADW-□
		希望小売価格(円)	—	—	—	—	23,700	26,300	45,800
		納期	—	—	—	—	—	○	○
単独設置用	2素子	形式①	TR-1SN	—	—	—	—	TR-12NH	TR-14NH
		商品コード①	TR26NH-□	—	—	—	—	TR4ANH-□	TR6ANH-□
		希望小売価格(円)	3,040	—	—	—	—	22,100	38,200
		納期	◎	—	—	—	—	◎	○
単独設置用	3素子	形式①	TR-1SN/3	—	—	—	TR-10NH/3	TR-12NH/3	TR-14NH/3
		商品コード①	TR26DH-□	—	—	—	TR2CDH-□	TR4ADH-□	TR6ADH-□
		希望小売価格(円)	3,680	—	—	—	17,200	26,300	45,800
		納期	○	—	—	—	○	○	○

① 商品コード欄の□には、ヒートエレメント定格の呼び指示コード（A16-3ページ参照）が入ります。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 F

■補助回路定格

●補助回路定格（JIS，JEM定格）

形式	開放熱電流 [定格通電電流] (A)	定格電圧 (V)	AC-15 (コイル負荷)	DC-13 (コイル負荷)
TR-1SN～14N TK-1SN～14N	4.5	24	定格使用電流 (A)	定格使用電流 (A)
		110	3 (0.5)	1
		220	2.5 (0.5)	0.2
		440	2.25 (0.5)	0.1
		550	1.75 (0.5)	—

(注1) () 内数値は、自動リセット式の場合のa接点定格です。

●ご参照ページ

項目	ご参照ページ
接続可能電線サイズと締付けトルク	A15-8

■ヒートエレメント定格

ヒートエレメント定格			富士三相標準モータ 全負荷電流 (参考値)			標準形サーマルリレー (TR-)													
整定範囲 [A]	呼び [A] ②	商品 コード	主回路 電圧	容量 P [kW]	電流 In [A]	1SN	2N	3N	4N	6N	8N	10N	11N	12N	14N				
						②													
						組合わされた電磁開閉器 (SW-)													
						①	1N	2N	2SN	3N	4N	5N	6N	7N	8N	10N	11N	12N	14N
0.1-0.15	0.1	A	4P AC200V 50Hz			A													
0.15-0.24	0.15	C				C													
0.24-0.36	0.24	E				E													
0.36-0.54	0.36	G				G													
0.48-0.72	0.48	H		0.1	0.68	H													
0.64-0.96	0.64	J				J													
0.8-1.2	0.8	K				K													
0.95-1.45	0.95	L		0.2	1.4	L													
1.4-2.2	1.4	M				M													
1.7-2.6	1.7	N		0.4	2.3	N													
2.2-3.4	2.2	P				P													
2.8-4.2	2.8	R		0.75	3.6	R													
4-6	4	S				S	S	S											
5-8	5	T		1.5	6.1	T	T	T											
6-9	6	U				U	U	U											
7-11	7	V		2.2	9.2	V	V	V	V	V									
9-13	9	W				W	W	W	W	W									
12-18	12	X		3.7	15	—	X	X	X	X									
13-20①	(13)	A				A	—	—	—	—									
18-26	18	B		5.5	22	—	B	B	B	B									
20-26①	(20)	C				C													
24-36	24	E	7.5	29			E	F											
28-40	28	F																	
34-50	34	G	11	42															
45-67	45	J	15	55									J						
54-80	54	L	18.5	67															
65-95	65	M	22											M					
85-125	85	N													N				
110-160	110	P														P			
125-185	125	R															R		
160-240	160	S																S	
200-300	200	T																T	
240-360	240	U																U	
300-450	300	V																V	
400-600	400	W																W	
0.1-0.15	0.1	A	4P AC400V 50Hz																
0.15-0.24	0.15	C																	
0.24-0.36	0.24	E																	
0.36-0.54	0.36	G																	
0.48-0.72	0.48	H																	
0.64-0.96	0.64	J																	
0.8-1.2	0.8	K																	
0.95-1.45	0.95	L																	
1.4-2.2	1.4	M		0.75															
1.7-2.6	1.7	N																	
2.2-3.4	2.2	P				P													
2.8-4.2	2.8	R				R													
4-6	4	S		1.5	3.1	S	S	S											
5-8	5	T		2.2	4.6	T	T	T											
6-9	6	U				U	U	U											
7-11	7	V		3.7	7.5	V	V	V	V	V									
9-13	9	W		5.5	11	W	W	W	W	W									
12-18	12	X		7.5	15	—	X	X	X	X									
13-20①	(13)	A				A	—	—	—	—									
18-26	18	B		11	21	—	B	B	B	B									
20-26①	(20)	C				C													
24-36	24	E	15	28			E	F											
28-40	28	F	18.5	34															
34-50	34	G	22	39															
45-67	45	J	30	54															
54-80	54	L	37	65															
65-95	65	M	45	78															
85-125	85	N	55	95															
110-160	110	P	75	130															
125-185	125	R	90	155															
160-240	160	S	110	188															
200-300	200	T	132	224															
240-360	240	U	160	265															
			200	330															

(注1) TR-10N, 12N, 14N形には、単独設置形もあります。形式の末尾にHを付加してください。

① TR-1SN形は、単独設置用です。また定格も一部専用定格となっています。(13-20A, 20~26A)

② TR-2N, 4N, 8N形は、単独設置使用できません。電磁開閉器用としてご使用ください。

A16

New SCシリーズサーマリレー

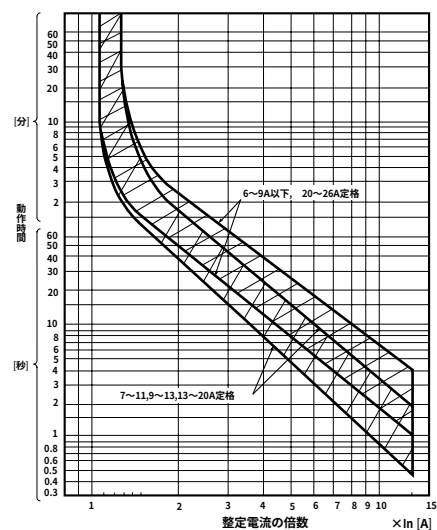
生産中止



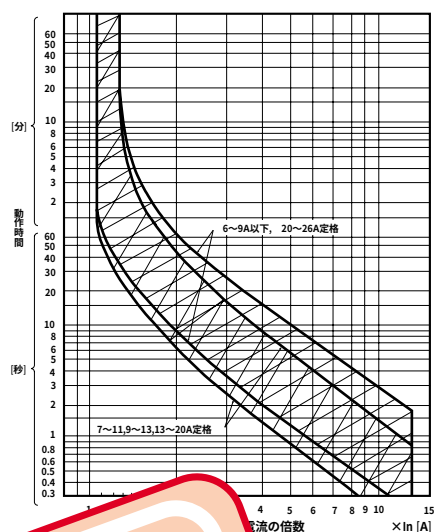
■動作特性曲線例（標準形）

TR-1SN形

コールドスタート特性(周囲温度20℃)

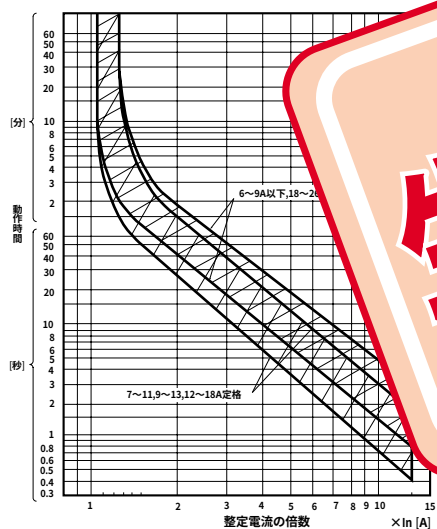


ホットスタート特性(周囲温度20℃)

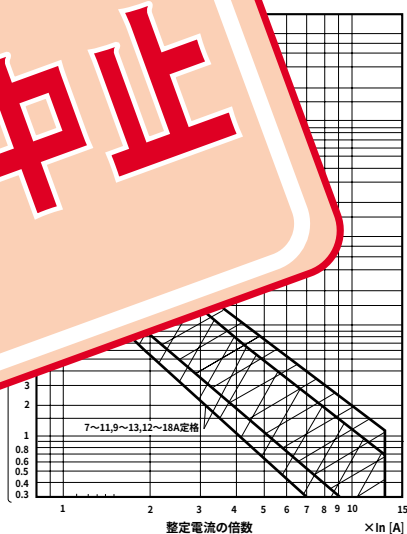


TR-2N形

コールドスタート特性(周囲温度20℃)



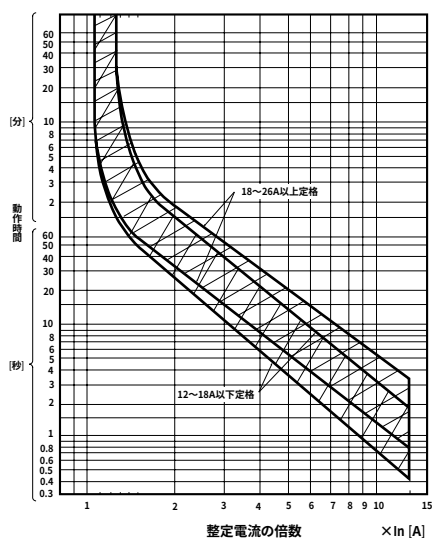
ホットスタート特性(周囲温度20℃)



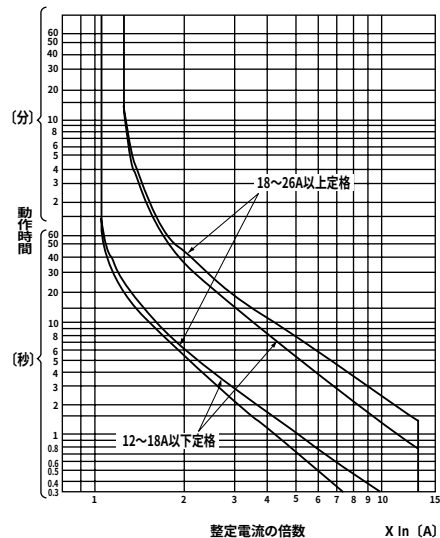
生産中止

TR-3N形, TR-4N形, TR-6N形, TR-8N形

コールドスタート特性(周囲温度20℃)

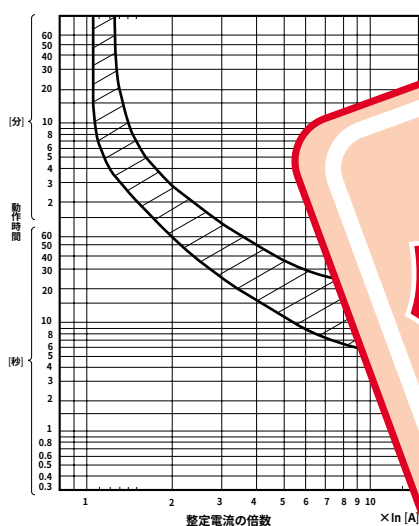


ホットスタート特性(周囲温度20℃)

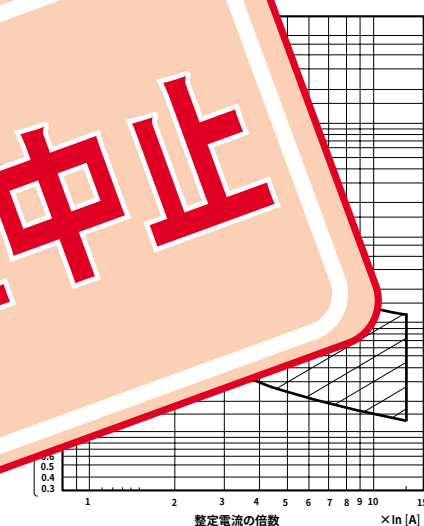


TR-10N形, TR-10NH形, TR-11N形, TR-12NH形, TR-14N形, TR-14NH形

コールドスタート特性(周囲温度20℃)



ホットスタート特性(周囲温度20℃)

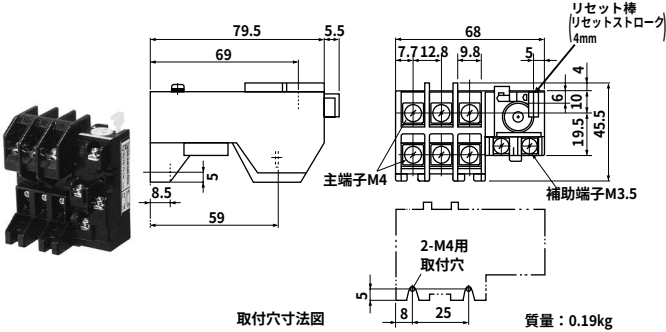


生産中止



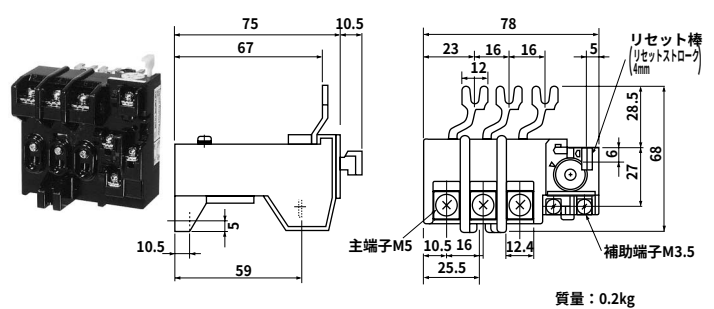
■外形寸法図

TR-1SN形【TR26NW-...】



(写No.SK-310)

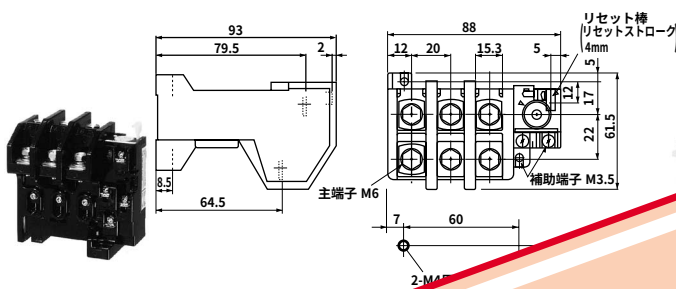
TR-2N形【TR35NW-...】



(写No.AF90-744)

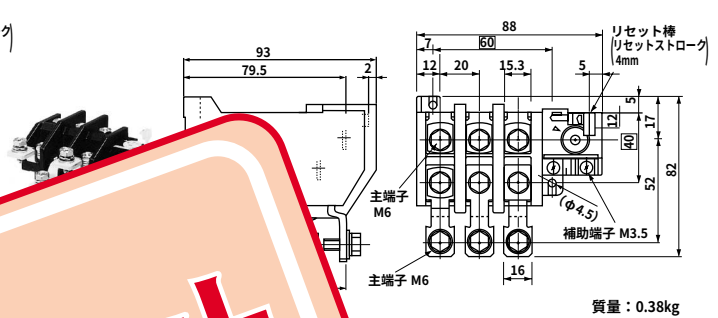
(注)本器は単体設置使用はできません。電磁開閉器としてご使用ください。

TR-3N形【TR65NW-...】



(写No.AF90-743)

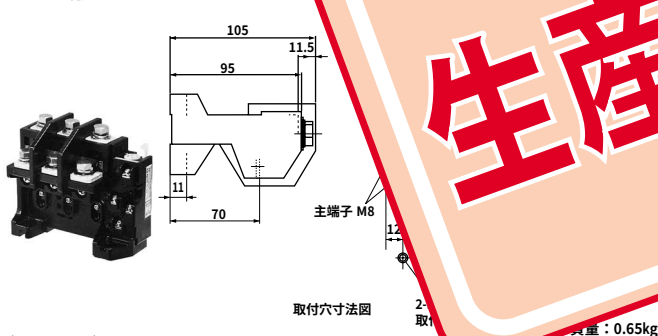
TR-4N形【TR80NW-...】



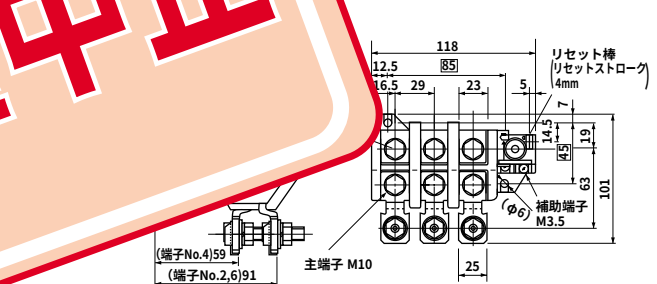
(写No.SK-305)

(注)本器は単体設置使用はできません。電磁開閉器としてご使用ください。

TR-6N形【TR1CNW-...】



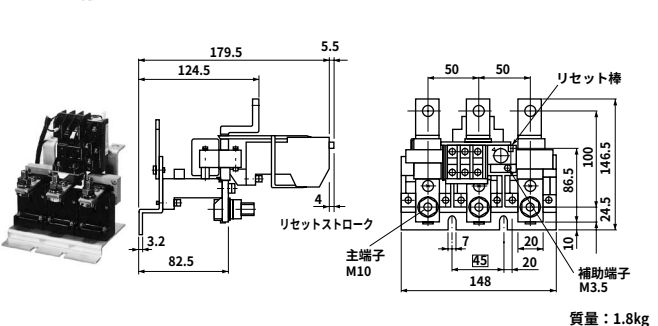
(写No.SK-306)



(写No.SK-305)

(注)本器は単体設置使用はできません。電磁開閉器としてご使用ください。

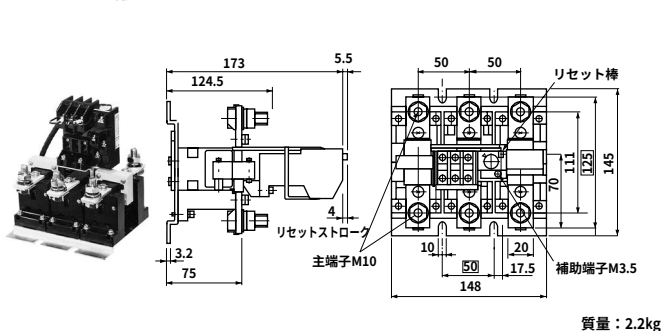
TR-10N形【TR2CNW-...】



(写No.AF92-302)

(注)本器は単体設置使用はできません。電磁開閉器としてご使用ください。

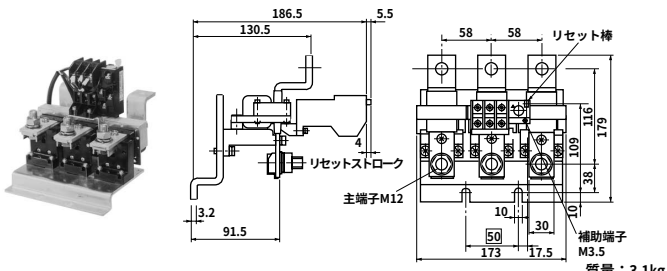
TR-10NH形【TR2CNH-...】



(写No.SK-304)

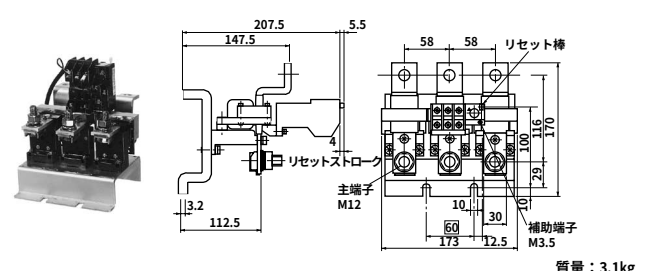
生産中止

TR-11N形【TR3ANW-...】



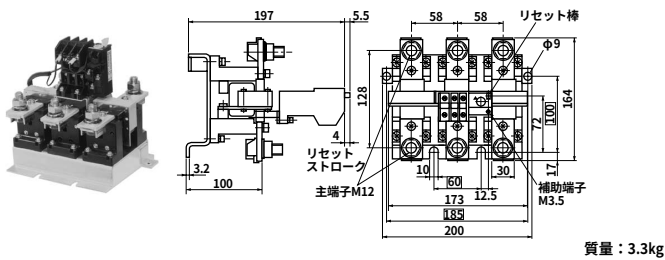
(写No.SK-312) (注) 本器は単体設置使用はできません。電磁開閉器としてご使用ください。

TR-12N形【TR4ANW-...】



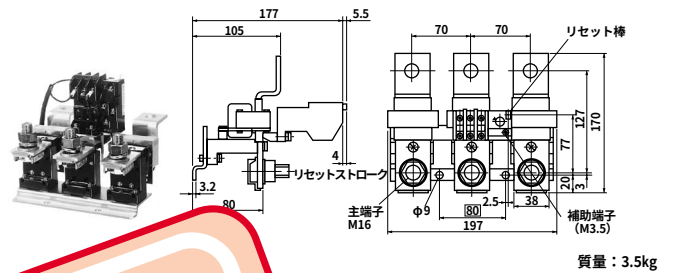
(写No.AF92-301) (注) 本器は単体設置使用はできません。電磁開閉器としてご使用ください。

TR-12NH形【TR4ANH-...】



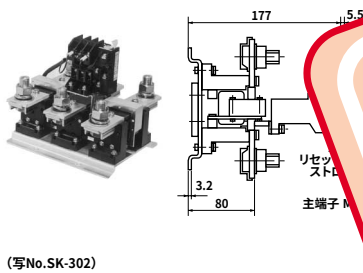
(写No.SK-303)

TR-14N形【TR8ANW-...】



(注) 本器は単体設置使用はできません。電磁開閉器としてご使用ください。

TR-14NH形【TR8ANH-...】



生産中止

■接続図

形式【商品コード】	ヒータ数	接続図	形式【商品コード】	ヒータ数	接続図
TR-1SN【TR26NW-】 TR-2N【TR35NW-】 TR-3N【TR65NW-】 TR-4N【TR80NW-】 TR-6N【TR1CNW-】 TR-8N【TR1JNW-】	2素子 (標準)	(NO) (NC) 97 95 2 4 6 98 96 (NO) (NC)	TR-10N【TR2CNW-】 TR-10NH【TR2CNH-】 TR-11NH【TR3ANW-】 TR-12N【TR4ANW-】 TR-12NH【TR4ANH-】 TR-14N【TR8ANW-】 TR-14NH【TR8ANH-】	2素子 (標準)	(NO) (NC) 97 95 (2) (4) (6) 98 96 (NO) (NC)
TR-1SN/3【TR26DW-】 TR-2N/3【TR35DW-】 TR-3N/3【TR65DW-】 TR-4N/3【TR80DW-】 TR-6N/3【TR1CDW-】 TR-8N/3【TR1JDW-】	3素子	(NO) (NC) 97 95 2 4 6 98 96 (NO) (NC)	TR-10N/3【TR2CDW-】 TR-10NH/3【TR2CDH-】 TR-11N/3【TR3ADW-】 TR-12N/3【TR4ADW-】 TR-12NH/3【TR4ADH-】 TR-14N/3【TR8ADW-】 TR-14NH/3【TR8ADH-】	3素子	(NO) (NC) 97 95 (2) (4) (6) 98 96 (NO) (NC)



このマークがついている機種はCD-ROM版[No:CDDC09]だけに掲載されています。

電磁接触器・電磁開閉器

A17

Sシリーズ

電磁接触器,開閉器



標準形電磁接触器・電磁開閉器	A17-2
特長	A17-2
ご注文指定事項（形式）	A17-2
定格・形式・商品コード・価格（税抜き）・納期	A17-2
制御コイル特性	A17-3
性能	A17-3
配線	A17-4
外形寸法図・接続図	A17-4
可逆形電磁接触器・電磁開閉器	A17-5
特長	A17-5
ご注文指定事項（形式）	A17-5
定格・形式・商品コード・価格（税抜き）・納期	A17-5
性能	A17-6
外形寸法図・接続図	A17-7
レール取付形電磁接触器・電磁開閉器	A17-8
特長	A17-8
ご注文指定事項（形式）	A17-8
定格・形式・商品コード・価格（税抜き）・納期	A17-8
外形寸法図・接続図	A17-9
単相抵抗負荷用電磁接触器	A17-10



(写No.SF-152)



(写No.SF-170)



電磁接触器・電磁開閉器

標準形電磁接触器，開閉器



■特長

●小形・軽量

・モールドケースの使用により，小形・軽量化を図り，取付面積の極小化を実現しました。

●セルフアップ端子ねじを採用しておりますので，配線作業が容易です。

●サーマルリレーは周囲温度補償付で，動作特性はE種モータ熱特性との協調により，モータを焼損から保護します。

■ご注文指定事項（形式）

●電磁接触器

SRC3631-02 **コイル電圧AC200V** **4a**

①形式 ④コイル呼び電圧 ⑤全接点構成

注：商品コードでもご注文いただけます。

●電磁開閉器

SRCa3931-02CN **シュカイロAC200V** **1.5kW** **コイルAC200V** **4a**

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のヒートエレメントの呼び ④コイル呼び電圧 ⑤全接点構成

■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〕	補助 接点 構成	全接点構成 【商品コード】 ⑤	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)	380-440V	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	200-240V	380-440V	100V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	20	1a 1b	4a [40] 3a1b [31]	SRC3631-02	SR11AA-□40 SR11AA-□31	◎ ○	2,990

(注1) 適用盤内温度は50℃以下です。(注2) 商品コード欄の□にはコイル電圧指定コードが(次ページ参照)入ります。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 A

●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〕			補助 接点 構成	全接点 構成 【商品 コード】 ⑤	三相かご形 モータ 適用容量 (kW)	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)	380-440V	単相モータ (AC-3)	三相かご形 モータ (AC-3)	380-440V					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	
0.4	2.2	2.2	11	11	6	1a 1b	4a [40] 3a1b [31]	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2	SRCa3931-02CN	SR11AAN-□■20 SR11AAN-□■21 SR11AAN-□■22 SR11AAN-□■23 SR11AAN-□■24 SR11AAN-□■25	4,740	◎ ○ ○ ○ ○ ○	SR11AAN-□■40 SR11AAN-□■41 SR11AAN-□■42 SR11AAN-□■43 SR11AAN-□■44 SR11AAN-□■45	4,740	○ ○ ○ ○ ○ ○	SRC3631-02 + TR-0

(注1) 適用盤内温度は50℃以下です。(注2) 商品コード欄の□にはコイル電圧指定コードが，■には接点構成指定コードが(次ページ参照)入ります。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 A

●電磁開閉器（ケースカバー付，非可逆）

定格容量〔kW〕			定格使用電流〔A〕			補助 接点 構成	全接点 構成 【商品 コード】 ⑤	三相かご形 モータ 適用容量 (kW)	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)	380-440V	単相モータ (AC-3)	三相かご形 モータ (AC-3)	380-440V					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	
0.2	1.5	2.2	8	8	6	1a 1b	4a [40] 3a1b [31]	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2	SRCa3931-02	SR11CAN-□■20 SR11CAN-□■21 SR11CAN-□■22 SR11CAN-□■23 SR11CAN-□■24 —	5,770	○ ○ ○ ○ ○ —	SR11CAN-□■40 SR11CAN-□■41 SR11CAN-□■42 SR11CAN-□■43 SR11CAN-□■44 SR11CAN-□■45	5,770	○ ○ ○ ○ ○ ○	SRC3631-02 + TR-0

(注1) 商品コード欄の□にはコイル電圧指定コードが，■には接点構成指定コードが(次ページ参照)入ります。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 A

●コイル電圧指定コード（交流コイル）

コイル呼び電圧④	コード	コイル電圧・周波数（AC）	コイル電圧色表示	コイル呼び電圧④	コード	コイル電圧・周波数（AC）	コイル電圧色表示
AC24V	E	24V 50Hz/24-26V 60Hz	白色	AC220V	M	200-220V 50Hz/220-240V 60Hz	白色
AC48V	F	48V 50Hz/48-52V 60Hz		AC240V	P	220-240V 50Hz/240-260V 60Hz	
AC100V	1	100V 50Hz/100-110V 60Hz	緑色（標準電圧）	AC380V	S	346-380V 50Hz/380-420V 60Hz	
AC110V	H	100-110V 50Hz/110-120V 60Hz	白色	AC400V	4	380-400V 50Hz/400-440V 60Hz	藤色（標準電圧）
AC120V	K	100-120V 50Hz/120-130V 60Hz		AC440V	T	415-440V 50Hz/440-480V 60Hz	白色
AC200V	2	200V 50Hz/200-220V 60Hz	黄色（標準電圧）				

●接点構成指定コード

全接点構成⑤	コード
4a	40
3a1b	31

●主回路電圧指定コード

主回路電圧②	コード
AC200V	2
AC240V	P
AC380V	S
AC400V	4
AC440V	T

●モータ容量指定コード

モータ容量③	コード
0.1kW	0
0.2kW	1
0.4kW	2
0.75kW	3
1.5kW	4
2.2kW	5

●付属サーマルリレーの標準適用・商品コード

三相かご形モータ 適用容量【コード】 (AC-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【商品コード】 ヒートエレメント定格【コード】 SRCa3931-02CN【SR11AAN-】①
AC400V	AC200V	TR-0【TB13NW-】
0.1kW【0】		0.24～0.36A【E】
0.2kW【1】	0.1kW【0】	0.48～0.72A【H】
0.4kW【2】		0.8～1.2A【K】
	0.2kW【1】	0.95～1.45A【L】
0.75kW【3】		1.4～2.2A【M】
	0.4kW【2】	1.7～2.6A【N】
1.5kW【4】	0.75kW【3】	2.8～4.2A【R】
2.2kW【5】		4～6A【S】
	1.5kW【4】	5～8A【T】
	2.2kW【5】	7～11A【V】

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際には、次の通りご指定ください
SRCa3931-02CN 0.24A コイルAC200V 1a

●補助回路定格

電磁接触器		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]						備考
形式	商品コード			交流			直流			
		定格使用 電圧 (V)	AC-15 (コイル負荷)	AC-12 (抵抗負荷)	定格使用 電圧 (V)	DC-13 (コイル負荷)	DC-12 (抵抗負荷)			
SRC3631-02	SR11AA-...	10	66	110	6	10	24	5	10	最小使用電圧・電流は DC24V 10mAです。
				220			48	1	5	
			44	440	4	10	110	0.7	4	
				550			220	0.25	1	

■制御コイル特性

形式	商品コード	電磁石容量（VA）		損失（W）		動作電圧（V）		開放電圧（V）		動作時間（ms）	
		投入時	保持時	200V 50Hz	220V 60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	コイルON→ 主接点ON	コイルOFF→ 主接点OFF
SRC3631-02	SR11AA-...	55	11	2.5	2.5	105～130	117～150	60～96	75～110	4～13	5～15

（注1）コイル定格AC200V 50Hz/200-220V 60Hz
（注2）動作時間はAC200V 50Hzの場合を示します。

■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（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	
SRC3631-02	SR11AA-...	220	11	132	110	1800	1000	100	AC-3・0・0-0
		440	6	72	60				
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）		1800（0号）	1000（0種）	100（0種）	
日本電機工業会規格（JEM1038-1990）									

（注）閉路電流容量の閉路回数は100回、遮断電流容量の遮断回数は25回です。



電磁接触器・電磁開閉器

標準形電磁接触器，開閉器



CD-ROM

■配線

●接続可能電線サイズと締付けトルク

(主回路)

形式	商品コード	端子ねじ①		接続可能電線サイズ		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)	
		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)
SRC3631-02	SR11AA-...	M3.5 ⊕ □	M3.5 ⊕ □	1.25~2mm ² (φ1.2~1.6)	1.25~2mm ² (φ1.2~1.6)	6.8 (R2-3.5)	6.8 (R2-3.5)	0.8~1.0	0.8~1.0

(操作回路)

形式	商品コード	端子ねじ①		接続可能電線サイズ		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)	
		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)
SRC3631-02	SR11AA-...	M3.5 ⊕ □	M3.5 ⊕ □	1.25~2mm ² (φ1.2~1.6)	1.25~2mm ² (φ1.2~1.6)	6.8 (R2-3.5)	6.8 (R2-3.5)	0.8~1.0	0.8~1.0

① ⊕: 十字穴付なべ小ねじ □: 亀甲形座金 ② 丸形圧着端子 JIC C2805

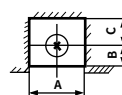
(注1) 最大幅以下の圧着端子をご使用ください。(注2) 電磁開閉器の端子ねじ ⊕ □ (M3.5) はプラスマイナス形状です。

(注3) 接続電線と端末処理、および締付けトルクについてのご注意事項は、New SCシリーズと同じです。A15-8ページをご参照ください。

(端子部の寸法)

電磁接触器		端子寸法		サーマルリレー		端子寸法	
形式	商品コード	主回路		形式	商品コード	主回路	
		端子 ねじ	端子寸法 A×B×C (mm)			端子 ねじ	端子寸法 A×B×C (mm)
SRC3631-02	SR11AA-...	M3.5	6.8×6×4.5	TR-0	TB13NW-...	M3.5	6.8×4.5×4.5

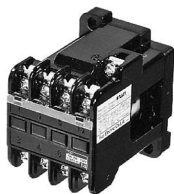
(注1) 端子寸法は板導体配線のための寸法を示します。



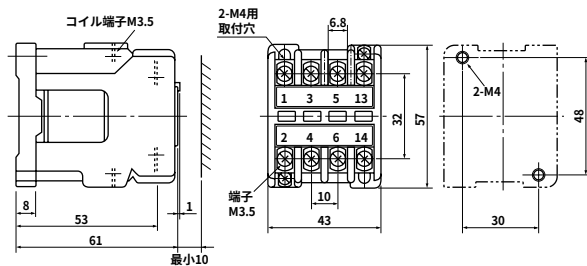
■外形寸法図・接続図

●電磁接触器 (ケースカバーなし)

SRC3631-02形【SR11AA-...】



(写No.SE-146)



補助接点	接点構成
1a	
1b	

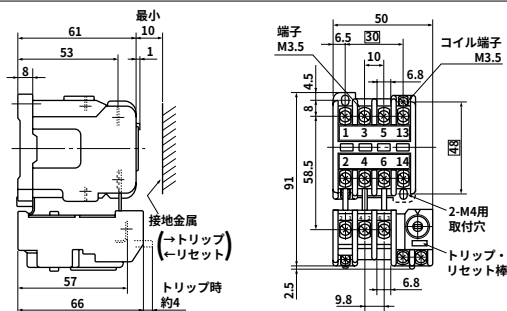
質量：0.25kg

●電磁開閉器 (ケースカバーなし)

SRCa3931-02 CN形【SR11AAN-...】



(写No.SE-152)



接点図

補助接点が1bの場合は13-14がb接点になります。

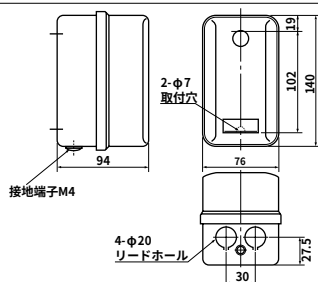
質量：0.31kg

●電磁開閉器 (ケースカバー付)

SRCa3931-02【SR11CAN-...】



(写No.AF92-312)



接点図

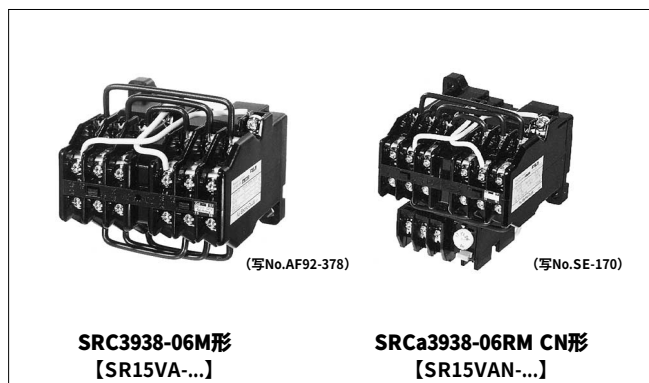
質量：0.72kg

可逆電磁接触器，開閉器



■特長

- 正逆運転，ブラッキング制動に最適
 - ・可逆電磁開閉器は標準形電磁接触器2台を可逆接続（相回転が逆になるように接続）し，サーマルリレーを組合せたもので，正逆運転やブラッキング制動に最適です。
- 電氣的インターロックと機械的インターロック併用付です。
 - ・電氣的インターロックと機械的インターロックが併用されていますので，正転用，逆転用双方の電磁接触器の同時投入による短絡事故を防止します。



A17

Sシリーズ電磁接触器，開閉器

■ご注文指定事項（形式）

●電磁接触器

SRC3938-06M **コイル電圧AC200V** **5a1b×2**

① 形式 ④ コイル呼び電圧 ⑤ 全接点構成

注：商品コードでもご注文いただけます。

●電磁開閉器

SRCa3938-06RMCN **シュカイロAC200V** **1.5kW** **コイルAC200V** **5a1b×2**

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のヒートエレメントの呼び ④ コイル呼び電圧 ⑤ 全接点構成

■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]	補助接点構成	全接点構成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)								
100V	200-240V	380-440V	100V	200-240V	380-440V							
0.5	2.7	4	13	13	9	20	2a1b×2 1a2b×2	5a1b×2 [51] 4a2b×2 [42]	SRC3938-06M	SR15VA-□51 SR15VA-□42	◎ ○	11,360

(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，コイル電圧指定コードが入ります。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 A

●電磁開閉器（ケースカバーなし）

定格容量 [kW]			定格使用電流 [A]			補助 接点 構成	全接点 構成 【商品 コード】 ⑤	三相かご形 モータ 適用容量 [kW]	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)						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	200- 240V	380- 440V	100V	200- 240V	380- 440V											
0.5	2.7	4	13	13	9	2a1b ×2 1a2b ×2	5a1b×2 【51】 4a2b×2 【42】	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2 3.7	SRCa3938- 06RM CN	SR15VAN-□■20 SR15VAN-□■21 SR15VAN-□■22 SR15VAN-□■23 SR15VAN-□■24 SR15VAN-□■25 —	12,920	○ ○ ○ ◎ ◎ ◎ —	SR15VAN-□■40 SR15VAN-□■41 SR15VAN-□■42 SR15VAN-□■43 SR15VAN-□■44 SR15VAN-□■45 SR15VAN-□■46	12,920	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	SRC3938-06M + TR-0

(注1) 適用室内温度は50℃以下です。(注2) 商品コード欄の□にはコイル電圧指定コードが，■には接点構成指定コードが入ります。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 A

●電磁開閉器（ケースカバー付）

定格容量 [kW]			定格使用電流 [A]			補助 接点 構成	全接点 構成 【商品 コード ⑤	三相かご形 モータ 適用容量 [kW]	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)						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	200- 240V	380- 440V	100V	200- 240V	380- 440V											
0.5	2.2	4	11	11	9	2a1b ×2 1a2b ×2	5a1b×2 【51] 4a2b×2 【42]	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2 3.7	SRCa3938- 06RM	SR15MAN-□■20 SR15MAN-□■21 SR15MAN-□■22 SR15MAN-□■23 SR15MAN-□■24 SR15MAN-□■25 —	15,470		SR15MAN-□■40 SR15MAN-□■41 SR15MAN-□■42 SR15MAN-□■43 SR15MAN-□■44 SR15MAN-□■45 SR15MAN-□■46	15,470		SRC3938-06M + TR-0

(注1) 適用室内温度は50℃以下です。(注2) 商品コード欄の□にはコイル電圧指定コードが，■には接点構成指定コードが入ります。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 A



電磁接触器・電磁開閉器

可逆電磁接触器，開閉器



CD-ROM

●コイル電圧指定コード（交流コイル）

コイル 呼び電圧④	コード	コイル電圧・周波数（AC）	コイル電圧 色表示
AC100V	1	100V 50Hz/100-110V 60Hz	緑色（標準電圧）
AC110V	H	100-110V 50Hz/110-120V 60Hz	白色
AC120V	K	110-120V 50Hz/120-130V 60Hz	白色
AC200V	2	200V 50Hz/200-220V 60Hz	黄色（標準電圧）
AC220V	M	200-220V 50Hz/220-240V 60Hz	白色
AC240V	P	220-240V 50Hz/240-260V 60Hz	白色
AC380V	S	346-380V 50Hz/380-420V 60Hz	藤色（標準電圧）
AC400V	4	380-400V 50Hz/400-440V 60Hz	藤色（標準電圧）

（注1）上記のコイル電圧指定コードは、代表的なコイル電圧の指定コードを示します。

●接点構成指定コード

全接点構成⑤	コード
5a1b×2	51
4a2b×2	42

●主回路電圧指定コード

主回路電圧②	コード
AC200V	2
AC240V	P
AC380V	S
AC400V	4
AC440V	T

●モータ容量指定コード

モータ容量③	コード
0.1kW	0
0.2kW	1
0.4kW	2
0.75kW	3
1.5kW	4
2.2kW	5
3.7kW	6

●付属サーマルリレーの標準適用・商品コード

三相ご形モータ 適用容量【コード】 （AC-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【商品コード】 ヒートエレメント定格【コード】 SRCa3938-06RM CN【SR15VAN-...】①
AC400V	AC200V	TR-0【TB13BW-...】
0.1kW【0】		0.24～0.36A【E】
0.2kW【1】	0.1kW【0】	0.48～0.72A【H】
0.4kW【2】		0.8～1.2A【K】
	0.2kW【1】	0.95～1.45A【L】
0.75kW【3】		1.4～2.2A【M】
	0.4kW【2】	1.7～2.6A【N】
1.5kW【4】	0.75kW【3】	2.8～4.2A【R】
2.2kW【5】		4～6A【S】
	1.5kW【4】	5～8A【T】
3.7kW【6】		6～9A【U】
	2.2kW【5】	7～11A【V】

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際には、次の通りご指定ください。

SRCa3938-06RMCN 0.24A コイルAC200V 4a2b×2

■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（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	
SRC3938-06M	SR15VA-...	220	13	156	130	1800	500	100	AC-3・0・1-0
		440	9	108	90				
日本工業規格（JIS C8201-4-1：1999） 日本電機工業会規格（JEM1038-1990）				定格使用電流の閉路10倍， 遮断8倍（AC-3）		1800（0号）	500（1種）	100（0種）	

（注）閉路電流容量の閉路回数は100回，遮断電流容量の遮断回数は25回です。

●ご参照ページ

項目	ご参照ページ
・補助回路定格	A17-3
・接続可能電線サイズと締付けトルク	A17-4

A17

Sシリーズ電磁接触器，開閉器

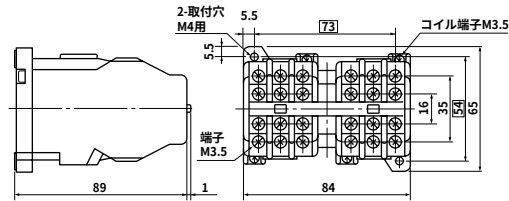
■外形寸法図・接続図

●可逆電磁接触器（ケースカバーなし）

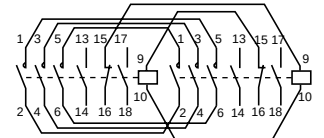
SRC3938-06M形【SR15VA-...】



(写No.AF92-378)



接続図



(注1) 補助接点2a1bの場合を示します。

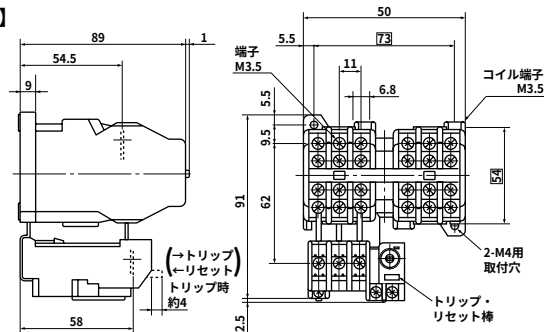
質量：0.6kg

●可逆電磁開閉器（ケースカバーなし）

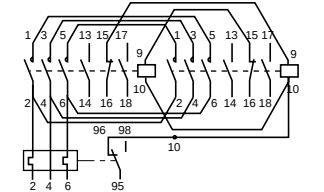
SRCa3938-06RM CN形【SR15VAN-...】



(写No.SE-170)



接続図

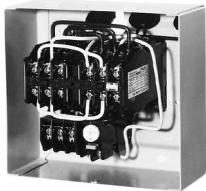


(注1) 補助接点2a1bの場合を示します。

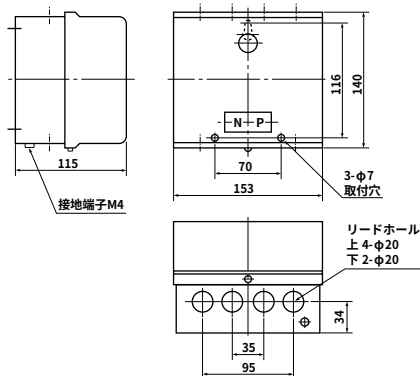
質量：0.68kg

●可逆電磁開閉器（ケースカバー付）

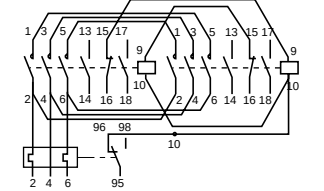
SRCa3938-06RM形【SR15MAN-...】



(写No.AF92-311)



接続図



(注1) 補助接点2a1bの場合を示します。

質量：1.1kg



電磁接触器・電磁開閉器

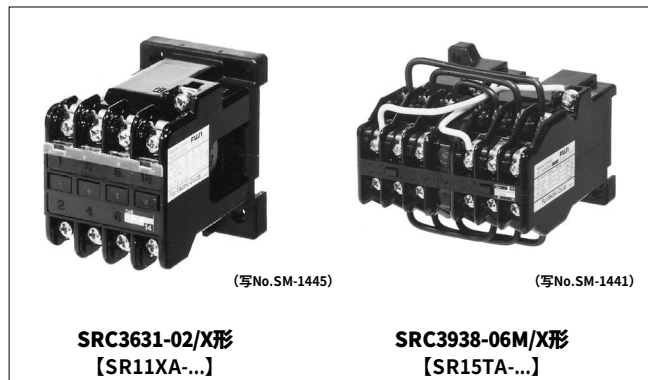
レール取付形電磁接触器，開閉器



CD-ROM

■特長

●IEC規格（IEC715）準拠の35mm幅レールにワンタッチで取付けられます。



(写No.SM-1445)

(写No.SM-1441)

SRC3631-02/X形
【SR11XA-...】

SRC3938-06M/X形
【SR15TA-...】

■ご注文指定事項（形式）

●電磁接触器

SRC3631-02/X **コイル電圧AC200V** **4a**
①形式 ④コイル呼び電圧 ⑤全接点構成

注：商品コードでもご注文いただけます。

●電磁開閉器

SRCa3931-02/XCN **シュカイロAC200V** **1.5kW** **コイルAC200V** **4a**
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のヒートエレメントの呼び ④コイル呼び電圧 ⑤全接点構成

■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]	補助接点構成	全接点構成 【商品コード】 ⑤	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)								
100V	200-240V	380-440V	100V	200-240V	380-440V							
0.4	2.2	2.2	11	11	6	20	1a 1b	4a [40] 3a1b [31]	SRC3631-02/X	SR11XA-□40 SR11XA-□31	◎ ○	2,990
0.5	2.7	4	13	13	9	20	2a1b×2 1a2b×2	5a1b×2 [51] 4a2b×2 [42]	SRC3638-06M/X	SR15TA-□51 SR15TA-□42	◎ ○	11,360

(注1) 適用盤内温度は 50℃以下です。

(注2) 商品コード欄の□には、コイル電圧指定コードが入ります。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 A

●電磁開閉器（ケースカバーなし）

定格容量 [kW]			定格使用電流 [A]			補助 接点 構成	全接点 構成 【商品 コード ⑤	三相かご形 モータ 適用容量 [kW]	形式 ①	主回路電圧AC200V			主回路電圧AC400V			電磁開閉器			
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	組合せ形式					
100V	200- 240V	380- 440V	100V	200- 240V	380- 440V					SR11XAN-□■20	SR11XAN-□■21	SR11XAN-□■22	SR11XAN-□■23	SR11XAN-□■24	SR11XAN-□■25	SR15TAN-□■20	SR15TAN-□■21	SR15TAN-□■22	SR15TAN-□■23
0.4	2.2	2.2	11	11	6	1a 1b	4a 【40】 3a1b 【31】	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2	SRCa3931- 02/X CN	SR11XAN-□■20 SR11XAN-□■21 SR11XAN-□■22 SR11XAN-□■23 SR11XAN-□■24 SR11XAN-□■25	4,740	○ ○ ○ ○ ○ ○	SR11XAN-□■40 SR11XAN-□■41 SR11XAN-□■42 SR11XAN-□■43 SR11XAN-□■44 SR11XAN-□■45	4,740	○ ○ ○ ○ ○ ○	SRC3631-02/X + TR-0			
0.5	2.7	4	13	13	9	2a1b ×2 1a2b ×2	5a1b×2 【51】 4a2b×2 【42】	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2 3.7									SRCa3938- 06RM/XCN	SR15TAN-□■20 SR15TAN-□■21 SR15TAN-□■22 SR15TAN-□■23 SR15TAN-□■24 SR15TAN-□■25 —	12,920

(注1) 適用盤内温度は 50℃以下です。

(注2) 商品コード欄の□にはコイル電圧指定コードが，■には接点構成指定コードが入ります。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 A

●コイル電圧指定コード（交流コイル）

コイル 呼び電圧④	コード	コイル電圧・周波数（AC）	コイル電圧 色表示
AC100V	1	100V 50Hz/100-110V 60Hz	緑色（標準電圧）
AC110V	H	100-110V 50Hz/110-120V 60Hz	白色
AC120V	K	110-120V 50Hz/120-130V 60Hz	
AC200V	2	200V 50Hz/200-220V 60Hz	黄色（標準電圧）
AC220V	M	200-220V 50Hz/220-240V 60Hz	白色
AC240V	P	220-240V 50Hz/240-260V 60Hz	
AC380V	S	346-380V 50Hz/380-420V 60Hz	
AC400V	4	380-400V 50Hz/400-440V 60Hz	藤色（標準電圧）

（注1）上記のコイル電圧指定コードは、代表的なコイル電圧の指定コードを示します。

●接点構成指定コード

全接点構成⑤	コード
4a	40
3a1b	31
5a1b×2	51
4a2b×2	42

●主回路電圧指定コード

主回路電圧②	コード
AC200V	2
AC240V	P
AC380V	S
AC400V	4
AC440V	T

●モータ容量指定コード

モータ容量③	コード
0.1kW	0
0.2kW	1
0.4kW	2
0.75kW	3
1.5kW	4
2.2kW	5
3.7kW	6

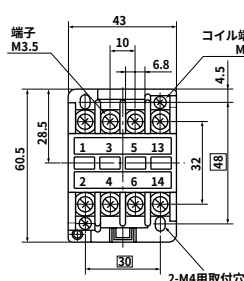
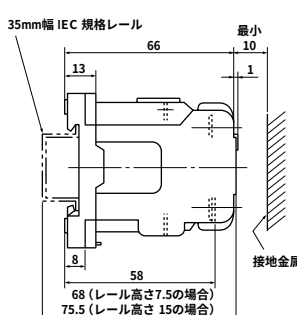
■外形寸法図・接続図

●レール取付形電磁接触器

SRC3631-02/X形【SR11XA-...】



（写No.SM-1445）



（注）□内はねじ取付の場合

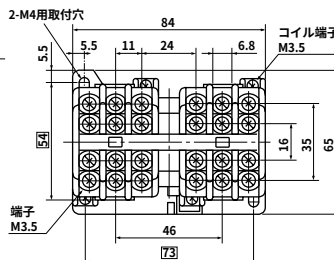
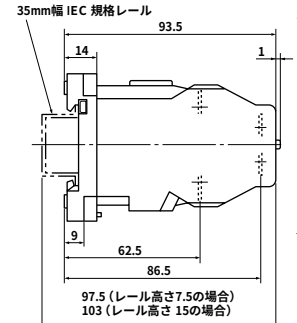
補助接点	接点構成
1a	
1b	

質量：0.25kg

SRC3938-06M/X形【SR15TA-...】



（写No.SM-1441）



（注）□内はねじ取付の場合

接点構成

（注1）補助接点2a1bの場合を示します。

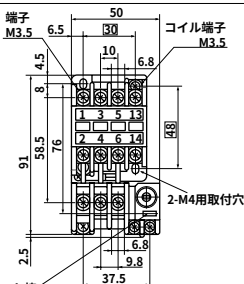
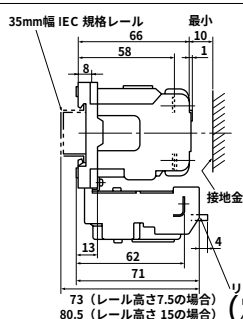
質量：0.6kg

●レール取付形電磁開閉器（ケースカバーなし）

SRCa3931-02/X CN形【SR11XAN-...】



（写No.SM-1443）



（注）□内はねじ取付の場合

接点構成

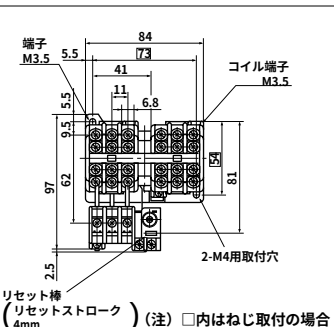
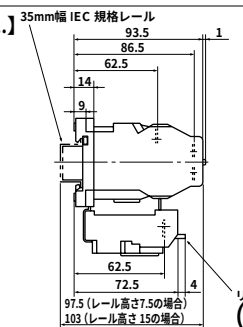
（注1）補助接点が1bの場合は13-14がb接点になります。

質量：0.31kg

SRCa3938-06RM/X CN形【SR15TAN-...】



（写No.SM-1436）



（注）□内はねじ取付の場合

接点構成

（注1）補助接点2a1bの場合を示します。

質量：0.68kg



单相抵抗負荷用電磁接触器

● 定格・形式・商品コード・価格（税抜き）・納期

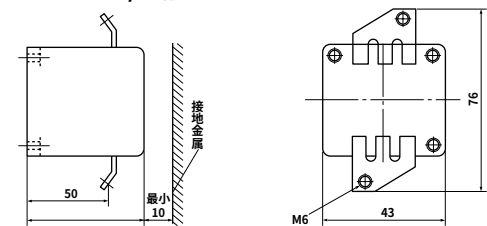
定格使用電流 (AC-1) (A)		閉路, 遮断電流	開閉頻度	耐久性		補助接点構成	全接点構成 【商品コード】	形式	商品コード		希望小売 価格 (円)
AC110V	AC220V			機械的	電氣的					納期	
25	25	AC-1 (定格使用電流の 1.5倍以上閉路/1.5倍以上遮断)	150回/時 以上	1,000 万回以上	50 万回以上	1a 1b	4a 【40】 3a1b 【31】	SRC3631-02/SP	SR11EA-□40 SR11EA-□31		3,320

(注1) 適用盤内温度は50℃以下です。(注2) 商品コード欄の□には、コイル電圧指定コードが入ります。

☒ 標準品
 ☐ 準標準品
 ☐ 受注品
 A

● 外形寸法図 (概略寸法図)

SRC3631-02/SP形【SR11EA-...】



質量：0.3kg

● 参照ページ

	項目	参照ページ
	・ 補助回路定格	A17-3
	・ コイル電圧	A17-3
	・ 接続可能電線サイズと締付トルク	A17-4

主回路締付トルク：4.0-5.0N・m



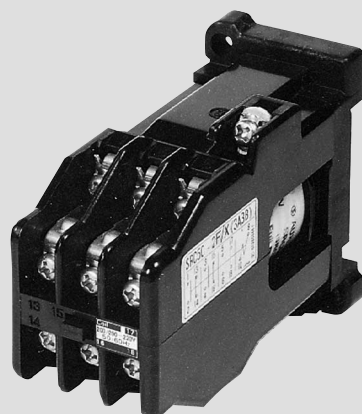
このマークがついている機種はCD-ROM版[No:CDDC09]だけに掲載されています。

電磁接触器・電磁開閉器

A18

Sシリーズ補助継電器 

標準形補助継電器	A18-2
特長	A18-2
ご注文指定事項（形式）	A18-2
定格・形式・商品コード・価格（税抜き）・納期	A18-2
コイル特性	A18-2
性能	A18-3
外形寸法図・接続図	A18-3
高信頼形補助継電器	A18-4
特長	A18-4
ご注文指定事項（形式）	A18-4
定格・形式・商品コード・価格（税抜き）・納期	A18-4
性能	A18-4



(写No.SF-1555)



(写No.SF-1457)



■特長

- 優れた接触信頼性です。
 - ・スピッツスライド接触機構により高接触信頼性を発揮します。
- 高性能、長寿命です。
 - ・独自の電磁石緩衝機構により、機械的耐久性1,000万回に達する高性能を有しています。
- セルフアップ端子を採用していますので、配線作業が容易です。



■ご注文指定事項（形式）

●補助継電器

SRC50-2F/X **コイル電圧AC200V** **3a3b**

①形式 ④コイル呼び電圧 ⑤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

開放熱電流 (定格熱電流) [A]	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)
				納期	
8	3a3b	SRC50-2F/X	SH2FAA-□	◎	2,850
8	6a [60]	SRC50-2U/X	SH2UAA-□60	◎	2,920
	4a2b [42]		SH2UAA-□42	◎	
	5a1b [51]		SH2UAA-□51	◎	
	3a3b [33]		SH2UAA-□33	◎	

(注1) 商品コード欄の□には、コイル電圧指定記号が入ります。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 A

●定格使用電流

形式 ①	商品コード	回路条件	定格使用電流 [A]						最小使用 電圧・電流
			交流 定格使用 電圧	AC-15 (コイル負荷)	AC-12 (抵抗負荷)	直流 定格使用 電圧	DC-13 (コイル負荷)	DC-12 (抵抗負荷)	
SRC50-2F/X SRC50-2U/X	SH2FAA-... SH2UAA-...	同一隔壁内のa,b接点が 同電位の場合。	110V	2	6	24V	2	5	DC24V 10mA
			220V			48V		2.5	
			440V			110V		1.5	
			550V			220V		0.5	
			110V			24V		3	
	SH2FAA-... SH2UAA-...	同一隔壁内のa,b接点が 異電位の場合。	220V	2	2	48V	1	1.5	
			440V			110V		0.6	
			550V			220V		0.3	
			110V			24V		3	
			220V			48V		1.5	

(注1) DC-13 (コイル負荷)の回路時定数は100ms以下ですので、大きな時定数の誘導負荷に適用する場合は、その都度ご照会ください。

●コイル電圧指定コード（交流コイル）

コイル呼び電圧 ④	コード	コイル電圧・周波数 (AC)		コイル電圧色表示	コイル呼び電圧 ④	コード	コイル電圧・周波数 (AC)		コイル電圧色表示
AC24V	E	24V	50Hz/24-26V 60Hz	白色	AC240V	P	220-240V	50Hz/240-260V 60Hz	白色
AC48V	F	48V	50Hz/48-52V 60Hz		AC380V	S	346-380V	50Hz/380-420V 60Hz	
AC100V	1	100V	50Hz/100-110V 60Hz	緑色 (標準電圧)	AC400V	4	380-400V	50Hz/400-440V 60Hz	藤色 (標準電圧)
AC110V	H	100-110V	50Hz/110-120V 60Hz	白色	AC440V	T	415-440V	50Hz/440-480V 60Hz	白色
AC120V	K	110-120V	50Hz/120-130V 60Hz						
AC200V	2	200V	50Hz/200-220V 60Hz	黄色 (標準電圧)					
AC220V	M	200-220V	50Hz/220-240V 60Hz	白色					

■コイル特性

●電磁石容量

形式	商品コード	電磁石容量 (VA)		動作電圧 (V)		開放電圧 (V)		損失 (W)	
		投入時	保持時	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	AC200V 50Hz	AC220V 60Hz
SRC50-2F/X	SH2FAA-2...	55	11	106~136	120~154	65~102	75~115	2.5	2.5
SRD50-2U/X	SH2UAA-2...	60	12	108~135	128~153	70~100	80~113	2.8	2.8

(注) コイル定格AC200V 50Hz/200-220V/60Hz品を示します。

●動作特性

形式	商品コード	接点構成	電圧 (V)	周波数 (Hz)	動作時間 (ms)		開放時間 (ms)	
					a接点 (閉)	b接点 (開)	a接点 (開)	b接点 (閉)
SRC50-2F/X	SH2FAA-2	3a3b	AC200	50	4~14	4~14	4~11	4~11
SRC50-2U/X	SH2UAA-233	3a3b	AC200	50	4~14	4~14	4~14	4~14

(注) コイル定格AC200V 50Hz/200-220V 60Hz品を示します。

■性能

JIS C 8201-5-1, JEM1230 (コンタクタ形電磁継電器) 準拠性能

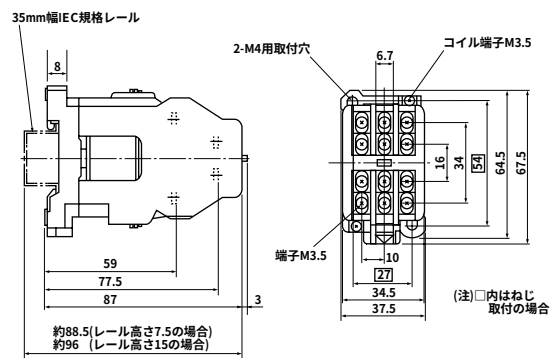
形式	商品コード	開閉頻度 (回/時)	機械的 耐久性 (万回)	電氣的耐久性 (万回)				
				AC-15		AC-12		DC-13, -12
				220V	440V	220V	440V	24~220V
SRC50-2F/X	SH2FAA-...	1800	1000	100	50	25	10	50
SRC50-2U/X	SH2UAA-...							

■外形寸法図・接続図

SRC50-2F/X形【SH2FAA-...】



(写No.SF-1555)



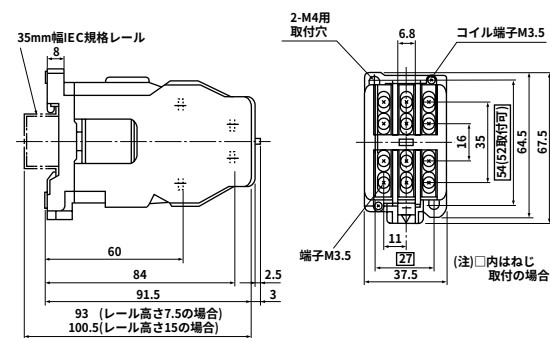
接点	接点構成
3a3b	

質量：0.25kg

SRC50-2U/X形【SH2UAA-...】



(写No.SF-1457)



接点	接点構成
6a	
5a1b	
4a2b	
3a3b	

質量：0.3kg



■特長

- 低電圧，小電流回路に最適なツイン接点を採用しました。
- ・可動接点をツイン接点構造とし，低電圧，小電流回路での接触信頼性を向上させています。

WRC50-2F/X形
【SH2FWA-...】

(写No.SF-1555)

■ご注文指定事項（形式）

●補助継電器

WRC50-2F/X コイル電圧AC200V 3a3b

①形式 ④コイル呼び電圧 ⑤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

●電磁接触器

開放熱電流 [定格通電電流] (A)	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)
8	3a3b	WRC50-2F/X	SH2FWA-□	○	3,510
8	6a [60]	WRC50-2U/X	SH2UWA-□60	○	3,620
	4a2b [42]		SH2UWA-□42	○	
	5a1b [51]		SH2UWA-□51	○	
	3a3b [33]		SH2UWA-□33	○	

(注1) 商品コード欄の□には，コイル電圧指示記号が入ります。

☒ 標準品
 ☐ 準標準品
 ☐ 受注品
 A

●定格使用電流

形式①	商品コード	回路条件	定格使用電流 [A]						最小使用 電圧・電流
			交流 定格使用 電圧	AC-15 (コイル負荷)	AC-12 (抵抗負荷)	直流 定格使用 電圧	DC-13 (コイル負荷)	DC-12 (抵抗負荷)	
WRC50-2F/X	SH2FWA-...	同一隔壁内のa,b接点が 同電位の場合。	110V	2	6	24V	2	5	DC5V 3mA
WRC50-2U/X	SH2UWA-...		220V			48V	1	2.5	
			440V			110V	0.4	1.5	
			550V			220V	0.2	0.5	
		同一隔壁内のa,b接点が 異電位の場合。	110V	2	2	24V	1	3	DC5V 3mA
			220V			48V	0.5	1.5	
			440V	1		110V	0.2	0.6	
			550V			220V	0.1	0.3	

■性能

形式①	商品コード	電氣的耐久性 (万回)					機械的 耐久性 (万回)	開閉頻度 (回/時)
		AC-15		AC-12		DC-13, -12		
		220V	440V	220V	440V	24V~220V		
WRC50-2F/X	SH2FWA-...	200	100	25	10	50	1000	1800
WRC50-2U/X	SH2UWA-...							

●コイル電圧指定コード（交流コイル）

コイル 呼び電圧④	コード	コイル電圧・周波数 (AC)		コイル電圧 色表示
AC100V	1	100V	50Hz/100-110V 60Hz	緑色 (標準電圧)
AC110V	H	100-110V	50Hz/110-120V 60Hz	白色
AC120V	K	110-120V	50Hz/120-130V 60Hz	
AC200V	2	200V	50Hz/200-220V 60Hz	黄色 (標準電圧)
AC220V	M	200-220V	50Hz/220-240V 60Hz	白色
AC240V	P	220-240V	50Hz/240-260V 60Hz	
AC380V	S	346-380V	50Hz/380-420V 60Hz	
AC400V	4	380-400V	50Hz/400-440V 60Hz	藤色 (標準電圧)

(注1) 上記のコイル電圧指定コードは，代表的なコイル電圧の指定コードを示します。

⚠ 注意 ご使用上の注意

- ・各形ともスプリングなどの部品が異なりますので，任意に接点構成を変更すると性能に悪影響がありますからご注意ください。各形とも不要の接点を取外すことなく遊ばせてご使用ください。

●ご参照ページ

項目	ご参照ページ
■外形寸法図・接続図	A18-3



このマークがついている機種はCD-ROM版[No:CDDC09]だけに掲載されています。

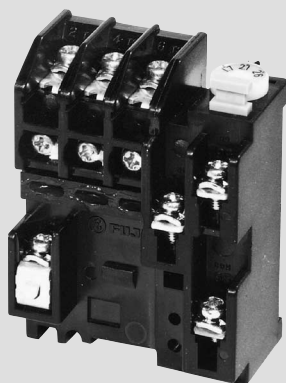
電磁接触器・電磁開閉器

A19

Sシリーズサーマルリレー



標準形サーマルリレー	A19-2
特長	A19-2
ご注文指定事項（形式）	A19-2
定格・形式・商品コード・価格（税抜き）・納期	A19-2
動作特性曲線	A19-3
外形寸法図・接続図	A19-3



(写No.SD-801)



(写No.SD-2301)

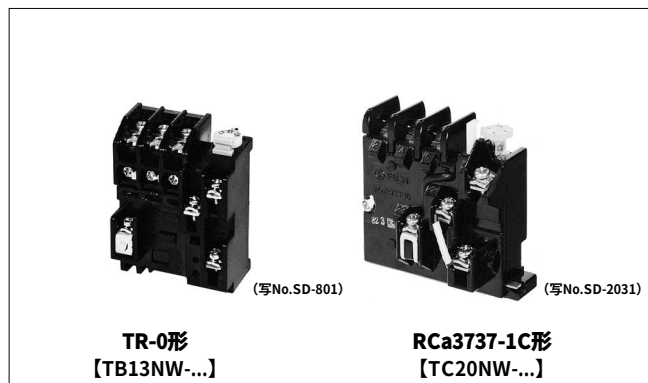


■特長

●確実な保護

- ・バイメタルの温度上昇による湾曲特性を利用した熱動形保護継電器として、モータの過負荷、拘束による焼損から保護します。

●コンパクトな設計



■ご注文指定事項（形式）



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

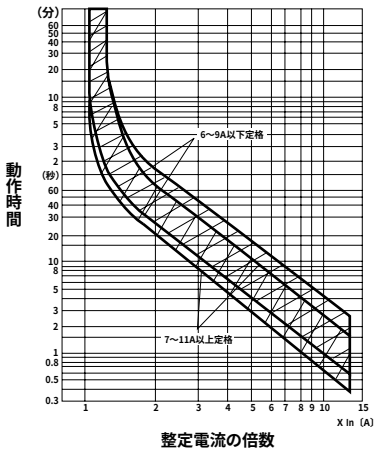
富士三相標準モータ全負荷電流（参考）				標準形サーマルリレーの形式 ①【商品コード】 ヒートエレメント定格 ⑤【商品コード】	
4P AC400V 50Hz		4P AC200V 50Hz		TR-0 【TR13NW-...】 TR-0H 【TB13NH-...】	RCa3737-1C 【TC20NW-...】 RCa3737-1CH 【TC20NH-...】
P (kW)	In (A)	P (kW)	In (A)	組合せられた 電磁開閉器	
				SRCa3931-02CN 【SR11AAN-...】 SRCa3938-06RM CN 【SR15VAN-...】	
				0.1～0.15 【A】	
				0.15～0.24 【C】	0.125～0.25 【C】
0.1	0.34			0.24～0.36 【E】	0.25～0.5 【E】
				0.36～0.54 【G】	
0.2	0.7	0.1	0.68	0.48～0.72 【H】	0.5～1.0 【H】
				0.64～0.96 【J】	
0.4	1.2			0.8～1.2 【K】	0.8～1.6 【K】
		0.2	1.4	0.95～1.45 【L】	
				1.4～2.2 【M】	1～2 【L】 1.6～3.2 【M】
0.75	1.8				
		0.4	2.3	1.7～2.6 【N】	
				2.2～3.4 【P】	2～4 【P】
1.5	3.1	0.75	3.6	2.8～4.2 【R】	2.8～5.6 【T】
2.2	4.6			4～6 【S】	
		1.5	6.1	5～8 【T】	4～8 【T】
3.7	7.5			6～9 【U】	
		2.2	9.2	7～11 【V】	8～16 【V】
5.5	11			9～13 【W】	
7.5	15	3.7	15	—	12～18 【X】

電磁開閉器用	2 素子	形式	TR-0	RCa3737-1C
		商品コード	TB13NW-...	TC20NW-...
		希望小売価格（円）	1,830	2,310
		納期	○	○
	3 素子	形式	TR-0/3	RCa3737-1C/3
		商品コード	TB13DW-...	TC20DW-...
		希望小売価格（円）	2,170	2,860
		納期	○	○
単独設置用	2 素子	形式	TR-0H	RCa3737-1CH
		商品コード	TB13NH-...	TC20NH-...
		希望小売価格（円）	2,300	2,860
		納期	○	○
	3 素子	形式	TR-0H/3	RCa3737-1CH/3
		商品コード	TB13DH-...	TC20DH-...
		希望小売価格（円）	2,630	3,440
		納期	○	○

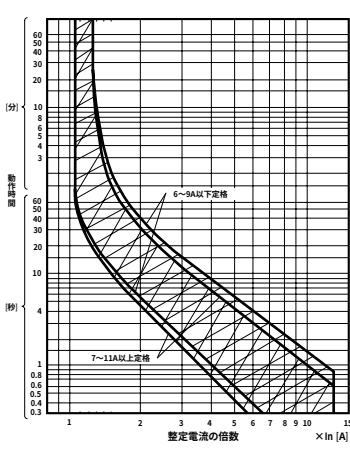
動作特性曲線

TR-0形【TB13NW-...】，TR-0H形【TB13NH-...】

コールドスタート特性（周囲温度20℃）

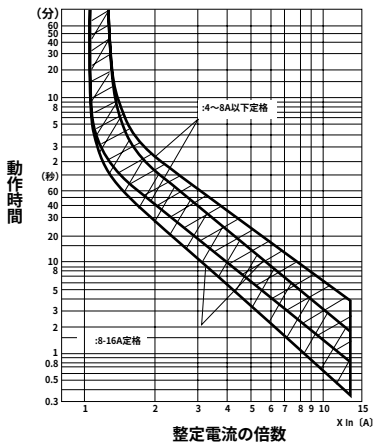


ホットスタート特性（周囲温度20℃）

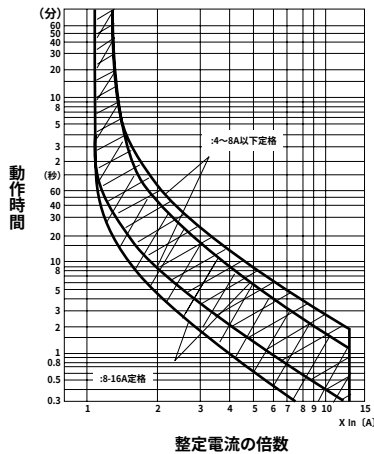


RCa3737-1C形【TC20NW-...】，RCa3737-1CH形【TC20NH-...】

コールドスタート特性（周囲温度20℃）



ホットスタート特性（周囲温度20℃）

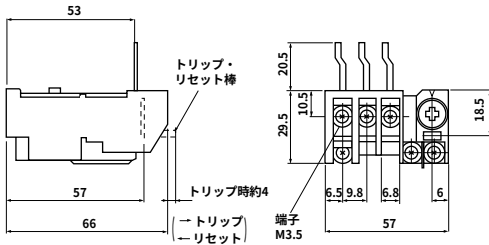


外形寸法図・接続図

TR-0形【TB13NW-...】



(写No.SD-801)



(注) 本器は単体設置使用できません。電磁開閉器としてご使用ください。

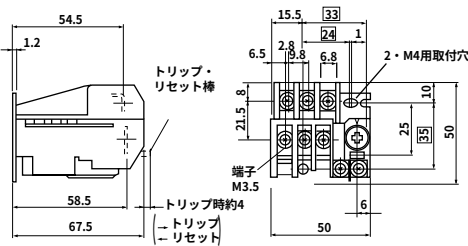
ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	
3素子 (ご要求により)	

質量：0.07kg

TR-0H形【TB13NH-...】



(写No.SE-206)

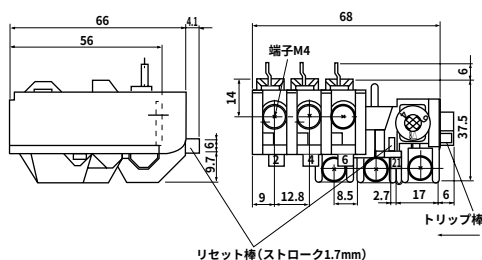


ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	
3素子 (ご要求により)	

質量：0.12kg



RCa3737-1C形【TC20NW-...】



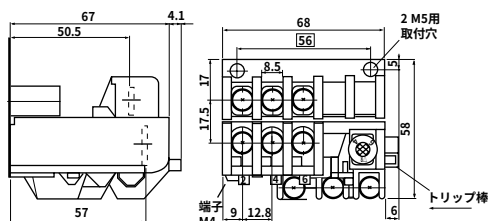
(写No.SD-2031)

(注) 本器は単体設置使用できません。電磁開閉器としてご使用ください。

ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	
3素子 (要求により)	

質量：0.1kg

RCa3737-1CH形【TC20NH-...】



(写No.SE-316)

ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	
3素子 (要求により)	

質量：0.2kg



このマークがついている機種はCD-ROM版[No:CDDC09]だけに掲載されています。

電磁接触器・電磁開閉器

A20

FMCシリーズ

電磁接触器，開閉器



標準形電磁接触器・電磁開閉器	A20-2
特長	A20-2
ご注文指定事項（形式）	A20-2
定格・形式・商品コード・価格（税抜き）・納期	A20-2
定格	A20-3
性能	A20-3
制御コイル特性	A20-4
形式説明	A20-5
外形寸法図・接続図	A20-7
直流操作形電磁接触器	A20-11
定格・形式・商品コード・価格（税抜き）・納期	A20-11
押しボタン付電磁開閉器	A20-11
定格・形式・商品コード・価格（税抜き）・納期	A20-11
外形寸法図・接続図	A20-12

生産中止



(写No.SE-217)

■特長

●小形、安価

- ・ 鉄心～接点の動作メカニズムにリンク機構（0形）を採用するなど外形の小形化を追求し、従来品に比べ約2/3の縮小化を実現。
- ・ 経済性の面でも、当社比で2/3のエコノミープライスを達成。

●各種端子構造を用意

- ・取扱い性に優れたセルフアップ端子の他に、0形では、タブ端子やプリント板直付端子を用意。用途に応じた使い分けができます。

●低電圧動作タイプ

- ・最低動作電圧は75%です。また、主接点接触時に電圧が70%以下に降下しても安定した動作をします。

●低開閉頻度の業務用民生機器に最適

- ・電氣的耐久性は25万回以上を確保。エアコン、ショーケース、温水器など低開閉頻度の民生機器に適しています。



(写No.SE-217)

■**定格・形式・商品コード・価格(税抜き)・納期**

●電磁接觸器

定格容量 [kW]			定格使用電流 [A]			構造⑤			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	構造⑤ (構造形式 等)						
100V	200-240V	380-440V	100V	200-240V	200-240V							
0.4	2.2	2.2	9.5	12				FMC-0	SF12AA-□40 SF12AA-□31	◎ ○		2,180
0.4	2.2	2.2	9.5	12				FMCa-0T	SF12TA-□40 SF12TA-□31	◎ ○		2,180
0.2	1.5	—	—	—				FMC-0A	SF08BA-□40 SF08BA-□31	◎ ○		2,180
0.8	3.7 (4)	5.5	12	15				FMCa-1	SF20AA-□11	◎		4,840
1.2	5.5	5.5	26	26				FMCa-1S	SF26AA-□11	◎		6,180
1.2	5.5	5.5	26	26					SF27AA-□11 SF27AA-□20 SF27AA-□02	◎ ○ ○		6,840
1.7	7.5	7.5	35	35				FMC-2S	SF35AA-□11 SF35AA-□20 SF35AA-□02	◎ ○ ○		8,260
—	11	11	—	—	65 (60)	1alb [11] 2a [20] 2b [02]	FMC-3	SF50AA-□11 SF50AA-□20 SF50AA-□02	◎ ○ ○			9,750
—	15	—	—	65 (75)	80 (75)	1alb [11] 2a [20] 2b [02]	FMC-4	SF65AA-□11 SF65AA-□20 SF65AA-□02	◎ ○ ○			15,180

① 取付けのプリント板導体の断面積が2mm²以上の場合の適用です。②補助接点：1a ③補助接点：1b

(注1) ()内定格は、電磁接触器として、サーマルリレーなしで使用する場合の適用です。

(注2) []内定格は、電気用品対象機器に内蔵して使用する場合の適用です。(注3)適用盤内温度は50℃以下です。

(注4) 商品コード欄の□には、ヨイル電圧指定コードが入ります。

◎	標準品	○	準標準品		受注品	A	本体	F	ユニット
---	-----	---	------	--	-----	---	----	---	------

■定格

●主回路定格（ケースカバーなし）

適用電磁接触器		定格容量 (kW)				定格使用電流 (A)				開放熱電流 (定格通電電流) (A)		
形式	商品コード	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	500-550V	100V	200-240V	380-440V	500-550V	200-240V	380-440V	500-550V
FMC-0	SF12AA-...	0.4	2.2	2.2		9.5	12	6		20 (18)	10	
FMCA-0T	SF12TA-...	0.4	2.2	2.2		9.5	12	6		20 (18)	10	
FMC-0A	SF08BA-...	0.2	1.5			6	8			8		
FMCA-1	SF20AA-...	0.8	3.7 (4)	5.5	5.5	17	18 (20)	13	10	30 (26)	16	12
FMCA-1S	SF26AA-...	1.2	5.5	5.5	5.5	26	26	13	10	30 (26)	20	15
FMC-2	SF27AA-...	1.2	5.5	5.5	5.5	26	26	13	10	45 (40)	20	15
FMC-2S	SF35AA-...	1.7	7.5	7.5	7.5	35	35	17	14	45 (40)	27	22
FMC-3	SF50AA-...	—	11	11	11	—	50	25	20	65 (60)	40	30
FMC-4	SF65AA-...	—	15	—	—	—	65	—	—	80 (75)	—	—

(注1) () 内定格は、電磁接触器としてサーマルリレーなしで使用する場合の適用です。(注2) () 内定格は、電気用品対象機器に内蔵して使用する場合の適用です。
(注3) 適用室内温度は50℃以下です。①取付のプリント板導体の断面積が2mm²以上の場合の適用です。

●主回路定格（ケースカバー付）

適用電磁接触器		定格容量 (kW)				定格使用電流 (A)			
形式	商品コード	単相モータ (AC3)	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)		
		100V	200-240V	380-440V	500-550V	100V	200-240V	380-440V	500-550V
FMSa-0C,0PB	SF12CAN-...,SF12SAN-...	0.4	2.2	2.2				6	
FMSb-0P	SF12PAN-...	0.4	2.2	2.2				6	
FMSa-1C,1PB	SF20CAN-...,SF20SAN-...	0.8	3.7	5.5				13	10
FMSb-2C	SF27CAN-...	1.2	5.5					13	10

●補助回路定格

適用電磁接触器		補助接点	
形式	商品コード	標準	ご指定
		(負荷)	
FMC-0	SF12AA-...	1a	1b
FMCA-0T	SF12TA-...		
FMC-0A	SF08BA-...		
FMCA-1	SF20AA-...	1a1b	—
FMCA-1S	SF26AA-...		
FMC-2,2S	SF27AA-...,SF35AA-...	1a1b	2a または 2b
3,4	SF50AA-...,SF65AA-...		

(注1) 誘導負荷の回路時定数は100ms以下ですので、大きな時間遅延にご注意ください。(注2) 最小使用定格は48V0.1Aです。

■性能

適用電磁接触器		定格使用	定格使用	閉路・遮断電流〔 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	
FMC-0	SF12AA-...	AC220	12	120	120	600	100	25	AC-3・2・3-2
		AC440	6	60	60				
FMCa-0T	SF12TA-...	AC220	12	120	120		100		
		AC440	6	60	60				
FMC-0A	SF088A-...	AC220	8	80	80		100		
		AC440	—	—	—				
FMCa-1	SF20AA-...	AC220	20	200	200		100		
		AC440	13	130	130				
FMCa-1S	SF26AA-...	AC220	26	260	260		100		
		AC440	13	130	130				
FMC-2	SF27AA-...	AC220	26	260	260		50		
		AC440	13	130	130				
FMC-2S	SF35AA-...	AC220	35	350	350		50		
		AC440	17	170	170				
FMC-3	SF50AA-...	AC220	50	500	500		50		
		AC440	25	250	250				
FMC-4	SF65AA-...	AC220	65	650	650		50		
		AC440	—	—	—				
日本工業規格（JIS C8325-1977）				定格使用電流の閉路10倍		600（2号）	100（3種）	25（2種）	
日本電機工業会規格（JEM 1038-1990）				遮断8倍（AC-3）			50（4種）		

(注1) 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cosφ=0.35,使用率40%で行っています。



■電磁コイル特性

●コイル特性…FMCシリーズは低電圧動作タイプです。

適用電磁接触器		電磁石容量 [VA]		電圧許容 範囲	最低動作 電圧 (V)	最高開放 電圧 (V)	動作電圧 (V)	開放電圧 (V)	励磁電流 (A)	損失 (W)
形式	商品コード	投入時	保持時				平均	平均	最大	最大
FMC-0,0T,0A	SF12AA-...,SF12TA-...,SF08BA-...	36	8	定格電圧の 75~110%	定格電圧の 75%以下	定格電圧の 10%以上	115	63	0.04	3.7
FMCa-1,1S	SF20AA-...,SF26AA-...	85	10				111	82	0.05	3.0
FMC-2,2S	SF27AA-...,SF35AA-...	130	15				111	94	0.075	4.7
FMC-3	SF50AA-...	130	15				115	85	0.075	4.7
FMC-4	SF65AA-...	235	30				118	88	0.15	9.5

(注1) 例としてコイル定格AC200V 50Hzの場合を示します。なお、電圧、周波数が異なれば表中の数値も変わりますからご注意ください。

(注2) 直流操作形 (FMC-0/G,0T/G形) の場合、電磁石容量は4.8W、最低動作電圧は85%以下、電圧許容範囲は85~110%となります。

●瞬時電圧降下

コイルに正規電圧を印加して主接点が接触すると同時に操作電圧の70%に瞬時低下させても溶着することなく投入を完了します。

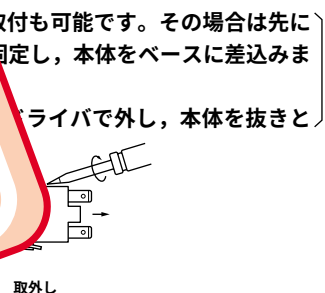
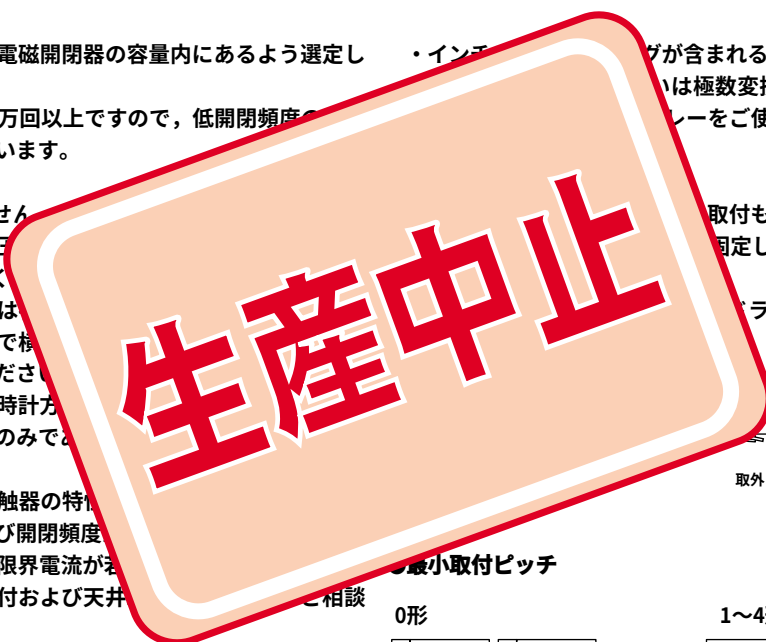
⚠ 注意 選定と取扱い

●選定

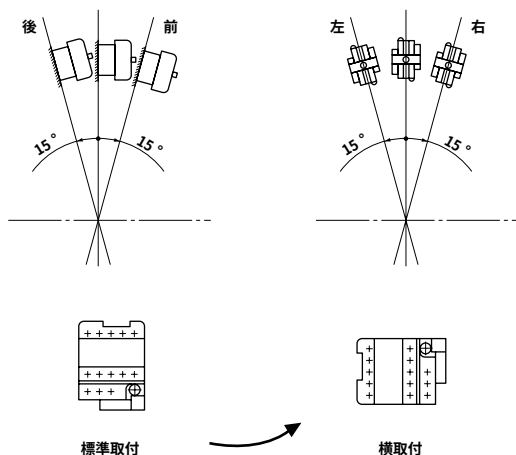
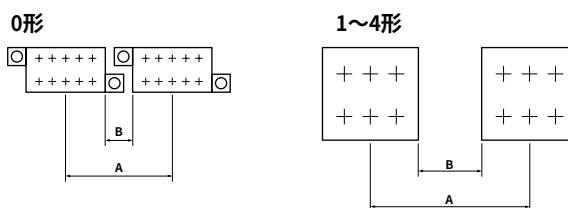
- 選定は、モータの容量が電磁開閉器の容量内にあるよう選定し、インピーダンスが含まれる用途には適しておりません。極数変換モータ等に急速切換回路で使用する場合は、専用シーレーンをご使用ください。
- 本品の耐久性は電氣的25万回以上ですので、低開閉頻度の軽業用機器に適用しています。

●取付

- 0形は取付方向を選びません。1~4形は垂直に取付けてください。左右15°程度の傾斜取付は可能ですが、次の点をご確認ください。
 - 配線または取付けの関係で傾斜が必要ですが、次の点をご確認ください。
 - (1) 取付は下図のように反時計方向に回してください。(電磁接触器のみで、サマーリレーはありません)
 - (2) 横取付の場合、電磁接触器の特長が、機械的耐久性および開閉頻度が高くなります。
 - (3) サマーリレーの動作限界電流が、定格電流の1.5倍以内です。
 - その他の取付け (水平取付および天井取付) は、お問い合わせください。
- なるべく乾燥した風通しのよいちりの少ない、振動の少ないところに取付けてください。



●最小取付ピッチ



形式	商品コード	取付ピッチ (mm)	
		A 寸法	B 寸法
FMC-0	SF12AA-...	55	8 ①
FMCa-0T	SF12TA-...	55	8 ①
FMC-0A	SF08BA-...	53	2
AMCa-1	SF20AA-...	54.5	2
FMCa-1S	SF26AA-...	54.5	2
FMC-2	SF27AA-...	76	2
FMC-2S	SF35AA-...	76	2
FMC-3	SF50AA-...	85	2
FMC-4	SF65AA-...	92	2

① 取付穴寸法を含みません。(上図をご参照ください。)

⚠ 注意 接続

●配線

・配線は接続図により正確に行ってください。

●接続可能電線サイズと締付トルク

●主回路

形式 (電磁開閉器 ケースカバーなし)	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)		締付トルク (N・m)	
	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)
FMSa-0	M3.5 ⊕ □	M3.5 ⊕ □	1.25-2 (φ1.2-1.6)	1.25-2 (φ1.2-1.6)	6.8 ③ (R2-3.5S)	6.8 ③ (R2-3.5S)	0.8-1.0	0.8-1.0
FMSa-1	M4 ⊕ □	M4 ⊕ □	1.25-8 (φ1.2-2.6)	1.25-5.5 (φ1.2-2)	9.9 (R5.5-4)	8.5 ③ (R5.5-4S)	1.2-1.5	1.2-1.5
FMSb-1S	M4 ⊕ □	M4 ⊕ □	1.25-8 (φ1.2-2.6)	1.25-8 (φ1.2-2.6)	9.9 (R5.5-4)	9.7 (R5.5-4)	1.2-1.5	1.2-1.5
FMSb-2	M5 ⊕ □	M5 ⊕ □	2-14 (φ1.6-3.2)	2-14 (φ1.6-3.2)	12.2 (R14-5)	12.2 (R14-5)	2.0-2.5	2.0-2.5
FMSb-2S								
FMSb-3	M6 ⊕ □	M6 ⊕ □	2-22	2-22	15.3 (R22-6S)	15.3 ③ (R22-6S)	4.0-5.0	4.0-5.0
FMSb-4	M6 ⊕ □	M6 ⊕ □	2-38	2-38	15.3 (R22-6S)	15.3 ③ (R22-6S)	4.0-5.0	4.0-5.0

●操作回路

形式 (電磁開閉器 ケースカバーなし)	端子ねじ		締付トルク (N・m)	
	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)
FMSa-0	M3.5 ⊕ □		0.8-1.0	0.8-1.0
FMSa-1				1.2-1.5
FMSb-1S				
FMSb-2	M3.5 ⊕ □		0.8-1.0	0.8-1.0
FMSb-2S				
FMSb-3				
FMSb-4				

① ⊕: +字穴付なべねじ □: 亀甲形座金

② 丸形圧着端子: JIS C2805

③ 圧着端子メーカー標準品をご使用ください。

(注1) 電磁開閉器の端子ねじ ⊕ □ (M3.5-M6) はプラスマイナス形です。

●タブ端子の場合 (形式: FMCa-0T)

適合差込圧着端子AMP 社250 シリーズリセプタクル。

●プリント板直取付の場合 (形式: FMC-0A)

プリント板導体の通電容量を十分におとりください。

三相かご形モータ	プリント板		
	導体厚さ	導体幅	導体断面積
AC220V 1.5kW	70 μm	6mm	0.42mm ²

●その他

・本シリーズは接点交換、コイル交換はできません。

■形式説明

FMC — 0 T / G

基本形式	
FMC	電磁接触器
FMS	電磁開閉器

フレームサイズ 0形~4形

形式の組合せによっては製作できない機種もあります。

接続端子構造 (電磁接触器に適用)	
無印	ネジ
T	タブ端子
A	プリント板直取付端子

特殊仕様	
G	直流操作形

保護構造 (電磁開閉器に適用)	
無印	ケースカバーなし
C	ケースカバー付
P	押しボタン付 (プラスチックケース入)
PL	押しボタン付、動作表示ランプ付 (プラスチックケース入)
PB	押しボタン付 (鉄箱入)



電磁接触器・電磁開閉器

標準形電磁接触器，開閉器

生産中止



●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)			補助接点構成 (0形は全 接点構成) 【商品コード】	三相かご形 モータ③ 適用容量 (kW)	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)	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)	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	200- 240V	380- 440V	100V	200- 240V	380- 440V	4a [40] 3a1b [31] (補助接点 1a, 1b)	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2	FMSa-0	SF12AAN-□■20 SF12AAN-□■21 SF12AAN-□■22 SF12AAN-□■23 SF12AAN-□■24 SF12AAN-□■25	3,510	◎	SF12AAN-□■40 SF12AAN-□■41 SF12AAN-□■42 SF12AAN-□■43 SF12AAN-□■44 SF12AAN-□■45	3,510	○	FMC-0 + TR-0
0.4	2.2	2.2	9.5	12	6										
0.8	3.7	5.5	17	18	13	1a1b [11]	1.5 2.2 3.7 5.5	FMSa-1	SF20AAN-□1124 SF20AAN-□1125 SF20AAN-□1126 —	6,590	◎	— SF20AAN-□1145 SF20AAN-□1146 SF20AAN-□1147	6,590	—	FMCa-1 + Rca3737-1CN
1.2	5.5	5.5	26	26	13	1a1b [11]	3.7 5.5	FMSb-1S	SF26AAN-□1126 SF26AAN-□1127	8,080	○	— SF26AAN-□1147	8,080	○	FMCa-1S + TR-1SN
1.2	5.5	5.5	26	26	13	1a1b [11] 2a [20]	3.7 5.5	FMSb-2	SF27AAN-□■26 SF27AAN-□■27	9,000	○	— —	9,000	—	FMC-2 + TR-2N
1.7	7.5	7.5	35	35	17	1a1b [11] 2a [20] 2b [02]	3.7 5.5 7.5	FMSb-2S	SF35AAN-□■26 SF35AAN-□■27 SF35AAN-□■28	10,410	○	— — SF35AAN-□■48	10,410	—	FMC-2S + TR-2N
—	11	11	—	50	25	1a1b [11] 2a [20] 2b [02]	7.5 11 15	FMSb-3	SF50AAN-□■28 SF50AAN-□■29	12,180	○	— SF50AAN-□■40	12,180	—	FMC-3 + TR-3N
—	15	—	—	65	—	1a1b [11] 2a [20] 2b [02]	7.5 11 15	FMSb-4	—	—	—	—	—	—	FMC-4 + TR-4N

(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，コイル電圧指定コードが，■には補助接点指定コード (0形は全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

●電磁開閉器（ケースカバー付）

定格容量 (kW)			定格使用電流 (A)			補助接点構成 (0形は全 接点構成) 【商品コード】	三相かご形 モータ③ 適用容量 (kW)	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)	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)	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	200- 240V	380- 440V	100V	200- 240V	380- 440V	4a [40] 3a1b [31] (補助接点 1a, 1b)	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2	FMSa-0	SF12AAN-□■20 SF12AAN-□■21 SF12AAN-□■22 SF12AAN-□■23 SF12AAN-□■24 SF12AAN-□■25	3,510	◎	SF12AAN-□■40 SF12AAN-□■41 SF12AAN-□■42 SF12AAN-□■43 SF12AAN-□■44 SF12AAN-□■45	3,510	○	FMC-0 + TR-0
0.4	2.2	2.2	9.5	12	6										
0.8	3.7	5.5	17	18	13	1a1b [11]	1.5 2.2 3.7 5.5	FMSa-1	SF20AAN-□1124 SF20AAN-□1125 SF20AAN-□1126 —	6,590	◎	— SF20CAN-□1145 SF20CAN-□1146 SF20CAN-□1147	6,590	—	FMCa-1 + Rca3737-1CN
1.2	5.5	5.5	26	26	13	1a1b [11] 2a [20] 2b [02]	3.7 5.5 7.5	FMSb-2C	SF27CAN-□■26 SF27CAN-□■27	12,370	○	— SF27CAN-□1147	12,370	—	FMC-2 + TR-2N

(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，コイル電圧指定コードが，■には補助接点指定コード (0形は全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

●コイル電圧指定コード（交流コイル）

コイル呼び電圧④	コード	コイル電圧・周波数 (AC)	コイル電圧色表示	コイル呼び電圧④	コード	コイル電圧・周波数 (AC)	コイル電圧色表示
AC24V	E	24V 50Hz/24-26V 60Hz	白色	AC208V	R	208V 50Hz/208V 60Hz	白色
AC42V	E	38-42V 50Hz/42-46V 60Hz		AC220V	M	200-220V 50Hz/220-240V 60Hz	
AC48V	C	48V 50Hz/48-52V 60Hz		AC230V ①	N	210-230V 50Hz/230-250V 60Hz	
AC60V	G	55-60V 50Hz/60-65V 60Hz		AC240V ①	P	220-240V 50Hz/240-260V 60Hz	
AC100V	1	100V 50Hz/100-110V 60Hz	緑色 (標準電圧)	AC254V ①	Q	254V 50Hz/254V 60Hz	
AC110V	H	100-110V 50Hz/110-120V 60Hz	白色	AC346V ①	U	315-346V 50Hz/346-380V 60Hz	
AC115V	J	110-115V 50Hz/115-120V 60Hz		AC380V ①	S	346-380V 50Hz/380-420V 60Hz	
AC120V	K	110-120V 50Hz/120-130V 60Hz		AC400V ①	4	380-400V 50Hz/400-440V 60Hz	
AC127V	L	120-127V 50Hz/127-140V 60Hz		AC415V ①	X	380-415V 50Hz/415-440V 60Hz	
AC200V	2	200V 50Hz/200-220V 60Hz	黄色 (標準電圧)	AC440V ①	T	415-440V 50Hz/440-480V 60Hz	

① 4形は製作できません。

●補助接点 (全接点) 構成指定コード

適用形式【本体コード】	全接点構成	コード	適用形式【本体コード】	補助接点構成	コード
電磁接触器AC42V	電磁開閉器	⑤	電磁接触器	電磁開閉器	⑥
FMC-0 [SF12AA-]	FMSa-0 [SF12AAN-]	4a 3a1b	FC-05A [SF11BA-]	FMSb-2 [SF27AAN-]	11
FMCa-0T [SF12TA-]			FMC-2 [SF27AA-]	FMSb-2S [SF35AAN-]	20
FMC-0A [SF08AA-]			FMC-2S [SF35AA-]	FMSb-3 [SF50AAN-]	02
			FMC-3 [SF50AA-]	FMSb-4 [SF65AAN-]	
			FMC-4 [SF65AA-]		

●主回路電圧指定コード

主回路電圧②	コード
AC200V	2
AC400V	4
AC500V	5

A20

FMCシリーズ電磁接触器，開閉器

●付属サーマルリレーの標準適用・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【本体コード】と付属サーマルリレーの形式【本体コード】、ヒートエレメント定格【コード】①					
		FMSa-0【SF12AAN-】	FMSa-1【SF20AAN-】	FMSb-1S【SF26AAN-】	FMSb-2【SF27AAN-】 FMSb-2S【SF35AAN-】	FMSb-3【SF50AAN-】	FMSb-4【SF65AAN-】
AC400V	AC200V	TR-0【TB13NW-】	RCa3737-1CN【TC20NF-】	TR-1SN【TR26NW-】	TR-2N【TR35NW-】	TR-3N【TR65NW-】	TR-3N【TR65NW-】
0.1kW【0】		0.24~0.36A【E】					
0.2kW【1】	0.1kW【0】	0.48~0.72A【H】					
0.4kW【2】		0.8~1.2A【K】					
	0.2kW【1】	0.95~1.45A【L】					
0.75kW【3】		1.4~2.2A【M】					
	0.4kW【2】	1.7~2.6A【N】					
1.5kW【4】	0.75kW【3】	2.8~4.2A【R】					
2.2kW【5】		4~6A【S】					
	1.5kW【4】	5~8A【T】	4~8A【T】				
3.7kW【6】		6~9A【U】					
	2.2kW【5】	7~11A【V】	8~16A【V】				
5.5kW【7】		9~13A【W】					
7.5kW【8】	3.7kW【6】		12~18A【X】	13~20A【X】	12~18A【X】		
11kW【0】	5.5kW【7】			20~26A【Y】	18~26A【B】		
	7.5kW【8】				24~36A【E】②	24~36A【E】	
						28~40A【F】	28~40A【F】
	11kW【0】					34~50A【G】	34~50A【G】
	15kW【1】						45~67A【J】

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際には、次の通りご指定ください。

●FMSa-0 0.24A コイルAC200V 4a

② FMSb-2S形にのみ適用されます。

■外形寸法図・接続図

●標準形電磁接触器，直流操作形電磁接触器

FMC-0形【SF12AA-...】
FMC-0/G形【SF12AG-...】



(写No.SC-30)

FMCa-0T形【SF12TA-...】
FMCa-0T/G形【SF12TG-...】

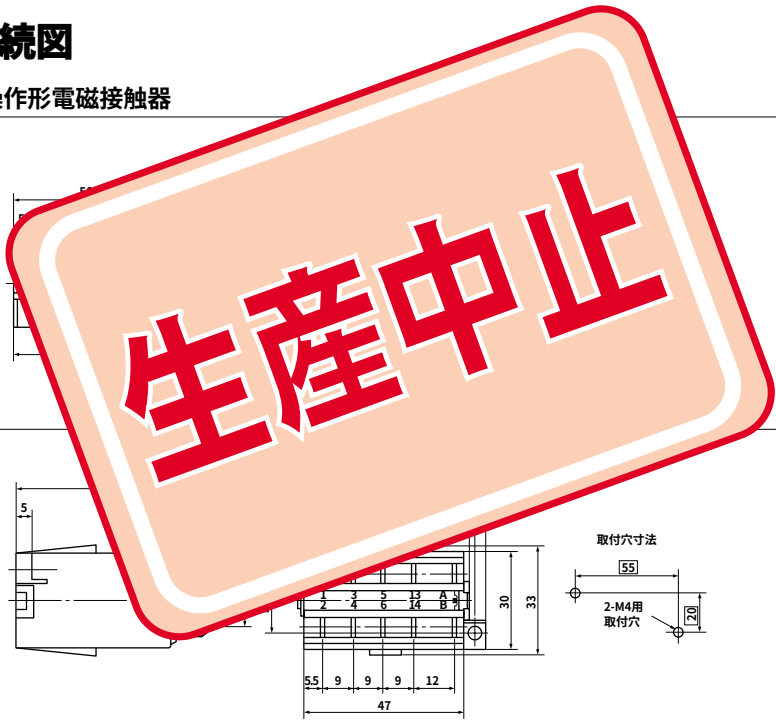


(写No.SI-58)

FMC-0A形【SF08BA-...】
(プリント板取付用)



(写No.SC-31)



質量：0.17kg

質量：0.17kg

質量：0.16kg



電磁接触器・電磁開閉器

標準形電磁接触器，開閉器

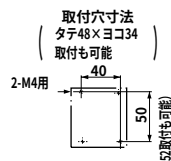
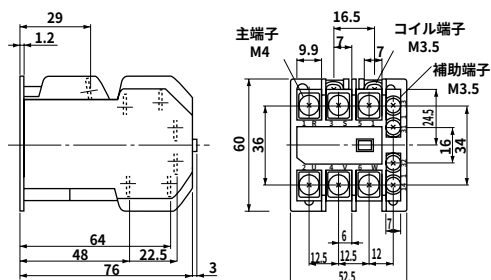
生産中止



FMCa-1形【SF20AA-...】
FMCa-1S形【SF26AA-...】



(写No.SE-188)



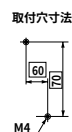
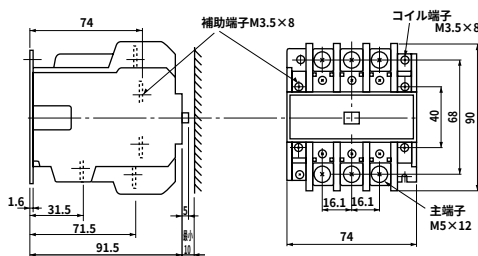
補助接点	接点構成
1a1b	

質量：0.32kg

FMC-2形【SF27AA-...】
FMC-2S形【SF35AA-...】



(写No.SE-185)



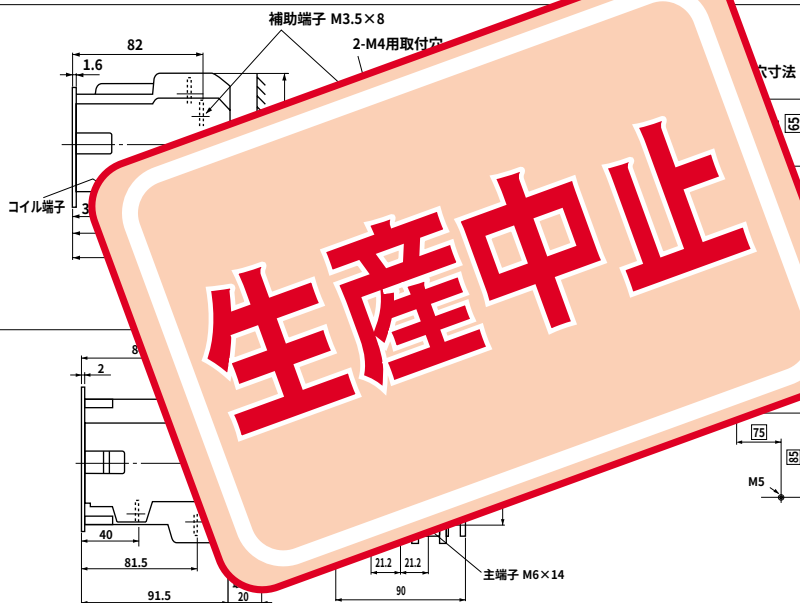
補助接点	接点構成
2a	
1a1b	
2b	

質量：0.63kg

FMC-3形【SF50AA-...】



(写No.SE-186)



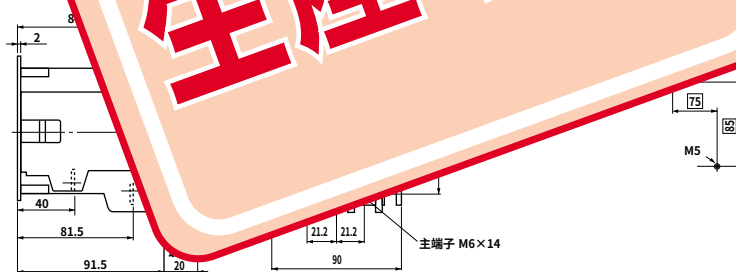
補助接点	接点構成
2a	
1a1b	
2b	

質量：0.72kg

FMC-4形【SF65AA-...】



(写No.SE-187)



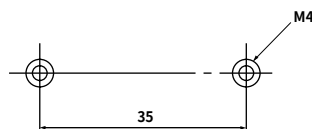
補助接点	接点構成
2a	
1a1b	
2b	

質量：1.2kg

SZ-0T形 (0T形用取付ベース)
【SZ30T】



(写No.SI-115)



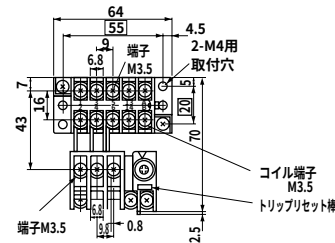
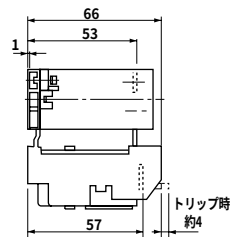
(注) 取付ベースは別売りです。

●標準形電磁開閉器（ケースカバーなし）

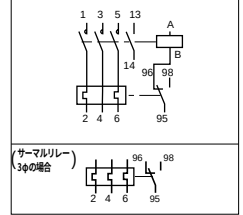
FMSa-0形【SF12AAN-...】



(写No.SE-191)



接続図

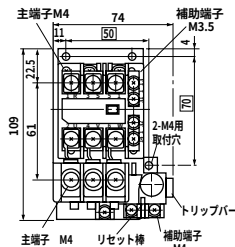
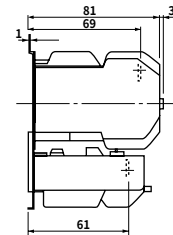


質量：0.28kg

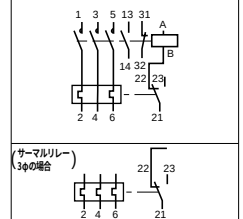
FMSa-1形【SF20AAN-...】



(写No.SE-195)



接続図

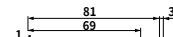


質量：0.50kg

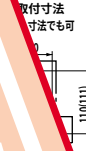
FMSb-1S形【SF26AAN-...】



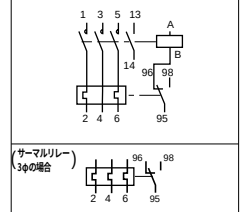
(写No.SP-178)



2-M4用



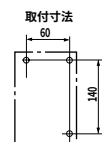
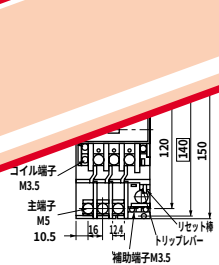
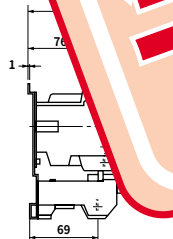
接続図



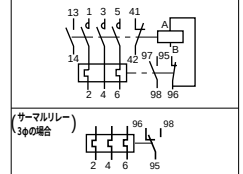
質量：0.57kg

FMSb-2形【SF27AAN-...】
FMSb-2S形【SF35AAN-...】

(写No.SP-780)



接続図

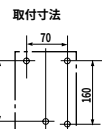
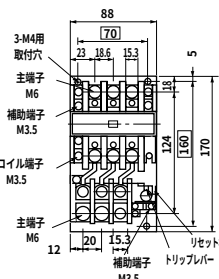
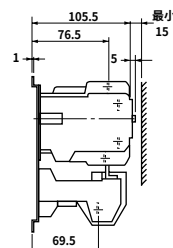


質量：0.96kg

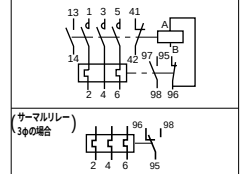
FMSb-3形【SF50AAN-...】



(写No.SP-778)



接続図

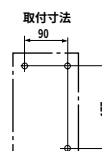
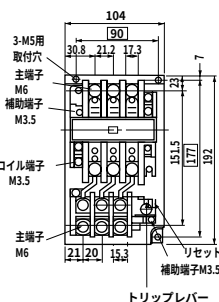
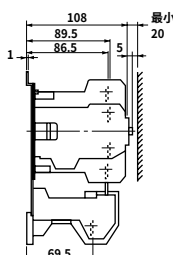


質量：1.2kg

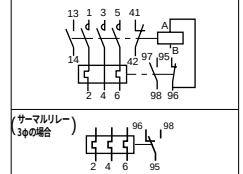
FMSb-4形【SF65AAN-...】



(写No.SP-777)



接続図



質量：1.9kg



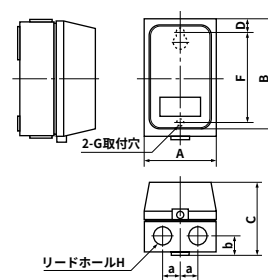
●標準形電磁開閉器（ケースカバー付）

A20

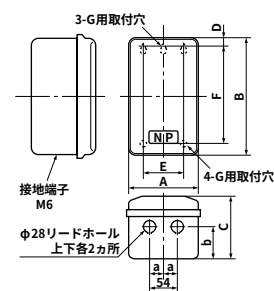
F M C シリーズ電磁接触器，開閉器

形式	商品コード	外形・取付寸法 (mm)											図
		A	B	C	D	E	F	G	リード ホール 大きさ H	リード ホール 位置		質量 (kg)	
										a	b		
FMSa-0C	SF12CAN-...	70	120	79	15	—	90	2-M5用	φ17	17.5	20	0.37	A
FMSa-1C	SF20CAN-...	93	165	94	15	—	135	2-M5用	φ22	20	24	0.7	
FMSb-2C	SF27CAN-...	129	230	124	20	80	190	3-M6用	φ28	27	52	1.8	B

A図



B図



生産中止

特殊仕様電磁接触器，開閉器

生産中止



直流操作形電磁接触器

■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]	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)
単層モータ (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						
0.4	2.2	2.2	9.5	12	6	20 [18]	10	20 [18]	4a [40] ① 3a1b [31] ②	FMC-0/G	SF12AG-□40 SF12AG-□31	○ ○	2,730
0.4	2.2	2.2	9.5	12	6	20 [18]	10	20 [18]	4a [40] ① 3a1b [31] ②	FMCa-0T/G	SF12TG-□40 SF12TG-□31	○ ○	2,730

① 補助接点：1a ② 補助接点：1b

(注1) () 内定格は、電気用品対象機器に内蔵して使用する場合の適用です。

(注2) 適用室内温度は50℃以下です。

(注3) 商品コード欄の□には、コイル電圧指定コードが入ります。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 B

●コイル電圧指定コード (直流コイル)

コイル電圧 ④	コード	コイル電圧色表示	コイル電圧 ④	コード	コイル電圧色表示
DC24V	E	白色	DC120V	K	白色
DC48V	F		DC200V	Z	
DC60V	G		DC210V	Y	
DC100V	I		DC220V	M	
DC110V	H				

(注1) 電磁石容量は4.8W，最低動作電圧は85%以下，電圧許容範囲は85～110%となります。

■ご参照ページ

項目	ご参照ページ
定格	A20-3
サイズ	A20-3
接続図	A20-5
	A20-7

押しボタン付電磁開閉器

■定格・形式・商

定格容量 (kW)			定格使用電流 (A)			希望小売 価格 (円)	動作 表示 ランプ	ケース 材質	電磁開閉器 組合せ形式
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)					電磁接触器 + サーマルリレー
100V	200- 240V	380- 440V	100V	200- 240V	380- 440V				FMC-0 + TR-0
0.4	2.2	2.2	9.5	11	6	4,940	○ ○ ○ ○ ○ ○	ー プラス チック	
0.4	2.2	ー	9.5	11	ー	5,180	○ ○ ○ ○ ○ ○	あり ③ プラス チック	FMC-0 + TR-0
0.4	2.2	2.2	9.5	11	6	5,020	○ ○ ○ ○ ○ ○	ー 鉄	FMC-0 + TR-0
0.8	3.7	5.5	17	18	13	8,020	○ ○ ○ ○ ○ ○	ー ー 鉄	FMCa-1 + RCa3737-1CN

① 補助接点：1a ② 補助接点：1a1b

③ 動作表示ランプ付は定格電圧AC100-110V,200-220Vのみ製作いたします。ランプはネオンランプ (赤色) です。

(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、コイル電圧指定コードが、■には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

●ご参照ページ

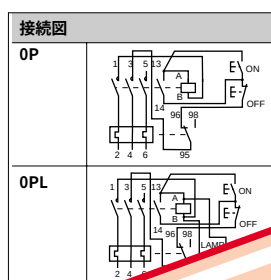
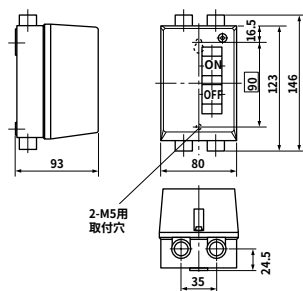
項目	ご参照ページ	項目	ご参照ページ
・ 補助回路定格	A20-3	・ 電気用品安全法による形式承認番号	AH210 A17-36
・ 性能	A20-3	・ コイル電圧指定記号	A20-6
・ 接続電線サイズ	A20-5		
・ 付属サーマルリレーの標準適用	A20-7		



■外形寸法図・接続図

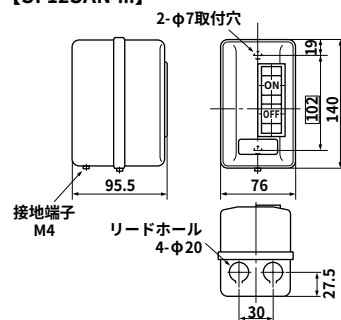
A20

FMCシリーズ電磁接触器，開閉器

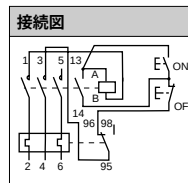
FMSb-0P形【SF12PAN-...】
FMSb-0PL形【SF12KAN-...】

(写No.SG-1450)

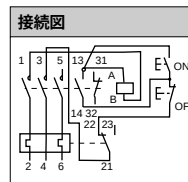
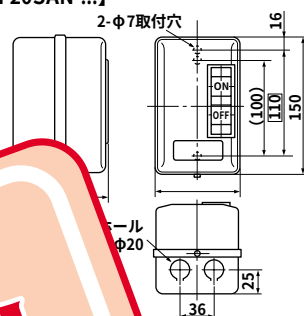
FMSa-0PB形【SF12SAN-...】



(写No.SG-1449)



FMSa-1PB形【SF20SAN-...】



生産中止



このマークがついている機種はCD-ROM版[No:CDDC09]だけに掲載されています。

電磁接触器・電磁開閉器

A21 FEシリーズプリント板 搭載用電磁接触器



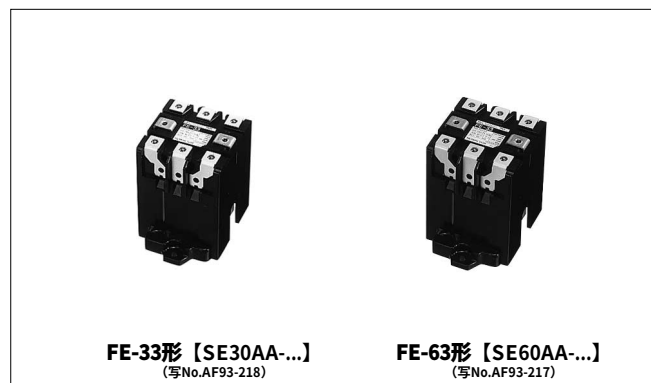
プリント板搭載用電磁接触器	A21-2
特長	A21-2
ご注文指定事項（形式）	A21-2
定格・形式・商品コード・価格（税抜き）・納期	A21-2
端子ねじサイズ, 推奨締付けトルク	A21-2
外形寸法図・接続図	A21-3





■特長

- 信号回路導体に強電回路導体を組合せた「大電流複合基板」に直接ねじ取付できます。
- 端子位置はすべて同一面、ねじサイズはすべて同一とし、ロボット組立が可能な構造を採用。ねじ締め作業の合理化を実現します。
- プリント板への直取付により「配線作業省力化によるコストダウン」「誤配線の防止」「制御装置のユニット化」が図れます。
- 定格通電電流で30A,40A,50A,60Aの4種類をシリーズ化しました。

FE-33形【SE30AA-...】
(写No.AF93-218)FE-63形【SE60AA-...】
(写No.AF93-217)

■ご注文指定事項（形式）

●プリント板搭載用電磁接触器

FE-33 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

開放熱電流 (定格通電電流) [A]	定格容量 [kW]		定格使用電流 [A]		形式①	商品コード	希望小売 価格 [円]	納期
	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)				
	100V	200-240V	100V	200-240V				
30	1.2	5.5	26	26	FE-33	SE30AA- □	8,390	○
40	1.2	5.5	26	26	FE-43	SE40AA- □	9,100	○
50	1.7	7.5	35	35	FE-53	SE50AA- □	9,780	○
60	1.7	7.5	35	35	FE-63	SE60AA- □	11,220	○

(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。

☒ 標準品
 ☐ 準標準品
 ☐ 受注品
 A

●コイル電圧指定コード

適用機種形式【商品コード】	コイル呼び電圧②	コード	コイル電圧・周波数 (AC)		
FE-33【SE30AA-...】	AC100V	1	100V	50Hz/100-110V	60Hz
FE-43【SE40AA-...】	AC110V	H	100V-110V	50Hz/110-120V	60Hz
FE-53【SE50AA-...】	AC120V	K	110V-120V	50Hz/120-130V	60Hz
FE-63【SE60AA-...】	AC200V	2	200V	50Hz/200-220V	60Hz
	AC220V	M	200-220V	50Hz/220-240V	60Hz
	AC240V	P	220-240V	50Hz/240-260V	60Hz

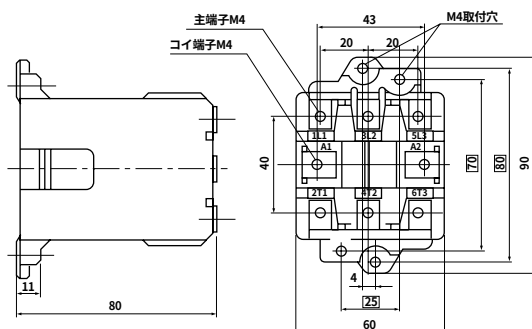
■端子ねじサイズ，推奨締付けトルク

形式【商品コード】	主端子ねじ		コイル端子ねじ		推奨プリント板 導体断面積①
	サイズ	締付けトルク	サイズ	締付けトルク	
FE-33【SE30AA-...】	M4×12	1.2～1.5N・m	M4×12	1.2～1.5N・m	5.5mm ² (at30A)
FE-43【SE40AA-...】					8mm ² (at40A)
FE-53【SE50AA-...】	M5×16	2.0～2.5N・m	M5×16	2.0～2.5N・m	14mm ² (at50A)
FE-63【SE60AA-...】					14mm ² (at60A)

① プリント板の温度上昇は周辺機器の影響によっても発熱が変化しますので、上記値は目安とし、実情に合わせてパターン寸法は決定してください。

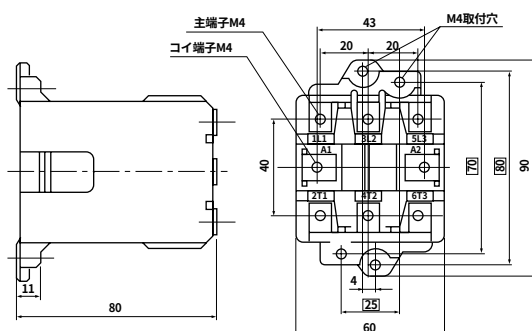
■外形寸法図・接続図

●FE-33形【SE30AA- ...】



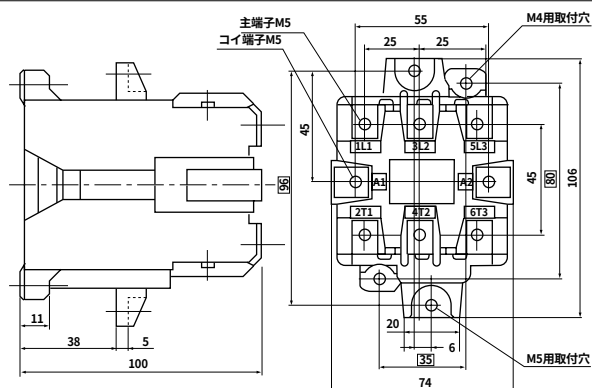
(写No.AF93-218)

●FE-43形【SE40AA- ...】



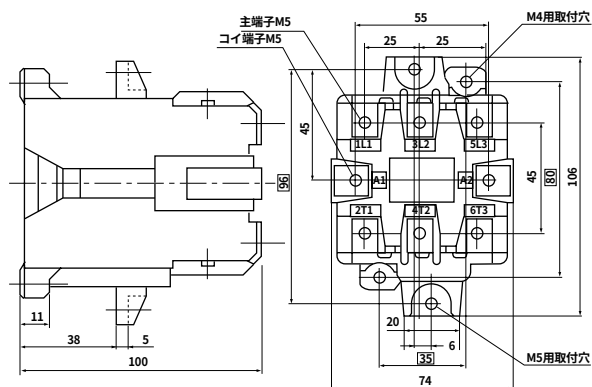
(写No.AF93-218)

●FE-53形【SE50AA- ...】



(写No.AF93-217)

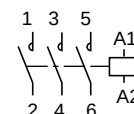
●FE-63形【SE60AA- ...】



(写No.AF93-217)

接点構成

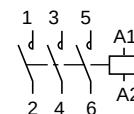
3a



- (注1) プリント板の通電容量を十分に考慮すること。
推奨プリント板導体断面積
通電電流：30Aのときは、5.5mm²
- (注2) プリント板は、両面スルーホールをお勧めします。

接点構成

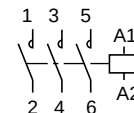
3a



- (注1) プリント板の通電容量を十分に考慮すること。
推奨プリント板導体断面積
通電電流：40Aのときは、8mm²
- (注2) プリント板は、両面スルーホールをお勧めします。

接点構成

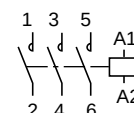
3a



- (注1) プリント板の通電容量を十分に考慮すること。
推奨プリント板導体断面積
通電電流：50Aのときは、14mm²
- (注2) プリント板は、両面スルーホールをお勧めします。

接点構成

3a



- (注1) プリント板の通電容量を十分に考慮すること。
推奨プリント板導体断面積
通電電流：60Aのときは、14mm²
- (注2) プリント板は、両面スルーホールをお勧めします。