

電磁接触器・電磁開閉器

A1. 概要

1, 機種シリーズ紹介	A1-2
2, 新SC, NEO SCシリーズ機種一覧	A1-6
3, SCシリーズ補助継電器機種一覧	A1-12
4, SC-Mシリーズ機種一覧	A1-13
5, SC-Eシリーズ機種一覧	A1-14
6, SJシリーズ機種一覧	A1-16
7, FCシリーズ機種一覧	A1-18
8, SBシリーズ一覧	A1-20
9, FDシリーズ分電盤用機種一覧	A1-21

A2. 選定と適用

1, 製作機種一覧表	A2-2
2, 形式商品コードの説明	A2-2
3, 定格	A2-5
4, 制御コイル	A2-7
5, 性能	A2-9
6, モータに対する適用	A2-13
7, 各種負荷に対する適用	A2-18
8, 過電流遮断器との保護協調	A2-25
9, 過電流遮断器との組合せ	A2-32
10, 一般使用条件	A2-34
11, 配線	A2-36

A3. 新SC, NEO SCシリーズ 電磁接触器, 開閉器

1, 標準形電磁接触器, 電磁開閉器	A3-2
2, 可逆形電磁接触器, 電磁開閉器	A3-13
3, 直流操作形電磁接触器, 電磁開閉器	A3-21
4, スーパーマグネット付電磁接触器, 電磁開閉器	A3-26
5, クイック端子付電磁接触器, 電磁開閉器	A3-29
6, 機械ラッチ形電磁接触器	A3-33
7, 重負荷始動用電磁開閉器	A3-40
8, 速動形サマーリレー付電磁開閉器	A3-47
9, 2Eサマーリレー付電磁開閉器	A3-49
10, 遅延釈放形電磁接触器	A3-50
11, 单相抵抗負荷用電磁接触器	A3-53
12, 大容量補助接点付電磁接触器	A3-56
13, 特殊仕様電磁接触器, 開閉器	A3-58
14, 現行機種と従来機種との互換性	A3-59

A4. 新SC, NEO SCシリーズ サマーリレー

1, 形式, 商品コードの説明	A4-2
2, 選定と適用	A4-4
3, 取扱い	A4-6
4, 標準形サマーリレー	A4-7
5, クイック端子付サマーリレー	A4-14
6, 2Eサマーリレー	A4-16
7, 運動形サマーリレー	A4-19
8, 速動形サマーリレー	A4-25

A5. 新SC, NEO SCシリーズ オプション・部品

1, 形式, 商品コード一覧	A5-2
2, 形式説明	A5-4
3, 補助接点ユニット	A5-5
4, クイック端子付補助接点ユニット	A5-10
5, 寿命カウンタユニット	A5-11
6, 主回路サージ吸収ユニット	A5-13
7, インターロックユニット, 可逆配線ユニット	A5-15
8, IC出力用コイル駆動ユニット	A5-17
9, 三相並列端子板	A5-20
10, コイルサージ吸収ユニット	A5-21
11, 接点溶着検出ユニット	A5-23
12, 異常検出ユニット	A5-25
13, 転移プロテクタユニット	A5-27
14, サマーリレー単独設置ユニット	A5-28
15, サマーリレー動作表示ランプ	A5-30
16, サマーリレーリセットレリーズ	A5-31
17, サマーリレーダイヤルカバー	A5-32
18, 端子カバー	A5-33
19, 相間バリア	A5-40
20, 充電部保護カバー	A5-42

A6. 新SCシリーズ補助継電器

1, 標準形補助継電器	A6-2
2, 直流操作形補助継電器	A6-5
3, クイック端子付補助継電器	A6-7
4, 機械ラッチ形補助継電器	A6-8
5, 遅延釈放形補助継電器	A6-11
6, 低電圧補償形補助継電器	A6-13
7, 単接点形補助継電器	A6-15

A7. SC-Mシリーズ 電磁接触器・サマーリレー

1, 非可逆形電磁接触器	A7-2
--------------	------

2, 可逆形電磁接触器	A7-4
3, オプション	A7-5
4, 取扱い	A7-6
5, 特性	A7-7
6, 外形寸法図・接続図	A7-11
7, 2Eサマーリレー	A7-13
8, オプション	A7-15
9, 取扱い	A7-15
10, 特性	A7-16
11, 外形寸法図・接続図	A7-19

A8. SC-Eシリーズ 電磁接触器・サマーリレー

1, 非可逆形電磁接触器	A8-2
2, オプション	A8-5
3, 取扱い	A8-6
4, 特性	A8-8
5, 外形寸法図・接続図	A8-13
6, 2Eサマーリレー	A8-17
7, オプション	A8-19
8, 取扱い	A8-20
9, 特性	A8-21
10, 外形寸法図・接続図	A8-29

A9. FCシリーズ 電磁接触器, 開閉器

1, 形式説明	A9-2
2, 電磁接触器	A9-3
3, 電磁開閉器	A9-5
4, 押しボタン付電磁開閉器	A9-8
5, 海外規格認定取得品	A9-9
6, 取扱い	A9-11
7, 特性	A9-12
8, 外形寸法図・接続図	A9-15
9, 現行機種と従来機種との互換性	A9-18

A10. SJシリーズ高感度コンタクタ

1, 形式説明	A10-2
2, 適用と選定, 取扱い	A10-3
3, 標準形電磁接触器, 電磁開閉器	A10-7
4, 可逆形電磁接触器, 電磁開閉器	A10-11
5, 2Eサマーリレー付電磁開閉器	A10-15
6, プリント板搭載用電磁接触器	A10-17

A11. SBシリーズ直流電磁接触器

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

A12. FDシリーズ分電盤用電磁接触器

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

A13. 自動スターデルタ始動器

1, SNRBNシリーズ3電磁接触器式自動スターデルタ始動器	A13-2
2, SNQNNシリーズ2電磁接触器式自動スターデルタ始動器	A13-6
3, SNRCNシリーズクロード自動スターデルタ始動器	A13-10

A14. 耐熱形電磁接触器, 補助継電器

1, 一種耐熱形 電磁接触器・補助継電器	A14-2
2, 二種耐熱形 電磁接触器・補助継電器	A14-5

A15. New SCシリーズ電磁接触器, 開閉器

1, 標準形電磁接触器・電磁開閉器	A15-2
-------------------	-------

A16. New SCシリーズサマーリレー

1, 標準形サマーリレー	A16-2
--------------	-------

A17. Sシリーズ電磁接触器, 開閉器

1, 標準形電磁接触器・電磁開閉器	A17-2
2, 可逆形電磁接触器・電磁開閉器	A17-5
3, レール取付形電磁接触器・電磁開閉器	A17-8
4, 高頻度開閉形電磁接触器・電磁開閉器	A17-10
5, 单相抵抗負荷用電磁接触器	A17-13

A18. Sシリーズ補助継電器

1, 標準形補助継電器	A18-2
2, 高信頼形補助継電器	A18-4

A19. Sシリーズサマーリレー

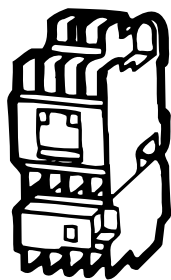
1, 標準形サマーリレー	A19-2
--------------	-------

A20. FMCシリーズ電磁接触器・電磁開閉器

1, 標準形直流電磁接触器・電磁開閉器	A20-2
2, 直流操作形電磁接触器・電磁開閉器	A20-11
3, 押しボタン付電磁接触器	A20-11

A21. FEシリーズプリント板搭載用電磁接触器

1, プリント板搭載用電磁接触器	A21-2
------------------	-------



電磁接触器・電磁開閉器

A1

概要

機種シリーズ紹介	A1- 2
新SC, NEO SCシリーズ機種一覧	A1- 6
SCシリーズ補助継電器機種一覧	A1-12
SC-Mシリーズ機種一覧	A1-13
SC-Eシリーズ機種一覧	A1-14
SJシリーズ機種一覧	A1-16
FCシリーズ機種一覧	A1-18
SBシリーズ直流電磁接触器機種一覧	A1-20
FDシリーズ分電盤用電磁接触器機種一覧	A1-21

生産中止



(写No.AF00-153)

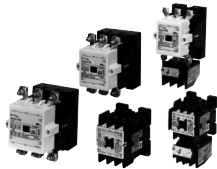
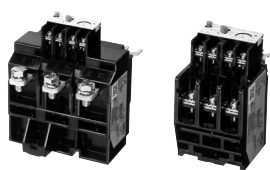
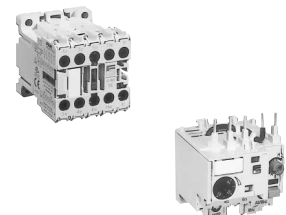


■機種シリーズ紹介

A1

概要

新SC・NEO SCシリーズ（基本シリーズ）

新SC・NEO SCシリーズ（基本シリーズ）	電磁接触器，電磁開閉器	A3-1 ?	●豊富なオプションの取りそろえ ●電氣的開閉耐久性（寿命）200万回の長寿命（SC-N3以下） ●補助接点の双接点化による接触信頼性の向上 ●世界の規格に標準品で適合（UL，CSA，LR，BV etc.） ●使いやすさの向上（コイル交換などが容易な構造を採用） ●IC搭載スーパーマグネット（SC-N5形以上）による高運転信頼性（電圧変動によるコイル焼損や，パタツキ動作による接点溶着の防止，コイルのAC/DC共用化，ワイドレンジ化，うなり音の解消など）	主な機種，形式	03 11	0 13	05 13	4-0 18	4-1 19	5-1 19	N1 26	N2 35	N2S 50	N3 65	N4 80	N5 93	N6 125	N7 152	N8 180	N10 220	N11 300	N12 400	N14 600	N16 800	フレームサイズ 使用電流（A） AC-3 （220V）	機種		
	 (写No.AF00-153)		●標準形 ●可逆形 ●直流操作形 ●機械ラッチ形 ●重負荷始動用 ●速動形サーマルリレー付 ●2Eサーマルリレー付 ●3Eリレー付	名称	形式	*1																				*1		●標準形（*1電磁接触器のみ） ●可逆形 ●直流操作形（*1電磁接触器のみ） ●機械ラッチ形 ●重負荷始動用 ●速動形サーマルリレー付 ●2Eサーマルリレー付 ●3Eリレー付
						*1																						
補助継電器	A6-1 ?	●双接点化による高接触信頼性（DC5V，3mA） ●豊富なオプションユニット ●IEC35mm幅レールにワンタッチで取付け可能 ●世界の規格に標準品で適合（UL，CSA，LR，BV etc.）	名称	形式	8a	7a1b	6a2b	5a3b	4a4b	4a	3a1b	2a2b	5a2b	4a3b	3a4b	3a	2a1b	1a2b	5a	4a1b	3a2b	2a3b	1a4b	5b	接点構成	機種		
 (写No.AF88-481，482)			●標準形 ●直流操作形 ●機械ラッチ形	SH-4 SH-5 SH-4□/G SH-5□/G SH-4□/V，VG SH-5□/V，VG																					標準形 直流操作形 機械ラッチ形（交流） 機械ラッチ形（直流）	SH-4形	補助 継電器	
サーマルリレー	A4-1 ?	●標準（過負荷保護/2素子・3素子），2E（過負荷＋欠相保護）， 遅動形（2素子・3素子），速動形をそれぞれシリーズ化 ●1a1b独立補助接点 ●手動⇄自動のリセット方式の切替えが可能 ●豊富なオプションの取りそろえ	名称	形式	0N 0.1-13	5-1N 0.1-18	N2 4-42	N3 7-105	N5 18-105	N6 45-160	N7 45-160	N8 65-185	N10 85-240	N12 110-450	N14 240-600	フレームサイズ ヒートエレメント（A）	機種											
 (写No.AF00-140，144)			●標準形 ●2E形 ●遅動形 ●速動形	TR-□，TR-□H TK-□，TK-□H TR-□L，TR-□LH TR-□Q，TR-□QH																●標準形 ●2E形 ●遅動形（*2 製作可能定格は A4-20ページ参照） ●速動形（*3 製作可能定格は A4-26ページ参照）	サーマルリレー							
オプションユニット	A5-1 ?	●電磁開閉器の機能を強力にバックアップ ●ユニット構成化によりワンタッチ取付けが可能 ●取付け方向により，ヘッドオン，サイドオン，フロントオンの3 方向のユニットを用意	名称	代表形式	概 要					名 称					代表形式	概 要						オプション ユニット						
 (写No.KK02-321，AF88-766)			補助接点ユニット	SZ-A□	補助接点の増設が容易に可能 電磁接触器の開閉回数を表示 三相モータのサージ電圧からの保護用 可逆電磁開閉器のインターロック用 可逆電磁開閉器の主回路配線用 トランジスタ出力でコイルを駆動可能 単相抵抗負荷用電磁接触器組立用 コイルOFF時のサージ電圧からの保護用 単独設置形サーマルリレーの組立用					サーマルリレー動作表示ランプ サーマルリレーリセットレリーズ サーマルリレーダイヤルカバー 端子カバー 充電部保護カバー 相間バリア 転移プロテクタ 異常検出ユニット 接点溶着検出ユニット 遅延釈放ユニット					SZ-L□ SZ-R□ SZ-DA SZ-T□ SZ-J□ SZ-B□ SZ-RC SZ-F-□/M SZ-BW□ SZ-□/DE	サーマルリレーのトリップ状態を表示 サーマルリレーのリセットの遠隔操作作用 サーマルリレーの整定電流値の変更を防止 端子充電部の露出を防止 端子充電部の露出を防止 相間短絡の防止 転移現象による接点消耗を防止 負荷側の線間電圧異常を検出 接点溶着を検出 瞬停時に閉路状態を保持												
			寿命カウンタユニット	SZ-J□																								
ミニコンタクタ	A7-1 ?	●世界の規格に標準品で適合（UL，CSA，LR，BV etc.） ●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。	主な機種，形式	形式	6 01	9 02	11 —	12 —	18 —	18 —	26 —	26 —	35 —	35 —	50 —	65 —	85 —	120 —	200 —	290 —	使用電流（A） フレームサイズ	機種						
 (写No.AF00-72，AF00-179)			●非可逆形電磁接触器 ●可逆形電磁接触器 ●2Eサーマルリレー	SC-M□，M□/G,M□/G□ SC-M□RM，M□RM/G,M□RM/G□ TR-M0,M0Q																	●非可逆形電磁接触器 ●可逆形電磁接触器 ●2Eサーマルリレー							

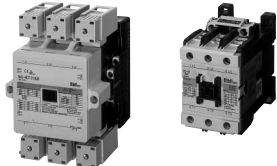
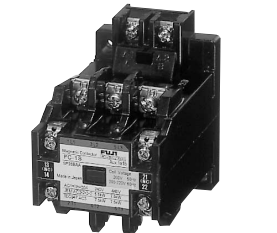
A1

概要

新SC・NEO SCシリーズ（基本シリーズ）



■機種シリーズ紹介

SC シリーズ	電磁接触器Eシリーズ		(写No.AF01-1, AF01-8)	ページ A8-1 ?	特長 ●世界の規格に標準品で適合（UL，CSA，LR，BV etc.） ●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） ●2Eサーマルリレーを標準化しました。	主な機種，形式	4 E02	5.5 E03	7.5 E04	11 E05	15 E1	18.5 E2	22 E2S	30 E3	40 E4	55 E5	60 E6	75 E7	—	—	—	—	定格容量（kW） フレームサイズ	機種	SC -E シリーズ	
						電磁接触器	SC-E□，E□G																電磁接触器			
							2Eサーマルリレー	TK-E□																		2Eサーマルリレー
SJ シリーズ	高感度コンタクタ		(写No.kk02-314, SP-552)	ページ A10-1 ?	●0G形1.4W，1SG形2.4Wと低消費電力，高感度を実現 ●PCからの出力で直接ドライブが可能 ●省スペース，省配線化を実現 ●3.7kWまでカバーした充実のラインナップ ●豊富なバリエーション	主な機種，形式	8	11	12	12	18	18	26	26	35	35	50	65	85	120	200	290	使用電流〔A〕 フレームサイズ	機種	SJ シリーズ	
							—	—	0	06	1S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
							・標準形電磁接触器 ・標準形電磁開閉器 ・可逆形電磁接触器 ・可逆形電磁開閉器 ・3素子サーマルリレー付 ・2Eサーマルリレー付 ・1a1b補助接点付	SJ-□G，□SG SJ-□WG，□SWG SJ-□GRM，□SGRM SJ-□WGRM，□SWG RM SJ-□WG/3H SJ-□WG/2E SJ-□WG/N																・標準形電磁接触器 ・標準形電磁開閉器 ・可逆形電磁接触器 ・可逆形電磁開閉器 ・3素子サーマルリレー付 ・2Eサーマルリレー付 ・1a1b補助接点付		
FC シリーズ	経済形電磁接触器，電磁開閉器		(写No.KK01-201)	ページ A9-1 ?	●経済性と取扱い易さを徹底的に追求 ・小形：従来品（Sシリーズ）の約2/3 ・安価：従来品（Sシリーズ）の2/3 ●各種端子構造を用意（0形） ・ねじ端子（標準形） ・タブ端子 ・プリント板直付端子 ●低電圧動作タイプ：最小動作電圧は定格の75%，または主接点接触時は70%以下に電圧降下しても安定動作 ●cULus，TÜV規格認定取得品（電磁接触器のみ）も準備	名称 標準形電磁接触器 タブ端子形電磁接触器 プリント板直付形電磁接触器 直流操作形電磁接触器 標準形電磁開閉器 ケースカバー付電磁開閉器 押しボタン付電磁開閉器	0A	05A	0	0T	0S	1	1S	—	—	2S	3	4	—	—	—	—	フレームサイズ 機種	経済形	FC シリーズ	
						FC-□ FC-□T FC-□A，FC-□A FC-□/G FW-□ FW-□C FW-□P																	・標準形電磁接触器 ・タブ端子形電磁接触器 ・プリント板直付形電磁接触器 ・直流操作形電磁接触器 ・標準形電磁開閉器 ・ケースカバー付電磁開閉器 ・押しボタン付電磁開閉器			
SB シリーズ	直流用電磁接触器		(写No.SK-435)	ページ A11-1 ?	●360A以下の直流回路，直流モータの制御に最適 ●小形・軽量 ●主接点はダイナミックブレーキ用b接点を備えた2a1b接点品も準備 ●5N形以上は，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 ●瞬停や電圧降下時に主回路を開放しない機械ラッチ形もシリーズ化 ●UL，CSA規格認定取得品も準備	名称 標準形 直流操作形 機械ラッチ形 標準形2a1b接点付 直流操作2a1b接点付 主接点無極性形 主接点無極性直流操作形	—	—	—	—	—	—	—	—	2N	2N/SE	—	—	5N	6N	10N	11N	フレームサイズ 機種	直流用	SB シリーズ	
						SB-□ SB-2N/SE SB-□/VS SB-□B SB-2NB/SE SB-2NZ514 SB-2N/SEZ514																	・標準形 ・直流操作形 ・機械ラッチ形 ・標準形2a1b接点付 ・直流操作2a1b接点付 ・主接点無極性形			
FD シリーズ	分電盤用電磁接触器		(写No.AF91-227)	ページ A12-1 ?	●薄形分電盤を可能にする高さ60mmを実現 ●富士オートブレーカ・漏電遮断器と同一高さシリーズと同一高さ ●主端子の高さは，協約規格に準拠し32mmに統一 ●取付けは，標準形はワンタッチで 取付け ●横取付け ●耐熱二種	名称 標準形 交流操作機械ラッチ形 直流操作機械ラッチ形 可逆形 可逆交流操作機械ラッチ形 可逆直流操作機械ラッチ形	—	—	—	—	32	42	—	—	63	—	—	—	—	—	—	—	フレームサイズ 機種	分電盤用	FD シリーズ	
						FD-□ FD-□/V FD-□/VG FD-63RM FD-63RM/V FD-63RM/VG																	・標準形 ・交流操作機械ラッチ形 ・直流操作機械ラッチ形 ・可逆形 ・可逆交流操作機械ラッチ形 ・可逆直流操作機械ラッチ形			
S NRBN・SNQN・SNRCN シリーズ	スターデルタ始動器		(写No.AF92-204)	ページ A13-1 ?	●スマートな外観 ●豊富な種類： 三方式5.5-160kWまでをシリーズ化 ・3電磁接触器式 ・2電磁接触器式 ・クローズド式 ●経済的な価格	名称 3電磁接触器式 2電磁接触器式 クローズド式	5.5 05	7.5 07	11 11	15 15	18.5 19	22 22	30 30	37 37	45 45	55 55	75 75	90 90	110 01	132 03	160 06	— —	適用容量（kW） フレームサイズ	機種	スター デルタ 始動器	S NRBN・SNQN・SNRCN シリーズ
						SNRBN-□ SNQN-□ SNRCN-□																	・3電磁接触器式 ・2電磁接触器式 ・クローズド式			

生産中止

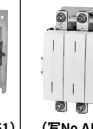
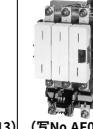
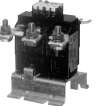
生産中止



電磁接触器・電磁開閉器

新SC，NEO SCシリーズ機種一覧

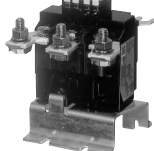
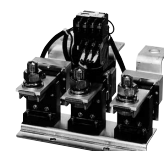
■新SC，NEO SCシリーズ電磁接触器，電磁開閉器 標準機種一覧表

シリーズ		新SCシリーズ						NEO SCシリーズ			NEO SCシリーズ												
フレーム		03	0	05	4-0	4-1	5-1	N1	N2	N2S		N3	N4	N5	N6	N7	N8	N10	N11	N12	N14	N16	
電磁接触器外観		 (写No.AF88-475)	 (写No.AF88-476)	 (写No.AF88-477)	 (写No.AF88-478)	 (写No.AF88-479)	 (写No.AF88-1345)	 (写No.AF00-136)	 (写No.AF00-135)	 (写No.AF00-134)		 (写No.AF00-133)	 (写No.AF00-132)	 (写No.AF00-131)	 (写No.AF00-130)	 (写No.AF00-129)	 (写No.AF00-120)	 (写No.AF00-119)	 (写No.AF00-118)	 (写No.AF00-117)	 (写No.AF00-351)	 (写No.AF00-352)	
電磁開閉器外観		 (写No.AF88-1400)	 (写No.AF88-1374)	 (写No.AF88-1401)	 (写No.AF88-1357)	 (写No.AF88-1358)	 (写No.AF88-1359)	 (写No.AF00-128)	 (写No.AF00-127)	 (写No.AF00-126)		 (写No.AF00-125)	 (写No.AF00-124)	 (写No.AF00-123)	 (写No.AF00-122)	 (写No.AF00-121)	 (写No.AF00-116)	 (写No.AF00-115)	 (写No.AF00-114)	 (写No.AF00-113)	 (写No.AF00-350)	—	
付属サーマルリレー外観		 (写No.AF88-1383)			 (写No.AF88-1379)			 (写No.AF00-144)		 (写No.AF00-143)		 (写No.AF00-143)	 (写No.AF98-142)		 (写No.AF00-142)	 (写No.AF00-140)	 (写No.KK02-320)		 (写No.AF00-138)	 (写No.AF00-137)		 (写No.AF98-333)	—
形式・商品コード 定格（JIS・JEM規格準拠）	標準形電磁接触器 (ケースカバーなし)	形式 商品コード	SC-03 SC11AA-□	SC-0 SC13AA-□	SC-05 SC14AA-□	SC-4-0 SC18AA-□	SC-4-1 SC19AA-□	SC-5-1 SC20AA-□	SC-N1 SC25BAA-□	SC-N2 SC35BAA-□	SC-N2S SC50BAA-□		SC-N3 SC65BAA-□	SC-N4 SC80BAA-□	SC-N5 SC93BAA-□	SC-N6 SC1CBAA-□	SC-N7 SC1FBAA-□	SC-N8 SC1JBAA-□	SC-N10 SC2CBAA-□	SC-N11 SC3ABAA-□	SC-N12 SC4ABAA-□	SC-N14 SC6ABAA-□	SC-N16 SC8ABAA-□
	標準形電磁開閉器 (ケースカバーなし)	形式 商品コード	SW-03 SC11AAN-□△◇	SW-0 SC13AAN-□△◇	SW-05 SC14AAN-□△◇	SW-4-0 SC18AAN-□△◇	SW-4-1 SC19AAN-□△◇	SW-5-1 SC20AAN-□△◇	SW-N1 SC25BAAN-□△◇	SW-N2 SC35BAAN-□△◇	SW-N2S SC50BAAN-□△◇		SW-N3 SC65BAAN-□△◇	SW-N4 SC80BAAN-□△◇	SW-N5 SC93BAAN-□△◇	SW-N6 SC1CBAAN-□△◇	SW-N7 SC1FBAAN-□△◇	SW-N8 SC1JBAAAN-□△◇	SW-N10 SC2CBAAN-□△◇	SW-N11 SC3ABAAAN-□△◇	SW-N12 SC4ABAAAN-□△◇	SW-N14 SC6ABAAAN-□△◇	—
	付属サーマルリレー	形式 商品コード	TR-0N TR13NW-◆			TR-5-1N TR20NW-◆			TR-N2 TR35BNW-◆	TR-N3 TR65BNW-◆			TR-N3 TR65BNW-◆	TR-N5 TR93BNW-◆		TR-N6 TR1CBNW-◆	TR-N7 TR1FBNW-◆	TR-N8 TR1JBWN-◆	TR-N10 TR2CBNW-◆	TR-N12 TR4ABNW-◆		TR-N14 TR6ABNW-◆	—
	三相かご形 モータ容量 (AC-3)	200- 240V 380- 440V	2.2kW 11A	2.7kW 13A	2.7kW 13A	3.7kW 18A	4kW 19A	4kW 19A	5.5kW 26A	7.5kW 35A	11kW 50A		15kW 65A	18.5kW 80A	22kW 93A	30kW 125A	37kW 152A	45kW 180A	55kW 220A	75kW 300A	110kW 400A	150kW 600A	200kW 800A
	単相モータ容量 (AC-3)	100V 220V	0.4kW 11A	0.5kW 13A	0.5kW 13A	0.75kW 18A	0.8kW 19A	0.8kW 19A	1.2kW 26A	1.7kW 35A	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	インテング・ ブッキング容量 (AC-4)	200- 240V 380- 440V	1.5kW 8A	2.2kW 11A	2.2kW 11A	3.7kW 18A	4kW 19A	4kW 19A	4.5kW 20A	7.5kW 35A	7.5kW 35A		11kW 50A	15kW 65A	18.5kW 80A	22kW 93A	30kW 125A	37kW 150A	45kW 180A	55kW 220A	75kW 300A	110kW 400A	160kW 630A
	抵抗負荷容量 (AC-1)	200- 240V 380- 440V	20A	20A	20A	25A	32A	32A	50A	60A	80A		100A	135A	150A	150A	200A	260A	260A	350A	450A	660A	800A
	開放熱電流（定格通電電流）	20A	20A	20A	20A	25A	32A	32A	50A	60A	80A		100A	135A	150A	150A	200A	260A	260A	350A	450A	660A	800A
	性能	機械的耐久性〔万回〕	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	500		500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	250
	外形法	電氣的耐久性〔万回〕(AC-3)	200	200	200	150	200	200	200	200	200		200	100	100	100	100	100	100	100	50	50	25
標準形電磁接触器（ケースカバーなし） 標準形電磁開閉器（ケースカバーなし）		④ ④	43×81×80 44×122×80	43×81×80 44×122×80	53×81×80 53×122×80	53×81×81 53×127×81	53×81×81 53×127×81	64×81×81 64×127×81	74×87×96 74×146×96	74×87×96 74×146×96	88×110×111 88×177×111		88×110×111 88×177×111	88×127×117 88×189×117	88×127×132 88×189×132	100×144×138 100×225×138	115×156×140 115×237×140	138×209×174 138×305×174	138×209×174 138×287×174	148×240×195 148×360×195	148×240×195 148×360×195	290×332×327 290×463×327	290×332×327 —
応用機種	電磁 接触器	可逆形 直流操作形 機械ラッチ形 遅延釈放形	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ △ △	○ ○ △ △	○ ○ △ △	○ ○ △ △		○ ○ △ △	○ ○ △ △	○ ○ △ △	○ ○ △ △	○ ○ △ △	○ ○ △ △	○ ○ △ △	○ ○ △ △	○ ○ △ △	○ ○ △ △	— — — —
	電磁 開閉器	可逆形 直流操作形 速動形サーマルリレー付 2Eサーマルリレー付 3素子サーマルリレー付	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	— — — — —	
	オプション	補助接点 ユニット コイルサージ吸収ユニット IC出力用コイル駆動ユニット インターロックユニット 充電部保護カバー	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○		○ ○ ○ ○ ○ ○	— ○ ○ ○ ○ ○	— ○ ○ ○ ○ ○	— ○ ○ ○ ○ ○	— ○ ○ ○ ○ ○	— ○ ○ ○ ○ ○	— ○ ○ ○ ○ ○	— ○ ○ ○ ○ ○	— ○ ○ ○ ○ ○	— ○ ○ ○ ○ ○	
	規格認定																						
	掲載ページ		A3-2	A3-2	A3-2	A3-2	A3-2	A3-2	A3-2	A3-2	A3-2		A3-2	A3-2	A3-2	A3-2	A3-2	A3-2	A3-2	A3-2	A3-2	A3-2	A3-2

④商品コードの凡例…□：コイル電圧，■：補助接点構成，△：主回路電圧，◇：モータ容量，◆：サーマルリレー定格
④外形寸法は，幅(W)×縦(H)×奥行（D）で示し，単位はmmです。
④応用機種とオプションの納期表示…○印：標準品 ○印：準標準品 △印：受注生産品 一印：製作機種外。印機種は可逆形も製作いたします。印補助接点2a2bの場合，外形寸法が変わります。
④補助接点2a2bの場合，取り付けられません。印サージ吸収機能を内蔵しています。印SC-N4/SE形にて製作いたします。
④電磁開閉器では，3ヒートエレメントサーマルリレー付および2Eサーマルリレー付の場合のみ，標準品で規格認定取得しています。
（NK規格認定取得は，標準形電磁接触器のみ，Lloyd，BVは電磁接触器・サーマルリレー各々単体での取得になります。）



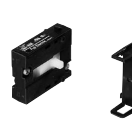
■新SC，NEO SCシリーズサーマルリレー 標準機種一覧表

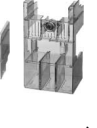
シリーズ フレーム			新SCシリーズ		NEO SCシリーズ		NEO SCシリーズ									
			ON	5-1N	N2	N3	N5		N6	N7	N8	N10	N12	N14		
外観			 (写No.AF88-1383)	 (写No.AF88-1379)	 (写No.AF00-144)	 (写No.AF00-143)	 (写No.AF00-142)		 (写No.AF00-141)	 (写No.AF00-140)	 (写No.KK02-320)	 (写No.AF00-138)	 (写No.AF00-137)	 (写No.AF98-333)		
形式【商品コード】 ①		電磁開閉器用 単独設置用	TR-ON 【TR13NW-◆】	TR-5-1N 【TR20NW-◆】	TR-N2 【TR35BNW-◆】	TR-N3 【TR65BNW-◆】	TR-N5 【TR93BNW-◆】		TR-N6 【TR1CBNW-◆】	TR-N7 【TR1FBNW-◆】	TR-N8 【TR1JBNW-◆】	TR-N10 【TR2CBNW-◆】	TR-N12 【TR4ABNW-◆】	TR-N14 【TR6ABNW-◆】		
ヒート エレメント ②	ヒートエレメント定格（呼び）〔A〕		TR-ONH 【TR13NH-◆】	TR-5-1NH 【TR20NH-◆】	TR-N2H 【TR35BNH-◆】	TR-N3H 【TR65BNH-◆】	—		TR-N6H 【TR1CBNH-◆】	—	—	TR-N10H 【TR2CBNH-◆】	TR-N12H 【TR4ABNH-◆】	TR-N14H 【TR6ABNH-◆】		
			0.1-0.15 (0.1) : [A] 0.13-0.2 (0.13) : [B] 0.15-0.24 (0.15) : [C] 0.2-0.3 (0.2) : [D] 0.24-0.36 (0.24) : [E] 0.3-0.45 (0.3) : [F] 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] 1.7-2.6 (1.7) : [N] 2.2-3.4 (2.2) : [P] 2.8-4.2 (2.8) : [R] 4-6 (4) : [S] 5-8 (5) : [T] 6-9 (6) : [U] 7-11 (7) : [V] 9-13 (9) : [W]	0.1-0.15 (0.1) : [A] 0.13-0.2 (0.13) : [B] 0.15-0.24 (0.15) : [C] 0.2-0.3 (0.2) : [D] 0.24-0.36 (0.24) : [E] 0.3-0.45 (0.3) : [F] 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] 1.7-2.6 (1.7) : [N] 2.2-3.4 (2.2) : [P] 2.8-4.2 (2.8) : [R] 4-6 (4) : [S] 5-8 (5) : [T] 6-9 (6) : [U] 7-11 (7) : [V] 9-13 (9) : [W] 12-18 (12) : [X] 16-22 (16) : [Q]	4-6 (4) : [S] 5-8 (5) : [T] 6-9 (6) : [U] 7-11 (7) : [V] 9-13 (9) : [W] 32-42 (32) : [I] ③	7-11 (7) : [V] 9-13 (9) : [W] 12-18 (12) : [X] 18-26 (18) : [B] 24-36 (24) : [E] 28-40 (28) : [F] 34-50 (34) : [G] 45-65 (45) : [J] 53-80 (53) : [L] 65-95 (65) : [M] 85-105 (85) : [I] ③ ④	18-26 (18) : [B] 24-36 (24) : [E] 28-40 (28) : [F] 34-50 (34) : [G] 45-65 (45) : [J] 53-80 (53) : [L] 65-95 (65) : [M] 85-105 (85) : [I] ③		45-65 (45) : [J] 53-80 (53) : [L] 65-95 (65) : [M] 85-125 (85) : [N] 110-160 (110) : [P] ③	45-65 (45) : [J] 53-80 (53) : [L] 65-95 (65) : [M] 85-125 (85) : [N] 110-160 (110) : [P]	65-95 (65) : [M] 85-125 (85) : [N] 110-160 (110) : [P] 125-185 (125) : [R]	85-125 (85) : [N] 110-160 (110) : [P] 125-185 (125) : [R] 160-240 (160) : [S]	110-160 (110) : [P] 125-185 (125) : [R] 160-240 (160) : [S] 200-300 (200) : [T] 240-360 (240) : [U] 300-450 (300) : [V]	240-360 (240) : [U] 300-450 (300) : [V] 400-600 (400) : [W]		
	ヒートエレメント数		2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2		
	消費電力〔VA/極〕		1.8	1.8	3.6	6.6	6.6		8	8	9.6	5.2	12	13		
	補助 回路	補助接点構成		1a1b	1a1b	1a1b	1a1b	1a1b		1a1b	1a1b	1a1b	1a1b	1a1b	1a1b	
		開放熱電流（定格通電電流）		3A	3A	5A	5A	5A		5A	5A	5A	5A	5A	5A	
		定格使用電流 〔A〕 ⑤	交流 （AC-15）	AC24V	3 (0.3)	3 (0.3)	3 (0.5)	3 (0.5)	3 (0.5)		3 (0.5)	3 (0.5)	3 (0.5)	3 (0.3)	3 (0.3)	3 (0.3)
				AC110V	2.5 (0.3)	2.5 (0.3)	2.5 (0.5)	2.5 (0.5)	2.5 (0.5)		2.5 (0.5)	2.5 (0.5)	2.5 (0.5)	2.5 (0.3)	2.5 (0.3)	2.5 (0.3)
				AC220V	2 (0.3)	2 (0.3)	2 (0.5)	2 (0.5)	2 (0.5)		2 (0.5)	2 (0.5)	2 (0.5)	2 (0.3)	2 (0.3)	2 (0.3)
				AC440V	1 (0.3)	1 (0.3)	1 (0.5)	1 (0.5)	1 (0.5)		1 (0.5)	1 (0.5)	1 (0.5)	1 (0.3)	1 (0.3)	1 (0.3)
				AC550V	0.6 (0.3)	0.6 (0.3)	0.6 (0.5)	0.6 (0.5)	0.6 (0.5)		0.6 (0.5)	0.6 (0.5)	0.6 (0.5)	0.6 (0.3)	0.6 (0.3)	0.6 (0.3)
		直流 （DC-13）	DC24V	1.1 (0.3)	1.1 (0.3)	1.1(0.3)	1.1(0.3)	1.1(0.3)		1.1(0.3)	1.1(0.3)	1.1(0.3)	1.1 (0.3)	1.1 (0.3)	1.1 (0.3)	
			DC110V	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28		0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	
			DC220V	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14		0.14	0.14	0.14	0.14	0.14		
最小適用負荷		DC5V，3mA	DC5V，3mA	DC5V，3mA	DC5V，3mA	DC5V，3mA		DC5V，3mA	DC5V，3mA	DC5V，3mA	DC5V，3mA	DC5V，3mA	DC5V，3mA			
外形寸法〔mm〕		電磁開閉器用	44×41.5×80	53×46.5×80	54×78×97	68×90×103	79×79×103		100×100×123	100×100×123	119×134×159	138×118×172	142×160×172	197×170×183		
幅〔W〕×縦〔H〕×奥行〔D〕		単独設置用	44×72×87	53×72×87	54×99×106	68×110×111	—		100×96×123	—	—	138×121×149	142×159×149	197×182×183		
応用 機種 ⑥	3ヒートエレメント付〔TR-□/3〕		◎TR-ON/3 【TR13DW-◆】	◎TR-5-1N/3 【TR20DW-◆】	◎TR-N2/3 【TR35BDW-◆】	◎TR-N3/3 【TR65BDW-◆】	◎TR-N5/3 【TR93BDW-◆】		◎TR-N6/3 【TR1CBDW-◆】	◎TR-N7/3 【TR1FBDW-◆】	◎TR-N8/3 【TR1JBDW-◆】	◎TR-N10/3 【TR2CBDW-◆】	◎TR-N12/3 【TR4ABDW-◆】	◎TR-N14/3 【TR6ABDW-◆】		
	2Eサーマルリレー〔TK-□〕		◎TK-ON 【TR13EW-◆】	◎TK-5-1N 【TR20EW-◆】	◎TK-N2 【TR35BEW-◆】	◎TK-N3 【TR65BEW-◆】	◎TK-N5 【TR93BEW-◆】		◎TK-N6 【TR1CBEW-◆】	◎TK-N7 【TR1FBEW-◆】	◎TK-N8 【TR1JBEW-◆】	◎TK-N10 【TR2CBEW-◆】	◎TK-N12 【TR4ABEW-◆】	◎TK-N14 【TR6ABEW-◆】		
	運動形〔TR-□L〕		○TR-ONLH 【TR13LH-◆】	○TR-5-1NLH 【TR20LH-◆】	○TR-N2L 【TR35BLW-◆】	○TR-N3L 【TR65BLW-◆】	○TR-N5L 【TR93BLW-◆】		○TR-N6L 【TR1CBLW-◆】	△TR-N7L 【TR1FBLW-◆】	—	△TR-N10L 【TR2CBLW-◆】	△TR-N12L 【TR4ABLW-◆】	△TR-N14L 【TR6ABLW-◆】		
	速動形〔TR-□Q〕		○TR-ONQ 【TR13SW-◆】	○TR-5-1NQ 【TR20SW-◆】	○TR-N2Q 【TR35BSW-◆】	○TR-N3Q 【TR65BSW-◆】	○TR-N5Q 【TR93BSW-◆】		—	—	—	—	—	—		
	動作表示ランプ		◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎		
オプ ション ⑦	リセットレリーズ		◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎		
	ダイヤルカバー		◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎		
	端子カバー（単独設置用）		○	○	◎	◎	—		○	—	—	—	—	—		
	単独設置ユニット		◎	◎	◎	◎	—		—	—	—	—	—	—		
規格認定〔標準形〕 ⑧																
掲載ページ			A4-7	A4-7	A4-7	A4-7	A4-7		A4-7	A4-7	A4-7	A4-7	A4-7	A4-7		

①商品コードの凡例…◆：ヒートエレメント定格
②ヒートエレメント定格は，標準形および2Eサーマルリレーの場合を示しています。運動形および速動形サーマルリレーの場合は，一部製作できない定格があります。
③応用機種とオプションの納期表示…◎印：標準品 ○印：標準準品 △印：受注生産品 ー印：製作機種外
④電磁開閉器用としては，適用できません。単独設置用としてだけ適用できます。
⑤IEC，UL定格専用品として適用できます。⑥UL定格専用品として適用できます。⑦IEC定格専用品として適用できます。
⑧3ヒートエレメント付サーマルリレーおよび2Eサーマルリレーの場合のみ，規格認定取得しています。
⑨（ ）内数値は，自動リセット式の場合のa接点定格です。



■新SC，NEO SCシリーズオプション・部品 機種一覧表

品名			補助接点ユニット ㊦				寿命カウンタユニット		主回路サージ吸収ユニット		インターロックユニット		可逆電線キット		IC出力用コイル駆動ユニット		三相並列端子板			
形式			SZ-A□， A□H		SZ-AS1， AS1H， AS2， AS2H		SZ-AS3H		SZ-J， J□		SZ-ZM□		SZ-RM		SZ-RW□		SZ-CD□， 03/CD2-24			
商品コード			SZ1A□， A□H		SZ1AS1， AS1H， SZ2AS2， AS2H		SZ2AS3H		SZ1J， J□		SZ1ZM□， SZ2ZM□		SZ1RM		SZ1RW□， SZ2RW□		SZ1CD□， 03CD224， SZ2CD□			
取付け			ヘッドオン		サイドオン		ヘッドオン		ヘッドオン		サイドオン		サイドオン		主回路端子		フロントオン			
仕様， 機能			・ 4 極補助接点 （4a， 3a1b， 2a2b） ・ SZ-A□形は全接点が 双接点 ・ SZ-A□H形は全接点が 単接点 ・ オーバーラップ接点も 用意。		・ 2 極補助接点 （2a， 1a1b， 2b） ・ SZ-A□形は全接点が 双接点 ・ SZ-A□H形は全接点が 単接点 ・ オーバーラップ接点も 用意。		・ 2極補助接点 （1a1b） ・ SZ-AS□形は全接点が 双接点 ・ SZ-AS□H形は全接点が 単接点		・ 2極補助接点 （1a1b） ・ 全接点が単接点		・ 機械式カウンタ ・ 桁数： 7 桁 ・ 計数速度： 10cps ・ 出力接点なし 出力接点（1a） 付を用意。		・ 三相モータから発生する サージ電圧吸収用 CR素子内蔵。 ・ 定格電圧： AC250V ・ 適用三相モータ： AC200V 0.1～15kW		・ 三相モータから発生する サージ電圧吸収用 CR素子内蔵。 ・ 定格電圧： AC250V ・ 適用三相モータ： AC200V 0.1～15kW		・ 2台の電磁接触器 を連結し， 機械的 インターロックを 行います。		・ 主回路端子間の 可逆回路配線用	
外観			 (写No.KK02-321)		 (写No.KK02-322)		 (写No.AF00-258)		 (写No.AF99-170)		 (写No.KK02-323)		 (写No.AF88-764)		 (写No.AF99-47)		 (写No.AF88-509)			
取得規格			UL， CSA， NK， LR， BV		UL， CSA， NK， LR， BV		—		UL， CSA		UL， CSA		—		—		—			
適用機種	電磁接触器，	新SC（SC-03～5-1形）	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	電磁開閉器	NEO SC（SC-N1～N16形）	○（N1～N3）	○（N1～N3）	○（N1～N12）	○（N14， N16）	○（N1～N3： SZ-J形のみ）	○（N1～N3）	○（N1～N3）	○（N1～N3）	○（N1～N3）	○（N1～N3）	○（N1～N3）	○（N1～N3）	○（N1～N3）	○（N1～N12）	○	○		
	補助継電器	新SC（SH-4， 5形）	○	○	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—		
	サーマルリレー	新SC（TR-0N， 5-1N形）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			NEO SC（TR-N2～N14形）		—		—		—		—		—		—		—			
販売方式 ㊦			㊦		㊦		㊦		○		○		㊦		㊦		○			
掲載ページ			A5-5		A5-5		A5-5		A5-11		A5-13		A5-13		A5-15		A5-20			

品名			コイルサージ吸収ユニット		接点溶着検出ユニット	異常検出ユニット	転移プロテクタユニット		サーマルリレー 単独設置ユニット	サーマルリレー 動作表示ランプ	サーマルリレー リセットレリーズ	サーマルリレー ダイヤルカバー	端子カバー	相間バリア	充電部保護カバー	遅延釈放ユニット		
形式	SZ-Z□		SZ-BW2□		SZ-RC□	SY-F-□/M	SZ-RC□		SZ-H□	SZ-L□	SZ-R□	SZ-DA	SZ-T□	SZ-□T	SZ-B□	SZ-J□，□J	SZ-DE□，□DE	
商品コード	SZ1Z□，SZ2Z□		SZ1BW2□		SZ1RC□	SY2F0-□M	SZ1RC□		TZ1H□，TZ2H□	TZ1L□，TZ2L□	TZ1R□，TZ2R□	SZ1DA	SZ1T□，SZ2T□，TZ1□	SZ2□T	SZ2B□	SZ1J□，SZ2□J	SZ1DE□，SZ2□DE	
取付け	フロントオン				別置	別置	別置		サーマルリレー	サーマルリレー	サーマルリレー	サーマルリレー	電磁接触器，開閉器， サーマルリレー，補助接点ユニット	サーマルリレー	電磁接触器，開閉器， サーマルリレー	電磁接触器，開閉器， サーマルリレー	電磁接触器，開閉器	別置
仕様，機能	・ コイルサージ電圧 吸収用バリスタ内蔵。 ・ 動作表示LED付品も 用意。（SC-03～5-1形用）		・ コイルサージ電圧 吸収用CR内蔵。 ・ 動作表示LED付品も 用意。（SC-03～5-1形用）		・ 電磁開閉器の接点 溶着等の釈放不具 合を検出し，リレー 出力します。 ・ 定格電源電圧： AC100-250V	・ 電磁開閉器の負荷 側の線間電圧の異 常を検出し，リレー 出力します。	・ 交流負荷の開閉位 相の固定化による 電磁開閉器の接点 の転移現象を防ぎ ます。		・ サーマルリレー 単体のねじ取付け やレール取付けが できます。	・ サーマルリレー のトリップ動作時 にランプで表示。 ・ AC100V AC200V	・ サーマルリレー のリセットの 遠隔操作作用 ・ レリーズの長さ： 300mm 500mm 700mm	・ 誤操作による サーマルリレー 整定電流値の 変更を防止。	・ 主，補助，コイル の各端子用。 ・ IEC60529 DIN57106/ VDE0106 Teil 100に準拠	・ 電磁接触器，開閉器， サーマルリレーの 各本体用。 ・ IEC60529 DIN57106/ VDE0106 Teil 100に準拠	・ 相間短絡を防止。	・ 充電部の露出を 防止。	・ 瞬時停電時など に内蔵のコンデ ンサ放電により， 閉路状態を保持。	
外観	 (写No.AF88-985)		 (写No.AF88-766)		 (写No.AF91-626)	 (写No.AF91-904)	 (写No.AF93-208)		 (写No.AF00-159)	 (写No.AF00-291)	 (写No.AF00-332)	 (写No.AF88-1056)	 (写No.AF99-50)	 (写No.AF99-164，163)	 (写No.AF99-53)	 (写No.AF00-286)	 (写No.AF89-76)	
認定規格	UL，CSA		—		—	—	—		UL，CSA，LR，BV	—	UL，CSA ㊦	UL，CSA ㊦	UL，CSA ㊦	UL，CSA ㊦	—	—	—	
適用機種	電磁接触器， 電磁開閉器 補助継電器 サーマルリレー	新SC（SC-03～5-1形）	○	○	○	○	○		—	—	—	—	○	—	—	○	○	
		NEO SC（SC-N1～N16形）	○（N1～N4）	○（N1～N4）	○	○	○	○		—	—	—	—	○（N1～N3）	○（N4～N12）	○（N4～N12）	○（N1～N12）	○（N1～N14）
		新SC（SH-4，5形）	○	○	○	○	○	○		—	—	—	—	○	—	—	○	○
		新SC（TR-0N，5-1N形）	—	—	—	—	—	—		○（N2，N3）	○	○	○	○（N2，N3）	○（N6）	○（N6～N12）	—	—
		NEO SC（TR-N2～N14形）	—	—	—	—	—		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
販売方式 ㊦	○		○		○	○	○		㊦	○	○	○	㊦	○	○	○	○	
掲載ページ	A5-21		A5-21		A5-23	A5-25	A5-27		A5-28	A5-30	A5-31	A5-32	A5-33	A5-33	A5-40	A5-42	A3-50	

㊦販売方式欄の㊦印は単体販売とセット（本体＋ユニット）販売の並行方式，○印は単体販売のみであることを示します。

㊦補助接点ユニットのヘッドオンとサイドオンの同時取付，併用はできません。

㊦認定は取得していますが，規格マークの表示はありません。



電磁接触器・電磁開閉器

新SCシリーズ補助継電器機種一覧

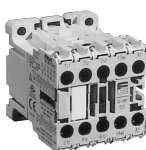
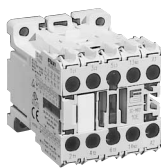
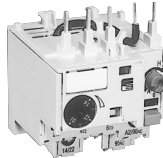
■新SCシリーズ補助継電器機種一覧表

シリーズ			新SCシリーズ			
形式（接点数）			SH-4（4接点）	SH-4（8接点）	SH-5（5接点）	
外観						
			(写No.AF88-481)	(写No.KK02-319)	(写No.AF88-482)	
接点	接点構成【商品コード】①		4a：【SH04AA-□40】 3a1b：【SH04AA-□31】 2a2b：【SH04AA-□22】	8a：【SH04AA-□80】 7a1b：【SH04AA-□71】 6a2b：【SH04AA-□62】 5a3b：【SH04AA-□53】 4a4b：【SH04AA-□44】	5a：【SH05AA-□50】 4a1b：【SH05AA-□41】 3a2b：【SH05AA-□32】 2a3b：【SH05AA-□23】 1a4b：【SH05AA-□14】 5b：【SH05AA-□05】	
	開放熱電流（定格通電電流）[A]		10			
性能	閉路・遮断電流（交流）[A]		110V	66		
			220V	33		
			440V	16.5		
	定格使用電流 [A]	AC-15 (コイル負荷)	110V	6		
			220V	3		
			440V	1.5		
		AC-12 (抵抗負荷)	110V	10		
			220V	8		
			440V	5		
		DC-13 (コイル負荷)	24V	3		
			48V	1.5		
			110V	0.55		
			220V	0.27		
		DC-12 (抵抗負荷)	24V	5		
			48V	3		
	110V		2.5			
	220V		1			
	最小使用電圧・電流		DC5V, 3mA			
	コイル	コイル呼び電圧（コイル定格）（標準品） 注：〔 〕は商品コードを示す。		・ AC100V（AC100V 50Hz/AC100-110V 60Hz）：〔1〕 ・ AC200V（AC200V 50Hz/AC200-220V 60Hz）：〔2〕 ・ AC400V（AC380-400V 50Hz/AC400-440V 60Hz）：〔4〕		
		開閉頻度		1,800回／時以上		
耐久性	機械的	1,000				
		電氣的 AC-15,DC-13,12	50 ㊟			
	〔万回〕 AC-12		25			
外形寸法 横(W)×縦(H)×奥行(D) (mm)			43×80×80	43×80×108	53×80×80	
応用機種 ①②	直流操作形		○ SH-4/G: 【SH04AG-□■】	○ SH-4/G: 【SH04AG-□■】	○ SH-5/G: 【SH05AG-□■】	
	機械ラッチ形	交流操作形	○ SH-4/V: 【SH04AV-□■】	○ SH-4/V: 【SH04AV-□■】	○ SH-5/V: 【SH05AV-□■】	
		直流操作形	○ SH-4/VG: 【SH04AD-□■】	○ SH-4/VG: 【SH04AD-□■】	○ SH-5/VG: 【SH05AD-□■】	
	遅延釈放形		○ SH-4/G+SZ-DE□: 【SH04AG-□■+SZ1DE□】	○ SH-4/G+SZ-DE□: 【SH04AG-□■+SZ1DE□】	○ SH-5/G+SZ-DE□: 【SH05AG-□■+SZ1DE□】	
	低電圧補償形		○ SH-4/U: 【SH04AU-□■】	○ SH-4/U: 【SH04AU-□■】	○ SH-5/U: 【SH05AU-□■】	
オプション ③④⑤⑥	単接点形		○ SH-4H: 【SH04AH-□■】	○ SH-4H: 【SH04AH-□■】	○ SH-5H: 【SH05AH-□■】	
	補助接点ユニット	ヘッドオン 2接点	○	—	○	
		4接点	○	—	○	
	サイドオン	○	—	○		
		○	—	○		
	コイルサージ吸収ユニット		○	○	○	
	IC出力用コイル駆動ユニット		○	○	○	
端子カバー		○	○	○		
規格認定			UL US △ CE			
掲載ページ			A6-2～			

- ① 商品コードの凡例：□：コイル電圧，■：補助接点構成
② 応用機種とオプションの適用・・・○印：標準品 ○印：標準品 ー印：製作していません。
③ DC-13 L/R=70msの場合

SC-Mシリーズ機種一覧

■SC-Mシリーズ機種一覧表

シリーズ			SC-Mシリーズ	
フレーム			M01	M02
電磁接触器外観			 (写No.AF00-71)	 (写No.AF00-72)
サーマルリレー外観			 (写No.AF00-179)	
電磁接触器形式 (SC-□)			M01, M01/G, M01/G1, M01/G2	M02, M02/G, M02/G1, M02/G2
主回路定格	開放熱電流 (定格通電電流) [A]		JIS, IEC	20
	定格通電電流 [A]		UL, CSA	20
	三相かご形 モータ容量 (AC-3)	200-230V	IEC, EN, VDE	1.5kW 6A
		380-440V		2.2kW 6A
		500V		3kW 5A
		600-690V		3kW 3.5A
	単相 モータ容量 (AC-3)	115V		0.37kW 6A
		230V		0.75kW 6A
	三相かご形 モータ容量 (AC-3)	200-240V	JIS	1.0kW 6A
		380-440V		2.0kW 6A
	単相 モータ容量 (AC-3)	100V		0.15kW 6A
		200V		0.3kW 6A
	三相かご形 モータ容量	200V	UL, CSA	1.5HP 6.9A
		220-240V		1.5HP 6A
		400-480V		3HP 4.8A
		550-600V		3HP 3.9A
	単相 モータ容量	100-120V		1/3HP 7.2A
		220-240V		1HP 4.2A
	抵抗負荷容量 (AC-1)	200-240V	JIS, IEC	20A
		380-440V		20A
機械的耐久性 [万回]		JIS, IEC	500	
電氣的耐久性 [万回] (AC-3)			100	
2Eサーマルリレー	整定電流範囲 (トリップクラス10A)		0.11~10.5A	
	整定電流範囲 (トリップクラス5)		1.35~10.5A	
	復帰方式		手動 / 自動	
	手動トリップ機構		テストボタン付き	
	補助接点		1b	
応用機種	可逆形		☐	
	直流操作形		☐	
オプション (電磁接触器用)	補助接点ユニット	ヘッドオン	☐	
		サイドオン	☐	
	コイルサージ吸収ユニット		☐	
	インターロックユニット		☐	
	電子タイマユニット		☐	
オプション (サーマルリレー用)	単独設置用入力端子		☐	
	単独設置ベース		☐	
	補助接点ユニット		☐	
規格認定				
掲載ページ			A7-2~	

A1

概要



電磁接触器・電磁開閉器

SC-Eシリーズ機種一覧 NEW

■機種一覧表

●電磁接触器

フレーム		E02	E03	E04	E05	E1	E2		E2S	E3	E4	E5	E6	E7
外観写真		 (写No.AF01-12)	 (写No.AF01-11)	 (写No.AF01-10)	 (写No.KK01-105)	 (写No.AF01-8)	 (写No.AF01-7)		 (写No.AF01-6)	 (写No.AF01-5)	 (写No.AF01-4)	 (写No.AF01-3)	 (写No.AF01-2)	 (写No.AF01-1)
交流操作形	形式	SC-E02	SC-E03	SC-E04	SC-E05	SC-E1	SC-E2		SC-E2S	SC-E3	SC-E4	SC-E5 ①	SC-E6 ①	SC-E7 ①
	商品コード	SE09AA-□	SE12AA-□	SE16AA-□	SE22AA-□	SE32AA-□	SE41AA-□		SE51AA-□	SE65AA-□	SE80AA-□	SE105AA-□	SE125AA-□	SE150AA-□
直流操作形	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	—	—	—
	商品コード	SE09AG-□	SE12AG-□	SE16AG-□	SE22AG-□	SE32AG-□	SE41AG-□		SE51AG-□	SE65AG-□	SE80AG-□			
三相モータ容量 (kW)	200-240V	2.2	3	4	5.5	7.5	11		15	18.5	22	30	37	45
	380-440V	4	5.5	7.5	11	15	18.5		22	30	40	55	60	75
定格使用電流 [A] AC-3 IEC	200-240V	9	12	18	25	32	40		50	68	80	105	125	150
	380-440V	9	12	18	25	32	40		50	65	80	105	125	150
開放熱電流Ith [A]	200-240V	20	20	25	32	50	60		65	100	105	150	150	200
	380-440V	20	20	25	32	50	60		65	100	105	150	150	200
補助接点構成	標準	—	—	—	—	—	—		—	—	—	2a2b	2a2b	2a2b
	オプション	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—
適用サーマルリレー	TK-E02	TK-E02	TK-E02	TK-E02	TK-E02	TK-E2	TK-E2		TK-E2	TK-E3	TK-E3	TK-E5	TK-E6	TK-E6
	TK-E2	TK-E2	TK-E2	TK-E2	TK-E2	TK-E2	TK-E2		TK-E2	TK-E3	TK-E3	TK-E5	TK-E6	TK-E6
外形寸法 幅×縦×奥行き (mm)	交流操作形	43×80×81	43×80×81	43×80×81	43×80×81	54×90×96	54×90×96		54×90×96	67×112×111	67×112×111	88×155×132	100×169×138	115×175×140
	直流操作形	43×80×108	43×80×108	43×80×108	43×80×108	54×90×121.5	54×90×121.5		54×90×121.5	67×112×130	67×112×130			
オプション	補助接点	ヘッドオン	ヘッドオン	ヘッドオン	ヘッドオン	ヘッドオン	ヘッドオン		ヘッドオン	ヘッドオン	ヘッドオン	ヘッドオン	ヘッドオン	ヘッドオン
	ユニット	サイドオン	サイドオン	サイドオン	サイドオン	サイドオン	サイドオン		サイドオン	サイドオン	サイドオン	サイドオン	サイドオン	サイドオン
コイル	サージ吸収ユニット	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
	主回路サージ吸収ユニット	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
規格認証		  												
掲載ページ		A8-2	A8-2	A8-2	A8-2	A8-2	A8-2		A8-2	A8-2	A8-2	A8-2	A8-2	A8-2

① 交・直両用操作形です。

●サーマルリレー

フレーム		E02	E2	E3	E5	E6
外観写真		 (写No.KK01-86)	 (写No.KK01-88)	 (写No.KK01-87)	 (写No.KK01-85)	 (写No.KK01-84)
電磁開閉器用	形式	TK-E02	TK-E2	TK-E3	TK-E5	TK-E6
	商品コード	TK22EW-◆	TK51EW-◆	TK80EW-◆	TK105EW-◆	TK150EW-◆
トリップクラス		10A	10A	10A	10A	10A
ヒートエレメント定格 [A]	0.1-0.15	1.7-2.6	4-6	7-11	18-26	45-65
	0.13-0.2	2.2-3.4	5-8	9-13	24-36	53-80
	0.15-0.24	2.8-4.2	6-9	12-18	28-40	65-95
	0.2-0.3	4-6	7-11	18-26	34-50	85-125
	0.24-0.36	5-8	9-13	24-36	45-65	110-160
	0.3-0.45	6-9	12-18	28-40	65-95	
	0.36-0.54	7-11	18-26	34-50	85-105	
	0.48-0.72	9-13	24-36	45-65		
	0.64-0.96	12-18	32-42	48-68		
	0.8-1.2	16-22	40-50	64-80		
	0.95-1.45	20-25	44-54	65-95		
	1.4-2.2			85-105		
適用電磁接触器		SC-E02, E03, E04, E05	SC-E1, E2, E2S	SC-E3, E4	SC-E5	SC-E6, E7
外形寸法 幅×縦×奥行き (mm)		53×60.5×80	54×78.5×97	68×89.5×102.5	76.5×105×106	100×122×123
オプション	単独設置ユニット	○	○	○	—	—
	動作表示ランプ	○	○	○	○	○
	リセットレリーズ	○	○	○	○	○
	ダイヤルカバー	○	○	○	○	○
規格認定 (標準形)		  				
掲載ページ		A8-17	A8-17	A8-17	A8-17	A8-17



SJシリーズ機種一覧

■SJシリーズ高感度コンタクタ機種一覧表

A1

概要

シリーズ			SJシリーズ		
フレームサイズ			0		
電磁接触器外観 形式【商品コード】			SJ-0G形【SJ12AG-...】		
			 (写No.SP552)		
電磁開閉器外観 形式【商品コード】			SJ-0WG/X形 【SJ12AGC-...】	SJ-0WG/N形 【SJ12AGN-...】	
			 (写No.AF87-131)	 (写No.AF92-280)	
付属サーマルリレー外観 形式【商品コード】			TR-0形 【TB13NW-...】	TR-0NZ716形 【TR13JW-...】	
			 (写No.SD801)	 (写No.AF92-509) ①	
定格	三相かご形	200-240V	2.2kW	12A	
	モータ容量 (AC-3)	380-440V	2.2kW	6A	
	単相モータ容量	100V	0.2kW	8A	
		200V	0.4kW	6A	
	抵抗負荷容量 (AC-1)	200-240V	15A		
		380-440V	15A		
開放熱電流 (定格通電電流)			15A		
性能	機械的開閉耐久性 (寿命) [万回]		1,000		
	電氣的開閉耐久性 (寿命) (AC-3) [万回]		100②		
補助回路	接点構成		1aまたは1b		
	定格使用電流 (AC-11・コイル負荷)	110V	2A		
		220V	2A		
		440V	1A		
	開放熱電流 (定格通電電流)		6A		
サーマルリレー	整定電流範囲 [A]		0.1～13 (各種)		
	ヒータ素子数		2		
	復帰方式		手動／自動		
	手動トリップ機構		○		
	補助接点		1c	1a1b	
外形寸法③	電磁接触器 (ケースカバーなし・非可逆)		45×41.5×47		
	電磁開閉器 (ケースカバーなし・非可逆)		50×93.5×70	49.5×102.5×81	
応用機種	電磁接触器	可逆形	○		
		動作表示ランプ付	—⑤		
	電磁開閉器	可逆形	○	○	
		2Eサーマルリレー付	—	○	
		動作表示ランプ付	—⑤	—⑤	
規格認定			C _{UL} US	C _{UL} US △ CE	
掲載ページ			A10-2～	⑦	

① SJ-0G形、06G形には標準形サーマルリレー (TR-0N形) は取付きません。
② 電氣的開閉耐久性 (寿命) 100万回品の高頻度開閉形SJ-□SG, SJ-□SGRMもあります。
③ () 内は、追加補助接点の定格です。
④ 外形寸法は、横 (W) ×縦 (H) ×奥行 (D) で示し、単位はmmです。
⑤ SJ-0G形用動作表示ランプ (SZ-0J/L□形) はオプションです。
⑥ TÜV規格認定品は電磁接触器のみです。
⑦ 3ヒートエレメント付サーマルリレーおよび2Eサーマルリレーの場合のみ、UL, CSA規格認定取得しています。

06 SJ-06G形【SJ13AG-...】		1S SJ-1SG形【SJ18AG-...】	
			
(写No.KK02-314)		(写No.AF91-259)	
SJ-06WG形【SJ13AGC-...】	SJ-06WG/N形【SJ13AGN-...】	SJ-1SWG形【SJ18AGC-...】	
			
(写No.KK02-313)	(写No.KK02-312)	(写No.AF91-257)	
TR-0形【TB13NW-...】	TR-0NZ716形【TR13JW-...】	TR-5-1N形【TR20NW-...】	
			
(写No.SD801)	(写No.AF92-509) ①	(写No.AF88-1379)	
2.2kW	12A	3.7kW	18A
2.2kW	6A	3.7kW	9A
0.2kW	8A	0.75kW	16A
0.4kW	6A	1.5kW	16A
15A		25A	
15A		25A	
15A		25A	
1,000		1,000	
100②		200	
3a, 2a1bまたは1a2b		2a, または1a1b	
2		6	
2		3	
1		1.5	
6(3)②		10	
0.1~13 (各種)		0.1~18 (各種)	
2		2	
手動/自動		手動/自動	
○		○	
1c	1a1b	1a1b	
45×41.5×62.5		64×80×86	
50×93.5×76.5	49.5×102.5×86	64×126×86	
○		○	
○		—	
○	○	○	
—	○	○	
○	○	—	
—		  	
		⑥	
A10-2~		A10-2~	



■FCシリーズ電磁接触器，電磁開閉器機種一覽表

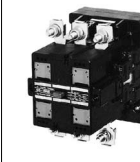
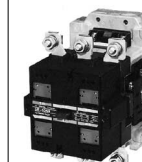
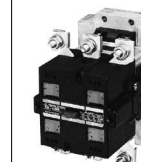
① () 内定格は、電磁接触器としてサーマルリレーなしで使用する場合の適用です。
② () 内定格は、電気用品対象機器に内蔵して使用する場合の適用です。
③ 外形寸法は、横 (W) × 縦 (H) × 奥行 (D) で示し、単位はmmです。
④ 専用形式での認定品です。(FC-□UL)
⑤ 規格認定品は電磁接触器のみです。



電磁接触器・電磁開閉器

SBシリーズ直流電磁接触器機種一覧

■標準機種一覧表

シリーズ			SBシリーズ													
フレームサイズ			2N	2N/SE	5N	6N	10N	11N								
外観																
			(写No.SK-441)		(写No.AF89-728)		(写No.SK-439)		(写No.SK-438)		(写No.SK-437)		(写No.SK-436)			
形式 【商品コード】			主接点2a品		SB-2N 【SB35BAA-...】		SB-2N/SE 【SB35BSA-...】		SB-5N 【SB85BBA-...】		SB-6N 【SB1CBBA-...】		SB-10N 【SB2ABBA-...】		SB-11N 【SB2KBBA-...】	
			主接点2a1b品		SB-2NB 【SB35BAB-...】		SB-2NB/SE 【SB35BSB-...】		SB-5NB 【SB85BBB-...】		SB-6NB 【SB1CBBB-...】		SB-10NB 【SB2ABBB-...】		SB-11NB 【SB2KBBB-...】	
定格	a 接点 2極直列 JEM	直流モータ容量 (DC-2, 4)	110V	3.7kW 40A	3.7kW 40A	7.5kW 85A	11kW 125A	22kW 240A	30kW 320A							
			220V	5.5kW 35A	5.5kW 35A	15kW 85A	22kW 120A	37kW 200A	55kW 290A							
			440V	7.5kW 25A	7.5kW 25A	22kW 60A	30kW 80A	45kW 120A	75kW 200A							
		インチング, ブラッキング容量 (DC-5)	110V	2.2kW 27A	2.2kW 27A	5.5kW 60A	7.5kW 85A	15kW 165A	18.5kW 200A							
			220V	3kW 18A	3kW 18A	7.5kW 42A	11kW 62A	22kW 120A	30kW 160A							
			440V	4kW 12A	4kW 12A	11kW 30A	15kW 42A	30kW 80A	37kW 100A							
		抵抗負荷容量 (DC-1)	110V	60A	60A	120A	160A	270A	360A							
			220V	60A	60A	120A	160A	270A	360A							
			440V	60A	60A	120A	160A	270A	360A							
		開放熱電流 (定格通電電流)			60A	60A	120A	160A	270A	360A						
b 接点	ダイナミック ブレーキ容量	閉路電流	60A	60A	130A	190A	360A	480A								
		通電時間	3秒	3秒	3秒	3秒	3秒	3秒								
		閉路頻度	600回/時	600回/時	600回/時	600回/時	600回/時	600回/時								
		開放熱電流 (定格通電電流)			50A	50A	100A	100A	160A	200A						
		性能	a接点 2極直列 ①	閉路・遮断電流量		定格使用電流の4倍以上										
閉路頻度				1200回/時以上												
閉路耐久性 (寿命)	機械的			250万回以上												
	電氣的			50万回以上												
b接点	閉路電流量			180A	180A	360A	480A	810A	1080A							
	遮断電流 容量②		220V	180A	180A	360A	480A	810A	1080A							
			440V	110A	110A	240A	240A	540A	720A							
補助回路	接点構成		標準	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b							
			ご指定	4a4b	4a4b	4a4b	4a4b	4a4b	4a4b							
	閉路・遮断電流 (交流)		60A	60A	60A	60A	60A	60A								
	定格使用電流 (AC-15・コイル負荷)	110V	6A	6A	6A	6A	6A	6A								
		220V	6A	6A	6A	6A	6A	6A								
開放熱電流 (定格通電電流)			10A	10A	10A	10A	10A	10A								
外形寸法 [mm] ③			74×87×103	74×112×131	100×148×157	100×148×157	138×210×199.5	148×230×211.5								
応用機種 形式 【商品コード】		主接点2b品	SB-2NB 【SB35BAB-02...】	SB-2NB/SE 【SB35BSB-02...】	—	—	—	—								
		主接点1a2b品	SB-2NB 【SB35BAB-12...】	SB-2NB/SE 【SB35BSB-12...】	—	—	—	—								
		主接点無極性形	SB-2NZ514 【SB35BCA...】	SB-2N/SEZ514 【SB35BQA...】	—	—	—	—								
		機械ラッチ形	SB-2N/VS 【SB35BEA...】	—	SB-5N/VS 【SB85BEA...】	SB-6N/VS 【SB1CBEA...】	SB-10N/VS 【SB2ABEA...】	SB-11N/VS 【SB2KBEA...】								
規格認定 ④																
掲載ページ			A11-2～		A11-2～		A11-2～		A11-2～		A11-2～		A11-2～			

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。

②時定数L/R=1ms、遮断回数25回

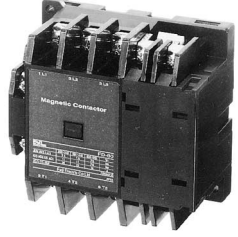
③外形寸法は、横（W）×縦（H）×奥行（D）で示します。

④専用形式での認定です。（SB-□/UL）



FDシリーズ分電盤用電磁接触器機種一覧

標準機種一覧表

シリーズ			FDシリーズ			
フレームサイズ			32	42	63	
外観 形式【商品コード】			FD-32 【SD30AA-...】	FD-42 【SD40AA-...】	FD-63 【SD60AA-...】	
						
			(写No.AF92-137)	(写No.AF92-477)	(写No.AF91-227)	
主回路極数			2	2	3	
定格	三相モータ容量 (AC-3)	200-240V	3.7kW 18A	3.7kW 20A	7.5kW 35A	
		380-440V	—	—	7.5kW 17A	
	白熱灯負荷容量 (AC-5b)	200-240V	20A	40A	60A	
		380-440V	—	—	30A	
性能	開放熱電流 (定格通電電流)		30A	40A	60A	
	定格使用電流 (AC-3) [A]	200-240V	18	18	35	
		380-440V	—	—	17	
	閉路電流 [A] (AC-3)	200-240V	180	180	350	
		380-440V	—	—	170	
	遮断電流 [A] (AC-3)	200-240V	144	—	280	
		380-440V	—	—	136	
	開閉頻度		300回/時以上	—	—	
	耐久性	機械的	25万回	—	—	
		電子的	—	—	—	
補助回路	接点構成		—	—	1a1b	
	定格使用電流 [A]	AC-15 (コイル負荷)	220V	—	2①②	
		440V	—	—	2①②	
		AC-12 (抵抗負荷)	220V	—	6①	
		440V	—	①		
開放熱電流 (定格通電電流) [A]			—	—	—	
外形寸法 [mm]③			—	—	—	
応用機種 (形式【商品コード】)	可逆形		—	—	—	
	機械ラッチ形	非可逆形	交流操作	—	—	—
			直流操作	—	—	—
		可逆形	交流操作	—	—	—
		直流操作	—	—	—	
二種耐熱形			FD-32【SD30AA-...】	—	—	
			FD-42【SD40AA-...】	—	—	
			FD-63【SD60AA-...】	—	—	
掲載ページ			A12-2	A12-2～	A12-2～	

生産中止

×95×60		
FD-63RM【SD60MA-...】		
FD-63/V【SD60DV-...】		
FD-63/VG【SD60DD-...】		
FD-63RM/V【SD60MV-...】		
FD-63RM/VG【SD60MD-...】		
FD-63(H2)【SD60EA-...】		
FD-63/V(H2)【SD60EV-...】		
FD-63/VG(H2)【SD60ED-...】		

①同一隔壁内のa, b接点が同電位の場合の電流値を示します。
②時定数が100ms以下の場合の電流値を示します。
③外形寸法は、横 (W) ×縦 (H) ×奥行 (D) で示します。

生産中止

電磁接触器・電磁開閉器

A2

選定と適用

製作機種一覧表	A2- 2
形式、商品コードの説明	A2- 2
定格	A2- 5
制御コイル	A2- 7
性能	A2- 9
モータに対する適用	A2-13
各種負荷に対する適用	A2-18
過電流遮断器との保護協調	A2-25
過電流遮断器との組合せ	A2-32
一般使用条件	A2-34
配線	A2-36



(写No.AF00-153)



電磁接触器・電磁開閉器

製作機種一覧表，形式，商品コードの説明

■製作機種一覧表

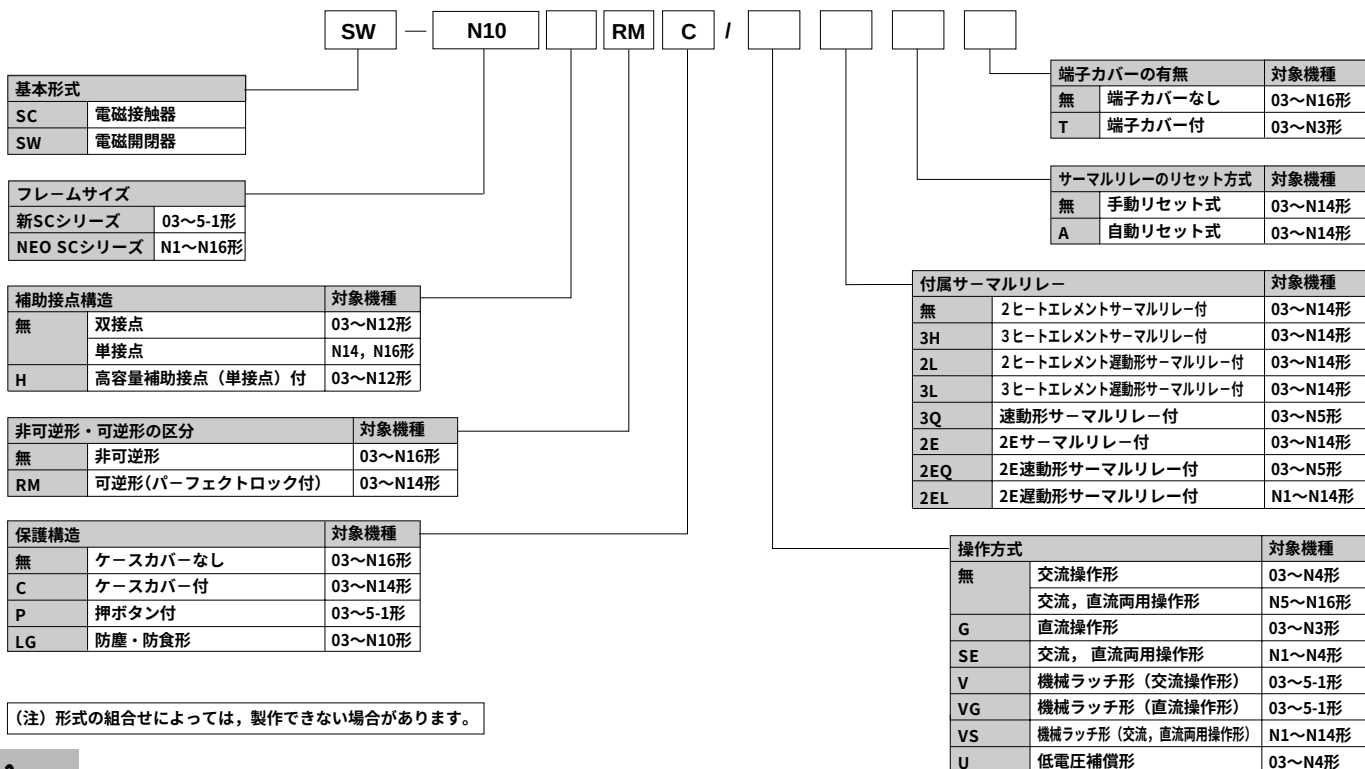
フレームサイズ (電流値)			形式	新SCシリーズ							NEO SCシリーズ															
				03 (11)	0 (13)	05 (13)	4-0 (18)	4-1 (19)	5-1 (19)	N1 (26)	N2 (35)	N2S (50)	N3 (65)	N4 (80)	N5 (93)	N6 (125)	N7 (152)	N8 (180)	N10 (220)	N11 (300)	N12 (400)	N14 (600)	N16 (800)			
電磁接触器	ケースカバーなし	標準形	SC-□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		可逆形	SC-□RM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△	△	△	△	—			
		直流操作形	SC-□/G	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△	△	△	△	—			
		スーパーマグネット付	SC-□/SE	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	標準形が使用できます。										
		機械	交流操作形	SC-□/V	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		ラッチ	直流操作形	SC-□/VG	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
		形	交・直流両用操作形	SC-□/VS	—	—	—	—	—	—	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	—			
		遅延釈放形	①	○	○	○	○	○	○	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	—			
		単相抵抗負荷用	②	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△			
		低電圧補償形	SC-□/U	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	標準形が使用できます。										
ケースカバー付	標準形	SC-□C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△	△	△	—				
	防塵・防食形	SC-□LG	○	○	○	○	○	○	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	—	—	—	—				
電磁開閉器	ケースカバーなし	標準形	SW-□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—			
		可逆形	SW-□RM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△	△	△	△	△	△	—			
		直流操作形	SW-□/G	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△	△	△	△	△	△	—			
		スーパーマグネット付	SW-□/SE	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	標準形が使用できます。										
		低電圧補償形	SW-□/U	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	標準形が使用できます。										
		3素子サーマルリレー付	SW-□/3H	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—			
		重負荷始動用	SW-□/2L	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△	△	△	△	△	—			
		速動形サーマルリレー付	SW-□/3Q	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—			
		2Eサーマルリレー付	SW-□/2E	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—			
		3Eリレー付	③	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—			
ケースカバー付	標準形	SW-□C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△	△	△	—				
	可逆形	SW-□RMC	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—				
	低電圧補償形	SW-□C/U	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	標準形が使用できます。								
	押しボタン付	SW-□P	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	防塵・防食形	SW-□LG	○	○	○	○	○	○	△	△	△	△	△	△	△	△	△	—	—	—	—	—				
	3素子サーマルリレー付	SW-□C/3H	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△	△	△	△	—				
	2Eサーマルリレー付	SW-□C/2E	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△	△	△	△	—				

(注1) ①印は標準品，②印は準標準品，△印は受注生産品，—印は製作機種外を示します。□部機種は，可逆形も製作しています。
(注2) フレームサイズN5～N16形は，標準品にてスーパーマグネットを採用しています。
① 遅延釈放形は，直流操作形電磁接触器と遅延釈放ユニットを組合せてご使用ください。
② 単相抵抗負荷用は，標準形電磁接触器本体に三相並列端子板（SZ-SP□形）を組合せてご使用ください。
③ 3Eリレー付をご要求の場合は，反相リレー（QE-20N形）と2Eサーマルリレー付（SW-□/2E形）を組合せてご使用ください。
④ SC-N4/SE形にて製作いたします。
⑤ SW-N8/2L，N8/3L形の付属サーマルリレーはTR-N10L，TR-N10L/3形となります。

■形式，商品コードの説明

●形式説明

・新SC，NEO SCシリーズ電磁接触器・電磁開閉器



●商品コード説明

・新SC, NEO SCシリーズ電磁接触器

①機種区分

機種	コード
電磁接触器, 開閉器	S

②シリーズ区分

シリーズ	コード
新SC, NEO SCシリーズ	C

③④フレームサイズ

フレームサイズ	コード	
	③	④
03	1	1
0	1	3
05	1	4
4-0	1	8
4-1	1	9
5-1	2	0
N1	2	5
N2	3	5
N2S	5	0
N3	6	5
N4	8	0
N5	9	3
N6	1	C
N7	1	F
N8	1	J
N10	2	C
N11	3	A
N12	4	A
N14	6	A
N16	8	A

⑤変更インデックス

変更インデックス	コード
新SCシリーズ	無
NEO SCシリーズ	B

⑥ケースカバー付

ケースカバー有無		コード
非可逆形	ケースカバーなし	A
	ケースカバー付	C
可逆形	ケースカバーなし	R
	ケースカバー付	M

⑦コイル, 接点仕様

	コード		
	交 流 専 用	直 流 専 用	交直流 両 用
標準形	A	G	A
スーパーマグネット付 (SE形)			S
機械ラッチ形	V	D	E
低電圧補償形	U		
高容量補助接点(単接点)付	H	Q	H
高頻度開閉用 (SC-0, 5-1形)	J	M	

⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮

⑭⑮特殊処理

処理区分	コード
寒冷処理	Z 1
熱帯処理	Z 2
熱帯寒冷処理	Z 3

⑫⑬端子カバー付

フレーム サイズ	補助接点構成	コード	
		⑫	⑬
03~4-1	—	T	無
5-1	2a, 1a1b, 2b	T	1
	2a2b	T	2
	2a2b	T	1
	3a3b	T	2
N1~N3	4a4b	T	3

⑩⑪補助接点構成

補助接点構成	コード	
	⑩	⑪
1a	1	0
1b	0	1
2a	2	0
1a1b	1	1
2b	0	2
2a2b	2	2
3a3b	3	3
4a4b	4	4

⑨コイル電圧

コイル呼び電圧	コード
AC24V	E
AC48V	F
AC100V	1
AC110V	H
AC120V	K
AC200V	2
AC220V	M
AC240V	P
AC380V	S
AC400V	4
AC440V	T
AC500V	5
24V	E
48V	F
100V	1
200V	2
300V	3
400V	4
500V	5
DC12V	B
DC24V	E
DC48V	F
DC60V	G
DC100V	1
DC110V	H
DC120V	K
DC200V	2
DC210V	Y
DC220V	M

⑨コイル電圧 (交流専用コイル)

⑨コイル電圧 (交直流両用コイル)

⑨コイル電圧 (直流専用コイル)

(注) 商品コード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・電磁開閉器 形式，商品コードの説明

・新SCシリーズ，NEO SCシリーズ電磁開閉器

A2

選定と適用

①機種区分

機種	コード
電磁接触器，開閉器	S

②シリーズ区分

シリーズ	コード
新SC，NEO SCシリーズ	C

③④フレームサイズ

フレーム サイズ	③	④
-------------	---	---

03	1	1
0	1	3
05	1	4
4-0	1	8
4-1	1	9
5-1	2	0
N1	2	5
N2	3	5
N2S	5	0
N3	6	5
N4	8	0
N5	9	3
N6	1	C
N7	1	F
N8	1	J
N10	2	C
N11	3	A
N12	4	A
N14	6	A

⑤変更インデックス

変更インデックス	コード
新SCシリーズ	無
NEO SCシリーズ	B

⑥ケースカバー付

ケースカバー有無		コード
非可逆形	ケースカバーなし	A
	ケース 標準形	C
	カバー 押ボタン付	P
	付 防塵・防食形	L
可逆形	ケースカバーなし	R
	ケース 標準形	M
	カバー付 防塵・防食形	G

⑦コイル，接点仕様

	コード		
	交 流 専 用	直 流 専 用	交直流 両 用
標準形	A	G	A
スーパー マグネット付 (SE形)			S
機械ラッチ形	V	D	E
低電圧補償形	U		
高容量補助接点(単接点)付	H	Q	H
高頻度開閉用	J	M	

⑧サーマルリレー機種区分

機種区分	素子数	コード
標準形	2，3	N
遅動形	2	L
	3	F
速動形	3	S
2E	3	E
速動形+2E	3	W
遅動形+2E	3	K

(注) 商品コードの組合せによっては，製作できない場合があります。

① S ② C ③ 2 ④ 5 ⑤ B ⑥ A ⑦ A ⑧ N ⑨ - ⑩ 2 ⑪ 2 ⑫ 2 ⑬ 7 ⑭ A ⑮ T ⑯ 1 ⑰ ¥ ⑱ Z ⑳ 3

⑩コイル電圧

コイル呼び電圧	コード
---------	-----

交流専用コイル	AC24V	E
	AC48V	F
	AC100V	1
	AC110V	H
	AC120V	K
	AC200V	2
	AC220V	M
	AC240V	P
	AC380V	S
	AC400V	4
交流両用コイル	AC440V	T
	AC500V	5
	24V	E
	48V	F
	100V	1
	200V	2
	300V	3
	400V	4
	500V	5
	DC12V	B
直流専用コイル	DC24V	E
	DC48V	F
	DC60V	G
	DC100V	1
	DC110V	H
	DC120V	K
	DC200V	2
	DC210V	Y
	DC220V	M

⑭モータ容量／サーマルリレー定格

モータ容量	コード	サーマル定格	コード
0.1kW	0	0.1～0.15A	A
0.2kW	1	0.13～0.2A	B
0.4kW	2	0.15～0.24A	C
0.75kW	3	0.2～0.3A	D
1.5kW	4	0.24～0.36A	E
2.2kW	5	0.3～0.45A	F
3.7kW	6	0.36～0.54A	G
5.5kW	7	0.48～0.72A	H
7.5kW	8	0.64～0.96A	J
11kW	0	0.8～1.2A	K
15kW	1	0.95～1.45A	L
18.5kW	2	1.4～2.2A	M
22kW	3	1.7～2.6A	N
30kW	4	2.2～3.4A	P
37kW	5	2.8～4.2A	R
45kW	6	4～6A	S
55kW	7	5～8A	T
75kW	8	6～9A	U
90kW	0	7～11A	V
110kW	1	9～13A	W
132kW	2	12～18A	X
160kW	3	16～22A	Q
200kW	4	18～26A	B

⑲⑳特殊処理

処理区分	コード
寒冷処理	Z 1
熱帯処理	Z 2
熱帯寒冷処理	Z 3

⑲サーマルリレー整定値指定

電流値範囲	コード
0.01 ～600ASET	仕様値として 実数を入力

⑯⑰端子カバー付

フレーム サイズ	補助接点構成	コード
03～4-1	—	⑯ ⑰ 無
5-1	1a1b，2a，2b	T 1
	2a2b	T 2
N1～N3	2a2b	T 1
	3a3b	T 2
	4a4b	T 3

⑮サーマルリレー素子数・リセット方式

機種区分	コード
3素子付 (標準形のみ)	D
自動リセット式	A
3素子付・自動リセット式	B

⑬主回路電圧／サーマルリレー指定区分

主回路電圧	サーマルリレー指定	コード
AC200V		2
AC400V		4
AC500V		5
サーマルリレー指定		T

⑪⑫補助接点構成

補助接点構成	コード
1a	⑪ ⑫ 1 0
1b	0 1
2a	2 0
1a1b	1 1
2b	0 2
2a2b	2 2
3a3b	3 3
4a4b	4 4

定格

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	
SC-03		2.2	2.7	2.7	0.4	0.8	11	7	6	11	11	20	20	20
SC-0		2.7	4	5.5	0.5	1.0	13	9	9	13	13	20	20	20
SC-05		2.7	4	5.5	0.5	1.0	13	9	9	13	13	20	20	20
SC-4-0		3.7	5.5	7	0.75	1.5	18	13	13	18	18	25	25	25
SC-4-1		4	7.5	9	0.8	1.6	19	17	17	19	19	32	32	32
SC-5-1		4	7.5	9	0.8	1.6	19	17	17	19	19	32	32	32
SC-N1		5.5	11	11	1.2	—	26	25	20	26	—	50	50	50
SC-N2		7.5	15	15	1.7	—	35	32	26	35	—	60	60	60
SC-N2S		11	22	22	—	—	50	48	38	—	—	80	80	80
SC-N3		15	30	37	—	—	65	65	60	—	—	100	100	100
SC-N4		18.5	37	37	—	—	80	80	60	—	—	135	135	135
SC-N5		22	45	55	—	—	93	90	90	—	—	150	150	150
SC-N6		30	55	55	—	—	125	110	90	—	—	150	150	150
SC-N7		37	75	75	—	—	152	150	120	—	—	200	200	200
SC-N8		45	90	110	—	—	180	180	180	—	—	260	260	260
SC-N10		55	110	132	—	—	220	220	200	—	—	260	260	260
SC-N11		75	150	160	—	—	300	300	230	—	—	350	350	350
SC-N12		110	200	225	—	—	400	400	360	—	—	450	450	450
SC-N14		150	300	375	—	—	600	600	600	—	—	660	660	660
SC-N16		200	400	400	—	—	800	800	720	—	—	800	800	800

(注1) AC-3の電氣的耐久性は、03～N3形が200万回（ただし、4-0形は150万回）、N4～N11形が100万回、N12～N14形が50万回、N16形が25万回です。
AC-1の電氣的耐久性は、03～N14形が約50万回、N16形が約25万回です。

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

新SC，NEO SCシリーズ電磁接触器は、標準品の銘板に、国内規格（JIS，JEM規格）および海外規格（IEC，EN，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、モータ定格容量（kW）あたりの定格使用電流（A）が国内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，EN，VDE規格準拠の電磁接触器を選定の際は、下表にしたがってご選定ください。

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)				三相かご形モータ 標準適用 (AC-3)				
		200-240V	380-440V	500-550V	600-690V	200-240V	380-440V	500-550V	600-690V	
SC-03		2.5	4	4	4	11	9	7	5	20
SC-0		3.5	5.5	5.5	5.5	13	12	9	7	20
SC-05		3.5	5.5	5.5	5.5	13	12	9	7	20
SC-4-0		4.5	7.5	7.5	7.5	18	16	13	9	25
SC-4-1		5.5	11	11	7.5	22	22	17	9	32
SC-5-1		5.5	11	11	7.5	22	22	17	9	32
SC-N1		7.5	15	15	11	32	32	24	15	50
SC-N2		11	18.5	18.5	15	40	40	29	19	60
SC-N2S		15	22	25	22	50	50	38	26	80
SC-N3		18.5	30	37	30	65	65	60	38	100
SC-N4		22	40	37	37	80	80	60	44	135
SC-N5		30	55	55	55	105	105	85	64	150
SC-N6		37	60	60	60	125	125	90	72	150
SC-N7		45	75	75	90	150	150	120	103	200
SC-N8		55	90	130	132	180	180	180	150	260
SC-N10		65	110	132	132	220	220	200	150	260
SC-N11		90	160	160	200	300	300	230	230	350
SC-N12		120	220	250	300	400	400	360	360	450
SC-N14		180	315	400	480	600	600	600	600	660
SC-N16		220	440	500	500	800	800	720	630	800

船舶用規格準拠定格（NK，LR，BV）

海外規格準拠定格と同一となります。

A2
選定と適用



電磁接触器・電磁開閉器 定格

A2

選定と適用

●UL, CSA規格準拠定格（UL 508, CSA C22.2）

形式			定格容量〔HP〕						定格使用電流〔A〕						定格通電電流 〔A〕	File No. 規格認定	
電磁接触器	電磁開閉器		三相かご形モータ				単相モータ		三相かご形モータ				単相モータ				
	3ヒートエレメント サーマルリレー付	2E サーマルリレー付	200V	220- 240V	440- 480V	550- 600V	100- 120V	220- 240V	200V	220- 240V	440- 480V	550- 600V	100- 120V	220- 240V			
	UL	CSA															
SC-03	SW-03/3H	SW-03/2E	2	2	5	5	1/3	1	7.8	6.8	7.6	6.1	7.2	8	11	E42419 	
SC-0	SW-0/3H	SW-0/2E	3	3	5	5	1/3	1	11	9.6	7.6	6.1	7.2	8	13		
SC-05	SW-05/3H	SW-05/2E	3	3	5	5	1/3	1	11	9.6	7.6	6.1	7.2	8	13		
SC-4-0	SW-4-0/3H	SW-4-0/2E	5	5	7½	7½	1	2	17.5	15.2	11	9	16	12	20		
SC-4-1	SW-4-1/3H	SW-4-1/2E	5	5	10	10	1	2	17.5	15.2	14	11	16	12	20		
SC-5-1	SW-5-1/3H	SW-5-1/2E	5	5	10	10	1	2	17.5	15.2	14	11	16	12	20		
SC-N1	SW-N1/3H	SW-N1/2E	7½	10	25	25	2	5	25.3	28	34	27	24	28	50		
SC-N2	SW-N2/3H	SW-N2/2E	10	15	30	30	3	7½	32.2	42	40	32	34	40	60		
SC-N2S	SW-N2S/3H	SW-N2S/2E	15	20	40	40	3	10	48.3	54	52	41	34	50	80		
SC-N3	SW-N3/3H	SW-N3/2E	20	25	50	50	5	15	62.1	68	65	52	56	68	100		
SC-N4	SW-N4/3H	SW-N4/2E	25	30	60	60	7½	15	78.2	80	77	62	80	68	135		
SC-N5	SW-N5/3H	SW-N5/2E	30	30	60	75	7½	15	92	80	77	77	80	68	150		
SC-N6	SW-N6/3H	SW-N6/2E	40	40	75	100	10	20	119.6	104	96	99	100	88	150		
SC-N7	SW-N7/3H	SW-N7/2E	50	50	100	125	15	25	149.5	130	124	125	135	110	200		
SC-N8	SW-N8/3H	SW-N8/2E	60	60	150	150	—	—	177.1	154	180	144	—	—	260		
SC-N10	SW-N10/3H	SW-N10/2E	75	75	150	200	—	—	220.8	192	180	192	—	—	260		
SC-N11	SW-N11/3H	SW-N11/2E	100	100	200	250	—	—	285.2	248	240	242	—	—	350		
SC-N12	SW-N12/3H	SW-N12/2E	125	150	300	350	—	—	358.8	360	361	336	—	—	450		
SC-N14	SW-N14/3H	SW-N14/2E	200	200	500	600	—	—	552	480	590	578	—	—	660		
SC-N16	—	—	250	300	600	700	—	—	692.3	720	722	672	—	—	800		

（注1）N1～N16の場合は75℃電線を使用してください。

●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。

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）		
	200-240V	380-440V	500-550V		200-240V	380-440V	500-550V
SW-03C	2.2	2.7	2.7	0.4	11	7	6
SW-0C	2.2	4	5.5	0.4	11	9	9
SW-05C	2.2	4	5.5	0.4	11	9	9
SW-4-0C	3.7	5.5	7	—	18	13	13
SW-4-1C	3.7	7.5	9	—	18	17	17
SW-5-1C	3.7	7.5	9	—	18	17	17
SW-N1C	5.5	11	11	—	26	25	20
SW-N2C	7.5	15	15	—	35	32	26
SW-N2SC	11	22	22	—	50	48	38
SW-N3C	15	30	37	—	65	65	60

●遮断容量および閉路容量による種別

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, EN, 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。

種別	用途	閉路				遮断			
		JEM		JIS, IEC, EN, VDE		JEM		JIS, IEC, EN, VDE	
		電流	力率	電流	力率	電流	力率	電流	力率
AC-1	抵抗負荷の開閉	1.5le	0.95	1.5le	0.8	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 ❶	4le	0.65	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	8le 閉路のみ 10le	0.45 (le≤ 100A) 0.35 (le> 100A)	8le	0.35	8le	0.45 (le≤ 100A) 0.35 (le> 100A)
AC-4	かご形モータのインチング、ブラッキング	12le	0.35	10le 閉路のみ 12le	0.45 (le≤ 100A) 0.35 (le> 100A)	10le	0.35	10le	0.45 (le≤ 100A) 0.35 (le> 100A)

（注1）le：定格使用電流

（注2）準拠規格

- ・JIS C 8201-4-1
- ・JEM 1038-1990「電磁接触器」
- ・IEC 60947-4-1：Low-voltage switchgear and controlgear, Part 4. Contactors and motor-starters. Section1:Electromechanical contactors and motor-starters.
- ・EN 60947-4-1：Specification for Low-voltage switchgear and controlgear, Part 4. Contactors and motor-starters.
- ・VDE 0660：Switchgear and controlgear, Part 102 Contactors.

（注3）（ ）内数値は、定格使用電流値（le）の限定範囲を示しています。

❶ JIS C 8201-4-1では、AC-2の用途は、巻線形モータの始動、インチング、ブラッキングと規定されています。

制御コイル

■補助回路定格

●IEC，JIS規格準拠定格

形式	開放熱電流 (定格通電電流) [A]	閉路および 遮断電流 (交流) [A]	定格使用電流 [A]						最小使用 電圧・電流 ①
			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)	
SC-03～N12形 SH-□形 ②	10	60	100～120	6	10	24	3	5	DC5V, 3mA
		30	200～240	3	8	48	1.5	3	
		15	380～440	1.5	5	110	0.55	2.5	
		12	500～600	1.2	5	220	0.27	1	
SC-N14, N16形 ②	10	60	100～120	6	10	24	10	10	DC24V, 10mA
			200～240	6	10	48	3	5	
		40	380～440	4	10	110	1.5	2.5	
		25	500～600	2.5	10	220	0.5	1	

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

② 追加補助接点の定格も上表と同一です。

●UL，CSA規格準拠定格

形式	定格通電電流 〔A〕	定格使用電流 〔A〕						定格コード	
		交流			直流			交流	直流
		定格使用電圧〔V〕	閉路	遮断	定格使用電圧〔V〕	閉路	遮断		
SC-03～N3形	10	120	60	6	125	0.55	0.55	A600	Q300
SC-N4～N12形		240	30	3					
SC-N14, N16形		480	15	1.5	250	0.27	0.27		
		600	12	1.2					

(注1) 補助接点定格コードは，UL508，CSA C22.2 No.14にて規定されております。

■制御コイル電圧

● SC-03～5-1形，SC-N1～N4形（交流操作形）

形式	コイル呼び 電圧	指定 コード	コイル電圧・周波数		コイル電圧色表示
			AC		
SC-03	AC 24V	E	24V	50Hz / 24-26V 60Hz	白色
SC-0	AC 48V	F	48V	50Hz / 48-52V 60Hz	白色
SC-05	AC 100V	1	100V	50Hz / 100-110V 60Hz	緑色（標準電圧）
SC-4-0	AC 110V	H	100-110V	50Hz / 110-120V 60Hz	白色
SC-4-1	AC 120V	K	110-120V	50Hz / 120-130V 60Hz	白色
SC-5-1	AC 200V	2	200V	50Hz / 200-220V 60Hz	黄色（標準電圧）
SC-N1	AC 220V	M	200-220V	50Hz / 220-240V 60Hz	白色
SC-N2	AC 240V	P	220-240V	50Hz / 240-260V 60Hz	白色
SC-N2S	AC 380V	S	346-380V	50Hz / 380-420V 60Hz	白色
SC-N3	AC 400V	4	380-400V	50Hz / 400-440V 60Hz	藤色（標準電圧）
SC-N4	AC 440V	T	415-440V	50Hz / 440-480V 60Hz	白色
	AC 500V	5	480-500V	50Hz / 500-550V 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・電磁開閉器が出荷されます。
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-N5～N16形，SC-N1/SE～N4/SE形（交・直両用操作形）

形式	コイル呼び電圧	指定 コード	コイル電圧・周波数		コイル電圧色表示
			AC	DC	
SC-N5，SC-N14	24V ①	E	24-25V 50/60Hz	24V	白色
SC-N6，SC-N16	48V ①	F	48-50V 50/60Hz	48V	白色
SC-N7，SC-N1/SE	100V	1	100-127V 50/60Hz	100-120V ③	緑色（標準電圧）
SC-N8，SC-N2/SE	200V	2	200-250V 50/60Hz	200-240V ④	黄色（標準電圧）
SC-N10，SC-N2S/SE	300V ②	3	265-347V 50/60Hz	—	白色
SC-N11，SC-N3/SE	400V ②	4	380-450V 50/60Hz	—	藤色（標準電圧）
SC-N12，SC-N4/SE	500V ②	5	460-575V 50/60Hz	—	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は，ご相談ください。

① N14～N16形では製作できません。

② N1/SE～N3/SE形では製作できません。

③ 単相全波の直流では100～110Vになります。

④ 単相全波の直流では200～220Vになります。



電磁接触器・電磁開閉器 制御コイル

●SC-03/G～5-1/G形, SC-N1/G～N3/G形, SH-4/G, 5/G形（直流操作形）

形式		コイル呼び 電圧	指定 コード	コイル電圧	コイル電圧色表示
SC-03/G	SH-4/G	DC12V	B	DC12V	白色
SC-0/G	SH-5/G	DC24V	E	DC24V	
SC-05/G		DC48V	F	DC48V	
SC-4-0/G		DC60V	G	DC60V	
SC-4-1/G		DC100V	1	DC100V	
SC-5-1/G		DC110V	H	DC110V	
SC-N1/G		DC120V	K	DC120V	
SC-N2/G		DC200V	2	DC200V	
SC-N2S/G		DC210V	Y	DC210V	
SC-N3/G		DC220V	M	DC220V	

（注1）上記コイル電圧の他に、DC12V～DC250Vの範囲のものを製作いたします。

■制御コイル特性

●SC-03～N4形, SH-4, 5形（交流操作の場合）

機種	形式	電磁石容量〔VA〕				損失〔W〕		閉路電圧〔V〕		開放電圧〔V〕		動作時間〔ms〕	
		投入時		保持時		200V	220V	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	コイルON→ 主接点ON	コイルOFF→ 主接点OFF
		200V 50Hz	220V 60Hz	200V 50Hz	220V 60Hz	50Hz	60Hz						
標準形	SC-03	90	95	9	9	2.7	2.8	105～125	116～136	70～98	80～110	9～20	5～16
	SC-0	90	95	9	9	2.7	2.8	105～125	116～136	70～98	80～110	9～20	5～16
	SC-05	90	95	9	9	2.7	2.8	105～125	116～136	70～98	80～110	9～20	5～16
	SC-4-0	90	95	9	9	2.7	2.8	118～136	130～146	75～106	88～120	9～20	5～16
	SC-4-1	90	95	9	9	2.7	2.8	118～136	130～146	75～106	88～120	9～20	5～16
	SC-5-1	90	95	9	9	2.7	2.8	118～136	130～146	75～106	88～120	9～20	5～16
	SH-4	90	95	9	9	2.7	2.8	105～125	116～136	70～98	80～110	9～20	5～16
	SH-5	90	95	9	9	2.7	2.8	105～125	116～136	70～98	80～110	9～20	5～16
	SC-N1	120	135	12.7	12.4	3.6	3.8	110～130	120～140	75～105	85～115	10～17	6～17
	SC-N2	120	135	12.7	12.4	3.6	3.8	110～130	120～140	75～105	85～115	10～17	6～17
	SC-N2S	180	190	13.3	13.4	4.5	5	115～135	130～150	85～110	100～125	10～18	8～18
	SC-N3	180	190	13.3	13.4	4.5	5	115～135	130～150	85～110	100～125	10～18	8～18
	SC-N4	200	210	14.3	14.4	4.8	5.3	120～140	135～155	70～95	95～120	16～23	7～17

（注1）コイル定格：200V 50Hz/200-220V 60Hz

（注2）動作時間は、AC200V 50Hzの場合を示します。

（注3）100V（AC100V 50Hz / 100-110V 60Hz）コイルの開路電圧、開放電圧は、上表の約半分となります。

（注4）上表の値は、20℃コールド状態での一例を示します。

●SC-N5～N16形, SC-N1/SE～SC-N4/SE形（交流操作の場合）

機種	形式	電磁石容量〔VA〕				損失〔W〕		閉路電圧〔V〕	開放電圧〔V〕	動作時間〔ms〕	
		投入時		保持時		200V	220V	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	コイルON→ 主接点ON	コイルOFF→ 主接点OFF
		200V 50Hz	220V 60Hz	200V 50Hz	220V 60Hz	50Hz	60Hz				
標準形	SC-N5	80	95	4	4.6	3.2	3.6	140～150	60～100	39～45	27～33
	SC-N6	190	230	4.9	5.8	3.4	3.7	140～150	60～100	31～37	30～36
	SC-N7	190	230	4.9	5.8	3.4	3.7	140～150	60～100	31～37	30～36
	SC-N8	200	255	5.4	6.2	4.7	5.2	140～150	60～100	38～44	31～37
	SC-N10	200	255	5.4	6.2	4.7	5.2	140～150	60～100	38～44	31～37
	SC-N11	240	320	5.7	6.5	5.6	6	140～150	60～100	43～49	41～47
	SC-N12	240	320	5.7	6.5	5.6	6	140～150	60～100	43～49	41～47
	SC-N14	400	460	9.3	11	7.8	8.6	140～160	60～100	69～75	56～62
	SC-N16	400	460	9.3	11	7.8	8.6	140～160	60～100	69～75	56～62
ス イ マ チ 付	SC-N1/SE	105	130	3.5	4.2	2.8	3.2	140～150	60～100	21～27	18～24
	SC-N2/SE	105	130	3.5	4.2	2.8	3.2	140～150	60～100	21～27	18～24
	SC-N2S/SE	130	160	3.6	4.3	2.9	3.3	140～150	60～100	24～30	24～32
	SC-N3/SE	130	160	3.6	4.3	2.9	3.3	140～150	60～100	24～30	24～32
	SC-N4/SE	80	95	4	4.6	3.2	3.6	140～150	60～100	39～45	27～33

（注1）コイル定格：200V（AC200-250V 50/60Hz, DC200-240V）

（注2）動作時間は、AC200V 50Hz/60Hzの場合を示します。

（注3）100V（AC100-127V 50/60Hz, DC100-120V）コイルの開路電圧、開放電圧は、上表の約半分となります。

（注4）上表の値は、20℃コールド状態での一例を示します。

性能

●SC-03/G～N3/G形，SH-4/G～5/G形，SC-N5～N16形，SC-N1/SE～N4/SE形（直流操作の場合）

機種	形式	電磁石容量〔W〕				時定数〔ms〕	閉路電圧〔V〕	開放電圧〔V〕	動作時間〔ms〕	
		投入時		保持時		保持時			コイルON→主接点ON	コイルOFF→主接点OFF
		100V	110V	100V	110V					
直 流 操 作 形	SC-03/G	7	—	7	—	50	44～62	12～26	43～47	10～24
	SC-0/G	7	—	7	—	50	44～62	12～26	43～47	10～24
	SC-05/G	7	—	7	—	50	43～61	14～28	43～47	10～24
	SC-4-0/G	7	—	7	—	50	46～64	14～28	44～48	10～25
	SC-4-1/G	7	—	7	—	50	46～64	14～28	44～48	10～25
	SC-5-1/G	7	—	7	—	50	46～65	15～30	45～49	10～26
	SH-4/G	7	—	7	—	50	44～62	12～26	43～47	10～24
直 流 操 作 形	SH-5/G	7	—	7	—	50	43～61	14～28	43～47	10～24
	SC-N1/G	9	—	9	—	60	40～60	15～45	40～50	8～17
	SC-N2/G	9	—	9	—	60	40～60	15～45	40～50	8～17
	SC-N2S/G	12	—	12	—	70	40～60	12～30	60～70	14～21
	SC-N3/G	12	—	12	—	70	40～60	12～30	60～70	14～21
	SC-N5	95	115	2.0	2.1	1	70～80	20～50	35～41	26～32
	SC-N6	210	260	2.4	2.5	1	70～80	20～50	28～34	27～33
標 準 形	SC-N7	210	260	2.4	2.5	1	70～80	20～50	28～34	27～33
	SC-N8	245	300	3.2	3.4	1	70～80	20～50	33～39	31～37
	SC-N10	245	300	3.2	3.4	1	70～80	20～50	33～39	31～37
	SC-N11	264	340	2.9	3.1	1	70～80	20～50	38～44	41～47
	SC-N12	264	340	2.9	3.1	1	70～80	20～50	38～44	41～47
	SC-N14	475	490	4.7	5.2	1	70～80	20～50	64～70	52～57
	SC-N16	475	490	4.7	5.2	1	70～80	20～50	64～70	52～57
	SC-N1/SE	140	170	2.0	2.1	1	70～80	20～50	23～29	16～22
ス イ チ ン グ モ ー ド 付	SC-N2/SE	140	170	2.0	2.1	1	70～80	20～50	23～29	16～22
	SC-N2S/SE	175	215	1.9	2.1	1	70～80	20～50	22～28	24～30
	SC-N3/SE	175	215	1.9	2.1	1	70～80	20～50	22～28	24～30
	SC-N4/SE	95	115	2.0	2.1	1	70～80	20～50	35～41	26～32

（注1）コイル定格：

- ・SC-03/G～N3/G形：DC100V
- ・SC-N5～N16形：100V（DC100-120V，AC100-127V 50/60Hz）
- ・SC-N1/SE～N4/SE形：100V（DC100-120V，AC100-127V 50/60Hz）

（注2）動作時間は、DC100Vの場合を示します。

（注3）上表の値は、20℃コールド状態での一例を示します。

性能

形式	定格使用電圧	定格使用電流	閉路・遮断電流（A）		開閉頻度 〔回/時〕	耐久性（万回以上）		性能表示					
	〔V〕	〔A〕	閉路	遮断		機械的 ①	電氣的						
SC-03	220	11	132	110	1,800	1,000	200	AC-3・0・0-0					
	440	7	108	90									
SC-0	220	13	156	130	1,800	1,000	200		AC-3・0・0-0				
	440	9	144	120									
SC-05	220	13	156	130	1,800	1,000	200			AC-3・0・0-0			
	440	9	144	120									
SC-4-0	220	18	216	180	1,800	1,000	150				AC-3・0・0-0		
	440	13	192	160									
SC-4-1	220	19	264	220	1,800	1,000	200					AC-3・0・0-0	
	440	17	264	220									
SC-5-1	220	19	264	220	1,800	1,000	200						AC-3・0・0-0
	440	17	264	220									
SC-N1	220	26	384	320	1,200	1,000	200	AC-3・1・0-0					
	440	25	384	320									
SC-N2	220	35	480	400	1,200	1,000	200		AC-3・1・0-0				
	440	32	480	400									
SC-N2S	220	50	600	500	1,200	500	200	AC-3・1・1-0					
	440	48	600	500									
SC-N3	220	65	780	650	1,200	500	200		AC-3・1・1-0				
	440	65	780	650									
SC-N4	220	80	960	800	1,200	500	100	AC-3・1・1-0					
	440	80	960	800									
SC-N5	220	93	1,260	1,050	1,200	500	100		AC-3・1・1-0				
	440	90	1,260	1,050									
SC-N6	220	125	1,500	1,250	1,200	500	100	AC-3・1・1-0					
	440	110	1,500	1,250									
SC-N7	220	152	1,824	1,520	1,200	500	100		AC-3・1・1-0				
	440	150	1,800	1,500									

A2

選
定
と
適
用



電磁接触器・電磁開閉器

性能

A2

選定と適用

形式	定格使用電圧	定格使用電流	閉路・遮断電流 (A)		開閉頻度	耐久性 (万回以上)		性能表示	
	[V]	[A]	閉路	遮断	[回/時]	機械的 ①	電氣的		
SC-N8	220	180	2,160	1,800	1,200	500	100	AC-3・1・1-0	
	440	180	2,160	1,800					
SC-N10	220	220	2,640	2,200	1,200	500	100		AC-3・1・1-1
	440	220	2,640	2,200					
SC-N11	220	300	3,600	3,000	1,200	500	100	AC-3・1・1-1	
	440	300	3,600	3,000					
SC-N12	220	400	4,800	4,000	1,200	500	50		AC-3・1・2-2
	440	400	4,800	4,000					
SC-N14	220	600	7,200	6,000	1,200	500	50	AC-3・1・2-2	
	440	600	7,200	6,000					
SC-N16	220	800	9,600	8,000	1,200	250	25		AC-3・1・2-2
	440	800	9,600	8,000					
日本工業規格 (JIS C 8201-4-1 1999)			定格使用電流の閉路10倍、遮断8倍		1,200 (1号)	1,000 (0種)	100 (0種)		
日本電機工業会規格 (JEM 1038-1990)			(AC-3)						

(注1) 閉路電流の開閉回数は50回、遮断電流の遮断回数は50回です。
① スーパーマグネット付の機械的耐久性は、定格制御電源電圧の下限電圧の110%の電圧で確認。上限値では250万回（N16形は100万回）です。
なお、N1/SE、N2/SE形の機械的耐久性は500万回になります。

■JIS規格による試験条件および性能表示

電磁接触器・電磁開閉器 新SC、NEO SCシリーズは、日本工業規格（JIS C8201-4-1-1999）に示す、AC-3・1号・0種、AC-3・1号・1種、AC-3・1号・2種のいずれかに準拠しております。

●試験条件，試験方法（JIS AC-3の場合）

試験項目	試験条件（主回路通電条件）	試験方法
閉路電流試験	モータ定格使用電圧×1.05倍 モータ全負荷電流×10倍 力率：100A以下 0.45，100A超過 0.35	定格制御電源電圧の110%印加×25回＋定格制御電源電圧の85%印加×25回
閉路および遮断電流試験	モータ定格使用電圧×1.05倍 モータ全負荷電流×8倍 力率：100A以下 0.45，100A超過 0.35	閉路電流試験に引き続き、定格制御電源電圧の100%印加×50回閉路・遮断
電氣的耐久性試験	(注) 開閉頻度1200回/時の通電率25%での値	定格制御電源電圧の100%印加し、左図条件下で規格値の頻度により開閉を行い、接点交換せず開閉できることを確認。
機械的耐久性試験	モータ（主回路）には通電しない。	03～N4形：定格制御電源電圧の100%印加し、規格値の頻度により開閉を行い、実使用上支障のないことを確認。 N1/SE～N4/SE、N5～N14形：定格制御電源電圧の下限電圧の110%の電圧で確認。上限値では250万回です。 N16形：定格制御電源電圧の下限電圧の110%の電圧で確認。上限値では100万回です。

●性能表示

AC-3・1・0-0

閉路電流および遮断電流による種別		
種別	モータ全負荷電流に対する倍数	
	閉路	遮断
AC-3	10	8

(注1) AC-3以外の種別については、A2-6ページをご参照ください。

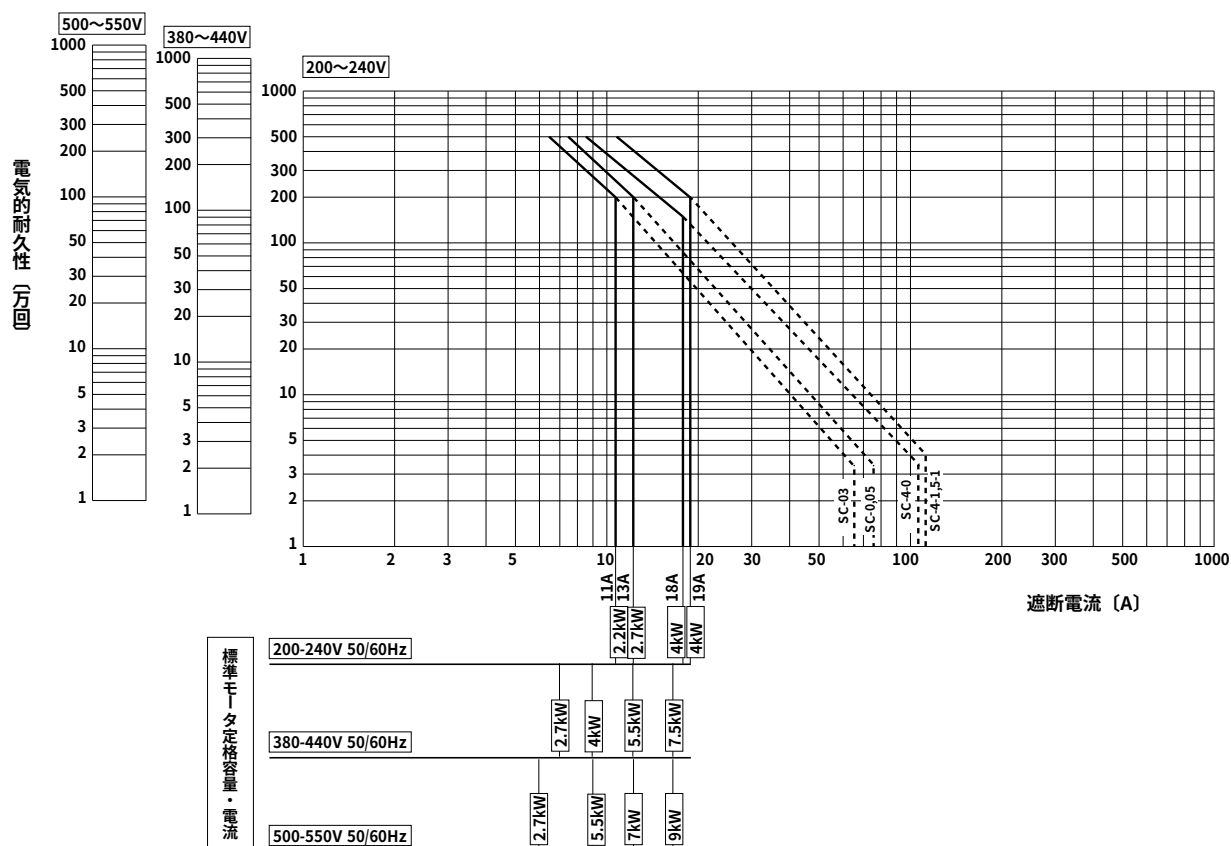
開閉頻度による号別		
号別	開閉頻度(回/時)	通電率 (%)
0号	1,800	15
1号	1,200	25
2号	600	40
3号	300	40
4号	150	60
5号	30	60

耐久性による種別		
種別	機械的(万回以上)	
	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

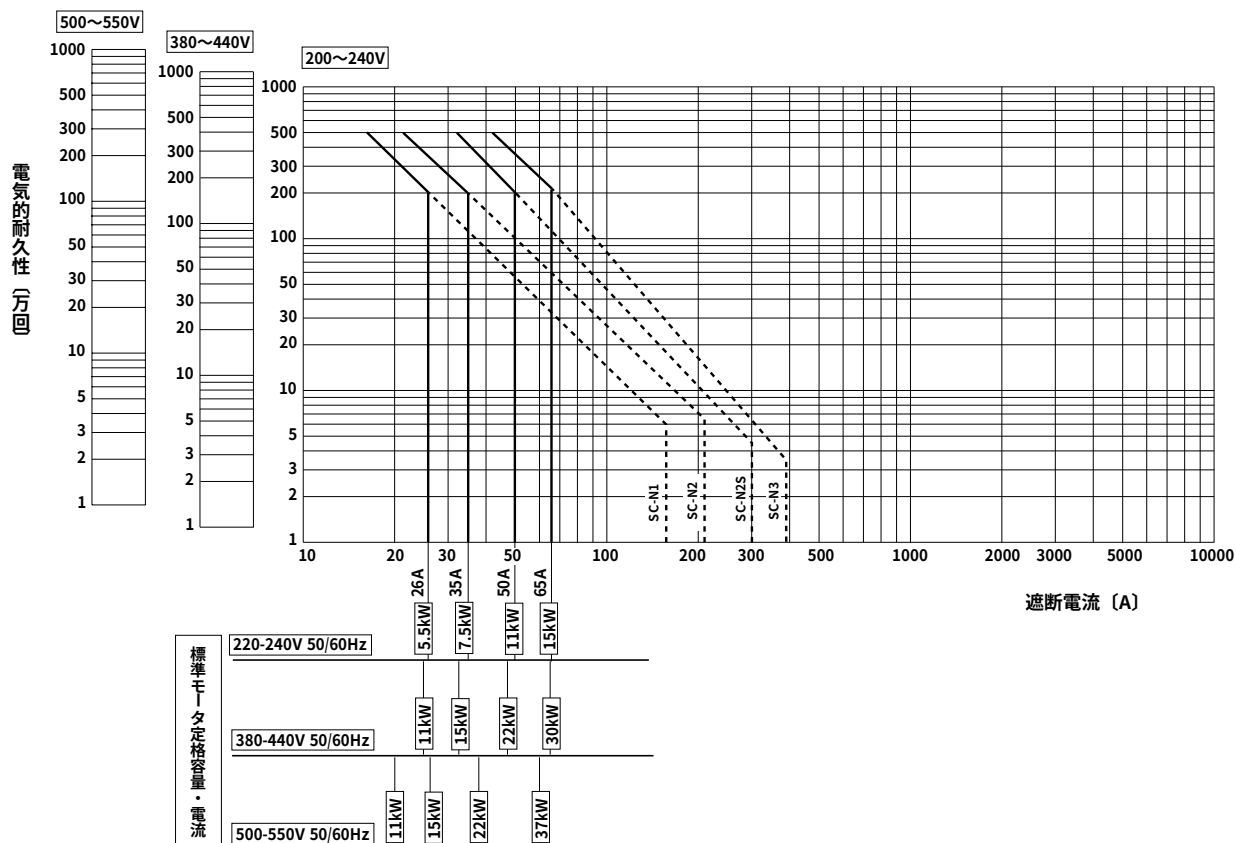
(注2) 0-0
電氣的耐久性
機械的耐久性

■AC-3 遮断電流と電氣的耐久性曲線

●SC-03～5-1形



●SC-N1～N3形

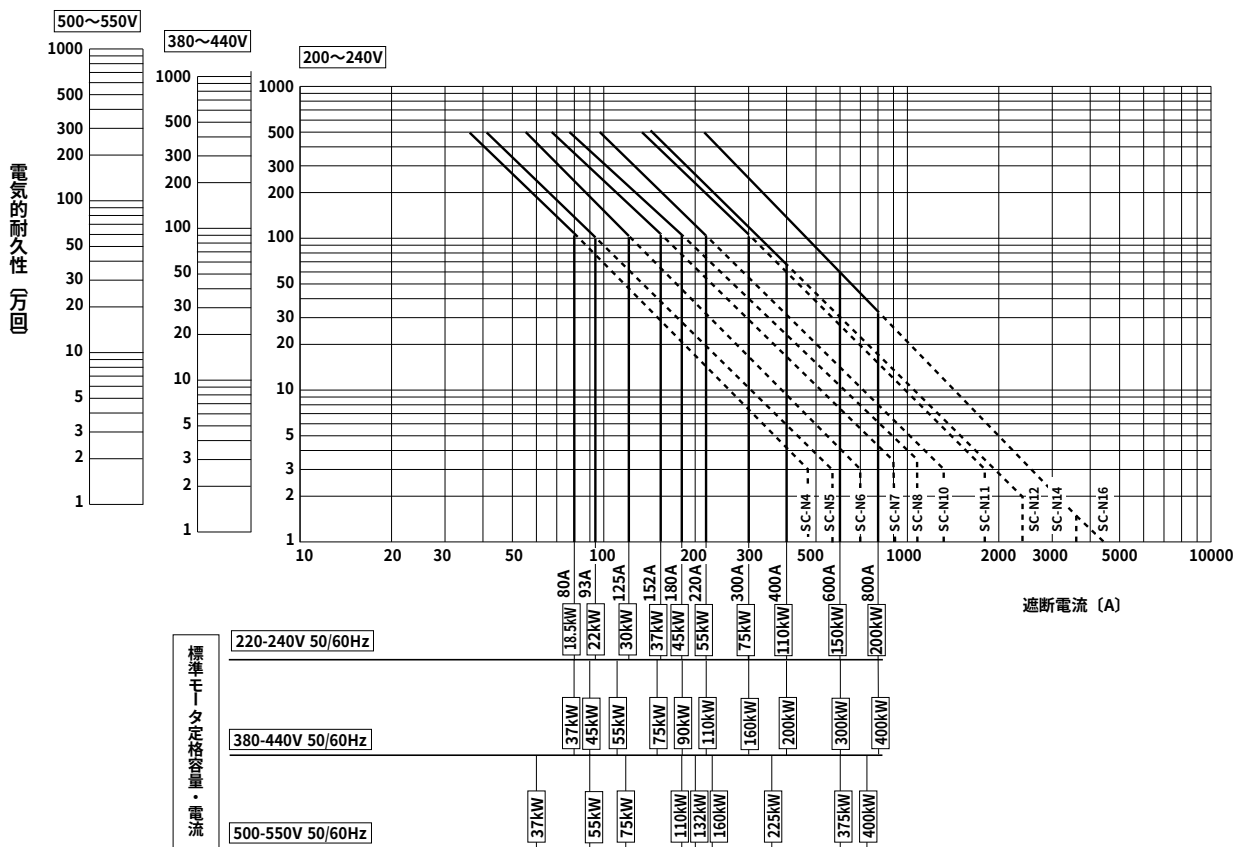




●SC-N4～N16形

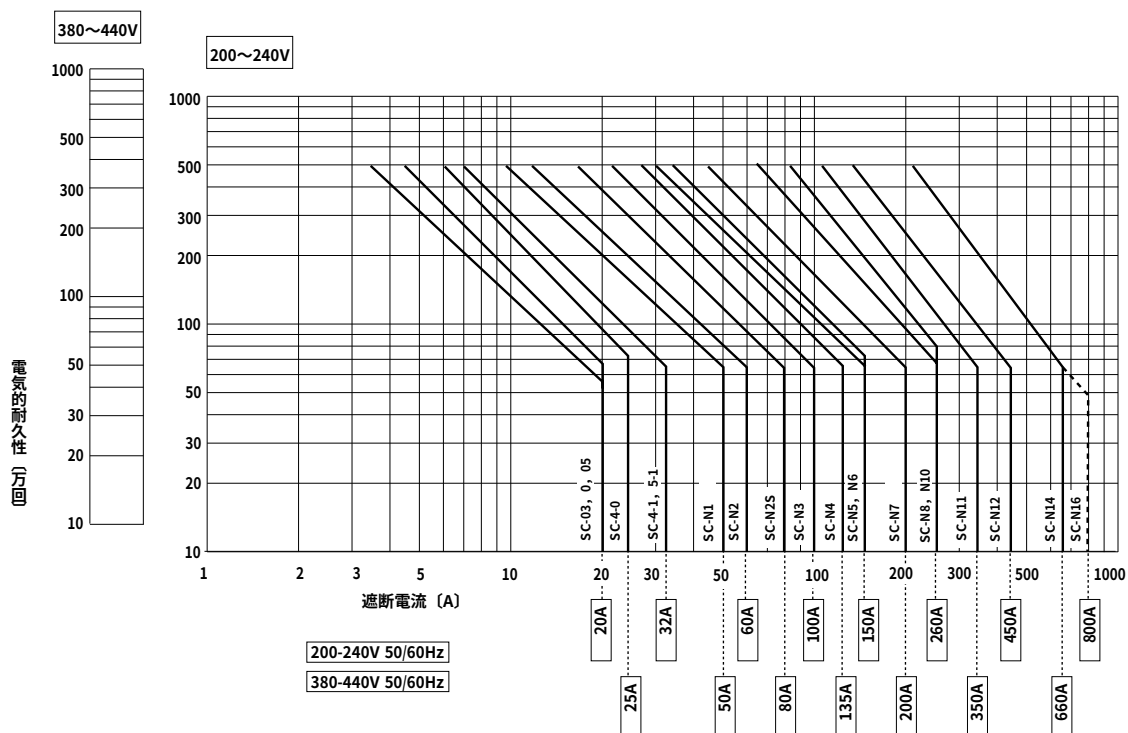
A2

選定と適用



(注1) 定格使用電流を超えての使用は、インテング、ブラッキング使用となります。
(注2) SC-N16は250万回の適用となります。

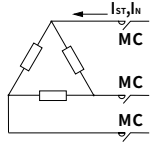
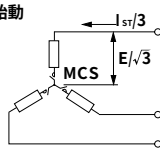
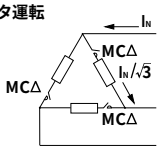
■AC-1 遮断電流と電氣的耐久性曲線（抵抗負荷適用）



(注1) SC-N16は250万回の適用となります。

モータに対する適用

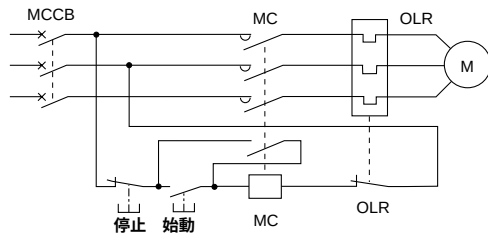
■じか入始動とスターデルタ始動

始動方式	じか入始動（全電圧始動）	スターデルタ始動（減電圧始動）
原理図	MC：電磁接触器 I_n：モータの全負荷電流 I_{st}：モータのじか入始動電流 	スター始動  デルタ運転 
概要、動作	- 電磁接触器によりモータに直接定格電圧を印加し始動する方式。 - 始動電流が大きいため、この電流を開閉するために、モータ全負荷電流の10倍の電流を開閉でき、8倍の電流を遮断できるAC-3の電磁接触器を適用します。	MCSを投入すると各巻線（人）には線間電圧の$1/\sqrt{3}$の電圧が加わり始動し、加速後MCSを開いてMCΔを投入し、巻線を△結線にして全電圧運転に入ります。
電流特性	・始動電流はモータ全負荷電流の5～6倍。	・小さい。（モータ定格電圧印加時の $1/3$ ）
トルク特性	・始動トルクは大きく、制御されません。	・始動トルクは小さい。（モータ定格電圧印加時の $1/3$ ）
設備費用	・最も安価。	・やや安価。

A2

選定と適用

■じか入始動の接続図例



■電氣的耐久性を考慮したじか入始動（AC-3）適用

主回路電圧	モータ		100万回	200万回	300万回	400万回	500万回
	容量 (kW)	電流 (A)					
200～240V	0.75	4.8	SC-03	SC-03	SC-03	SC-03	SC-03
	1.5	8.0	SC-03	SC-03	SC-03	SC-0, 05	SC-0, 05
	2.2	11.1	SC-03	SC-03	SC-4-0	SC-4-0	SC-4-1, 5-1
	3.7	17.4	SC-4-0	SC-4-1, 5-1	SC-N1	SC-N1	SC-N2
	5.5	26	SC-N1	SC-N1	SC-N2	SC-N2S	SC-N2S
	7.5	34	SC-N2	SC-N2	SC-N2S	SC-N2S	SC-N3
	11	48	SC-N2S	SC-N2S	SC-N3	SC-N3	SC-N6
	15	65	SC-N3	SC-N3	SC-N6	SC-N7	SC-N7
	18.5	79	SC-N4	SC-N6	SC-N7	SC-N8	SC-N10
	22	93	SC-N5	SC-N7	SC-N8	SC-N10	SC-N10
	30	124	SC-N6	SC-N8	SC-N10	SC-N11	SC-N11
	37	152	SC-N7	SC-N10	SC-N11	SC-N11	SC-N14
	45	180	SC-N8	SC-N11	SC-N11	SC-N14	SC-N14
	55	220	SC-N10	SC-N12	SC-N14	SC-N14	SC-N14
	75	300	SC-N11	SC-N14	—	—	—
	110	440	SC-N14	—	—	—	—
380～440V	1.5	4.0	SC-03	SC-03	SC-03	SC-03	SC-03
	2.2	5.6	SC-03	SC-03	SC-03	SC-03	SC-03
	3.7	8.7	SC-0, 05	SC-0, 05	SC-0, 05	SC-0, 05	SC-4-0
	5.5	13	SC-4-0	SC-4-0	SC-4-0	SC-4-1, 5-1	SC-N1
	7.5	17	SC-4-1, 5-1	SC-4-1, 5-1	SC-N1	SC-N1	SC-N2
	11	24	SC-N1	SC-N1	SC-N2	SC-N2S	SC-N2S
	15	32.5	SC-N2	SC-N2	SC-N2S	SC-N2S	SC-N3
	18.5	39.5	SC-N2S	SC-N2S	SC-N3	SC-N3	SC-N5
	22	46.5	SC-N2S	SC-N2S	SC-N3	SC-N5	SC-N6
	30	62	SC-N3	SC-N3	SC-N6	SC-N7	SC-N7
	37	76	SC-N4	SC-N6	SC-N7	SC-N8	SC-N10
	45	90	SC-N5	SC-N7	SC-N8	SC-N10	SC-N10
	55	110	SC-N6	SC-N8	SC-N10	SC-N11	SC-N11
	75	150	SC-N7	SC-N10	SC-N11	SC-N11	SC-N14
	90	180	SC-N8	SC-N11	SC-N12	SC-N14	SC-N14
	110	220	SC-N10	SC-N12	SC-N14	SC-N14	—
	132	264	SC-N11	SC-N14	SC-N14	—	—
	160	320	SC-N12	SC-N14	—	—	—
	220	440	SC-N14	—	—	—	—

(注1) モータの容量、電流は、JIS C8201-4-1およびJEM1038-1990に示す定格容量および全負荷電流値に基づいています。

(注2) 進相コンデンサを使用する場合はA2-21ページに示します。



■インチング・ブラッキングを含む場合の適用

インチング（寸動－ちょい回し）やブラッキング（逆相制動）を頻繁に行う用途、または特に接点の保守、交換を少なくするために長寿命に使う場合には、同一形式に対してAC-3の適用容量より下げて選定する必要があります。モータの始動電流が全負荷電流の6倍と仮定した場合の電氣的耐久性が大略10万回および50万回前後になる適用を下表に示します。

主回路電圧	モータ		10%インチングの場合		50%インチングの場合		100%インチングの場合およびブラッキングの場合	
	容量 (kW)	電流 (A)	10万回	50万回	10万回	50万回	10万回	50万回
200V～240V	0.2	1.8	SC-03	SC-03	SC-03	SC-03	SC-03	SC-03
	0.4	3.2	SC-03	SC-03	SC-03	SC-03	SC-03	SC-03
	0.75	4.8	SC-03	SC-03	SC-03	SC-0, 05	SC-03	SC-4-0
	1.5	8.0	SC-03	SC-03	SC-03	SC-4-1, 5-1	SC-4-0	SC-N1
	2.2	11.1	SC-03	SC-4-0	SC-4-0	SC-N1	SC-4-1, 5-1	SC-N2
	3.7	17.4	SC-4-0	SC-4-1, 5-1	SC-4-1, 5-1	SC-N2	SC-N1	SC-N3
	5.5	26	SC-N1	SC-N1	SC-N1	SC-N3	SC-N2	SC-N5
	7.5	34	SC-N2	SC-N2	SC-N2	SC-N5	SC-N2S	SC-N7
	11	48	SC-N2S	SC-N3	SC-N2S	SC-N7	SC-N5	SC-N8
	15	65	SC-N3	SC-N5	SC-N4	SC-N8	SC-N6	SC-N11
	18.5	79	SC-N4	SC-N6	SC-N5	SC-N10	SC-N7	SC-N12
	22	93	SC-N5	SC-N7	SC-N6	SC-N11	SC-N8	SC-N14
	30	124	SC-N6	SC-N8	SC-N7	SC-N14	SC-N10	—
	37	152	SC-N7	SC-N10	SC-N8	SC-N14	SC-N11	—
	45	180	SC-N8	SC-N11	SC-N10	—	SC-N12	—
	55	220	SC-N10	SC-N12	SC-N11	—	SC-N14	—
	75	300	SC-N11	SC-N14	SC-N14	—	—	—
	110	440	SC-N12	—	—	—	—	—
	150	600	SC-N14	—	—	—	—	—
380～440V	0.75	2.4	SC-03	SC-03	SC-03	SC-03	SC-03	SC-03
	1.5	4.0	SC-03	SC-03	SC-03	SC-03	SC-03	SC-4-0
	2.2	5.6	SC-03	SC-03	SC-03	SC-4-0	SC-03	SC-4-1, 5-1
	3.7	8.7	SC-0, 05	SC-0, 05	SC-03	SC-4-1, 5-1	SC-4-0	SC-N1
	5.5	13	SC-4-0	SC-4-0	SC-4-0	SC-N1	SC-4-1, 5-1	SC-N2S
	7.5	17	SC-4-1, 5-1	SC-4-1, 5-1	SC-4-1, 5-1	SC-N2S	SC-N1	SC-N3
	11	24	SC-N1	SC-N1	SC-N1	SC-N3	SC-N2	SC-N5
	15	32.5	SC-N2	SC-N2	SC-N2	SC-N5	SC-N2S	SC-N7
	18.5	39.5	SC-N2S	SC-N2S	SC-N2S	SC-N6	SC-N3	SC-N8
	22	46.5	SC-N2S	SC-N3	SC-N3	SC-N7	SC-N5	SC-N10
	30	62	SC-N3	SC-N5	SC-N4	SC-N8	SC-N6	SC-N11
	37	76	SC-N4	SC-N6	SC-N5	SC-N10	SC-N7	SC-N12
	45	90	SC-N5	SC-N7	SC-N6	SC-N11	SC-N8	SC-N14
	55	110	SC-N6	SC-N8	SC-N8	SC-N12	SC-N10	—
	75	150	SC-N7	SC-N10	SC-N10	SC-N14	SC-N11	—
	90	180	SC-N8	SC-N11	SC-N11	—	SC-N12	—
	110	220	SC-N10	SC-N12	SC-N12	—	SC-N14	—
	132	264	SC-N11	SC-N14	SC-N14	—	—	—
	150	300	SC-N11	SC-N14	SC-N14	—	—	—
	160	320	SC-N12	—	SC-N14	—	—	—
	200	400	SC-N12	—	—	—	—	—
	300	600	SC-N14	—	—	—	—	—

(注1) モータの容量、電流は、JIS C8201-4-1およびJEM1038-1990に示す定格容量および全負荷電流値に基づいています。

(注2) インチングの割合 (%) は、 $\frac{\text{インチング回数}}{\text{インチング回数} + \text{普通運転 (AC-3) 回数}} \times 100$ (%) を示します。

■スターデルタ始動の接続図例

接続方式	接続図例	概要	当社自動スターデルタ始動器形式
オープン・トランジション方式	3 電磁接触器式 (a)	・従来から広く用いられているスターデルタ方式。 ・△→△の結線を切換時にモータが電源から一時的に解放されるため、全電圧印加時、瞬間的に大きな突入電流が発生する場合があります。 ・主電磁接触器によりモータは電源から切離されていますので、モータ停止中はモータ巻線には電圧は印加されません。 ・消防用設備、ポンプ用設備、および冷暖房設備、スポーツ設備、農事用設備等の季節運転設備のモータ用には3電磁接触器方式を推奨いたします。 ・停止中のモータ巻線の漏洩電流による絶縁劣化に対して安全です。	SNRBNシリーズ
	2 電磁接触器式 (b)		SNQNシリーズ
クローズド・トランジション方式	3 電磁接触器式 (c)	・オープントランジション方式に抵抗器と抵抗器挿入用電磁接触器を追加。 ・△→△切換時にモータが電源から解放されませんので、突入電流を抑制できます。	SNRCNシリーズ



電磁接触器・電磁開閉器

モータに対する適用

■スターデルタ始動用電磁接触器適用表（JIS，JEM規格準拠）

●オープン・トランジション方式

主回路電圧	モータ		適用電磁接触器形式			始動器の許容始動時間 〔s〕	連続始動可能回数 〔回〕
			MCs（スター用）		MC△（デルタ用）， MCM（主回路用）		
	容量〔kW〕	電流 I _n 〔A〕	電氣的耐久性 50万回以上	電氣的耐久性 10万回以上			
200～240V	5.5	26	SC-03,0,05	SC-03,0,05	SC-4-0,4-1,5-1	8.7	3
	7.5	34	SC-0,05, (03)	SC-03,0,05	SC-4-0,4-1,5-1	9.5	3
	11	48	SC-4-1,5-1 (4-0)	SC-4-0,4-1,5-1 (03,0,05)	SC-N1	11	3
	15	65	SC-N2 (4-1,5-1)	SC-N1 (4-0,4-1,5-1)	SC-N2	12	3
	18.5	79	SC-N2 (N1)	SC-N1 (4-1,5-1)	SC-N2S	13	3
	22	93	SC-N2	SC-N1	SC-N3	13	3
	30	124	SC-N3 (N2)	SC-N2S (N1)	SC-N4	15	3
	37	152	SC-N4 (N2S)	SC-N2S (N2)	SC-N5	16	3
	45	180	SC-N4 (N2S)	SC-N3 (N2S)	SC-N6	17	2
	55	220	SC-N6 (N3)	SC-N4 (N2S)	SC-N7	19	2
	75	300	SC-N7 (N5)	SC-N5 (N4)	SC-N8	21	2
	90	360	SC-N8 (N5)	SC-N7 (N5)	SC-N10	23	2
	110	440	SC-N10 (N7)	SC-N8 (N6)	SC-N11	25	2
	132	528	SC-N11 (N8)	SC-N8 (N7)	SC-N12	27	2
	150	600	SC-N11 (N8)	SC-N10 (N8)	SC-N12	28	2
	160	640	SC-N12 (N8)	SC-N10 (N8)	SC-N12	29	2
	185	740	SC-N14 (N11)	SC-N12 (N8)	SC-N14	31	2
	220	880	SC-N14 (N11)	SC-N12 (N10)	SC-N14	34	2
	250	1000	— (N12)	SC-N12 (N11)	SC-N14	36	2
380～440V	5.5	13	SC-03,0,05	SC-03,0,05	SC-03,0,05	8.7	3
	7.5	17	SC-03,0,05	SC-03,0,05	SC-4-0,4-1,5-1	9.5	3
	11	24	SC-03,0,05	SC-03,0,05	SC-4-0,4-1,5-1	11	3
	15	32.5	SC-4-0,4-1,5-1	SC-4-0,4-1,5-1	SC-4-1,5-1	12	3
	18.5	39.5	SC-4-0,4-1,5-1	SC-4-0,4-1,5-1	SC-N1	13	3
	22	46.5	SC-4-1,5-1	SC-4-0,4-1,5-1	SC-N1	13	3
	30	62	SC-N2	SC-N1	SC-N2S	15	3
	37	76	SC-N2	SC-N1	SC-N2S	16	3
	45	90	SC-N2	SC-N1	SC-N3	17	2
	55	110	SC-N3	SC-N2	SC-N3	19	2
	75	150	SC-N4	SC-N2S	SC-N5	21	2
	90	180	SC-N4	SC-N4	SC-N6	23	2
	110	220	SC-N6	SC-N5	SC-N7	25	2
	132	264	SC-N6	SC-N5	SC-N8	27	2
	150	300	SC-N7	SC-N6	SC-N8	28	2
	160	320	SC-N8	SC-N7	SC-N10	29	2
	185	370	SC-N8	SC-N8	SC-N10	31	2
	200	400	SC-N10	SC-N8	SC-N11	32	2
	250	500	SC-N10	SC-N8	SC-N11	36	2
	315	630	SC-N12	SC-N11	SC-N12	39	2
	335	670	SC-N14	SC-N12	SC-N12	41	2
	450	900	SC-N14	SC-N12	SC-N14	46	2
	500	1000	—	SC-N14	SC-N14	49	2

〔注1〕MCsでデルタ短絡方式を採用する場合は（ ）内形式を適用できる。

〔注2〕MC△に03,0,05,4-0,4-1,5-1,N1,N2,N2S,N3形を適用する場合は，遅延リレー付回路とする。

ただし，スターデルタ始動専用タイマ（当社製品：MS4SY形）を使用する場合には，遅延リレーは必要としない。

〔注3〕補助接点数が不足する場合は，補助接点ユニットを追加してご使用すること。

A2

選
定
と
適
用

●クローズド・トランジション方式

主回路電圧	モータ		適用電磁接触器形式			始動器の 許容始動時間 [s]	連続始動 可能回数 [回]	始動抵抗器 (1相あたり)
	容量 [kW]	電流 In [A]	MCs (スター用)	MC△ (デルタ用) , MCM (主回路用)	MCA			
200~240V	5.5	26	SC-03,0,05	SC-4-0,4-1,5-1	SC-03,0,05	8.7	3	120W 3.6Ω
	7.5	34	SC-03,0,05	SC-4-0,4-1,5-1	SC-03,0,05	9.5	3	120W 2.7Ω
	11	48	SC-4-0,4-1,5-1 (03,0,05)	SC-N1	SC-03,0,05	11	3	120W 2.0Ω
	15	65	SC-N1 (4-0,4-1,5-1)	SC-N2	SC-03,0,05	12	3	180W 1.5Ω
	18.5	79	SC-N1 (4-1,5-1)	SC-N2S	SC-4-0,4-1,5-1	13	3	225W 1.2Ω
	22	93	SC-N1	SC-N3	SC-4-0,4-1,5-1	13	3	225W 1.0Ω
	30	124	SC-N2S (N1)	SC-N4	SC-4-0,4-1,5-1	15	3	300W 0.75Ω
	37	152	SC-N2S (N2)	SC-N5	SC-N1	16	3	450W 0.6Ω
	45	180	SC-N4 (N2S)	SC-N6	SC-N2	17	2	450W 0.5Ω
	55	220	SC-N5 (N3)	SC-N7	SC-N2	19	2	600W 0.4Ω
	75	300	SC-N6 (N5)	SC-N8	SC-N2S	21	2	2×600W 0.6Ω (2本並列)
	90	360	SC-N7 (N6)	SC-N10	SC-N3	23	2	0.26Ω 250A 4秒定格
	110	440	SC-N8 (N7)	SC-N11	SC-N3	25	2	0.21Ω 310A 5秒定格
	132	528	SC-N8 (N7)	SC-N12	SC-N4	27	2	0.18Ω 360A 4秒定格
	160	640	SC-N10 (N8)	SC-N12	SC-N5	29	2	0.16Ω 430A 5秒定格
380~440V	5.5	13	SC-03,0,05	SC-03,0,05	SC-03,0,05	8.7	3	80W 15Ω
	7.5	17	SC-03,0,05	SC-4-0,4-1,5-1	SC-03,0,05	9.5	3	80W 10Ω
	11	24	SC-03,0,05	SC-4-0,4-1,5-1	SC-03,0,05	11	3	80W 8Ω
	15	32.5	SC-4-0,4-1,5-1	SC-4-1,5-1	SC-03,0,05	12	3	180W 6Ω
	18.5	39.5	SC-4-0,4-1,5-1	SC-N1	SC-03,0,05	13	3	225W 4.7Ω
	22	46.5	SC-4-0,4-1,5-1	SC-N1	SC-4-0,4-1,5-1	13	3	225W 4Ω
	30	62	SC-N1	SC-N2S	SC-4-0,4-1,5-1	15	3	300W 3Ω
	37	76	SC-N1	SC-N2S	SC-4-0,4-1,5-1	16	3	450W 2.4Ω
	45	90	SC-N1	SC-N3	SC-N1	17	2	450W 2Ω
	55	110	SC-N2	SC-N3	SC-N1	19	2	600W 1.6Ω
	75	150	SC-N2S	SC-N5	SC-N1	21	2	2×600W 2.4Ω (2本並列)
	90	180	SC-N4	SC-N6	SC-N1	23	2	2×600W 2.0Ω (2本並列)
	110	220	SC-N5	SC-N7	SC-N2	25	2	0.84Ω 150A 5秒定格
	132	264	SC-N5	SC-N8	SC-N2S	27	2	0.72Ω 180A 4秒定格
	160	320	SC-N7	SC-N10	SC-N2S	29	2	0.6Ω 210A 5秒定格

(注1) MCsでデルタ短絡方式を採用する場合は()内形式を適用できる。

(注2) MC△に03,0,05,4-0,4-1,5-1,N1,N2,N2S,N3形を適用する場合は、遅延リレー付回路とする。

ただし、スターデルタ始動専用タイマ(当社製品:MS4SY形)を使用する場合には、遅延リレーは必要としない。

(注3) 補助接点数が不足する場合は、補助接点ユニットを追加して使用すること。

(注4) 電氣的耐久性:10万回以上



電磁接触器・電磁開閉器 各種負荷に対する適用

■抵抗負荷への適用

●標準適用

電熱器や電気炉などの抵抗負荷に使用する場合には、始動時の突入電流を考慮しないでよいAC-1での適用となります。

形式	単相				三相			
	110V		220V		220V		440V	
	容量(kW)	電流(A)	容量(kW)	電流(A)	容量(kW)	電流(A)	容量(kW)	電流(A)
SC-03	2.2	20	4.4	20	7.6	20	15	20
SC-0	2.2	20	4.4	20	7.6	20	15	20
SC-05	2.2	20	4.4	20	7.6	20	15	20
SC-4-0	2.7	25	5.5	25	9.5	25	19	25
SC-4-1	3.5	32	7	32	12	32	24	32
SC-5-1	3.5	32	7	32	12	32	24	32
SC-N1	5.5	50	11	50	19	50	38	50
SC-N2	6.6	60	13	60	23	60	46	60
SC-N2S	8.8	80	17	80	30	80	61	80
SC-N3	11	100	22	100	38	100	76	100
SC-N4	14	135	29	135	51	135	102	135
SC-N5	16	150	33	150	57	150	114	150
SC-N6	16	150	33	150	57	150	114	150
SC-N7	22	200	44	200	76	200	152	200
SC-N8	28	260	57	260	99	260	198	260
SC-N10	28	260	57	260	99	260	198	260
SC-N11	38	350	77	350	133	350	266	350
SC-N12	50	450	99	450	171	450	343	450
SC-N14	72	660	145	660	251	660	503	660
SC-N16	88	800	176	800	304	800	609	800

(注1) 本表は、電氣的耐久性50万回の場合の適用を示しています。ただし、SC-N16形は25万回です。
(注2) AC-1の開路、遮断電流の大きさの基準は[A2-6ページ](#)をご参照ください。

●単相抵抗負荷用としての接点並列接続化

電磁接触器を単相抵抗負荷用として使用する場合は、3極の主接点を並列に接続して単極とし、定格容量の増大をはかることができます。
標準形電磁接触器を単相抵抗負荷用として使用するための主端子用三相並列端子板を用意しています。詳細は[A3-53ページ](#)をご参照ください。

■変圧器への適用

電磁接触器により変圧器回路を開路する際には過大な励磁突入電流（変圧器定格電流ピーク値の10数倍）が発生します。
次の表は、この励磁突入電流による電磁接触器の接点溶着を防ぐために、変圧器の励磁突入電流（波高値）を定格電流（実効値）の20倍以下とした場合の適用を示しています。

形式	単相変圧器				三相変圧器			
	220V		440V		220V		440V	
	容量(kVA)	電流(A)	容量(kVA)	電流(A)	容量(kVA)	電流(A)	容量(kVA)	電流(A)
SC-03	1	5	1.5	3	2	5	2.5	3
SC-0	1.5	7.5	2	5	3	7.5	4	5
SC-05	1.5	7.5	2	5	3	7.5	4	5
SC-4-0	2	9	3	7	3.5	9	5	7
SC-4-1	2.5	10	4	9.5	4	10	7.5	9.5
SC-5-1	2.5	10	4	9.5	4	10	7.5	9.5
SC-N1	3	13	5	12	5	13	10	12
SC-N2	4	17	7.5	16	6.5	17	12	16
SC-N2S	5	25	10	24	10	25	18	24
SC-N3	7	32	15	32	12	32	25	32
SC-N4	9	40	18	40	15	40	30	40
SC-N5	10	46	20	45	18	46	35	45
SC-N6	15	62	25	55	25	62	42	55
SC-N7	17	75	33	75	30	75	60	75
SC-N8	20	90	40	90	35	90	70	90
SC-N10	25	110	50	110	42	110	85	110
SC-N11	33	150	57	130	57	150	100	130
SC-N12	44	200	90	200	75	200	150	200
SC-N14	65	300	130	300	110	300	250	300
SC-N16	90	400	175	400	150	400	300	400

■コンデンサ負荷への適用

力率改善用の進相コンデンサ回路を電磁接触器により閉路すると、回路のインピーダンスによって決まる突入電流が流れますが、インピーダンスが極めて小さい場合、高い振動周波数の過大突入電流が発生します。このため、この閉路時の突入電流を抑制するとともに高調波による電圧・電流の歪みを抑制する目的で直列リアクトル(一般にコンデンサ容量の約6%)が設置されることがあります。

●単独設置コンデンサへの適用

形式	単相コンデンサ回路				三相コンデンサ回路					
	200-220V		400-440V		200-220V		400-440V		500-550V	
	容量(kvar)	電流(A)	容量(kvar)	電流(A)	容量(kvar)	電流(A)	容量(kvar)	電流(A)	容量(kvar)	電流(A)
SC-03	1.2	6	1.7	4.3	2	6	3	4.3	3	3.5
SC-0	1.8	9	3.2	8	3	9	5	8	5	6
SC-05	1.8	9	3.2	8	3	9	5	8	5	6
SC-4-0	3	15	6	15	5	15	10	15	10	12
SC-4-1	4	20	8	20	7	20	14	20	14	16
SC-5-1	4	20	8	20	7	20	14	20	14	16
SC-N1	6	30	12	30	10	30	20	30	20	25
SC-N2	7.5	38	15	38	13	38	26	38	25	30
SC-N2S	11	53	21	53	18	53	36	53	35	41
SC-N3	13	65	26	65	22	65	45	65	40	50
SC-N4	15	75	30	75	26	75	52	75	50	55
SC-N5	16	80	32	80	28	80	55	80	60	70
SC-N6	20	100	40	100	35	100	69	100	75	87
SC-N7	26	130	52	130	45	130	90	130	90	105
SC-N8	35	175	70	175	60	175	120	175	150	170
SC-N10	35	175	70	175	60	175	120	175	150	170
SC-N11	47	235	94	235	80	235	160	235	200	230
SC-N12	60	300	120	300	104	300	208	300	250	290
SC-N14	88	440	176	440	152	440	300	440	375	435
SC-N16	107	535	214	535	185	535	370	535	430	497

(注1) 突入電流ピーク値は、コンデンサ定格電流の20倍以下のこと。

(注2) 電磁接触器の通電容量は、コンデンサの過電流 1.3×1.15 倍を考慮して選定している。

(注3) 直列リアクトルが0.5%以上の場合は本表を適用できる。

(注4) 電氣的耐久性：10万回以上

(注5) kvar を μF に変換する場合は下式による。

$$C = \frac{\text{kvar}}{2\pi f E^2} \times 10^9 \text{ (}\mu F\text{)} \quad (E: \text{定格電圧 } f: \text{周波数})$$



電磁接触器・電磁開閉器 各種負荷に対する適用

●並列バンクコンデンサへの適用（三相コンデンサ回路）

回路電圧	コンデンサ (C2)		直列リアクトル付 ①		直列リアクトルなし
	容量 [kvar]	定格電流 In [A]	K = 0.06	K ≥ 0.005	
200～220V	5	14.5	SC-4-0	SC-4-0	SC-N2
	7.5	21.6	SC-4-1,5-1	SC-4-1,5-1	SC-N3
	10	28.9	SC-N1	SC-N1	SC-N4
	15	43.4	SC-N2S	SC-N2S	SC-N6
	20	57.8	SC-N3	SC-N3	SC-N8
	25	72.3	SC-N4	SC-N4	SC-N8
	30	86.7	SC-N4	SC-N5	SC-N10
	40	115.6	SC-N7	SC-N7	SC-N11
	50	144.5	SC-N8	SC-N8	SC-N12
	60	173.4	SC-N8	SC-N8	SC-N14
	75	216.8	SC-N11	SC-N11	SC-N14
	100	289	SC-N12	SC-N12	—
	125	361	SC-N14	SC-N14	—
	150	434	SC-N14	SC-N14	—
	185	535	SC-N16	SC-N16	—
400～440V	5	7.3	SC-03	SC-0,05	SC-N1
	7.5	10.8	SC-03	SC-4-0	SC-N2
	10	14.5	SC-4-0	SC-4-0	SC-N2
	15	21.6	SC-4-1,5-1	SC-N1	SC-N3
	20	28.9	SC-N1	SC-N1	SC-N5
	25	36.1	SC-N2	SC-N2	SC-N6
	30	43.4	SC-N2S	SC-N2S	SC-N7
	40	57.8	SC-N3	SC-N3	SC-N8
	50	72.3	SC-N4	SC-N4	SC-N10
	60	86.7	SC-N4	SC-N5	SC-N11
	75	108.4	SC-N7	SC-N7	SC-N11
	100	145	SC-N8	SC-N8	SC-N12
	125	181	SC-N8	SC-N10	SC-N14
	150	217	SC-N11	SC-N11	—
	200	289	SC-N12	SC-N12	—
	250	361	SC-N14	SC-N14	—
	300	434	SC-N14	SC-N14	—
	370	535	SC-N16	SC-N16	—

(注1) 電氣的耐久性は、10万回程度の場合の適用を示す。

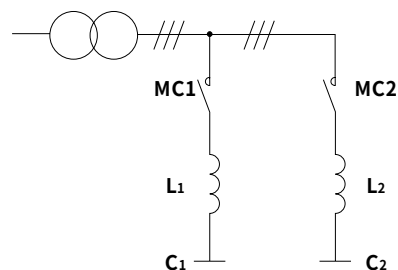
(注2) 電磁接触器の通電容量は、コンデンサ定格電流の1.3×1.15倍を考慮して選定する。

(注3) コンデンサkvarをμFに換算する場合は、次式による。

$$C = \frac{kvar}{2\pi fE^2} \times 10^9 (\mu F) \quad (E: \text{定格電圧} \quad f: \text{周波数})$$

$$\textcircled{1} \quad K = \omega L2 / \frac{1}{\omega C2} = \omega L1 / \frac{1}{\omega C1}$$

(C1 : 既に投入されているコンデンサ容量)
(C2 : 投入するコンデンサ容量)



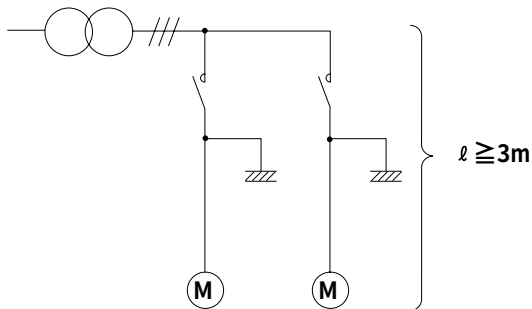
● 進相コンデンサ接続電動機への適用

同一電源に力率調整用コンデンサ付電動機が複数並列運転される場合の適用を示す。

適用電動機		力率調整用コンデンサ容量 (μ F)	適用電磁接触器	
電圧	容量 (kW)		25万回	100万回
220V 50Hz	0.4	20	SC-03	SC-03
	0.75	30	SC-03	SC-0, 05
	1.5	40	SC-03	SC-4-0
	2.2	50	SC-0, 05	SC-4-1, 5-1
	3.7	75	SC-4-0	SC-N1
	5.5	100	SC-N1	SC-N2
	7.5	150	SC-N2	SC-N2
	11	200	SC-N2S	SC-N2S
	15	250	SC-N3	SC-N3
	18.5	300	SC-N4	SC-N4
	22	400	SC-N5	SC-N6
	30	500	SC-N6	SC-N7
	37	600	SC-N7	SC-N7
	45	700	SC-N8	SC-N8
440V 50Hz	0.75	7.5	SC-03	SC-03
	1.5	10	SC-03	SC-0, 05
	2.2	15	SC-0, 05	SC-4-0
	3.7	20	SC-0, 05	SC-4-0
	5.5	25	SC-4-0	SC-4-1, 5-1
	7.5	40	SC-4-1, 5-1	SC-N1
	11	50	SC-N1	SC-N2
	15	75	SC-N2	SC-N2S
	18.5	75	SC-N2S	SC-N2S
	22	100	SC-N2S	SC-N3
	30	125	SC-N3	SC-N4
	37	150	SC-N4	SC-N6
	45	200	SC-N5	SC-N6

A2

選定と適用





電磁接触器・電磁開閉器 各種負荷に対する適用

■直流負荷への適用

交流電磁接触器は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る。この場合の適用は次のとおりとなる。

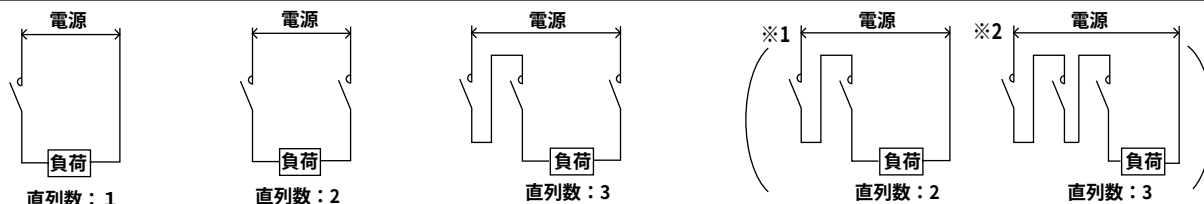
A2

選定と適用

形式		直列 接点 数	DC-1 (JEM1033) 定格使用電流(A) (抵抗負荷 L/R≦1ms)				DC-2,4 (JEM1038) 定格使用電流(A) (直流電動機負荷 L/R≦15ms)				DC-13 (JIS C6201-5-1) 定格使用電流(A) (コイル負荷 L/R≦100ms)			
			24V	48V	110V	220V	24V	48V	110V	220V	24V	48V	110V	220V
新 S C シ リ ー ズ	SC-03	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	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	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	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	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	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
N E O S C シ リ ー ズ	SC-N1	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-N2	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-N2S	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-N3	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-N4	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-N5	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-N6	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-N7	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-N8	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-N10	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-N11	2	300	300	200	200	300	200	160	80	—	—	—	—
		3	300	300	300	300	300	300	300	300	—	—	—	—
	SC-N12	2	400	400	330	300	400	300	200	100	—	—	—	—
		3	400	400	400	400	400	400	400	400	—	—	—	—
	SC-N14	2	600	500	420	300	—	—	—	—	—	—	—	—
		3	600	600	600	420	—	—	—	—	—	—	—	—
	SC-N16	2	800	650	550	400	—	—	—	—	—	—	—	—
		3	800	800	800	550	—	—	—	—	—	—	—	—

(注) 220Vを超える場合は、直流電磁接触器のSBシリーズをご使用ください。

●接点直列接続方式



(注1) 上表は、電氣的耐久性約50万回の場合の適用を示している。

(注2) DC2級は直流分巻モータの始動・停止、DC4級は直流直巻モータの始動・停止、DC-1は抵抗負荷の開閉に適用する場合のJEM 1038の種別。

(注3) DC-13は、コイル負荷に適用する場合のJIS C 4531の種別。

(注4) 図は一般的な接続例である。※1、※2の() 図に示すように負荷に対し、片側2接点または3接点を接続しても性能は変わらない。

■照明灯負荷への適用

●白熱灯

白熱灯のタングステンフィラメントへの電圧印加の瞬間には、理論的に定格電流の13～16倍程度の電流が流れることとなりますが、実使用状態の回路では、回路のインピーダンスや自己加熱などにより7～10倍程度に抑制されます。

これより、電磁接触器は定格電流値の総和 $\leq I_e$ (AC-3) で選定します。

[I_e (AC-3) : AC-3定格使用電流]

・電磁接触器1台あたり開閉可能な白熱灯負荷の個数〔単位：個〕

形式	定格電圧 ランプ消費電力	AC100V								AC200V							
		100W	150W	200W	250W	300W	500W	1000W	1500W	100W	150W	200W	250W	300W	500W	1000W	1500W
新SC シリーズ	SC-03	11	7	5	4	3	2	1	—	22	14	11	8	7	4	2	1
	SC-0,05	13	8	6	5	4	2	1	—	26	17	13	10	8	5	2	1
	SC-4-0	18	12	9	7	6	3	1	1	36	24	18	14	12	7	3	2
	SC-4-1,5-1	19	12	9	7	6	3	1	1	38	25	19	15	12	7	3	2
NEO SC シリーズ	SC-N1	26	17	13	10	8	5	2	1	52	34	26	20	17	10	5	3
	SC-N2	35	23	17	14	11	7	3	2	70	46	35	28	23	14	7	4
	SC-N2S	50	33	25	20	16	10	5	3	100	66	50	40	33	20	10	6
	SC-N3	65	43	32	26	21	13	6	4	130	86	65	52	43	26	13	8

●蛍光灯負荷

蛍光灯と安定器の組合せで使用され、安定器の始動方式により、ラピッドスタート式、スタータ式およびインバータ式（電子安定器式）に大別されます。始動時突入電流値は、始動方式および力率改善用コンデンサの有無（高力率形、低力率形）によって異なります。

・ラピッドスタート式

高力率形、低力率形とも、基本的にはLC直列回路となり、始動時突入電流は定格入力電流値（点灯後の定常電流）の約10倍が流れます。これより、電磁接触器は定格入力電流値の総和 $\leq I_e$ (AC-3) で選定します。

・スタータ式

低力率形用の電磁接触器は、ラピッドスタート式と同じく、AC-3定格使用電流値で選定します。

高力率形は、力率改善用コンデンサが商用電源と並列に外付け接続されるので、並列バンク、コンデンサ回路への適用と同等の基準で選定する必要があります。

・インバータ式

始動時突入電流値は、メーカー、機種により電源平滑コンデンサおよび突入電流防止回路の定数が異なっていますので、安定器の突入電流値を確認の上で電磁接触器を選定する必要があります。

・電磁接触器1台あたり開閉可能なラピッドスタート式蛍光灯負荷（高力率形）の個数〔単位：個〕

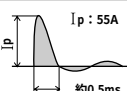
形式	定格電圧 ランプ消費電力	AC100V								AC200V							
		40W				110W				40W				110W			
		FLR-40S		FLR-40S/36		FLR-110H		FLR-110H/100		FLR-40S		FLR-40S/36		FLR-110H		FLR-110H/100	
		灯数	1灯用	2灯用	1灯用	2灯用	1灯用	2灯用	1灯用	2灯用	1灯用	2灯用	1灯用	2灯用	1灯用	2灯用	1灯用
新SC シリーズ	SC-03	入力電流	0.53A	0.94A	0.45A	0.8A	1.3A	2.5A	1.18A	2.2A	0.27A	0.47A	0.23A	0.4A	0.65A	1.25A	0.59A
	SC-0,05	20	11	24	13	8	4	9	5	40	23	47	27	16	8	18	10
	SC-4-0	24	13	28	16	10	5	11	5	48	27	56	32	20	10	22	11
	SC-4-1,5-1	33	19	40	22	13	7	15	8	66	38	78	45	27	14	30	16
NEO SC シリーズ	SC-N1	35	20	42	23	14	7	16	8	70	40	82	47	29	15	32	17
	SC-N2	49	27	57	32	20	10	22	11	96	55	113	65	40	20	44	23
	SC-N2S	66	37	77	43	26	14	29	15	129	74	152	87	53	28	59	31
	SC-N3	94	53	111	62	38	20	42	22	182	106	217	125	76	40	84	45
NEO SC シリーズ	SC-N3	122	69	144	81	50	26	55	29	240	138	282	162	100	52	110	59

〔注1〕安定器の入力電流値は、内線規定（付録2-3）のラピッドスタート式、（高力率形）の値による。

●インバータ式蛍光灯負荷の適用例

始動突入電流に関与する電源平滑コンデンサおよび突入電流防止回路の定数が同一ワット・電圧であっても、機種により容量差が大きくなります。以下に市販のHfインバータ式安定器用の仕様例を示します。

・Hfインバータ式安定器の仕様例

カタログ値					電源平滑 コンデンサ 容量	始動突入電流値 ①
ワット数	入力電源	入力電力	力 率	連合ランプ 電力		
Hfインバータ式 安定器 AC200V, 32W, 2灯用	定格出力時 0.36A 高出力時 0.50A	定格出力時 72W 高出力時 98W	高力率	32/45W	47 μ F	

① 始動突入電流が最大になる電源電圧位相90°で投入した時の実測値

・電磁接触器1台あたり開閉可能なHfインバータ式蛍光灯負荷の個数〔単位：個〕

形式		開閉可能個数
新SC シリーズ	SC-4-0	6
	SC-4-1, 5-1	9
NEO SC シリーズ	SC-N1	12
	SC-N2	18
	SC-N2S	25
	SC-N3	30

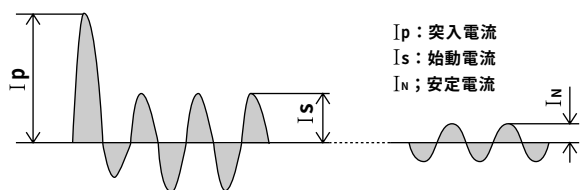


電磁接触器・電磁開閉器

各種負荷に対する適用

●水銀灯，メタルハライド灯負荷

水銀ランプ，メタルハライドランプと安定器の組合せで使用され，安定器の種類により始動特性が異なります。始動電流波形の例を
下図に示します。



・高力率形，低力率形，低始動電流形

始動時（電磁接触器の開路時）に安定時の約5～6倍の突入電流 I_p が半サイクル程度流れた後，安定時の約1.2～1.8倍の始動電流 I_s が約4～6分間流れます。その後，安定電流 I_N に移行します。当社電磁接触器の短時間通電容量は I_e （AC-3）の1.2～1.8倍の電流が数分間では実用上問題ありません。これより，電磁接触器は，定格入力電流値（安定電流）の総和 $\leq I_e$ （AC-3）で選定します。

・定電力形，フリッカレス形

始動電流は安定電流より小さくなり，電磁接触器の通電容量は安定電流を考慮して選定します。点灯瞬時に於いて上項と同様，安定時の約5～6倍の突入電流 I_p が半サイクル程度流れます。これより，電磁接触器は上項と同じく I_e （AC-3）で選定します。

・電磁接触器1台あたり開閉可能な水銀灯，メタルハライド灯負荷の個数（単位：個）

（高力率形/低力率形）

定格電圧 大きさ 入力電流		AC100V								AC200V							
		40W	100W	200W	250W	300W	400W	700W	1000W	40W	100W	200W	250W	300W	400W	700W	1000W
形式		0.6/ 1.2A	1.3/ 2.4A	2.6/ 4.3A	3.0/ 4.8A	3.6/ 5.5A	4.9/ 7.5A	8.5/ 14A	12.0/ 20A	0.27/ 0.53A	0.64/ 1.0A	1.2/ 1.9A	1.5/ 2.1A	1.75/ 2.5A	2.3/ 3.3A	4.1/ 5.9A	5.8/ 8.3A
新 S C シ リ ー ズ	SC-03	18/ 9	8/ 4	4/ 2	3/ 2	3/ 2	2/ 1	1/ —	—/ —	40/ 20	17/ 11	9/ 5	7/ 5	6/ 4	4/ 3	2/ 1	1/ 1
	SC-0, 05	21/ 10	10/ 5	5/ 3	4/ 2	3/ 2	2/ 1	1/ —	1/ —	48/ 24	20/ 13	10/ 6	8/ 6	7/ 5	5/ 3	3/ 2	2/ 1
	SC-4-0	30/ 15	13/ 7	6/ 4	6/ 3	5/ 3	3/ 2	2/ 1	1/ —	66/ 33	28/ 18	15/ 9	12/ 8	10/ 7	7/ 5	4/ 3	3/ 2
	SC-4-1, 5-1	31/ 15	14/ 7	7/ 4	6/ 3	5/ 3	3/ 2	2/ 1	1/ —	70/ 35	29/ 19	15/ 10	12/ 9	10/ 7	8/ 5	4/ 3	3/ 2
N E O S C シ リ ー ズ	SC-N1	43/ 21	20/ 10	10/ 6	8/ 5	7/ 4	5/ 3	3/ 1	2/ 1	96/ 49	40/ 26	21/ 13	17/ 12	14/ 10	11/ 7	6/ 4	4/ 3
	SC-N2	58/ 29	26/ 14	13/ 8	11/ 7	9/ 6	7/ 4	4/ 2	2/ 1	129/ 66	54/ 35	29/ 18	23/ 16	20/ 14	15/ 10	8/ 5	5/ 4
	SC-N2S	83/ 41	38/ 20	19/ 11	16/ 10	13/ 9	10/ 6	5/ 3	4/ 2	185/ 94	78/ 50	41/ 26	33/ 23	28/ 20	21/ 15	12/ 8	8/ 6
	SC-N3	108/ 54	50/ 27	25/ 15	21/ 13	18/ 11	13/ 8	7/ 4	5/ 3	240/ 122	101/ 65	54/ 34	43/ 30	37/ 26	28/ 19	15/ 11	11/ 7

（注1）安定器の入力電流値は，内線規程〔付録2-4〕の値による。

A2

選定と適用

過電流遮断器との保護協調

■保護協調の考え方

電磁開閉器はモータの過負荷、拘束、欠相などによる焼損保護、および通常の開閉操作を目的としており、過負荷以上の電流（全負荷電流の10倍以上）が短絡電流として流れる場合には、開閉、遮断能力はもちません。したがって、短絡時の過大電流に対する保護には、短絡遮断能力をもつ配線用遮断器や限流ヒューズなどの過電流遮断器を使用する必要があります。この場合、過負荷、拘束、欠相保護は電磁開閉器（サーマルリレー）で行い、短絡保護は過電流遮断器で行うという保護協調が必要となりますが、その原則は次のとおりです。

- (1) 電磁開閉器と遮断器の合成保護特性が、電動機と電線の熱特性の下側にあること。
- (2) 定格負荷運転時の定常電流や始動電流で、保護機器が動作しないこと。
- (3) 過電流遮断器は十分な遮断容量を持つこと。
- (4) 過負荷領域では電磁開閉器が遮断器よりも先に動作すること。
- (5) 電磁開閉器の遮断可能電流以上の領域は過電流遮断器が動作し、電磁開閉器を保護すること。

以上考慮すると、短絡保護装置により電磁開閉器を完全に保護することは、想定される短絡電流がさまざまであり、現実性と経済性に欠けるため、一般には、従来から短絡時に電磁開閉器の交換、または、補修を前提とした適用を行なっている。

A2-32～33ページの選定表は、それぞれの短絡電流に対する組合せです。

●保護協調の分類と選定

電磁開閉器と過電流遮断器などの短絡保護装置（SCPD）の組合せにおいて短絡電流が流れたときに、電流は短絡保護装置で遮断されますが、組合せの選定が適切でない場合、電磁開閉器の接点やサーマルリレーのヒータ素子が短絡電流の電磁力・エネルギーにより損傷する場合があります。

・IEC, JIS規格準拠

IEC60947およびJIS C 8201では保護協調の条件として次のような2段階の分類を行い、それぞれの保護が可能な電磁開閉器と組合せる短絡保護装置との選定を想定しています。

また、短絡電流は「推定短絡電流“r”」と製造業者が定める「定格条件付短絡電流“q”」を想定しています。

A2-26～29ページの選定表は、それぞれの短絡電流に対する組合せです。

なお、短絡時の電磁開閉器の損傷程度により保護協調のタイプが提示されています。

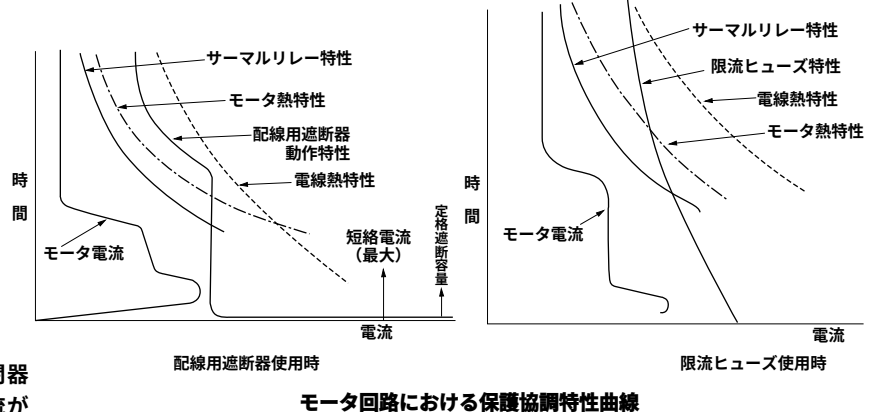
タイプ1：電磁接触器およびサーマルリレーの損傷は認められる。点検時に部分的あるいは全体的な交換を必要とする。

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が可能なこと。

・UL, CSA規格準拠

UL 508およびCSA C22-2 No.14では定格により推定短絡電流が規定され、接点の溶着は許容され、限流ヒューズおよび配線用遮断器について損傷程度が規定されます。

A2-30～31ページの選定表は、それぞれの短絡電流に対する組合せです。



モータ回路における保護協調特性曲線



■短絡保護装置（SCPD）との協調（IEC，JIS規格準拠）

●推定短絡電流“r”（240V，440V）

A2

選定と適用

電磁開閉器 形式	電磁接触器 形式	付属 サーマルリレー 形式	サーマルリレー 定格 (A)	協調タイプ						
				タイプ 1			タイプ 2			
				短絡電流 “r” (kA)	富士オートブレーカ 形式	定格 (A)	短絡電流 “r” (kA)	ヒューズ (IEC60269-1 gG・gM) 定格 (A)	富士低圧限流ヒューズ 形式	定格 (A)
SW-03/3H SW-03/2E	SC-03	TR-0N/3 TK-0N	0.36～0.54	1	SA33C	3	1	2	BLA003	3
			0.48～0.72	1	SA33C	3	1	4	BLA005	5
			0.64～0.96	1	SA33C	5	1	4	BLA005	5
			0.8～1.2	1	SA33C	5	1	4	BLA005	5
			0.95～1.45	1	SA33C	10	1	4	BLA005	5
			1.4～2.2	1	SA33C	20	1	4	BLA005	5
			1.7～2.6	1	SA33C	20	1	6	BLA007	7
			2.2～3.4	1	SA33C	20	1	6	BLA007	7
			2.8～4.2	1	SA33C	20	1	10	BLA015	15
			4～6	1	SA33C	20	1	10	BLA015	15
			5～8	1	SA33C	20	1	20	BLA030	30
			6～9	1	SA33C	20	1	20	BLA030	30
7～11	1	SA33C	20	1	20	BLA030	30			
SW-0/3H SW-0/2E SW-05/3H SW-05/2E	SC-0 SC-05	TR-0N/3 TK-0N	0.36～0.54	1	SA33C	3	1	2	BLA003	3
			0.48～0.72	1	SA33C	3	1	4	BLA005	5
			0.64～0.96	1	SA33C	5	1	4	BLA005	5
			0.8～1.2	1	SA33C	5	1	4	BLA005	5
			0.95～1.45	1	SA33C	10	1	4	BLA005	5
			1.4～2.2	1	SA33C	20	1	4	BLA005	5
			1.7～2.6	1	SA33C	20	1	6	BLA007	7
			2.2～3.4	1	SA33C	20	1	6	BLA007	7
			2.8～4.2	1	SA33C	20	1	10	BLA015	15
			4～6	1	SA33C	20	1	10	BLA015	15
			5～8	1	SA33C	20	1	20	BLA030	30
			6～9	1	SA33C	20	1	20	BLA030	30
7～11	1	SA33C	20	1	20	BLA030	30			
9～13	1	SA33C	30	1	25	BLA030	30			
SW-4-0/3H SW-4-0/2E	SC-4-0	TR-5-1N/3 TK-5-1N	0.36～0.54	3	SA33C	3	3	2	BLA003	3
			0.48～0.72	3	SA33C	3	3	4	BLA005	5
			0.64～0.96	3	SA33C	5	3	4	BLA005	5
			0.8～1.2	3	SA33C	5	3	4	BLA005	5
			0.95～1.45	3	SA33C	10	3	4	BLA005	5
			1.4～2.2	3	SA33C	20	3	4	BLA005	5
			1.7～2.6	3	SA33C	20	3	6	BLA007	7
			2.2～3.4	3	SA33C	20	3	6	BLA007	7
			2.8～4.2	3	SA33C	20	3	10	BLA015	15
			4～6	3	SA33C	20	3	10	BLA015	15
			5～8	3	SA33C	20	3	20	BLA030	30
			6～9	3	SA33C	20	3	20	BLA030	30
7～11	3	SA33C	20	3	20	BLA030	30			
9～13	3	SA33C	30	3	25	BLA040	40			
12～18	3	SA53C	30	3	32	BLA040	40			
SW-4-1/3H SW-4-1/2E SW-5-1/3H SW-5-1/2E	SC-4-1 SC-5-1	TR-5-1N/3 TK-5-1N	0.36～0.54	3	SA53C	3	3	2	BLA003	3
			0.48～0.72	3	SA53C	3	3	4	BLA005	5
			0.64～0.96	3	SA53C	5	3	4	BLA005	5
			0.8～1.2	3	SA53C	5	3	4	BLA005	5
			0.95～1.45	3	SA53C	10	3	4	BLA005	5
			1.4～2.2	3	SA53C	20	3	4	BLA005	5
			1.7～2.6	3	SA53C	20	3	6	BLA007	7
			2.2～3.4	3	SA53C	20	3	6	BLA007	7
			2.8～4.2	3	SA53C	20	3	10	BLA015	15
			4～6	3	SA53C	20	3	10	BLA015	15
			5～8	3	SA53C	20	3	20	BLA030	30
			6～9	3	SA53C	20	3	20	BLA030	30
			7～11	3	SA53C	20	3	25	BLA040	40
			9～13	3	SA53C	30	3	32	BLA040	40
			12～18	3	SA53C	30	3	40	BLA060	60
			16～22	3	SA53C	50	3	50	BLA075	75

電磁開閉器				協調タイプ						
電磁開閉器 形式	電磁接触器 形式	付属 サーマルリレー 形式	サーマルリレー 定格 (A)	タイプ 1			タイプ 2			
				短絡電流 “r” (kA)	富士オートブレーカ		短絡電流 “r” (kA)	ヒューズ (IEC60269-1 gG・gM) 定格 (A)	富士低圧限流ヒューズ	
					形式	定格 (A)			形式	定格 (A)
SW-N1/3H SW-N1/2E	SC-N1	TR-N2/3 TK-N2	4~6	3	SA63B	60	3	25	BLA040	40
			5~8	3	SA63B	60	3	25	BLA040	40
			6~9	3	SA63B	60	3	25	BLA040	40
			7~11	3	SA63B	60	3	32	BLA060	60
			9~13	3	SA63B	60	3	32	BLA060	60
			12~18	3	SA63B	60	3	32	BLA060	60
			18~26	3	SA63B	60	3	50	BLA075	75
			24~36	3	SA63B	60	3	50	BLA075	75
SW-N2/3H SW-N2/2E	SC-N2	TR-N2/3 TK-N2	4~6	3	EA103B	75	3	25	BLA040	40
			5~8	3	EA103B	75	3	25	BLA040	40
			6~9	3	EA103B	75	3	25	BLA040	40
			7~11	3	EA103B	75	3	32	BLA060	60
			9~13	3	EA103B	75	3	32	BLA060	60
			12~18	3	EA103B	75	3	32	BLA060	60
			18~26	3	EA103B	75	3	50	BLA075	75
			24~36	3	EA103B	75	3	50	BLA075	75
SW-N2S/3H SW-N2S/2E	SC-N2S	TR-N3/3 TK-N3	7~11	3	EA103B	100	3	32	BLA060	60
			9~13	3	EA103B	100	3	32	BLA060	60
			12~18	3	EA103B	100	3	32	BLA060	60
			18~26	3	EA103B	100	3	50	BLA075	75
			24~36	3	EA103B	100	3	50	BLA075	75
			28~40	3	EA103B	100	3	50	BLA075	75
			34~50	3	EA103B	100	3	50	BLA075	75
SW-N3/3H SW-N3/2E	SC-N3	TR-N3/3 TK-N3	7~11	5	EA203B	125	5	32	BLA060	60
			9~13	5	EA203B	125	5	32	BLA060	60
			12~18	5	EA203B	125	5	32	BLA060	60
			18~26	5	EA203B	125	5	50	BLA075	75
			24~36	5	EA203B	125	5	50	BLA075	75
			28~40	5	EA203B	125	5	50	BLA075	75
			34~50	5	EA203B	125	5	50	BLA075	75
			45~65	5	EA203B	125	5	80	BLA100	100
SW-N4/3H SW-N4/2E	SC-N4	TR-N5/3 TK-N5	18~26	5	EA203B	150	5	50	BLA075	75
			24~36	5	EA203B	150	5	50	BLA075	75
			28~40	5	EA203B	150	5	50	BLA075	75
			34~50	5	EA203B	150	5	50	BLA075	75
			45~65	5	EA203B	150	5	80	BLA100	100
			53~80	5	EA203B	150	5	100	BLA125	125
SW-N5/3H SW-N5/2E	SC-N5	TR-N5/3 TK-N5	18~26	5	EA203B	175	5	50	BLA075	75
			24~36	5	EA203B	175	5	50	BLA075	75
			28~40	5	EA203B	175	5	50	BLA075	75
			34~50	5	EA203B	175	5	50	BLA075	75
			45~65	5	EA203B	175	5	80	BLA100	100
			53~80	5	EA203B	175	5	100	BLA125	125
			65~95	5	EA203B	175	5	100	BLA125	125
			85~105	5	EA203B	175	5	125	BLA150	150
SW-N6/3H SW-N6/2E	SC-N6	TR-N6/3 TK-N6	45~65	10	EA203B	225	10	160	BLA200	200
			53~80	10	EA203B	225	10	160	BLA200	200
			65~95	10	EA203B	225	10	160	BLA200	200
			85~125	10	EA203B	225	10	160	BLA200	200
SW-N7/3H SW-N7/2E	SC-N7	TR-N7/3 TK-N7	45~65	10	SA403B	350	10	160	BLA200	200
			53~80	10	SA403B	350	10	160	BLA200	200
			65~95	10	SA403B	350	10	160	BLA200	200
			85~125	10	SA403B	350	10	160	BLA200	200
			110~160	10	SA403B	350	10	160	BLA200	200
SW-N8/3H SW-N8/2E	SC-N8	TR-N8/3 TK-N8	65~95	10	SA403B	350	10	200	FCK2-250	250
			85~125	10	SA403B	350	10	200	FCK2-250	250
			110~160	10	SA403B	350	10	200	FCK2-250	250
			125~185	10	SA403B	350	10	200	FCK2-250	250
SW-N10/3H SW-N10/2E	SC-N10	TR-N10/3 TK-N10	85~125	10	EA403B	400	10	200	FCK2-250	250
			110~160	10	EA403B	400	10	200	FCK2-250	250
			125~185	10	EA403B	400	10	250	FCK2-300	300
			160~240	10	EA403B	400	10	250	FCK2-300	300



電磁接触器・電磁開閉器

過電流遮断器との保護協調

A2

選定と適用

電磁開閉器				協調タイプ						
電磁開閉器 形式	電磁接触器 形式	付属 サーマルリレー 形式	サーマルリレー 定格 (A)	タイプ 1			タイプ 2			
				短絡電流 “r” (kA)	富士オートブレーカ		短絡電流 “r” (kA)	ヒューズ (IEC60269-1 gG・gM) 定格 (A)	富士低圧限流ヒューズ	
					形式	定格 (A)			形式	定格 (A)
SW-N11/3H SW-N11/2E	SC-N11	TR-N12/3 TK-N12	110～160	10	SA403B	400	10	315	—	—
			125～185	10	SA403B	400	10	315	—	—
			160～240	10	SA403B	400	10	315	—	—
			200～300	10	SA403B	400	10	315	—	—
SW-N12/3H SW-N12/2E	SC-N12	TR-N12/3 TK-N12	110～160	18	BU3LHC	600	18	450	—	—
			125～185	18	BU3LHC	600	18	450	—	—
			160～240	18	BU3LHC	600	18	450	—	—
			200～300	18	BU3LHC	600	18	450	—	—
			240～360	18	BU3LHC	600	18	450	—	—
			300～450	18	BU3LHC	600	18	450	—	—
SW-N14/3H SW-N14/2E	SC-N14	TR-N14/3 TK-N14	240～360	18	SA803R	800	—	—	—	—
			300～450	18	SA803R	800	—	—	—	—
			400～600	18	SA803R	800	—	—	—	—
—	SC-N16	—	—	30	S1203	1200	—	—	—	—

● 定格条件付き短絡電流 I_q (240V, 440V)

電磁開閉器				協調タイプ						
電磁開閉器 形式	電磁接触器 形式	付属 サーマルリレー 形式	サーマルリレー 定格 (A)	タイプ 1			タイプ 2			
				短絡電流 I _q (kA)	富士オートブレーカ		短絡電流 I _q (kA)	ヒューズ (IEC60269-1 gG・gM) 定格 (A)	富士低圧限流ヒューズ	
					形式	定格 (A)			形式	定格 (A)
SW-N1/3H SW-N1/2E	SC-N1	TR-N2/3 TK-N2	4～6	18	SA103RA	50	50	20	BLA030	30
			5～8	18	SA103RA	50	50	20	BLA030	30
			6～9	18	SA103RA	50	50	20	BLA030	30
			7～11	18	SA103RA	50	50	25	BLA040	40
			9～13	18	SA103RA	50	50	25	BLA040	40
			12～18	18	SA103RA	50	50	25	BLA040	40
			18～26	18	SA103RA	60	50	50	BLA075	75
			24～36	18	SA103RA	60	50	50	BLA075	75
SW-N2/3H SW-N2/2E	SC-N2	TR-N2/3 TK-N2	4～6	18	SA103RA	50	50	20	BLA030	30
			5～8	18	SA103RA	50	50	20	BLA030	30
			6～9	18	SA103RA	50	50	20	BLA030	30
			7～11	18	SA103RA	50	50	25	BLA040	40
			9～13	18	SA103RA	50	50	25	BLA040	40
			12～18	18	SA103RA	50	50	25	BLA040	40
			18～26	18	SA103RA	60	50	50	BLA075	75
			24～36	18	SA103RA	60	50	50	BLA075	75
SW-N2S/3H SW-N2S/2E	SC-N2S	TR-N3/3 TK-N3	7～11	18	SA103RA	100	50	25	BLA040	40
			9～13	18	SA103RA	100	50	25	BLA040	40
			12～18	18	SA103RA	100	50	25	BLA040	40
			18～26	18	SA103RA	100	50	50	BLA075	75
			24～36	18	SA103RA	100	50	50	BLA075	75
			28～40	18	SA103RA	100	50	50	BLA075	75
			34～50	18	SA103RA	100	50	50	BLA075	75
SW-N3/3H SW-N3/2E	SC-N3	TR-N3/3 TK-N3	7～11	18	SA103RA	100	50	25	BLA040	40
			9～13	18	SA103RA	100	50	25	BLA040	40
			12～18	18	SA103RA	100	50	25	BLA040	40
			18～26	18	SA103RA	100	50	50	BLA075	75
			24～36	18	SA103RA	100	50	50	BLA075	75
			28～40	18	SA103RA	100	50	50	BLA075	75
			34～50	18	SA103RA	100	50	50	BLA075	75
			45～65	18	SA103RA	100	50	80	BLA100	100
SW-N4/3H SW-N4/2E	SC-N4	TR-N5/3 TK-N5	18～26	18	SA103RA	100	50	50	BLA075	75
			24～36	18	SA103RA	100	50	50	BLA075	75
			28～40	18	SA103RA	100	50	50	BLA075	75
			34～50	18	SA103RA	100	50	50	BLA075	75
			45～65	18	SA103RA	100	50	80	BLA100	100
			53～80	18	SA103RA	100	50	100	BLA125	125

電磁開閉器				協調タイプ						
電磁開閉器 形式	電磁接触器 形式	付属 サーマルリレー 形式	サーマルリレー 定格 (A)	タイプ 1			タイプ 2			
				短絡電流 I _q (kA)	富士オートブレーカ		短絡電流 I _q (kA)	ヒューズ (IEC60269-1 gG・gM) 定格 (A)	富士低圧限流ヒューズ	
					形式	定格 (A)			形式	定格 (A)
SW-N5/3H SW-N5/2E	SC-N5	TR-N5/3 TK-N5	18~26	18	H203B	150	50	50	BLA075	75
			24~36	18	H203B	150	50	50	BLA075	75
			28~40	18	H203B	150	50	50	BLA075	75
			34~50	18	H203B	150	50	50	BLA075	75
			45~65	18	H203B	150	50	80	BLA100	100
			53~80	18	H203B	150	50	100	BLA125	125
			65~95	18	H203B	150	50	100	BLA125	125
			85~105	18	H203B	150	50	125	BLA150	150
SW-N6/3H SW-N6/2E	SC-N6	TR-N6/3 TK-N6	45~65	25	H203B	225	50	100	BLA125	125
			53~80	25	H203B	225	50	100	BLA125	125
			65~95	25	H203B	225	50	100	BLA125	125
			85~125	25	H203B	225	50	125	BLA150	150
SW-N7/3H SW-N7/2E	SC-N7	TR-N7/3 TK-N7	45~65	25	H203B	225	50	100	BLA125	125
			53~80	25	H203B	225	50	100	BLA125	125
			65~95	25	H203B	225	50	100	BLA125	125
			85~125	25	H203B	225	50	125	BLA150	150
			110~160	25	H203B	225	50	160	BLA200	200
SW-N8/3H SW-N8/2E	SC-N8	TR-N8/3 TK-N8	65~95	35	H203B	225	50	200	—	—
			85~125	35	H203B	225	50	200	—	—
			110~160	35	H203B	225	50	200	—	—
			125~185	35	H203B	225	50	200	—	—
SW-N10/3H SW-N10/2E	SC-N10	TR-N10/3 TK-N10	85~125	35	SA403R	300	50	200	—	—
			110~160	35	SA403R	300	50	200	—	—
			125~185	35	SA403R	300	50	250	—	—
			160~240	35	SA403R	300	50	250	—	—
SW-N11/3H SW-N11/2E	SC-N11	TR-N12/3 TK-N12	110~160	35	SA403R	400	50	315	—	—
			125~185	35	SA403R	400	50	315	—	—
			160~240	35	SA403R	400	50	315	—	—
			200~300	35	SA403R	400	50	315	—	—
SW-N12/3H SW-N12/2E	SC-N12	TR-N12/3 TK-N12	110~160	35	BU3LHC	600	50	450	—	—
			125~185	35	BU3LHC	600	50	450	—	—
			160~240	35	BU3LHC	600	50	450	—	—
			200~300	35	BU3LHC	600	50	450	—	—
			240~360	35	BU3LHC	600	50	450	—	—
			300~450	35	BU3LHC	600	50	450	—	—
SW-N14/3H SW-N14/2E	SC-N14	TR-N14/3 TK-N14	240~360	50	SA803R	800	—	—	—	—
			300~450	50	SA803R	800	—	—	—	—
			400~600	50	SA803R	800	—	—	—	—
—	SC-N16	—	—	50	SA803R	800	—	—	—	—



電磁接触器・電磁開閉器

過電流遮断器との保護協調

■短絡保護装置（SCPD）との協調（UL，CSA規格準拠）

電磁開閉器				保護協調		
電磁開閉器 形式	電磁接触器 形式	付属 サーマルリレー 形式	サーマルリレー 定格 (A)	短絡電流 (kA)	AC600V Max. 限流ヒューズ 定格電流 (A)	AC600V Max. 配線用遮断器 定格電流 (A)
SW-03/3H SW-03/2E	SC-03	TR-0N/3 TK-0N	0.1~0.15	5	1	15
			0.15~0.24	5	1	15
			0.24~0.36	5	2	15
			0.36~0.54	5	3	15
			0.48~0.72	5	3	15
			0.64~0.96	5	3	15
			0.8~1.2	5	5	15
			0.95~1.45	5	5	15
			1.4~2.2	5	10	15
			1.7~2.6	5	10	15
			2.2~3.4	5	15	15
			2.8~4.2	5	15	15
			4~6	5	15	15
			5~8	5	20	15
SW-0/3H SW-0/2E SW-05/3H SW-05/2E	SC-0 SC-05	TR-0N/3 TK-0N	0.1~0.15	5	1	15
			0.15~0.24	5	1	15
			0.24~0.36	5	2	15
			0.36~0.54	5	3	15
			0.48~0.72	5	3	15
			0.64~0.96	5	3	15
			0.8~1.2	5	5	15
			0.95~1.45	5	5	15
			1.4~2.2	5	10	15
			1.7~2.6	5	10	15
			2.2~3.4	5	15	15
			2.8~4.2	5	15	15
			4~6	5	15	15
			5~8	5	20	15
SW-4-0/3H SW-4-0/2E	SC-4-0	TR-5-1N/3 TK-5-1N	0.1~0.15	5	1	15
			0.15~0.24	5	1	15
			0.24~0.36	5	2	15
			0.36~0.54	5	3	15
			0.48~0.72	5	3	15
			0.64~0.96	5	3	15
			0.8~1.2	5	5	15
			0.95~1.45	5	5	15
			1.4~2.2	5	10	15
			1.7~2.6	5	10	15
			2.2~3.4	5	15	15
			2.8~4.2	5	15	15
			4~6	5	15	15
			5~8	5	20	15
SW-4-1/3H SW-4-1/2E SW-5-1/3H SW-5-1/2E	SC-4-1 SC-5-1	TR-5-1N/3 TK-5-1N	0.1~0.15	5	1	15
			0.15~0.24	5	1	15
			0.24~0.36	5	2	15
			0.36~0.54	5	3	15
			0.48~0.72	5	3	15
			0.64~0.96	5	3	15
			0.8~1.2	5	5	15
			0.95~1.45	5	5	15
			1.4~2.2	5	10	15
			1.7~2.6	5	10	15
			2.2~3.4	5	15	15
			2.8~4.2	5	15	15
			4~6	5	15	15
			5~8	5	20	15
SW-N1/3H SW-N1/2E	SC-N1	TR-N2/3 TK-N2	4~6	5	20	60
			5~8	5	20	60
			6~9	5	20	60
			7~11	5	20	60
			9~13	5	20	60
			12~18	5	50	60
			18~26	5	50	60
			24~36	5	50	60
			4~6	5	20	60
			5~8	5	20	60
			6~9	5	20	60
			7~11	5	20	60
			9~13	5	20	60
			12~18	5	50	60
			18~26	5	50	60
SW-N2/3H SW-N2/2E	SC-N2	TR-N2/3 TK-N2	4~6	5	20	60
			5~8	5	20	60
			6~9	5	20	60
			7~11	5	20	60
			9~13	5	20	60
			12~18	5	50	60
			18~26	5	50	60
			24~36	5	50	60
			32~42	5	70	70

A2

選
定
と
適
用

電磁開閉器 形式	電磁接触器 形式	付属 サーマルリレー 形式	サーマルリレー 定格 (A)	保護協調 短絡電流 (kA)	AC600V Max. 限流ヒューズ 定格電流 (A)	AC600V Max. 配線用遮断器 定格電流 (A)
SW-N2S/3H SW-N2S/2E	SC-N2S	TR-N3/3 TK-N3	7~11	5	20	60
			9~13	5	20	60
			12~18	5	50	60
			18~26	5	50	60
			24~36	5	50	60
			28~40	5	70	70
			34~50	5	70	70
SW-N3/3H SW-N3/2E	SC-N3	TR-N3/3 TK-N3	45~65	5	125	125
			7~11	5	20	60
			9~13	5	20	60
			12~18	5	50	60
			18~26	5	50	60
			24~36	5	50	60
			28~40	5	70	70
SW-N4/3H SW-N4/2E	SC-N4	TR-N5/3 TK-N5	34~50	5	70	70
			45~65	5	125	125
			53~80	10	150	125
			18~26	5	50	60
			24~36	5	50	60
			28~40	5	70	70
			34~50	5	70	70
SW-N5/3H SW-N5/2E	SC-N5	TR-N5/3 TK-N5N	45~65	5	125	125
			53~80	10	150	125
			65~95	10	150	125
			85~105	10	150	125
			18~26	5	50	60
			24~36	5	50	60
			28~40	5	70	70
SW-N6/3H SW-N6/2E	SC-N6	TR-N6/3 TK-N6	34~50	5	70	70
			45~65	5	125	125
			53~80	10	150	125
			65~95	10	150	125
			85~105	10	150	125
			45~65	10	150	175
			53~80	10	150	175
SW-N7/3H SW-N7/2E	SC-N7	TR-N7/3 TK-N7	65~95	10	150	175
			85~125	10	150	175
			110~160	10	200	225
			65~95	10	225	400
			85~125	10	225	400
			110~160	10	225	400
			125~185	10	225	400
SW-N8/3H SW-N8/2E	SC-N8	TR-N8/3 TK-N8	85~125	10	225	400
			110~160	10	225	400
			125~185	10	225	400
			85~125	10	300	400
			110~160	10	300	400
			125~185	10	300	400
			160~240	10	300	400
SW-N10/3H SW-N10/2E	SC-N10	TR-N10/3 TK-N10	110~160	18	300	400
			125~185	18	300	400
			160~240	18	300	400
			200~300	18	300	400
			110~160	18	300	400
			125~185	18	300	400
			160~240	18	300	400
SW-N11/3H SW-N11/2E	SC-N11	TR-N12/3 TK-N12	200~300	18	300	400
			110~160	18	300	400
			125~185	18	300	400
			160~240	18	300	400
			200~300	18	300	400
			240~360	18	450	600
			300~450	18	450	600
SW-N12/3H SW-N12/2E	SC-N12	TR-N14/3 TK-N14	240~360	30	800	800
			300~450	30	800	800
			400~600	30	800	800
			240~360	30	800	800
			300~450	30	800	800
			400~600	30	800	800
			—	42	1000	800



過電流遮断器との組合せ

■電磁開閉器と配線用遮断器，低圧限流ヒューズとの組合せ

●200-220V回路の場合

モータ		電磁開閉器			配線用遮断器														低圧限流ヒューズ（A）								
容量 （kW）	全負荷 電流 （A）	電磁開閉器 形式	付属 サーマルリレー 形式	サーマルリレー 定格（A）	定格遮断容量（Sym）			10kA	25kA	30kA	35kA		42kA	50kA	85kA	100kA	125kA		35kA			50kA			100kA		
					2.5kA	5kA													筒形	栓形	F N H	筒形	栓形	F N H	栓形	F N H	
0.2	1.4	SW-03,0,05	TR-0N	0.95～1.45（0.95）	EA33AC/5	SA33C/5	EA53C/5	SA53C/5									LA53B/5		10	7		10	7		7		
0.4	2.3	SW-03,0,05	TR-0N	1.7～2.6（1.7）	EA33AC/5	SA33C/5	EA53C/5	SA53C/5									LA53B/5		10	10		10	10		10		
0.75	3.6	SW-03,0,05	TR-0N	2.8～4.2（2.8）	EA33AC/10	SA33C/10	EA53C/10	SA53C/10	SA53RC/10								LA53B/10		15	15		15	15		15		
1.5	6.1	SW-03,0,05	TR-0N	5～8（5）	EA33AC/15	SA33C/15	EA53C/15	SA53C/15	SA53RC/15					SA103BA/15		SA103RA/15	H53BA/15		30	30		30	30		30		
2.2	9.2	SW-03,0,05	TR-0N	7～11（7）	EA33AC/20	SA33C/20	EA53C/20	SA53C/20	SA53RC/20					SA103BA/20		SA103RA/20	H53BA/20		30	40		30	40		40		
3.7	15	SW-4-0,4-1,5-1	TR-5-1N	12～18（12）	EA33AC/30	SA33C/30	EA53C/30	SA53C/30	SA53RC/30					SA103BA/30		SA103RA/30	H53BA/30	H103R/40	40	60		50	60		60		
5.5	22	SW-N1	TR-N2	18～26（18）	EA53AC/50		EA53C/50	SA53C/50	SA53RC/50					SA103BA/50		SA103RA/50	H53BA/50	H103R/50	60	75		60	75		75		
7.5	29	SW-N2	TR-N2	24～36（24）			EA63C/60	SA63C/60	SA63RC/60					SA103BA/60		SA103RA/60	H103BA/60	H103R/60	75	100	100		100	100	100	100	
11	42	SW-N2S	TR-N3	34～50（34）					EA103C/100					SA103BA/100		SA103RA/100	H103BA/100	H103R/100	100	150	150		150	150		150	
15	55	SW-N3	TR-N3	45～65（45）					EA103C/100 ①②	EA203B/125				SA103BA/100		SA203RA/125	H203BA/125	H203R/125	125	200	150		200	150		150	
18.5	67	SW-N4	TR-N5	53～80（53）						EA203B/150				SA203BA/150		SA203RA/150	H203BA/150	H203R/150	150	200	200		200	200		200	
22	78	SW-N5	TR-N5	65～95（65）						EA203B/175				SA203BA/175		SA203RA/175	H203BA/175	H203R/175	200		200			200		200	
30	107	SW-N6	TR-N6	85～125（85）						EA203B/225				SA203BA/225		SA203RA/225	H203BA/225	H203R/225	250		300			300		300	
37	130	SW-N7	TR-N7	110～160（110）						EA203B/225 ③				SA203BA/225 ①		SA203RA/225 ①	H203BA/225 ①	H203R/225 ①	250		300			300		300	
45	156	SW-N8	TR-N8	125～180（125）									EA403AB/350		SA403B/350	SA203BA/225 ②	SA203RA/225 ②	H203BA/225 ②	H203R/225 ②	300		400			400		400
55	190	SW-N10	TR-N10	160～240（160）									EA403AB/400		SA403B/400	SA203BA/225 ③	SA203RA/225 ③	H203BA/225 ③	H203R/225 ③	400		400			400		400
75	260	SW-N11	TR-N12	200～300（200）									EA403AB/400 ②		SA403B/400 ②												
90	310	SW-N12	TR-N12	240～360（240）											EA603B/600	SA603R/600											
110	376	SW-N12	TR-N14	300～450（300）											EA603B/600	SA603R/600											

●400-440V回路の場合

モータ		電磁開閉器			配線用遮断器										低圧限流ヒューズ (A)											
容量 (kW)	全負荷 電流 [A]	電磁開閉器 形式	付属 サーマルリレー 形式	サーマルリレー 定格 [A]	定格遮断容量 (Sym)			15kA	22kA	25kA		30kA	50kA	65kA	100kA	125kA			35kA			50kA			100kA	
					2.5kA	7.5kA	10kA												筒形	栓形	F N H	筒形	栓形	F N H	栓形	F N H
0.2	0.7	SW-03,0,05	TR-0N	0.48~0.72 (0.48)	SA33C/5	SA53C/5							LA53B/5						5	5		5	5		5	
0.4	1.2	SW-03,0,05	TR-0N	0.8~1.2 (0.8)	SA33C/5	SA53C/5							LA53B/5						10	7		10	7		7	
0.75	1.8	SW-03,0,05	TR-0N	1.4~2.2 (1.4)	SA33C/5	SA53C/5							LA53B/5						10	10		10	10		10	
1.5	3.1	SW-03,0,05	TR-0N	2.8~4.2 (2.8)	SA33C/10	SA53C/10	SA53RC/10							H53BA/10					15	15		15	15		15	
2.2	4.6	SW-03,0,05	TR-0N	4~6 (4)	SA33C/15	SA53C/15	SA53RC/15			SA103BA/15			SA103RA/15	H53BA/15					20	20		20	20		20	
3.7	7.5	SW-0,05	TR-0N	6~9 (6)	SA33C/20	SA53C/20	SA53RC/20			SA103BA/20			SA103RA/20	H53BA/20					30	30		30	30		30	
5.5	11	SW-4-0,4-1,5-1	TR-5-1N	9~13 (9)	SA33C/30	SA53C/30	SA53RC/30			SA103BA/30			SA103RA/30	H53BA/30	H103R/40				40	60		40	60		60	
7.5	15	SW-4-1,5-1	TR-5-1N	12~18 (12)	SA33C/30	SA53C/30	SA53RC/30			SA103BA/30			SA103RA/30	H53BA/30	H103R/40				50	60		50	60		60	
11	21	SW-N1	TR-N2	18~26 (18)	EA53C/50	SA53C/50	SA53RC/50	EA103C/50		SA103BA/50			SA103RA/50	H53BA/50	H103R/50				60	75		60	75		75	
15	28	SW-N2	TR-N2	24~36 (24)	EA63C/60	SA63C/60	SA63RC/60	EA103C/60		SA103BA/60			SA103RA/60	H63BA/60	H103R/60				75	100	100		100	100	100	100
18.5	34	SW-N2S	TR-N3	28~40 (28)				EA103C/75		SA103BA/75			SA103RA/75	H103BA/75	H103R/75				100	125	100		125	100		100
22	39	SW-N2S	TR-N3	34~50 (34)				EA103C/100		SA103BA/100			SA103RA/100	H103BA/100	H103R/100				100	150	150		150	150		150
30	54	SW-N3	TR-N3	45~65 (45)				EA103C/100 ①②	EA203B/125	SA103BA/100			SA203RA/125	H203BA/125	H203R/125				125	200	150		200	150		150
37	65	SW-N4	TR-N5	53~80 (53)					EA203B/150	SA203BA/150			SA203RA/150	H203BA/150	H203R/150				150	200	200		200	200		200
45	78	SW-N5	TR-N5	65~95 (65)					EA203B/175	SA203BA/175			SA203RA/175	H203BA/175	H203R/175				200		200			200		200
55	95	SW-N6	TR-N6	85~125 (85)					EA203B/225	SA203BA/225			SA203RA/225	H203BA/225	H203R/225				200		200			200		200
75	130	SW-N7	TR-N7	110~160 (110)					EA203B/225 ①	SA203BA/225 ①		SA403B/300	SA203RA/225 ①	H203BA/225 ①	H203R/225 ①											
90	155	SW-N8	TR-N8	125~185 (125)						EA403B/350		SA403B/350														
110	188	SW-N10	TR-N10	160~240 (160)						EA403B/400			SA403B/400													
132	224	SW-N11	TR-N12	200~300 (200)						EA403B/400 ①		SA403B/400 ①														

（注1）本表は，配線用遮断器，低圧限流ヒューズの遮断容量別の組合せです。（IEC，JIS規格の組合せとは異なります。）

（注2）モータ始動条件
●全負荷電流の6倍－10秒以内ただし ⑤：全負荷電流の6倍－6秒以内
●始動時突入電流：全負荷電流の17倍以内
ただし ①：全負荷電流の14倍以内
②：全負荷電流の10倍以内

（注3）モータ全負荷電流
当社の（4極，200V/50Hz，400V/50Hz）標準三相モータルの全負荷電流を示します。

（注4）電磁開閉器は，盤内組込の場合（AC-3）を示します。
（始動時間の長い負荷の場合には運動形サーマルリレーを使用する必要があります。）

（注5）筒形低圧限流ヒューズの50kA品は，FCF（端子筒形付き）のみです。



■一般使用条件

●標準使用状態

周囲温度 ①	−5～+40℃	急激な温度変化による結露や氷結のないこと 1日平均35℃以下のこと
制御盤内温度	−5～+55℃	
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	
取付角度	次項（■正しい取付け）をご参照ください。	

① ケースカバー付，および制御盤外に適用します。

●制御回路の電圧変動範囲と電圧降下

・SC-03〜5-1，N1〜N4形

閉路電圧（動作電圧）：定格使用電圧の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。

・SC-N5〜N16形

閉路電圧（動作電圧）：定格使用電圧の80〜110%

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ご確認ください。

■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。特殊環境への適用A2-37ページをご参照ください。

●取付角度

- 取付けは，第1図の標準取付けが正しい取付けですが，前後左右とも以下の傾斜取付けは差しつかえありません。（第2図）
 - SC (SW) -03〜N16形:30°
- 配線または取付けの関係で横取付けを必要とする場合がありますが，SC-N14，N16形，機械ラッチ形を除いて次の点をご留意いただければ，ご使用いただいで差しつかえありません。
 - 電磁接触器の特性はほとんど差がありませんが，機械的耐久性および開閉頻度が低減します。
 - サーマルリレーの動作限界電流が若干変化します。
- その他の取付け
 - 標準形電磁接触器・開閉器は天井取付けできません。天井取付けすると，可動部重量の影響により，動作特性の規格値を満足できません。
 - 標準形電磁接触器・開閉器は水平取付けできません。水平取付けすると，可動部重量の影響で外部からの振動・衝撃で誤動作する危険性があります。水平取付専用部品を用意していますので形式末尾に「Z109」をご指定ください。ただし，「Z109」仕様の製品を標準取付け（垂直取付け）に使用することはできません。
- 水平取付け専用部品は機械的耐久性，電氣的耐久性，開閉頻度が標準品に対して80%になります。
- 電磁開閉器の場合，サーマルリレーの動作限界電流が若干変化します。
- 製作可能形式はSC-03〜SC-5-1形，SW-03〜5-1形，SH-4,5形，SC-N1〜N10形，SW-N1〜N10形，SC-N1/G〜N3/G形，SC-N1/SE〜N4/SE形，SB-□N形になります。
- SC-03/G〜SC-5-1/G形，SC-N11〜SC-N16形，SB-□NB形，機械ラッチ形の水平取付専用部品は製作できません。

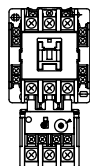
●アークスペース

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，下表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短くすることができます。この場合，絶縁物の大きさは消弧室の約1.5倍（辺の長さ）を目安としてください。

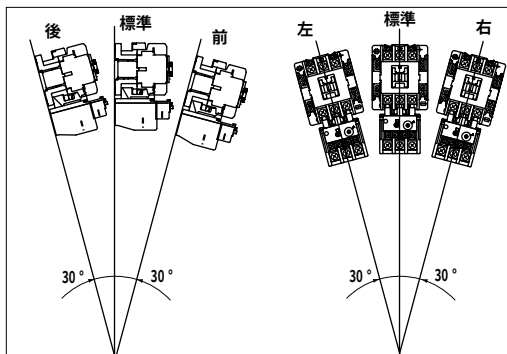
形式	接地金属の場合 (mm)			絶縁物の場合 (mm)		
	AC220V	AC440V	AC550V	AC220V	AC440V	AC550V
SC-03	0	0	0	0	0	0
SC-0	0	0	0	0	0	0
SC-05	0	0	0	0	0	0
SC-4-0	0	0	0	0	0	0
SC-4-1	0	0	0	0	0	0
SC-5-1	0	0	0	0	0	0
SC-N1	0	0	0	0	0	0
SC-N2	0	0	0	0	0	0
SC-N2S	0	0	0	0	0	0
SC-N3	0	0	0	0	0	0
SC-N4	0	0	0	0	0	0
SC-N5	0	0	0	0	0	0
SC-N6	0	0	0	0	0	0
SC-N7	0	0	0	0	0	0
SC-N8	0	0	0	0	0	0
SC-N10	0	0	0	0	0	0
SC-N11	0	0	0	0	0	0
SC-N12	0	0	0	0	0	0
SC-N14	50	50	50	10	20	20
SC-N16	50	50	50	10	20	20

（注1）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。

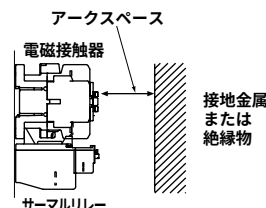
（注2）このアークスペースは，IEC規格およびJIS，JEM規格の開路，遮断容量試験条件での値です。



第1図 標準取付け



第2図 傾斜取付け



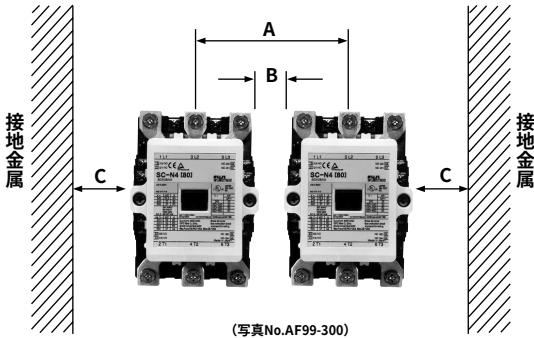
第3図 アークスペース

●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、電磁接触器相互を下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下表の寸法以上を確保して取付けてください。

端子カバーまたは充電部保護カバーを取付けることを前提に、同一形式の電磁接触器を並べて取付ける場合には、取付間隔がそれらのカバーを取付けないとき (❶) と一部異なりますので、ご注意ください。

その際には、電磁接触器相互を下表の寸法 (❷, ❸) 以上離してご使用ください。



形式	❶		❷		❸		C寸法 (mm)
	A寸法 (mm)	B寸法 (mm)	A寸法 (mm)	B寸法 (mm)	A寸法 (mm)	B寸法 (mm)	
SC-03	44	0	44	0	44	0	10
SC-0	44	0	44	0	44	0	10
SC-05	54	0	54	0	54	0	10
SC-4-0	54	0	54	0	54	0	10
SC-4-1	54	0	54	0	54	0	10
SC-5-1	65	0	65	0	65	0	10
SC-N1	74	0	74	0	74	0	10
SC-N2	74	0	74	0	74	0	10
SC-N2S	88	0	88	0	88	0	10
SC-N3	88	0	88	0	88	0	10
SC-N4	97	9	98	10	97	9	12
SC-N5	97	9	98	10	97	9	12
SC-N6	100	0	100	0	106	6	10
SC-N7	119	4	119	4	120	5	10
SC-N8	141	3	170	32	141	3	10
SC-N10	141	3	170	32	141	3	10
SC-N11	167	19	185	37	167	19	22
SC-N12	167	19	185	37	167	19	22
SC-N14	305	15	—	—	—	—	15
SC-N16	305	15	—	—	—	—	15

(注1)補助接点2a2bの場合を示しています。

(注2)密着取付けの場合、使用条件 (連続通電使用や高開閉頻度の製品同士を密着取付け) によつては、温度上昇によりコイル寿命が低下することがあります。また、サーマルリレーもヒータ相互間の熱影響を受けて特性が若干変化します。このような条件で使用される場合は、製品相互間をSC-03～5-1, N1～N3形では5mm以上, SC-N4～N16形では20mm以上, TR-0N～N14形では20mm離して使用することをおすすめします。

❶ 端子カバー, 充電部保護カバーを取付けない場合の寸法

❷ 端子カバーを取付けた場合の寸法

❸ 充電部保護カバーを取付けた場合の寸法

●レール取付け

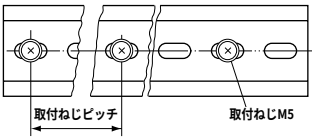
SC(SW)-03～N3形の電磁接触器、開閉器およびTR-0NH～N3H形の単独設置形サーマルリレーは、35mm幅支持レールに取付けることができます。レールの固定は、下表の取付けピッチ以内で取付けてください。

形式	電磁接触器		電磁開閉器		サーマルリレー	
	新SCシリーズ	NEO SCシリーズ	新SCシリーズ	NEO SCシリーズ	新SCシリーズ	NEO SCシリーズ
	SC-03,0,05	SC-N1	SW-03,0,05	SW-N1	TR-0NH	TR-N2H
	SC-4-0,4-1	SC-N2	SW-4-0,4-1	SW-N2	TR-5-1NH	TR-N3H
	SC-5-1	SC-N2S	SW-5-1	SW-N2S		
		SC-N3		SW-N3		
レール固定用ねじ取付けピッチ (mm)	400	300	400	300	400	300

(注1) 適用レール: TH35-15AL

(注2) レール取付けの横取付けはできません。

(注3) 機械ラッチ形電磁接触器のレール取付けは、耐振性が下がるので、振動・衝撃のかかる場所では使用できません。



・取付けレール

形式	TH35-15AL
材質	アルミ
外観	
外形寸法	



電磁接触器・電磁開閉器

配線

■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。SC-03～N2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SC-03～N5形の主端子と全機種補助端子およびコイル端子は、セルフアップ端子となっていますので、接続が簡単に行えます。

●締付けトルク

電磁接触器・開閉器の本体の取付けが不完全であると、投入時の衝撃で接点が躍ったり、耐久性にも悪影響をおよぼす場合があります。また、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、下表の値により十分に締付けてください。

●接続可能電線サイズと締付けトルク

・主回路

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 ④ 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)
SW-03, 0, 05	M3.5 ⊕ □	M3.5 ⊕ □	1.25～2 (φ1.2～2)	1.25～2 (φ1.2～2)	7.7 (R2-3.5)	7.7 (R2-3.5)	0.8～1.0	0.8～1.0
SW-4-0, 4-1, 5-1	M4 ⊕ □	M4 ⊕ □	1.25～5.5 (φ1.2～2.6)	1.25～5.5 (φ1.2～2.6)	9.7 (R5.5-4)	9.7 (R5.5-4)	1.2～1.5	1.2～1.5
SW-N1, N2	M5 ⊕ □	M5 ⊕ □	2～14 (22) ⑤ ⑥ (φ2～3.2)	2～14 ⑥ (φ2～3.2)	12.4 ③ (R2-5～R22-5)	12.4 (R2-5～R14-5)	2.0～2.5	2.0～2.5
SW-N2S, N3	M6 ⊕ —	M6 ⊕ —	2～38	2～22	16.8 ③ (R2-6～R38-6)	16.7 (R2-6～R22-6)	4.0～5.0	4.0～5.0
SW-N4, N5	M6 ⊕ —	M6 ⊕ —	2～60	2～38	22.3 (R2-6～R60-6)	16.7 ③ (R2-6～R38-6)	4.0～5.0	4.0～5.0
SW-N6	M8 ⑥ —	M8 ⑥ —	2～60	2～60	22.3 (R2-8～R60-8)	22.3 (R2-8～R60-8)	9.0～11	9.0～11
SW-N7	M8 ⑥ —	M8 ⑥ —	2～100	2～60	28.9 (R2-8～R100-8)	22.3 (R2-8～R60-8)	9.0～11	9.0～11
SW-N8	M10 ⑥ —	M10 ⑥ —	2～150	2～150	36.5 (R2-10～R150-10)	36.5 (R2-10～R150-10)	15～20	15～20
SW-N10	M10 ⑥ —	M10 ⑥ —	2～150	2～150	36.5 (R2-10～R150-10)	36.5 (R2-10～R150-10)	15～20	15～20
SW-N11, N12	M12 ⑥ —	M12 ⑥ —	2～200	2～200	44.5 (R2-12～R200-12)	44.5 (R2-12～R200-12)	35～45	35～45
SW-N14	M16 ⑥ —	M16 ⑥ —	80～325	80～325	51 (R80-16～R325-16)	51 (R80-16～R325-16)	75～100	75～100
SC-N16	M16 ⑥ —		80～325		51 (R80-16～R325-16)		75～100	

・補助, 制御回路

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)
SW-03～N12	M3.5 ⊕ □	M3.5 ⊕ □	1.25～2 (φ1.2～2)	1.25～2 (φ1.2～2)	7.7 (R1.25-3.5～R2-3.5)	7.7 (R1.25-3.5～R2-3.5)	0.8～1.0	0.8～1.0
SW-N14 SC-N16	M3.5 ⊕ ⑦ □	M3.5 ⊕ □	1.25～2 ⑦ (φ1.2～2)	1.25～2 (φ1.2～2)	7.9 ⑦ (R1.25-3.5～R2-3.5)	7.7 (R1.25-3.5～R2-3.5)	0.8～1.0 ⑦	0.8～1.0
	M4 ⊕ ⑧ □		1.25～5.5 ⑧ (φ1.2～2)		9.9 ③ ⑧ (R1.25-4～R5.5-4)		1.2～1.5 ⑧	

(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。(右図をご参照ください。)

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・ばね座金 ⊕: 十字穴付六角ボルト

⑥: 六角ボルト・ナット

② 丸形圧着端子 JIS C 2805

③ 最大幅以下の圧着端子をご使用ください。(圧着端子メーカーの幅狭品を使用してください。)

④ 圧着端子メーカー標準品をご使用ください。

⑤ 丸形圧着端子を使用する場合には、22mm²の電線の接続ができます。

⑥ 14mm²の電線は1本のみ接続できます。この場合は、導体をねじの両側に分けて接続してください。

⑦ コイル端子に適用します。

⑧ 電磁接触器の補助端子に適用します。

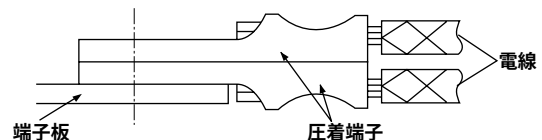
⑨ 丸形圧着端子を用いる場合は絶縁キャップ等をご使用ください。

●補助接点端子番号

NEO SCシリーズでは、補助接点の端子番号が従来のNew SCシリーズと異なり、下表の端子番号となりますので、ご注意ください。

形式	補助接点	端子番号
SC-N1～N16	a接点	13-14 (13-14)
		43-44 (23-24)
	b接点	21-22 (31-32)
		31-32 (41-42)

(注1) () 内の端子番号が従来のNew SCシリーズの端子番号です。

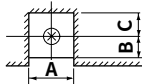


配線，特殊環境への適用

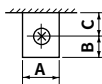
●端子部の寸法

電磁接触器 形式	端子寸法			
	主回路		補助，制御回路	
	端子 ねじ	端子寸法 A×B×C(mm)	端子 ねじ	端子寸法 A×B×C(mm)
SC-03, 0, 05	M3.5	7.7×5×4	M3.5	7.7×5×4
SC-4-0, 4-1, 5-1	M4	9.7×5×5	M3.5	7.7×5×4
SC-N1, N2	M5	12.4×6×7.5	M3.5	7.7×4×4
SC-N2S, N3	M6	16.8×8×9	M3.5	7.7×4×4
SC-N4, N5	M6	16×8×13.5	M3.5	7.7×4×4
SC-N6	M8	20×10×14.5	M3.5	7.7×4×4
SC-N7	M8	20×10×17	M3.5	7.7×4×4
SC-N8	M10	25×12.2×20.5	M3.5	7.7×4×4
SC-N10	M10	25×12.2×20.5	M3.5	7.7×4×4
SC-N11	M12	30×15×27	M3.5	7.7×4×4
SC-N12	M12	30×15×27	M3.5	7.7×4×4
SC-N14, N16	M16	40×20×27	M3.5 ①	7.9×5×4
			M4 ②	9.9×5.5×4.5

(注1) 端子寸法は，板導体配線のための寸法を示します。



- ・補助，制御回路端子
- ・SC-03～N3形主回路端子
- ・TR-0N～N5形主回路端子



- ・SC-N4～N16形主回路端子
- ・TR-N6～N14形主回路端子

- ① コイル端子に適用します。
- ② 補助端子に適用します。

サーマルリレー 形式	端子寸法			
	主回路（負荷側）		補助回路	
	端子 ねじ	端子寸法 A×B×C(mm)	端子 ねじ	端子寸法 A×B×C(mm)
TR-0N	M3.5	7.7×4×4	M3.5	7.7×4×4
TR-5-1N	M4	9.7×5×5	M3.5	7.7×4×4
TR-N2	M5	12.4×6×7.7	M3.5	7.7×4×4.5
TR-N3	M6	16.7×9×9	M3.5	7.7×4×4.5
TR-N5	M6	16.7×9×9	M3.5	7.7×4×4.5
TR-N6	M8	15×8×12	M3.5	7.7×4×4.5
TR-N7	M8	15×8×12	M3.5	7.7×4×4.5
TR-N8	M10	25×12.2×15	M3.5	7.7×4×4.5
TR-N10	M10	20×12.2×25	M3.5	7.7×4×4.5
TR-N12	M12	30×15×40	M3.5	7.7×4×4.5
TR-N14	M16	38×20×27	M3.5	7.7×4×4.5

■特殊環境への適用

●熱帯湿地，寒冷地処理

電磁接触器・開閉器が，単体または盤等に組み込まれて，熱帯湿地あるいは寒冷地へ輸出，使用される場合には標準品でも，下記に示す条件
ならば使用できます。これよりも厳しい使用条件での用途に対しては，特殊仕様品として対応しています。

周囲条件			標準品	熱帯湿地・寒冷地向仕様品
温度	運転時	ケースカバーなし ③	－5～＋55℃	－50～＋55℃ ① (－25～＋55℃)
		ケースカバー付	－5～＋40℃	－50～＋40℃ ① (－25～＋40℃)
	輸送時		－40～＋65℃	－60～＋65℃ ②
	保管時			(－40～＋65℃)
相対湿度			85%以下	95%以下

- (注1) 急激な温度変化による結露，氷結がない条件とします。
(注2) () 内数値は，NEO SCシリーズのN1/SE～N4/SE，N5形
以上に適用します。
① サーマルリレーは－10℃までとします。
② サーマルリレーは－40℃までとします。
③ 盤内温度を示します。

●特殊雰囲気での適用

・塵埃

電磁接触器，開閉器をセメント，紡績，建設現場など，特に塵埃が多い
場所で使用した場合，接点に塵埃が付着すると接触抵抗が増加し，
接触部分が異常に温度上昇し，絶縁物の劣化や電氣的耐久性の低下を
来します。また，交流励磁の電磁石の間に塵埃が入った場合，電磁石
が不完全吸引を起こして唸りを発生します。このような用途では，盤，
装置を防塵構造とするか，防塵・防食形電磁開閉器（SW-□LG形）を
ご使用ください。

・腐食性ガス

電磁接触器，開閉器の化学工場，精錬所，下水処理場などの腐食性
ガスの多い場所での用途に対しては，軽度の腐食環境でならば使用
できる腐食性ガス対策品を用意してあります。

電磁接触器・電磁開閉器

A3

新SC，NEO SCシリーズ

電磁接触器，開閉器

標準形電磁接触器，開閉器	A3- 2
可逆形電磁接触器，開閉器	A3-13
直流操作形電磁接触器，開閉器	A3-21
スーパーマグネット付電磁接触器，開閉器	A3-26
クイック端子付電磁接触器，開閉器	A3-29
機械ラッチ形電磁接触器	A3-33
重負荷始動用電磁開閉器	A3-40
速動形サーマルリレー付電磁開閉器	A3-47
2Eサーマルリレー付電磁開閉器	A3-49
遅延釈放形電磁接触器	A3-50
单相抵抗負荷用電磁接触器	A3-53
高容量補助接点付電磁接触器	A3-56
特殊仕様電磁接触器，開閉器	A3-58
現行機種と従来機種との互換性	A3-59



(写No.AF00-153)



電磁接触器・電磁開閉器

標準形電磁接触器，開閉器

■特長

国際規格（IEC規格）に対応するグローバルスタンダード製品

●海外規格（IEC, EN, VDE, BS, UL, CSA）に標準品で適合・認定取得

●補助接点は、高接触信頼性の双接点を標準装備（03～N12形）

●電氣的耐久性 200万回（03～N3形）

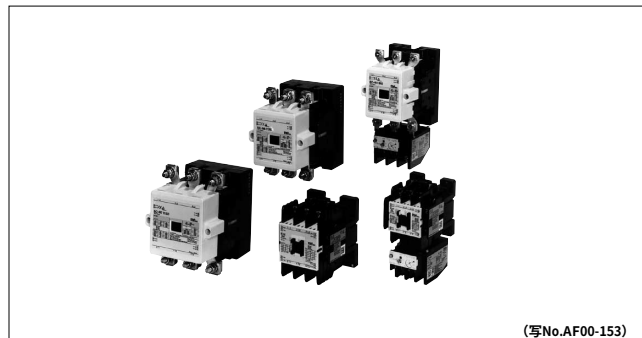
●豊富なオプションユニット（03～N3形）

・補助接点ユニット（ヘッドオン，サイドオン）

・サーマルリレー単独設置ユニット

・端子カバー

●IC搭載スーパーマグネットによる高運転信頼性（N5～N16形）



(写No.AF00-153)

■ご注文指定事項（形式）

●標準形電磁接触器（ケースカバーなし）

SC-N1 コイルAC200V 2a2b
①形式 ④コイル呼び電圧 ⑤補助接点構成

●標準形電磁開閉器（ケースカバーなし）

SW-N1 シュカイロAC200V 5.5kW コイルAC200V 2a2b
①形式 ②主回路電圧 ③モータ容量またはサーマルリレーのヒートエレメント定格の呼び
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。

■定格・形式・商品コード・価格(税抜き)・納期

●標準形電磁接触器（ケースカバーなし）

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 ⑤ ①	電磁接触器			
	三相かご形モータ (AC-3)		三相かご形モータ (AC-3)		抵抗負荷 (AC-1)				形式 ①	商品コード ②	希望小売価格 [円]	納期
	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V						
03形	2.2	2.7	11	7	20	20	20	1a 1b	SC-03	SC11AA-□10 SC11AA-□01	3,200	◎ ◎
0形	2.7	4	13	9	20	20	20	1a 1b	SC-0	SC13AA-□10 SC13AA-□01	3,390	◎ ◎
05形	2.7	4	13	9	20	20	20	2a 1a1b 2b	SC-05	SC14AA-□20 SC14AA-□11 SC14AA-□02	4,860	◎ ◎ ○
4-0形	3.7	5.5	18	13	25	25	25	1a 1b	SC-4-0	SC18AA-□10 SC18AA-□01	6,150	◎ ○
4-1形	4	7.5	19	17	32	32	32	1a 1b	SC-4-1	SC19AA-□10 SC19AA-□01	6,400	◎ ○
5-1形	4	7.5	19	17	32	32	32	2a 1a1b 2b 2a2b	SC-5-1	SC20AA-□20 SC20AA-□11 SC20AA-□02 SC20AA-□22	6,800 6,800 6,800 7,360	◎ ◎ ○ ○
N1形	5.5	11	26	25	50	50	50	2a2b	SC-N1	SC25BAA-□22	9,440	◎
N2形	7.5	15	35	32	60	60	60	2a2b	SC-N2	SC35BAA-□22	11,590	◎
N2S形	11	22	50	48	80	80	80	2a2b	SC-N2S	SC50BAA-□22	12,970	◎
N3形	15	30	65	65	100	100	100	2a2b	SC-N3	SC65BAA-□22	19,670	◎
N4形	18.5	37	80	80	135	135	135	2a2b	SC-N4	SC80BAA-□22	24,220	◎
N5形	22	45	93	90	150	150	150	2a2b	SC-N5	SC93BAA-□22	30,610	◎
N6形	30	55	125	110	150	150	150	2a2b	SC-N6	SC1CBAA-□22	43,460	◎
N7形	37	75	152	150	200	200	200	2a2b	SC-N7	SC1FBAA-□22	66,820	◎
N8形	45	90	180	180	260	260	260	2a2b	SC-N8	SC1JBAA-□22	68,690	◎
N10形	55	110	220	220	260	260	260	2a2b	SC-N10	SC2CBAA-□22	97,900	◎
N11形	75	150	300	300	350	350	350	2a2b	SC-N11	SC3ABAA-□22	170,300	◎
N12形	110	200	400	400	450	450	450	2a2b	SC-N12	SC4ABAA-□22	180,600	◎
N14形	150	300	600	600	660	660	660	2a2b	SC-N14	SC6ABAA-□22	345,800	○
N16形	200	400	800	800	800	800	800	2a2b	SC-N16	SC8ABAA-□22	359,800	○

(注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。

① N1形以上は、補助接点構成4a4bまで製作いたします。

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。上記価格は、コイルAC 200Vの価格です。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 A

A3

新SC・NEO SCシリーズ電磁接触器・開閉器

●標準形電磁開閉器（ケースカバーなし）

フレーム	定格容量 (kW)		定格使用電流 (A)		補助接点 構成 ⑤ ①	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)					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									
03形	2.2	2.7	11	7	1a 1b	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2	SW-03	SC11AAN-□■20 SC11AAN-□■21 SC11AAN-□■22 SC11AAN-□■23 SC11AAN-□■24 SC11AAN-□■25	5,140	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎	SC11AAN-□■40 SC11AAN-□■41 SC11AAN-□■42 SC11AAN-□■43 SC11AAN-□■44 SC11AAN-□■45	5,140	○ ○ ○ ○ ○ ○
0形	2.7	4	13	9	1a 1b	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2 3.7	SW-0	SC13AAN-□■20 SC13AAN-□■21 SC13AAN-□■22 SC13AAN-□■23 SC13AAN-□■24 SC13AAN-□■25 —	5,540	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ —	SC13AAN-□■40 SC13AAN-□■41 SC13AAN-□■42 SC13AAN-□■43 SC13AAN-□■44 SC13AAN-□■45 SC13AAN-□■46	5,540	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
05形	2.7	4	13	9	2a 1a1b 2b	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2 3.7	SW-05	SC14AAN-□■20 SC14AAN-□■21 SC14AAN-□■22 SC14AAN-□■23 SC14AAN-□■24 SC14AAN-□■25 —	6,960	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ —	SC14AAN-□■40 SC14AAN-□■41 SC14AAN-□■42 SC14AAN-□■43 SC14AAN-□■44 SC14AAN-□■45 SC14AAN-□■46	6,960	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
4-0形	3.7	5.5	18	13	1a 1b	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2 3.7 5.5	SW-4-0	SC18AAN-□■20 SC18AAN-□■21 SC18AAN-□■22 SC18AAN-□■23 SC18AAN-□■24 SC18AAN-□■25 SC18AAN-□■26 —	8,270	○ ○ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ —	SC18AAN-□■40 SC18AAN-□■41 SC18AAN-□■42 SC18AAN-□■43 SC18AAN-□■44 SC18AAN-□■45 SC18AAN-□■46 SC18AAN-□■47	8,270	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
4-1形	4	7.5	19	17	1a 1b	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2 3.7 5.5 7.5	SW-4-1	SC19AAN-□■20 SC19AAN-□■21 SC19AAN-□■22 SC19AAN-□■23 SC19AAN-□■24 SC19AAN-□■25 SC19AAN-□■26 — —	8,620	○ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ — —	SC19AAN-□■40 SC19AAN-□■41 SC19AAN-□■42 SC19AAN-□■43 SC19AAN-□■44 SC19AAN-□■45 SC19AAN-□■46 SC19AAN-□■47 SC19AAN-□■48	8,620	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
5-1形	4	7.5	19	17	2a 1a1b 2b 2a2b	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2 3.7 5.5 7.5	SW-5-1	SC20AAN-□■20 SC20AAN-□■21 SC20AAN-□■22 SC20AAN-□■23 SC20AAN-□■24 SC20AAN-□■25 SC20AAN-□■26 — —	9,160 (注) 2a2b品は 9,720	○ ○ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ — —	SC20AAN-□■40 SC20AAN-□■41 SC20AAN-□■42 SC20AAN-□■43 SC20AAN-□■44 SC20AAN-□■45 SC20AAN-□■46 SC20AAN-□■47 SC20AAN-□■48	9,160 (注) 2a2b品は 9,720	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
N1形	5.5	11	26	25	2a2b	1.5 2.2 3.7 5.5 7.5 11	SW-N1	SC25BAAN-□2224 SC25BAAN-□2225 SC25BAAN-□2226 SC25BAAN-□2227 — —	12,450	○ ○ ◎ ◎ — —	— SC25BAAN-□2245 SC25BAAN-□2246 SC25BAAN-□2247 SC25BAAN-□2248 SC25BAAN-□2240	12,450	— ○ ○ ○ ○ ○
N2形	7.5	15	35	32	2a2b	1.5 2.2 3.7 5.5 7.5 11 15	SW-N2	SC35BAAN-□2224 SC35BAAN-□2225 SC35BAAN-□2226 SC35BAAN-□2227 SC35BAAN-□2228 — —	14,370	○ ○ ○ ◎ ◎ — —	— SC35BAAN-□2245 SC35BAAN-□2246 SC35BAAN-□2247 SC35BAAN-□2248 SC35BAAN-□2240 SC35BAAN-□2241	14,370	— ○ ○ ○ ○ ○ ○
N2S形	11	22	50	48	2a2b	2.2 3.7 5.5 7.5 11 15 18.5 22	SW-N2S	SC50BAAN-□2225 SC50BAAN-□2226 SC50BAAN-□2227 SC50BAAN-□2228 SC50BAAN-□2220 — — —	15,720	○ ○ ○ ◎ ◎ — — —	— — SC50BAAN-□2247 SC50BAAN-□2248 SC50BAAN-□2240 SC50BAAN-□2241 SC50BAAN-□2242 SC50BAAN-□2243	15,720	— — ○ ○ ○ ○ ○ ○

A3

新SC・NEO SCシリーズ電磁接触器・開閉器



電磁接触器・電磁開閉器

標準形電磁接触器，開閉器

A3

新SC・NEOSCシリーズ電磁接触器・開閉器

フレーム	定格容量 (kW)		定格使用電流 (A)		補助回路 構成 ⑤ ①	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									
N3形	15	30	65	65	2a2b	2.2 3.7 5.5 7.5 11 15 18.5 22 30	SW-N3	SC65BAAN-□2225 SC65BAAN-□2226 SC65BAAN-□2227 SC65BAAN-□2228 SC65BAAN-□2220 SC65BAAN-□2221 — — —	23,830	○ ○ ○ ○ ○ ◎ ◎ — — —	— — SC65BAAN-□2247 SC65BAAN-□2248 SC65BAAN-□2240 SC65BAAN-□2241 SC65BAAN-□2242 SC65BAAN-□2243 SC65BAAN-□2244	23,830	— — ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
N4形	18.5	37	80	80	2a2b	5.5 7.5 11 15 18.5 22 30 37	SW-N4	SC80BAAN-□2227 SC80BAAN-□2228 SC80BAAN-□2220 SC80BAAN-□2221 SC80BAAN-□2222 — — —	28,470	○ ○ ○ ○ ◎ ◎ — — —	— — SC80BAAN-□2240 SC80BAAN-□2241 SC80BAAN-□2242 SC80BAAN-□2243 SC80BAAN-□2244 SC80BAAN-□2245	28,470	— — ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
N5形	22	45	93	90	2a2b	5.5 7.5 11 15 18.5 22 30 37 45	SW-N5	SC93BAAN-□2227 SC93BAAN-□2228 SC93BAAN-□2220 SC93BAAN-□2221 SC93BAAN-□2222 SC93BAAN-□2223 — — —	39,020	○ ○ ○ ○ ○ ◎ ◎ — — —	— — SC93BAAN-□2240 SC93BAAN-□2241 SC93BAAN-□2242 SC93BAAN-□2243 SC93BAAN-□2244 SC93BAAN-□2245 SC93BAAN-□2246	39,020	— — ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
N6形	30	55	125	110	2a2b	15 18.5 22 30 37 45 55	SW-N6	SC1CBAAN-□2221 SC1CBAAN-□2222 SC1CBAAN-□2223 SC1CBAAN-□2224 — — —	52,340	○ ○ ○ ◎ ◎ — — —	— — — SC1CBAAN-□2244 SC1CBAAN-□2245 SC1CBAAN-□2246 SC1CBAAN-□2247	52,340	— — — ○ ○ ○ ○ ○
N7形	37	75	152	150	2a2b	15 18.5 22 30 37 45 55 75	SW-N7	SC1FBAAN-□2221 SC1FBAAN-□2222 SC1FBAAN-□2223 SC1FBAAN-□2224 SC1FBAAN-□2225 — — —	78,970	○ ○ ○ ○ ◎ ◎ — — —	— — — SC1FBAAN-□2244 SC1FBAAN-□2245 SC1FBAAN-□2246 SC1FBAAN-□2247 SC1FBAAN-□2248	78,970	— — — ○ ○ ○ ○ ○ ○
N8形	45	90	180	180	2a2b	22 30 37 45 55 75 90	SW-N8	SC1JBAAN-□2223 SC1JBAAN-□2224 SC1JBAAN-□2225 SC1JBAAN-□2226 — — —	81,540	○ ○ ○ ○ ○ — — —	— — SC1JBAAN-□2246 SC1JBAAN-□2247 SC1JBAAN-□2248 SC1JBAAN-□2240	81,540	— — ○ ○ ○ ○ ○ ○
N10形	55	110	220	220	2a2b	30 37 45 55 75 90 110	SW-N10	SC2CBAAN-□2224 SC2CBAAN-□2225 SC2CBAAN-□2226 SC2CBAAN-□2227 — — —	107,900	○ ○ ○ ○ ○ — — —	— — — SC2CBAAN-□2247 SC2CBAAN-□2248 SC2CBAAN-□2240 SC2CBAAN-□2241	107,900	— — — ○ ○ ○ ○ ○
N11形	75	150	300	300	2a2b	37 45 55 75 90 110 132	SW-N11	SC3ABAAN-□2225 SC3ABAAN-□2226 SC3ABAAN-□2227 SC3ABAAN-□2228 — — —	193,500	○ ○ ○ ○ ○ — — —	— — — SC3ABAAN-□2248 SC3ABAAN-□2240 SC3ABAAN-□2241 SC3ABAAN-□2242	193,500	— — — ○ ○ ○ ○ ○
N12形	110	200	400	400	2a2b	55 75 90 110 132 160 200	SW-N12	SC4ABAAN-□2227 SC4ABAAN-□2228 SC4ABAAN-□2220 SC4ABAAN-□2221 — — —	206,500	○ ○ ○ ○ ○ — — —	— — — SC4ABAAN-□2241 SC4ABAAN-□2242 SC4ABAAN-□2243 SC4ABAAN-□2244	206,500	— — — ○ ○ ○ ○ ○
N14形	150	300	600	600	2a2b	90 110 132 160 200	SW-N14	SC6ABAAN-□2220 SC6ABAAN-□2221 SC6ABAAN-□2222 SC6ABAAN-□2223 —	408,900	○ ○ ○ ○ — —	— — — — SC6ABAAN-□2244	408,900	— — — — ○ ○

(注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。

①N1形以上は、補助接点構成4a4bまで製作いたします。

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。
上記価格は、コイルAC200Vの価格です。

●ご参照ページ

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 A

	項目	ご参照ページ
	・電磁開閉器の付属サーマルリレー標準適用 ・補助回路定格 ・制御コイル ・性能 ・接続可能電線サイズと締付けトルク ・商品コード説明	A4-7 A2-7 A2-7 A2-9 A2-36 A2-3

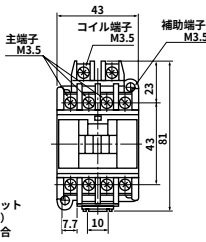
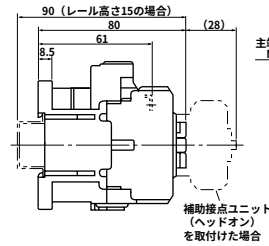
■外形寸法図・接続図

●標準形電磁接触器(ケースカバーなし)

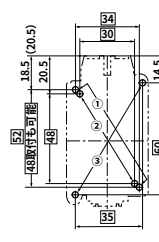
SC-03形【SC11AA-...】 SC-0形【SC13AA-...】



(写No.AF88-475)



取付寸法図



補助接点	接点構成
1a	11 11.1 31.2 51.3 13 27.1 47.2 67.3 14
1b	11 11.1 31.2 51.3 21 27.1 47.2 67.3 22

- 取付寸法：①, ②, ③の取付が可能
- ①...34×(48~) 52 (SRCa3631-0と互換性有)
- ②...30×48 (SRC3631-02と互換性有)
- ③...35×60

●取付ねじ：2-M4

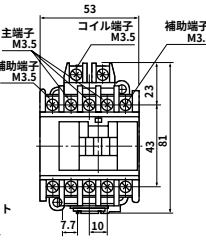
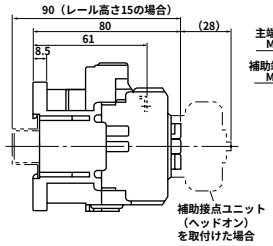
対角線の取付穴2カ所で取付けてください。

質量：0.32kg

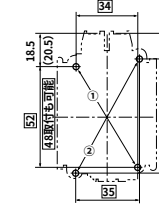
SC-05形【SC14AA-...】



(写No.AF88-477)



取付寸法図



補助接点	接点構成
2a	13 11.1 31.2 51.3 13 14 27.1 47.2 67.3 14
1a1b	13 11.1 31.2 51.3 21 14 27.1 47.2 67.3 22
2b	11 11.1 31.2 51.3 13 12 27.1 47.2 67.3 22

- 取付寸法：①, ②の取付が可能
- ①...34×(48~) 52 (SRCa3631-05と互換性有) ②...35×60

●取付ねじ：2-M4

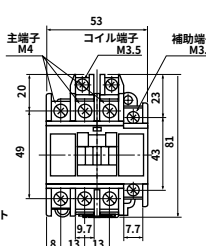
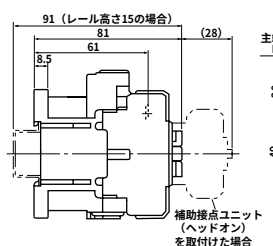
対角線の取付穴2カ所で取付けてください。

質量：0.34kg

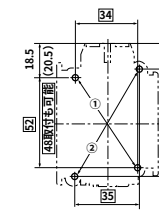
SC-4-0形【SC18AA-...】 SC-4-1形【SC19AA-...】



(写No.AF88-478)



取付寸法図



補助接点	接点構成
1a	11.1 31.2 51.3 13 27.1 47.2 67.3 14
1b	11.1 31.2 51.3 21 27.1 47.2 67.3 22

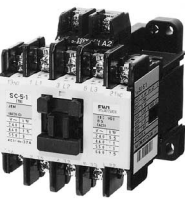
- 取付寸法：①, ②の取付が可能
- ①...34×(48~) 52
- ②...35×60

●取付ねじ：2-M4

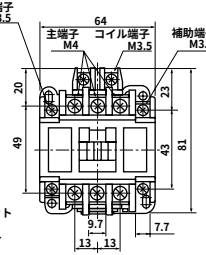
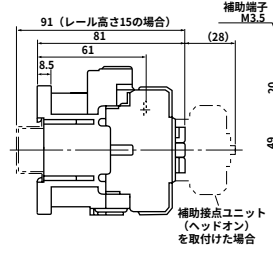
対角線の取付穴2カ所で取付けてください。

質量：0.36kg

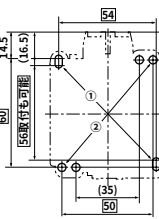
SC-5-1形【SC20AA-...】 (補助接点2a, 1a1bまたは2b)



(写No.AF88-1345)



取付寸法図



補助接点	接点構成
2a	13 11.1 31.2 51.3 21 14 27.1 47.2 67.3 14
1a1b	13 11.1 31.2 51.3 21 14 27.1 47.2 67.3 22
2b	11 11.1 31.2 51.3 13 12 27.1 47.2 67.3 22

- 取付寸法：①, ②の取付が可能
- ①...54×(56~) 60 (SRC3631-5-1, SRC3631-5-1Nと互換性有)
- ②...50×60

●取付ねじ：2-M4

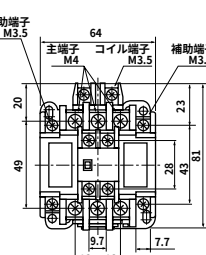
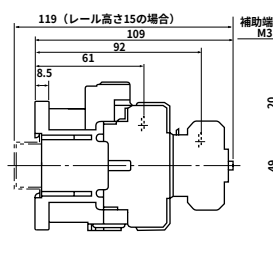
対角線の取付穴2カ所で取付けてください。

質量：0.38kg

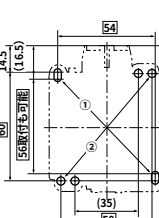
SC-5-1形【SC20AA-...】 (補助接点2a2b)



(写No.AF88-1344)



取付寸法図



補助接点	接点構成
2a2b	13 11.1 31.2 51.3 21 53 61 A1 A2 14 27.1 47.2 67.3 22 54 62

- 取付寸法：①, ②の取付が可能
- ①...54×(56~) 60 (SRC3631-5-1, SRC3631-5-1N形と互換性有)
- ②...50×60

●取付ねじ：2-M4

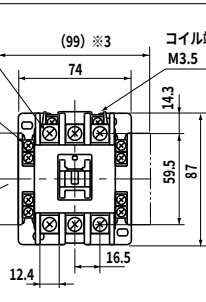
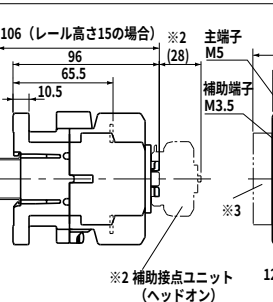
対角線の取付穴2カ所で取付けてください。

質量：0.4kg

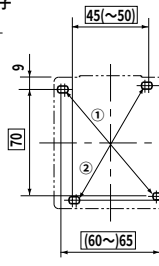
SC-N1形【SC25BAA-...】 SC-N2形【SC35BAA-...】



(写No.AF00-136)



取付寸法図



接点構成
※1 (31) (23)(41) ※1 53 61 11.3 21 11.1 31.2 51.3 43 31 83 71 54 62 14 22 27.1 47.2 67.3 44 32 84 72 (32) (24)(42)

※1補助接点4a4bの場合
(注1) 補助接点の端子番号が従来と異なります。()の端子番号が従来の番号です。

- 取付寸法：①, ②の取付が可能
- ①...60~65×70 (SC-N1, 2Nと互換性有)
- ②...45~50×75

●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。

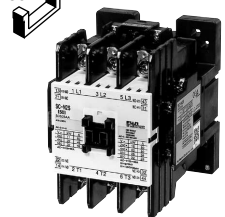
質量：0.59kg



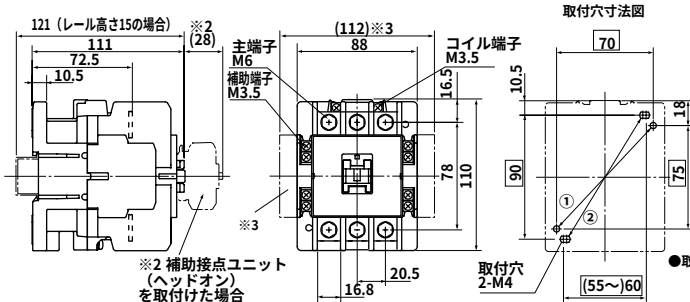
電磁接触器・電磁開閉器

標準形電磁接触器，開閉器

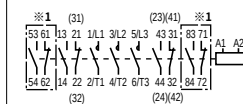
SC-N2S形【SC50BAA-...】 SC-N3形【SC65BAA-...】



(写No.AF00-134)



接点構成

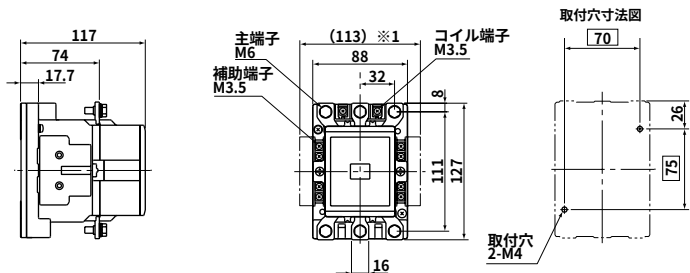


質量：1.1kg

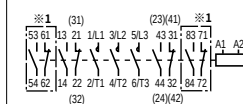
SC-N4形【SC80BAA-...】



(写No.AF00-132)



接点構成

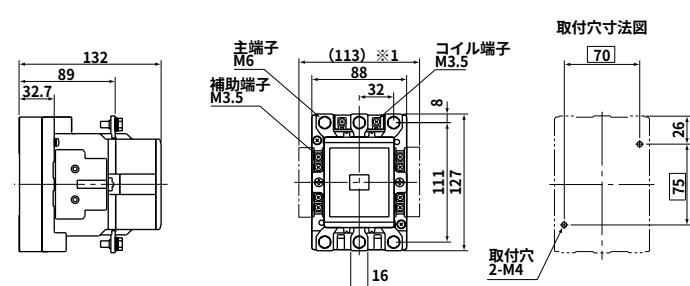


質量：1.5kg

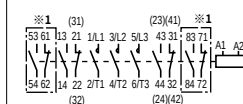
SC-N5形【SC93BAA-...】



(写No.AF00-131)



接点構成

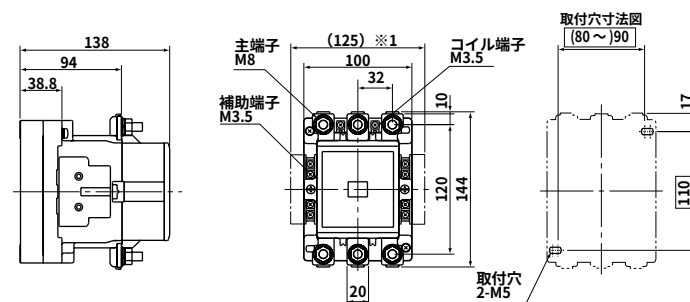


質量：1.8kg

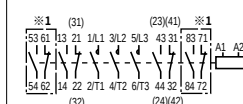
SC-N6形【SC1CBAA-...】



(写No.AF00-130)



接点構成

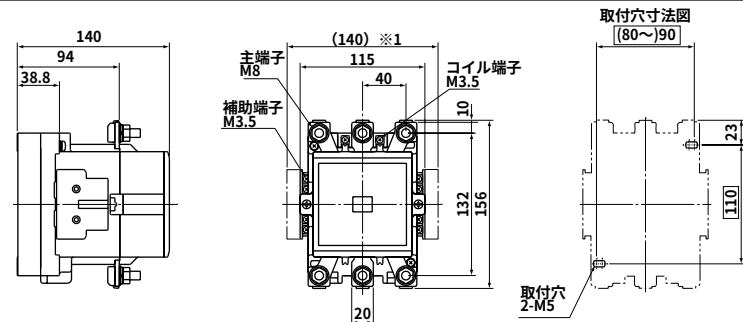


質量：2.4kg

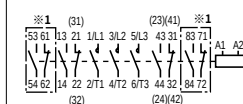
SC-N7形【SC1FBAA-...】



(写No.AF00-129)



接点構成



質量：2.7kg

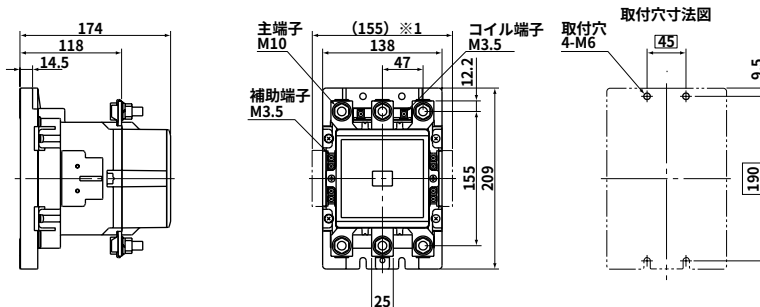
A3

新SC・NEOSシリーズ電磁接触器・開閉器

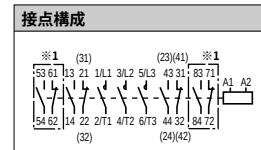
SC-N8形【SC1JBAA-...】 SC-N10形【SC2CBAA-...】



(写No.AF00-120)



※1 サイドオン補助接点ユニット2個取付けた場合

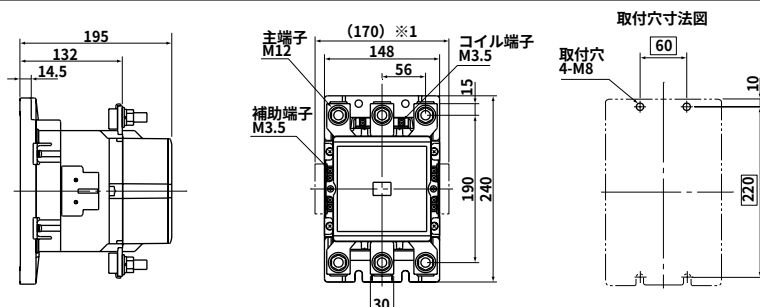


質量：4.9kg

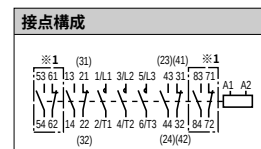
SC-N11形【SC3ABAA-...】 SC-N12形【SC4ABAA-...】



(写No.AF00-118)



※1 サイドオン補助接点ユニット2個取付けた場合

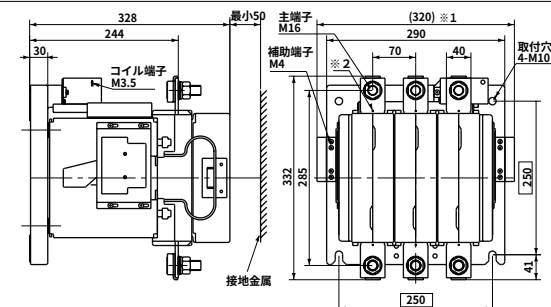


質量：7.8kg

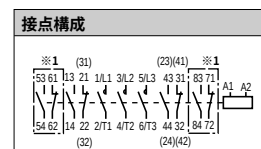
SC-N14形【SC6ABAA-...】



(写No.AF00-351)

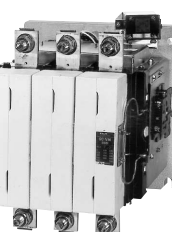


※1 サイドオン補助接点ユニット2個取付けた場合 ※2 制御回路電源用M4タップ

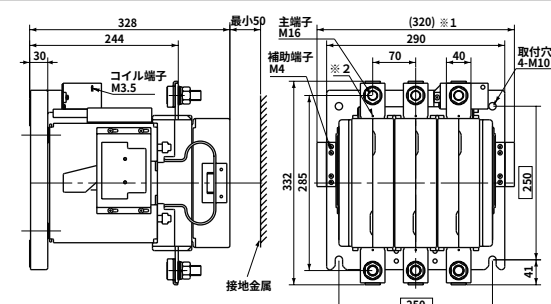


質量：32kg

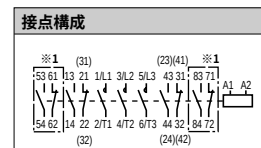
SC-N16形【SC8ABAA-...】



(写No.AF00-352)



※1 サイドオン補助接点ユニット2個取付けた場合 ※2 制御回路電源用M4タップ



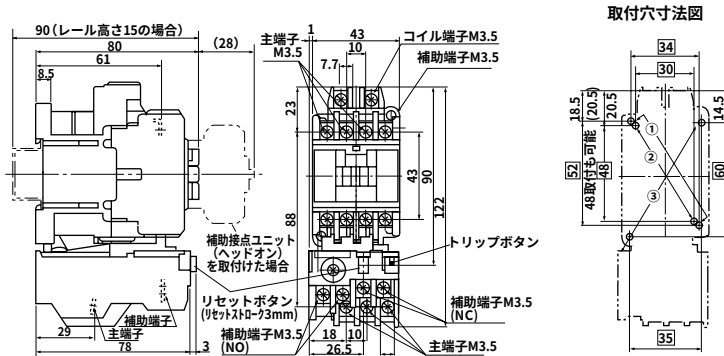
質量：34kg

●標準形電磁開閉器(ケースカバーなし)

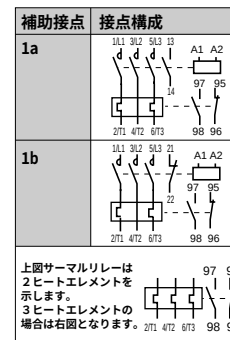
SW-03形【SC11AAN-...】 SW-0形【SC13AAN-...】



(写No.AF88-1400)



- 取付寸法：①, ②, ③の取付が可能
①...34×(48~)52(SRCb3931-0と互換性有)
②...30×48(SRCa3931-02と互換性有)
③...35×60
●取付ねじ：2-M4
対角線の取付穴2カ所を取付けてください。



質量：0.43kg



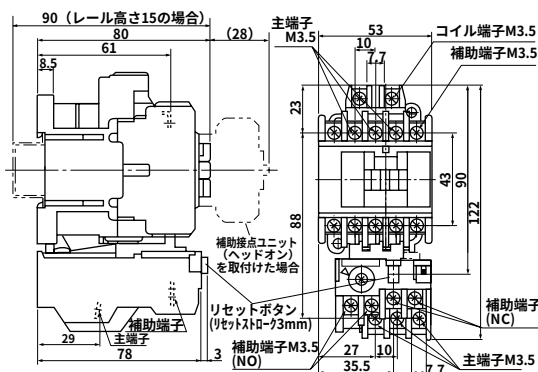
電磁接触器・電磁開閉器

標準形電磁接触器，開閉器

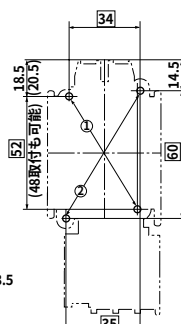
SW-05形【SC14AAN-...】



(写No.AF88-1401)



取付寸法図



補助接点	接点構成
2a	
1a1b	
2b	

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

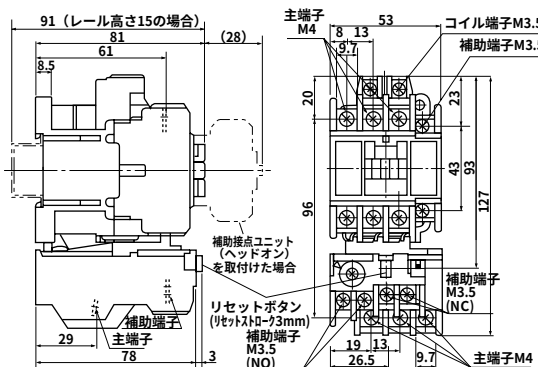
- 取付寸法：①、②の取付が可能
①…34×(48～) 52 (SRCa3931-05と互換性有)
②…35×60
- 取付ねじ：2-M4
対角線の取付穴2カ所で取付けてください。

質量：0.45kg

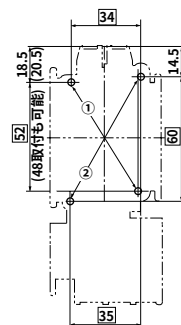
SW-4-0形【SC18AAN-...】
SW-4-1形【SC19AAN-...】



(写No.AF88-1357)



取付寸法図



補助接点	接点構成
1a	
1b	

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

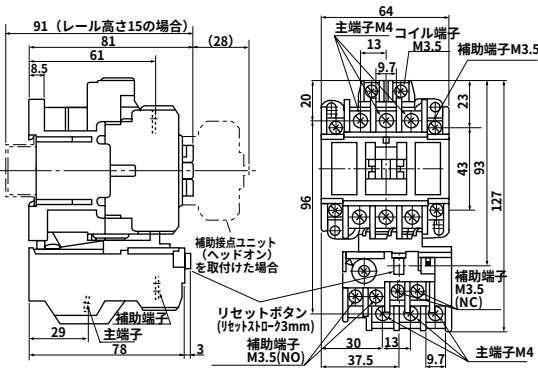
- 取付寸法：①、②の取付が可能
①…34×(48～) 52
②…35×60
- 取付ねじ：2-M4
対角線の取付穴2カ所で取付けてください。

質量：0.47kg

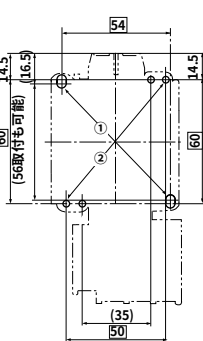
SW-5-1形【SC20AAN-...】
(補助接点 2a, 1a1bまたは2b)



(写No.AF88-1359)



取付寸法図



補助接点	接点構成
2a	
1a1b	
2b	

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

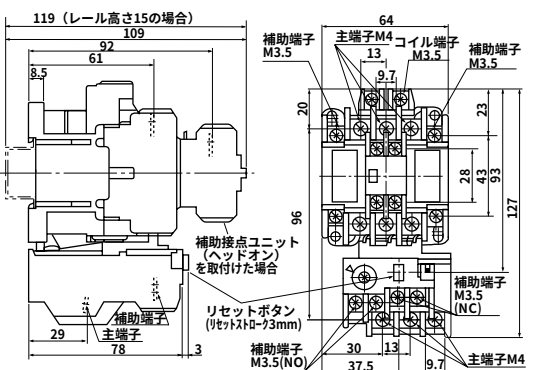
- 取付寸法：①、②の取付が可能
①…54×(56～) 60 (SRCa3931-5-1, SRCa3931-5-1Nと互換性有)
②…50×60
- 取付ねじ：2-M4
対角線の取付穴2カ所で取付けてください。

質量：0.5kg

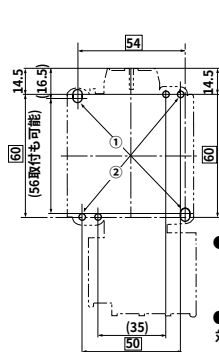
SW-5-1形【SC20AAN-...】
(補助接点 2a2b)



(写No.AF88-1360)



取付寸法図



補助接点	接点構成
2a2b	

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

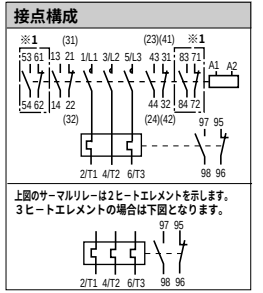
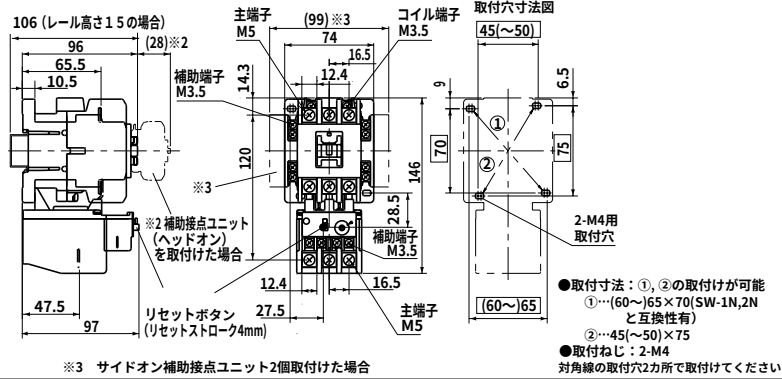
- 取付寸法：①、②の取付が可能
①…54×(56～) 60 (SRCa3931-5-1, SRCa3931-5-1N形と互換性有)
②…50×60
- 取付ねじ：2-M4
対角線の取付穴2カ所で取付けてください。

質量：0.52kg

SW-N1形【SC25BAAN-...】 SW-N2形【SC35BAAN-...】



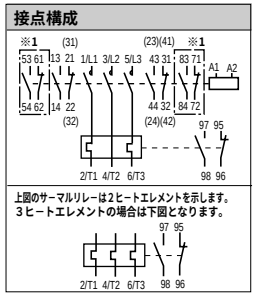
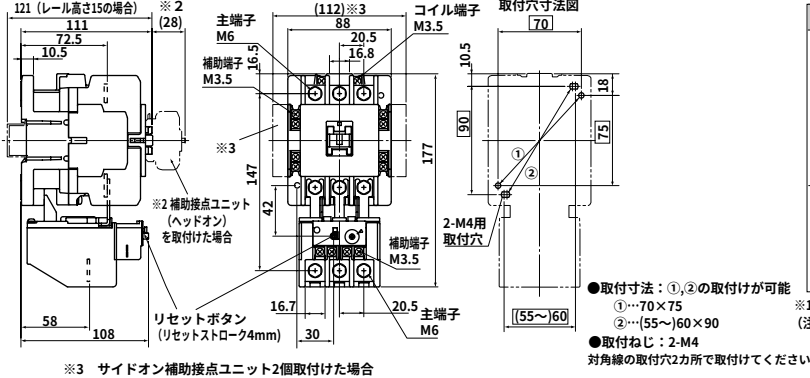
(写No.AF00-128)



SW-N2S形【SC50BAAN-...】 SW-N3形【SC65BAAN-...】



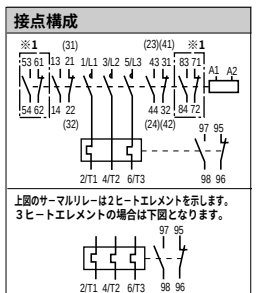
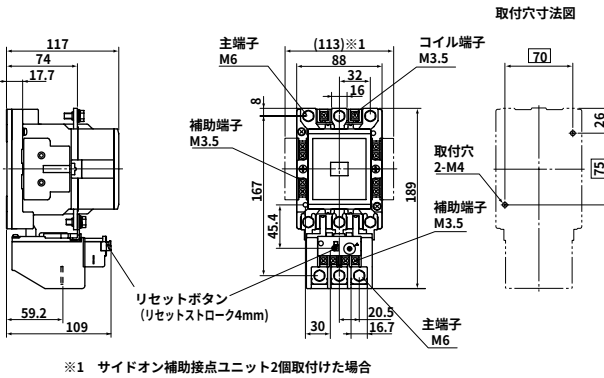
(写No.AF00-126)



SW-N4形【SC80BAAN-...】



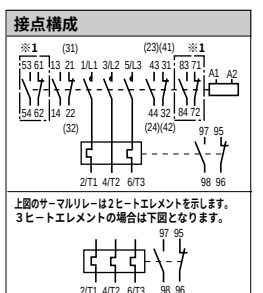
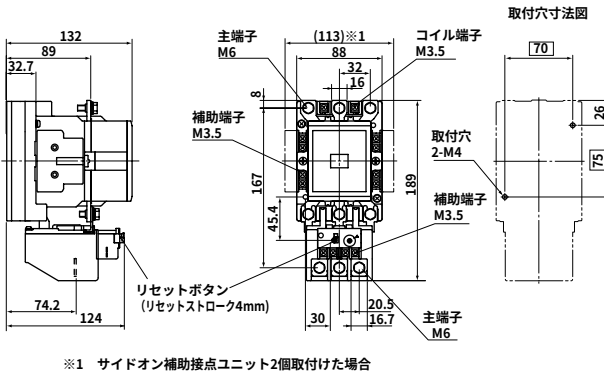
(写No.AF00-124)



SW-N5形【SC93BAAN-...】



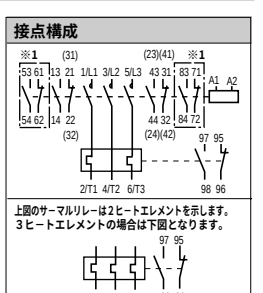
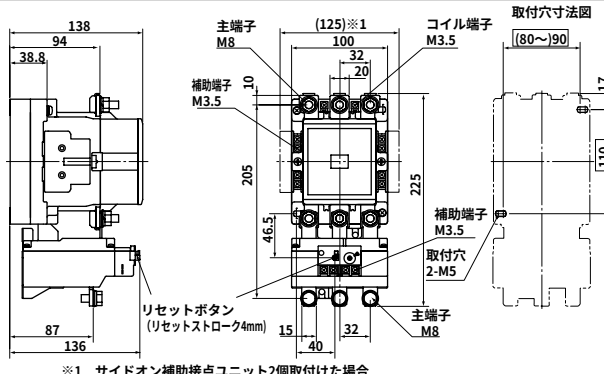
(写No.AF00-123)



SW-N6形【SC1CBAAN-...】



(写No.AF00-122)





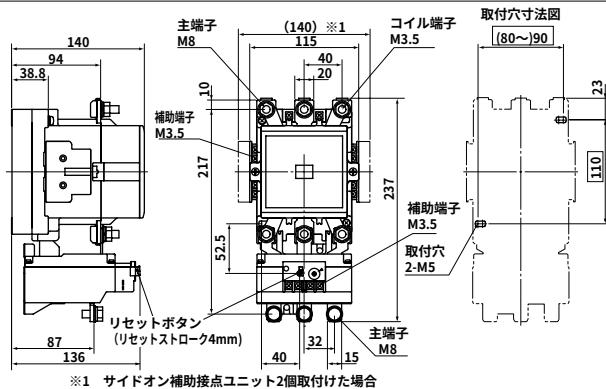
電磁接触器・電磁開閉器

標準形電磁接触器，開閉器

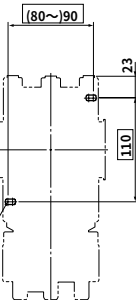
SW-N7形【SC1FBAAN-...】



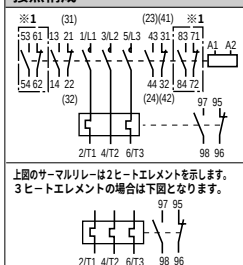
(写No.AF00-121)



取付穴寸法図



接点構成

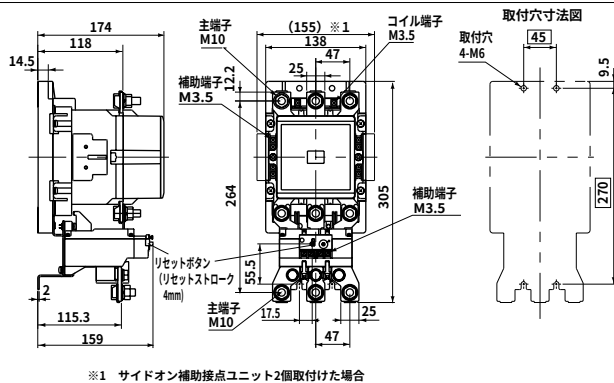


質量：3.3kg

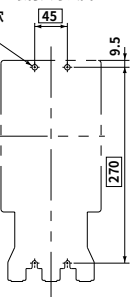
SW-N8形【SC1JBAAN-...】



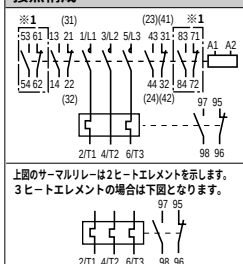
(写No.AF00-116)



取付穴寸法図



接点構成

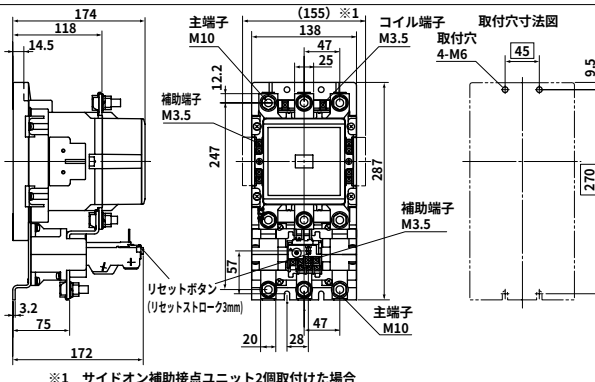


質量：6.1kg

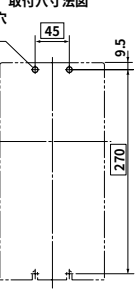
SW-N10形【SC2CBAAN-...】



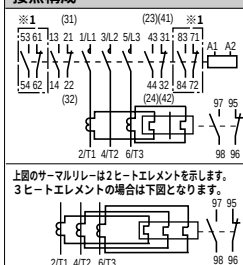
(写No.AF00-115)



取付穴寸法図



接点構成

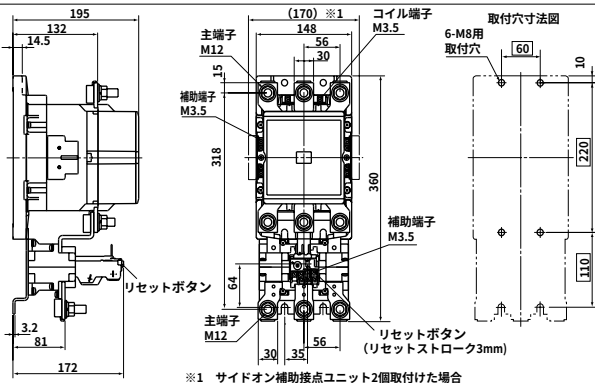


質量：6.8kg

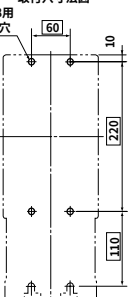
SW-N11形【SC3ABAAN-...】 SW-N12形【SC4ABAAN-...】



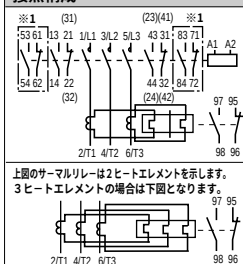
(写No.AF00-114)



取付穴寸法図

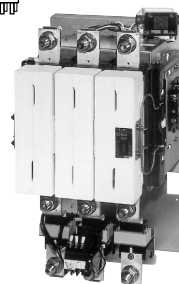


接点構成

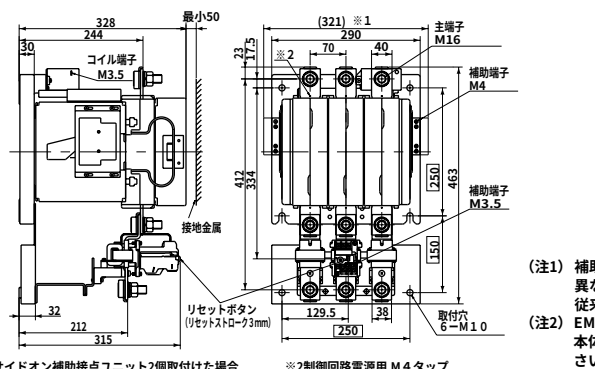


質量：10.1kg

SW-N14形【SC6ABAAN-...】

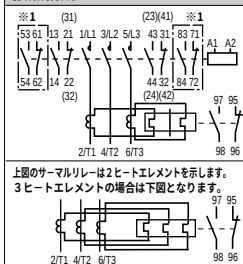


(写No.AF00-350)



- (注1) 補助接点の端子番号が従来と異なります。() の端子番号が従来の番号です。
(注2) EMC規格の適合が必要な場合は、本体の金属ベースを接地してください。

接点構成



質量：37kg

■標準形電磁開閉器（ケースカバー付）

●定格・形式・商品コード・価格(税抜き)・納期

シリーズ	フレイム	定格容量 [kW]		定格使用電流 [A]				閉鎖熱電流 (定格通電電流) [A] ㉓	補助接点 構成 ㉔ ㉕	形式 ㉖	商品コード ㉗	希望小売価格 (円)	納期
		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) ㉙							
		200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V						
新SCシリーズ	03形	2.2	2.7	11	7	20	20	20	1a 1b	SW-03C	SC11CAN-□10△◇ SC11CAN-□01△◇	6,170	◎ ○
	0形	2.7	4	13	9	20	20	20	1a 1b	SW-0C	SC13CAN-□10△◇ SC13CAN-□01△◇	6,570	◎ ○
	05形	2.7	4	13	9	20	20	20	2a 1a1b 2b	SW-05C	SC14CAN-□20△◇ SC14CAN-□11△◇ SC14CAN-□02△◇	8,290	○ ◎ ○
	4-0形	3.7	5.5	18	13	25	25	25	1a 1b	SW-4-0C	SC18CAN-□10△◇ SC18CAN-□01△◇	9,560	◎ ○
	4-1形	4	7.5	19	17	32	32	32	1a 1b	SW-4-1C	SC19CAN-□10△◇ SC19CAN-□01△◇	9,980	◎ ○
	5-1形	4	7.5	19	17	32	32	32	2a 1a1b 2b	SW-5-1C	SC20CAN-□20△◇ SC20CAN-□11△◇ SC20CAN-□02△◇	10,400	○ ◎ ○
NEO SCシリーズ	N1形	5.5	11	26	25	50	50	50	2a2b	SW-N1C	SC25BCAN-□22△◇	16,120	◎
	N2形	7.5	15	35	32	60	60	60	2a2b	SW-N2C	SC35BCAN-□22△◇	18,480	◎
	N2S形	11	22	50	48	80	80	80	2a2b	SW-N2SC	SC50BCAN-□22△◇	26,870	◎
	N3形	15	30	65	65	100	100	100	2a2b	SW-N3C	SC65BCAN-□22△◇	32,940	◎
	N4形	18.5	37	80	80	135	135	135	2a2b	SW-N4C	SC80BCAN-□22△◇	37,600	◎
	N5形	22	45	93	90	150	150	150	2a2b	SW-N5C	SC93BCAN-□22△◇	55,840	◎
	N6形	30	55	125	110	150	150	150	2a2b	SW-N6C	SC1CBCAN-□22△◇	76,170	◎
	N7形	37	75	152	150	200	200	200	2a2b	SW-N7C	SC1FBCAN-□22△◇	94,160	◎
	N8形	45	90	180	180	260	260	260	2a2b	SW-N8C	SC1JBCAN-□22△◇	97,660	◎
	N10形	55	110	220	220	260	260	260	2a2b	SW-N10C	SC2CBCAN-□22△◇	125,200	
	N11形	75	150	300	300	350	350	350	2a2b	SW-N11C	SC3ABCAN-□22△◇	214,500	
	N12形	110	200	400	400	450	450	450	2a2b	SW-N12C	SC4ABCAN-□22△◇	226,400	
	N14形	150	300	600	600	660	660	660	2a2b	SW-N14C	SC6ABCAN-□22△◇	474,300	

(注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。
①N1形以上は、補助接点構成4a4bまで製作いたします。ただし、SW-5-1C形は補助接点が2接点（2a，1a1b，2b）のみ製作いたします。
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。
上記価格は、コイルAC200Vの価格です。
④電磁接触器のケースカバー付きも製作いたします。AC-1定格と閉鎖熱電流は電磁接触器にのみ適用できます。

◎ 標準品

○ 準標準品

受注品

A



電磁接触器・電磁開閉器

標準形電磁接触器，開閉器

●外形寸法図・接続例

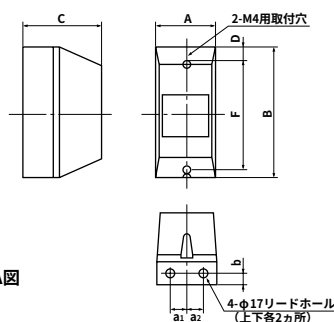
SW-□C形【SC□CAN-...】

A3

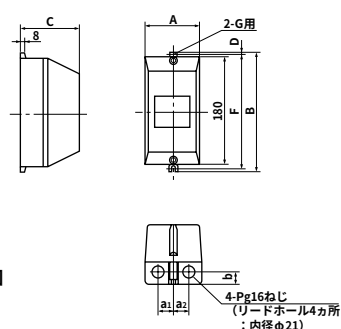
新SC・NEOSCシリーズ電磁接触器・開閉器



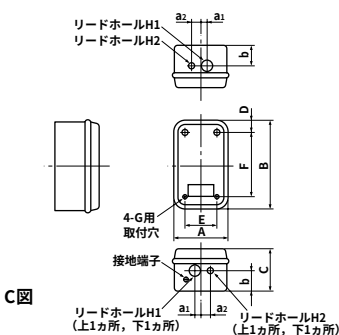
(写No.AF88-1347)



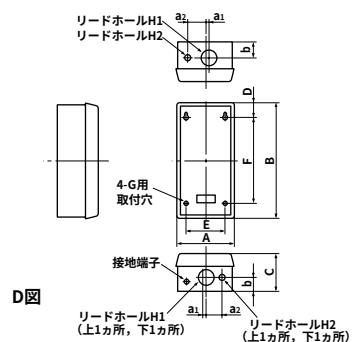
A図



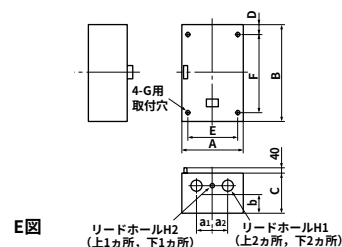
B図



C図



D図



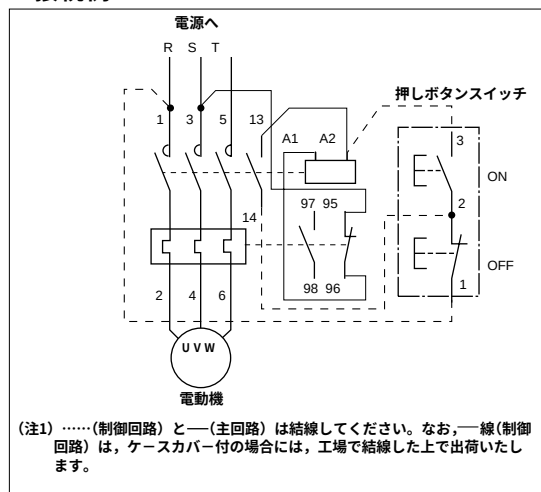
E図

・寸法表

フレーム	外形・取付寸法 (mm)											質量 [kg]	図	
	A	B	C	D	E	F	G	リード ホルダーの 大きさ		リード ホルダーの 位置				
								H1	H2	a ₁	a ₂			b
03形	76	165	94	14.5	—	135	M4用	φ17	φ17	19	19	18.5	0.7	A
0形													0.7	
05形													0.72	
4-0形	90	200	94	5	—	190	M4用	φ21	φ21	24	24	22.5	0.8	B
4-1形													0.8	
5-1形													0.83	
N1形	145	246	132	18	80	210	M6用	φ28	φ28	上面 20		60	2.0	C
N2形										下面 27			2.0	
N2S形	175	320	145	35	110	250	M6用	φ35	φ28	15	35	70	3	
N3形														D
N4形	200	400	160	37	125	325	M8用	φ43	φ28	20	40	80	4.4	
N5形													4.8	
N6形	225	450	180	50	150	350	M8用	φ52	φ28	10	70	80	8.4	D
N7形	280	560	210	55	175	450	M10用	φ65	φ28	10	80	95	12.3	
N8形	335	670	225	85	200	500	M10用	φ78	φ28	0	100	95	18.1	
N10形													18.8	E
N11形	400	800	250	100	250	600	M10用	φ105	φ28	0	150	100	24.6	
N12形														
N14形	600	950	400	75	500	800	M12用	φ105	φ28	150	150	280	97	

(注1) 電磁接触器（ケースカバー付）も同一寸法となります。

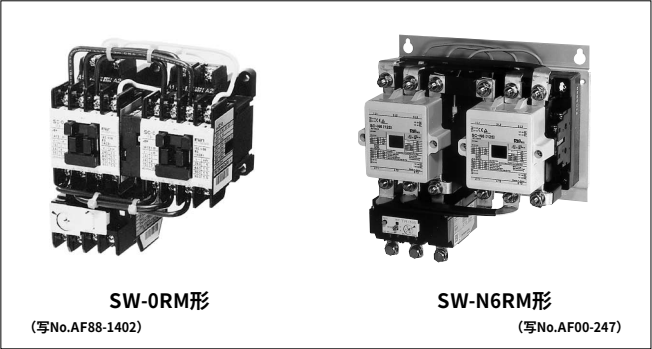
・接続例



可逆形電磁接触器，開閉器

■特長

- モータの正逆運転，ブラッキング制動に最適です。
- 機械的インターロックと電氣的インターロックを標準装備しています。



■ご注文指定事項（形式）

●可逆形電磁接触器（ケースカバーなし）
SC-N1RM コイルAC200V 2a2b×2

①形式 ④コイル呼び電圧 ⑤補助接点構成

●可逆形電磁開閉器（ケースカバーなし）
SW-N1RM シュカイロAC200V 5.5kW コイルAC200V 2a2b×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定格の呼び 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。

■定格・形式・商品コード・価格(税抜き)・納期

●可逆形電磁接触器，開閉器（ケースカバーなし）

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 ⑤ ①	電磁接触器				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)				形式 ①	商品コード ③	希望小売 価格 (円)	納 期	形式 ①	商品コード ③	希望小売 価格 (円)	納 期
	100V	200V	200- 240V	380- 440V	100V	200V	200- 240V	380- 440V										
03形	0.4	0.8	2.2	2.7	11	11	11	7	20	1b×2 1a×2 ②	SC-03RM	SC11RA-□01 SC11RA-□10	6,820	◎ ○	SW-03RM	SC11RAN-□01△◇ SC11RAN-□10△◇	9,350	◎ ○
0形	0.5	1.0	2.7	4	13	13	13	9	20	1b×2 1a×2 ②	SC-0RM	SC13RA-□01 SC13RA-□10	7,220	◎ ○	SW-0RM	SC13RAN-□01△◇ SC13RAN-□10△◇	10,050	◎ ○
05形	0.5	1.0	2.7	4	13	13	13	9	20	1a1b×2 2b×2	SC-05RM	SC14RA-□11 SC14RA-□02	10,820	◎ ○	SW-05RM	SC14RAN-□11△◇ SC14RAN-□02△◇	12,920	◎ ○
4-0形	0.75	1.5	3.7	5.5	18	18	18	13	25	1b×2 1a×2 ②	SC-4-0RM	SC18RA-□01 SC18RA-□10	13,110	◎ ○	SW-4-0RM	SC18RAN-□01△◇ SC18RAN-□10△◇	15,000	◎ ○
4-1形	0.8	1.6	4	7.5	19	19	19	17	32	1b×2 1a×2 ②	SC-4-1RM	SC19RA-□01 SC19RA-□10	13,670	◎ ○	SW-4-1RM	SC19RAN-□01△◇ SC19RAN-□10△◇	15,630	◎ ○
5-1形	0.8	1.6	4	7.5	19	19	19	17	32	1a1b×2 2b×2 2a2b×2	SC-5-1RM	SC20RA-□11 SC20RA-□02 SC20RA-□22	14,510 14,510 16,170	◎ ○ ○	SW-5-1RM	SC20RAN-□11△◇ SC20RAN-□02△◇ SC20RAN-□22△◇	16,610 16,610 17,730	◎ ○ ○
N1形	1.2	—	5.5	11	26	—	26	25	50	2a2b×2	SC-N1RM	SC25BRA-□22	22,060	◎	SW-N1RM	SC25BRAN-□22△◇	24,530	◎
N2形	1.7	—	7.5	15	35	—	35	32	60	2a2b×2	SC-N2RM	SC35BRA-□22	26,640	◎	SW-N2RM	SC35BRAN-□22△◇	28,740	◎
N2S形	—	—	11	22	—	—	50	48	80	2a2b×2	SC-N2SRM	SC50BRA-□22	28,510	◎	SW-N2SRM	SC50BRAN-□22△◇	30,840	◎
N3形	—	—	15	30	—	—	65	65	100	2a2b×2	SC-N3RM	SC65BRA-□22	41,820	◎	SW-N3RM	SC65BRAN-□22△◇	44,390	◎
N4形	—	—	18.5	37	—	—	80	80	135	2a2b×2	SC-N4RM	SC80BRA-□22	51,830	◎	SW-N4RM	SC80BRAN-□22△◇	55,010	◎
N5形	—	—	22	45	—	—	93	90	150	2a2b×2	SC-N5RM	SC93BRA-□22	63,550	◎	SW-N5RM	SC93BRAN-□22△◇	68,220	◎
N6形	—	—	30	55	—	—	125	110	150	2a2b×2	SC-N6RM	SC1CBRA-□22	89,490	◎	SW-N6RM	SC1CBRAN-□22△◇	95,330	◎
N7形	—	—	37	75	—	—	152	150	200	2a2b×2	SC-N7RM	SC1FBRA-□22	137,600	◎	SW-N7RM	SC1FBRAN-□22△◇	146,000	◎
N8形	—	—	45	90	—	—	180	180	260	2a2b×2	SC-N8RM	SC1JBRA-□22	141,400	◎	SW-N8RM	SC1JBRAN-□22△◇	150,200	◎
N10形	—	—	55	110	—	—	220	220	260	2a2b×2	SC-N10RM	SC2CBRA-□22	204,700	◎	SW-N10RM	SC2CBRAN-□22△◇	218,500	◎
N11形	—	—	75	150	—	—	300	300	350	2a2b×2	SC-N11RM	SC3ABRA-□22	404,200	◎	SW-N11RM	SC3ABRAN-□22△◇	429,900	◎
N12形	—	—	110	200	—	—	400	400	450	2a2b×2	SC-N12RM	SC4ABRA-□22	429,900	◎	SW-N12RM	SC4ABRAN-□22△◇	455,600	◎
N14形	—	—	150	300	—	—	600	600	660	2a2b×2	SC-N14RM	SC6ABRA-□22	782,700	◎	SW-N14RM	SC6ABRAN-□22△◇	831,800	◎

(注1) 定格は，JIS C8201-4-1およびJEM1038に準拠した定格を示します。

(注2) SC-03RM～SC-N4RM形を急速切替で使用するには，短絡事故を防止するために，切替時間が15ms以上確保できるように，遅延リレー等で電氣的インターロックをとってご使用ください。

(注3) SC-03～5-1形の可逆形電磁接触器，開閉器をUL，CSA取得品としてご使用される場合は，操作回路電線をUL，CSA認定品に取り替えてご使用ください。

① N1形以上は，補助接点構成が3a3b×2も製作いたします。N1～N3形は4a4b×2も製作いたします。

なお，N1～N3形の追加補助接点はヘッドオンタイプが付きま。

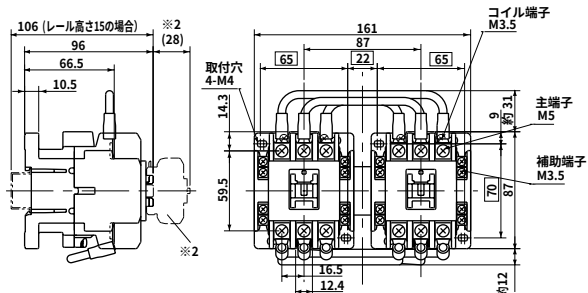
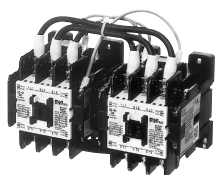
② 補助接点1a×2は，電磁接触器本体では電氣的インターロックが取れておりませんので，ご使用の際は同時投入による短絡事故を防止するために外部制御回路で必ず電氣的インターロックを取ってください。

③ 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。

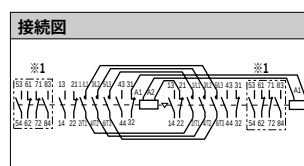
上記価格は，コイルAC200Vの価格です。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 A

SC-N1RM形【SC25BRA-...】
SC-N2RM形【SC35BRA-...】



※2 補助接点ユニットを取付けた場合



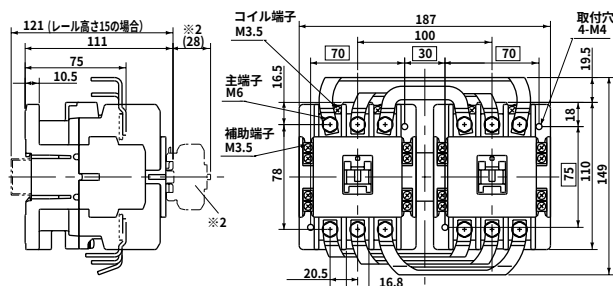
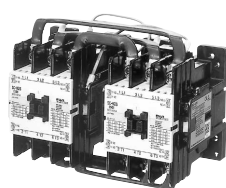
※1 補助接点4a4b×2の場合

A3

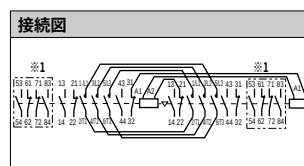
新SC・NEOSシリーズ電磁接触器・開閉器

質量：1.3kg

SC-N2SRM形【SC50BRA-...】
SC-N3RM形【SC65BRA-...】



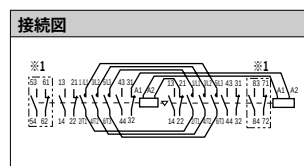
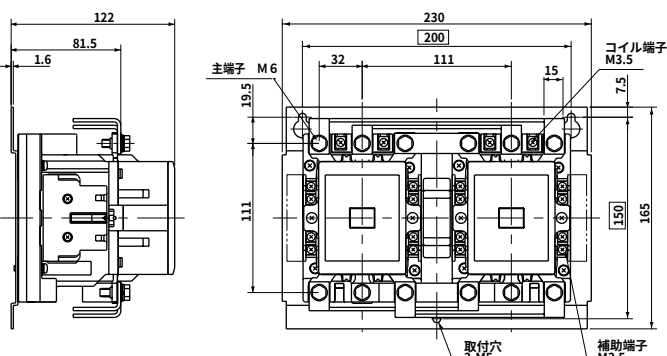
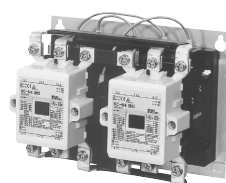
※2 補助接点ユニットを取付けた場合



※1 補助接点4a4b×2の場合

質量：2.3kg

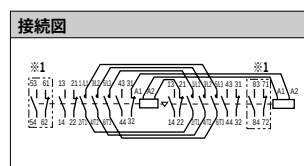
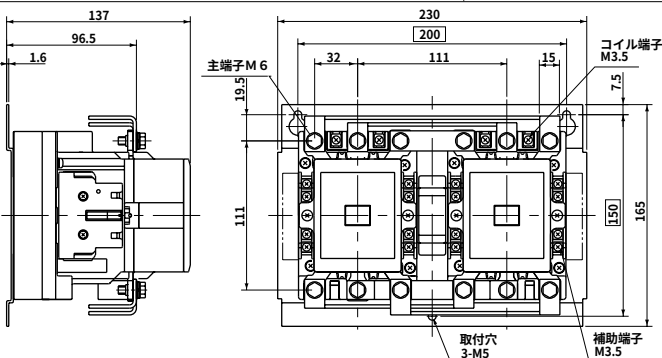
SC-N4RM形【SC80BRA-...】



※1 補助接点3a3b×2の場合

質量：3.7kg

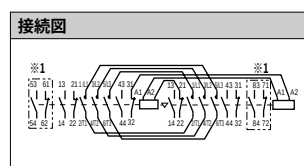
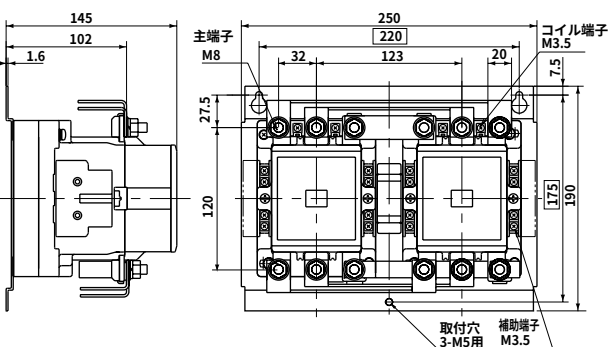
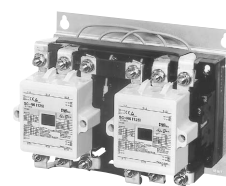
SC-N5RM形【SC93BRA-...】



※1 補助接点3a3b×2の場合

質量：4.4kg

SC-N6RM形【SC1CBRA-...】



※1 補助接点3a3b×2の場合

質量：5.9kg



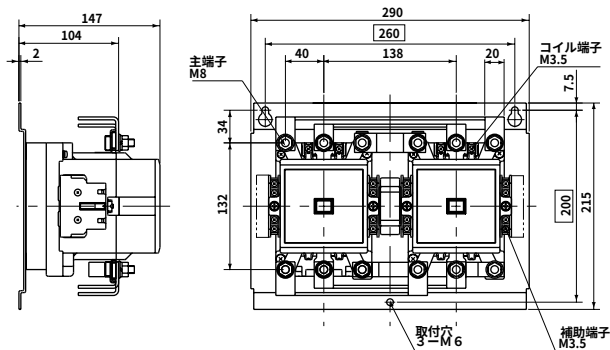
電磁接触器・電磁開閉器

可逆形電磁接触器，開閉器

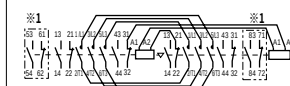
SC-N7RM形【SC1FBRA-...】



(写No.AF00-220)



接続図



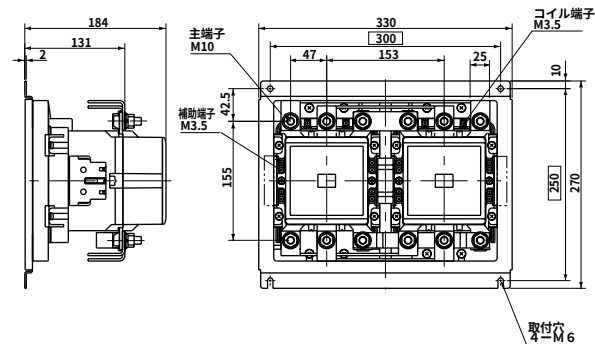
※1 補助接点3a3b×2の場合

質量：7kg

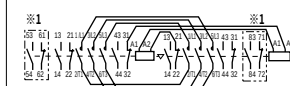
SC-N8RM形【SC1JBRA-...】 SC-N10RM形【SC2CBRA-...】



(写No.AF00-219)



接続図



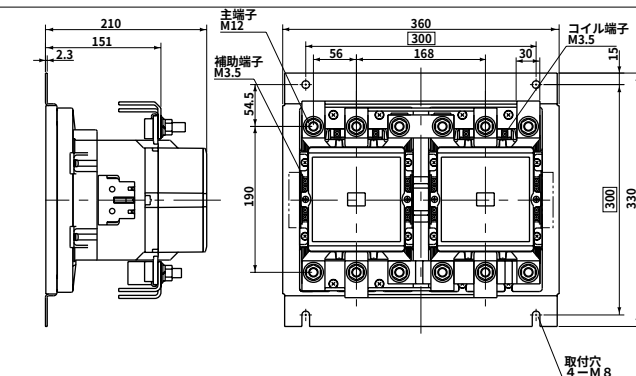
※1 補助接点3a3b×2の場合

質量：11kg

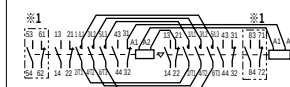
SC-N11RM形【SC3ABRA-...】 SC-N12RM形【SC4ABRA-...】



(写No.AF00-217)



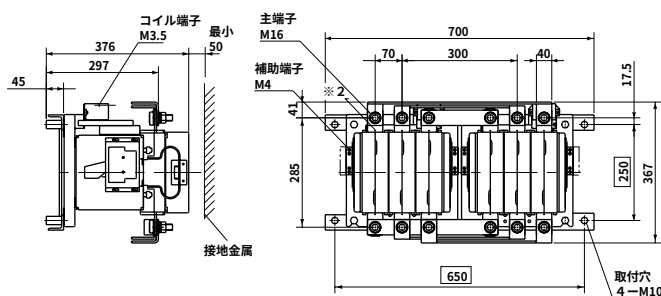
接続図



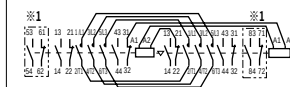
※1 補助接点3a3b×2の場合

質量：21.4kg

SC-N14RM形【SC6ABRA-...】



接続図



※1 補助接点3a3b×2の場合

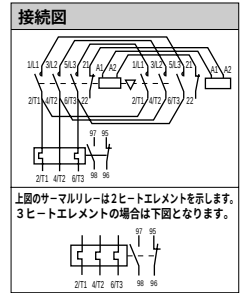
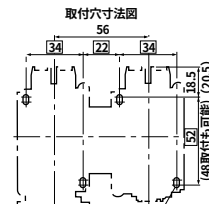
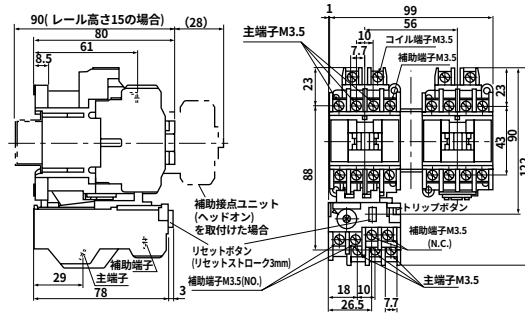
(注1) EMC規格の適合が必要な場合は、本体の金属ベースを接地してください。

※2 制御回路電源用M4タップ

質量：80kg

●可逆形電磁開閉器（ケースカバーなし）

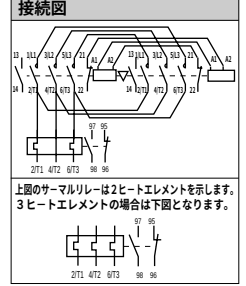
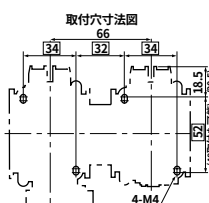
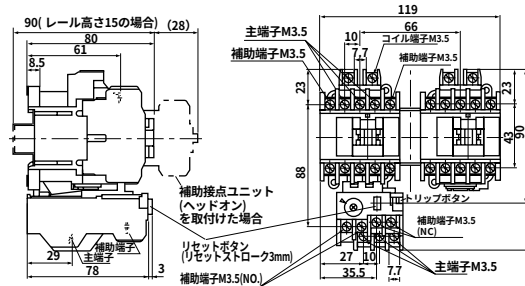
SW-03RM形【SC11RAN-...】
SW-0RM形【SC13RAN-...】



(写No.AF88-1403)

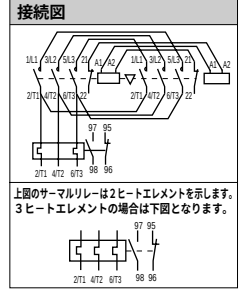
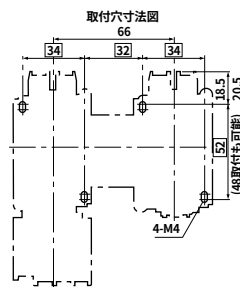
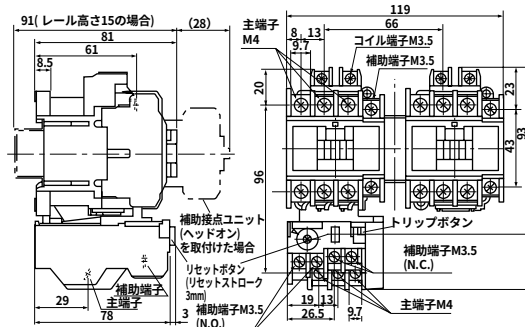
質量：0.79kg

SW-05RM形【SC14RAN-...】



補助接点が2b×2の場合は13-14
接点がb接点(11-12)になります。
質量：0.83kg

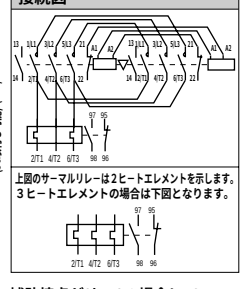
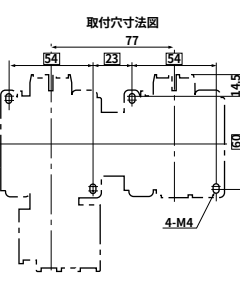
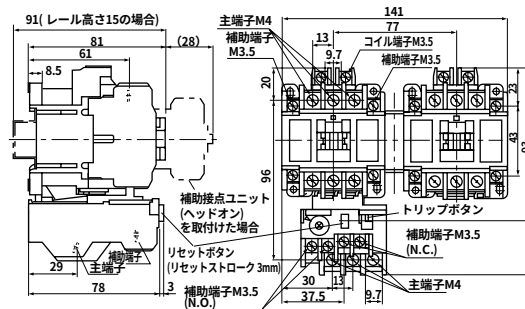
SW-4-0RM形【SC18RAN-...】
SW-4-1RM形【SC19RAN-...】



(写No.AF88-1361)

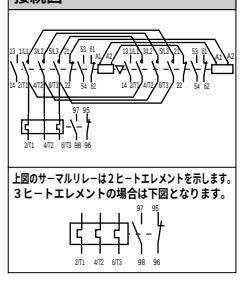
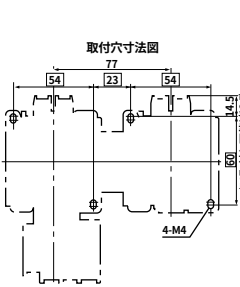
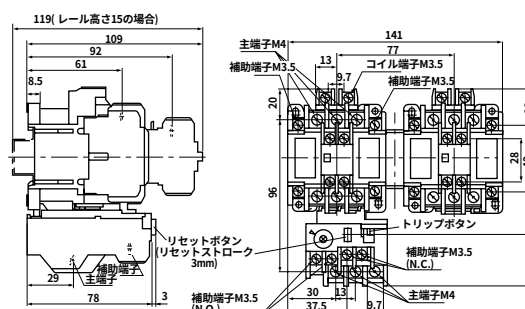
質量：0.87kg

SW-5-1RM形【SC20RAN-...】
(補助接点 1a1b×2)



補助接点が2b×2の場合に13-14
接点がb接点(11-12)になります。
質量：0.92kg

SW-5-1RM形【SC20RAN-...】
(補助接点 2a2b×2)



質量：0.96kg

(写No.KK02-307)



電磁接触器・電磁開閉器

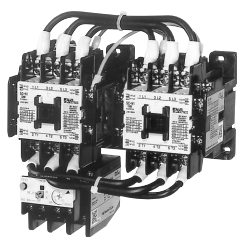
可逆形電磁接触器，開閉器

SW-N1RM形【SC25BRAN-...】
SW-N2RM形【SC35BRAN-...】

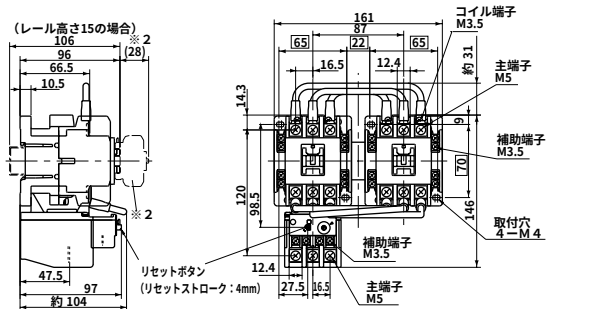


A3

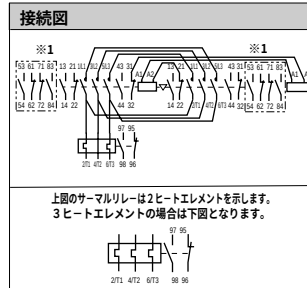
新SC・NEOSシリーズ電磁接触器・開閉器



(写No.AF00-244)



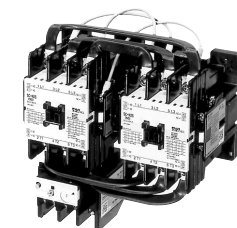
※2 補助接点ユニット（ヘッドオン）を取付けた場合



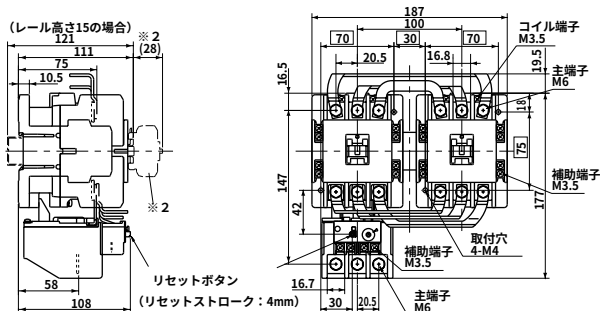
※1 補助接点4a4b×2の場合

質量：1.5kg

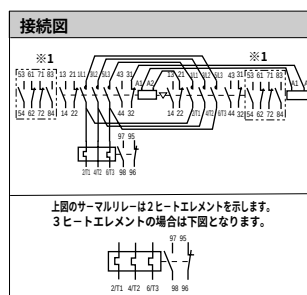
SW-N2SRM形【SC50BRAN-...】
SW-N3RM形【SC65BRAN-...】



(写No.AF00-280)



※2 補助接点ユニット（ヘッドオン）を取付けた場合



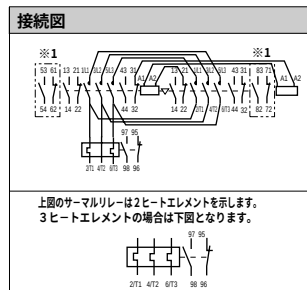
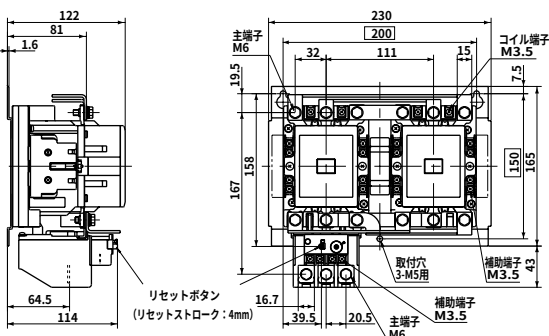
※1 補助接点4a4b×2の場合

質量：2.6kg

SW-N4RM形【SC80BRAN-...】



(写No.AF00-278)



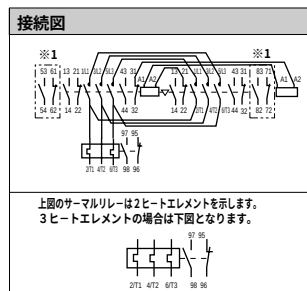
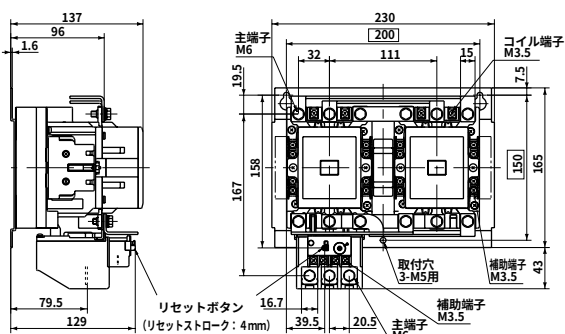
※1 補助接点3a3b×2の場合

質量：4kg

SW-N5RM形【SC93BRAN-...】



(写No.AF00-279)



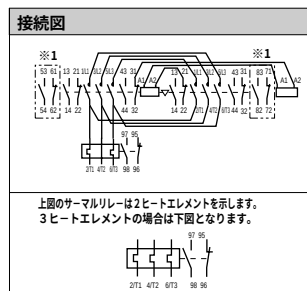
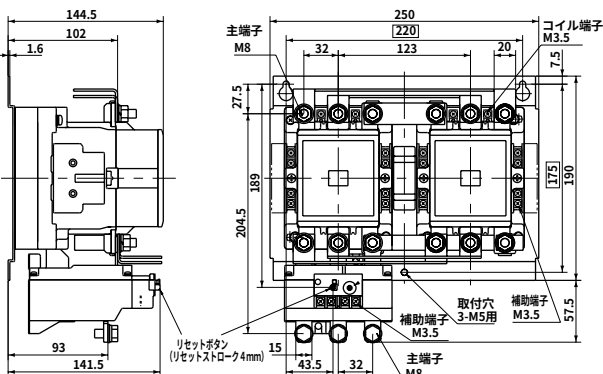
※1 補助接点3a3b×2の場合

質量：4.7kg

SW-N6RM形【SC1CBAN-...】



(写No.AF00-247)



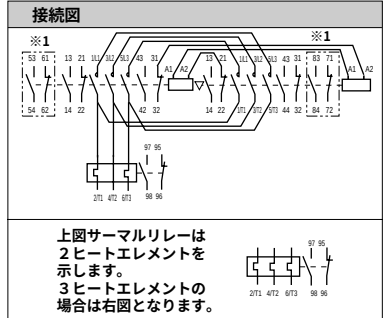
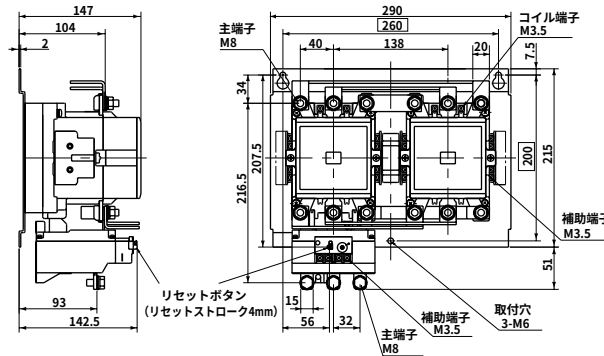
※1 補助接点3a3b×2の場合

質量：6.5kg

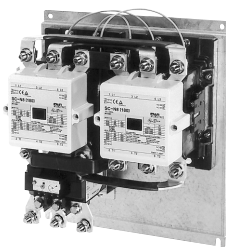
SW-N7RM形【SC1FBRAN-...】



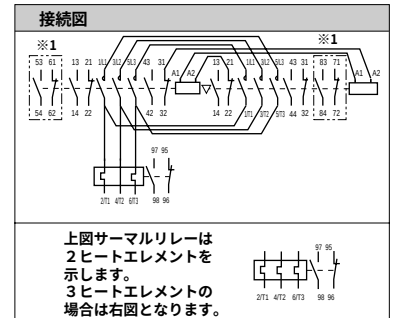
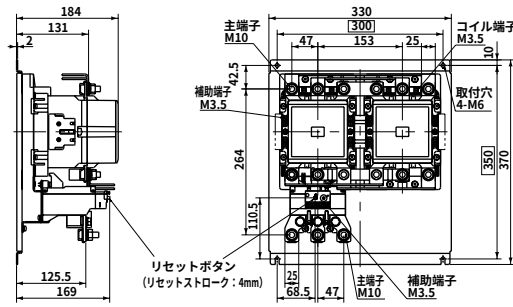
(写No.AF00-246)



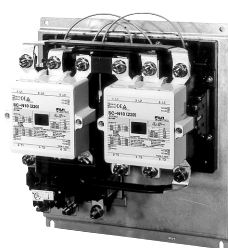
SW-N8RM形【SC1JBRAN-...】



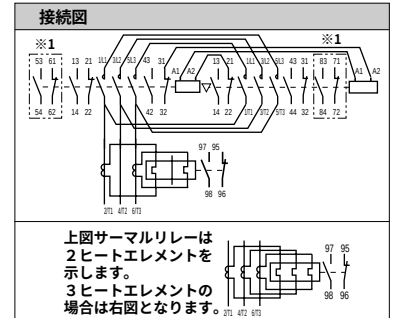
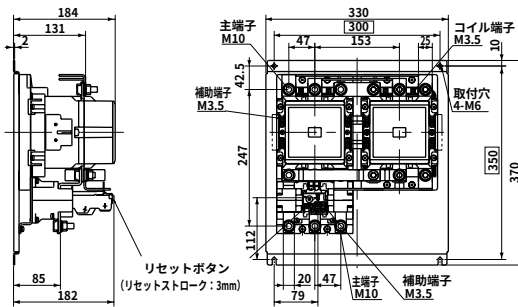
(写No.AF00-334)



SW-N10RM形【SC2CBRAN-...】



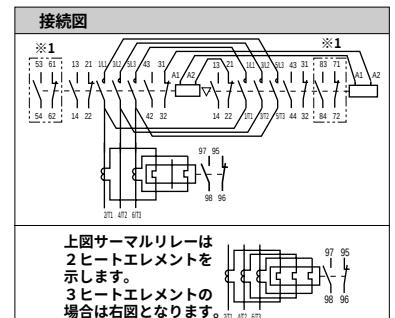
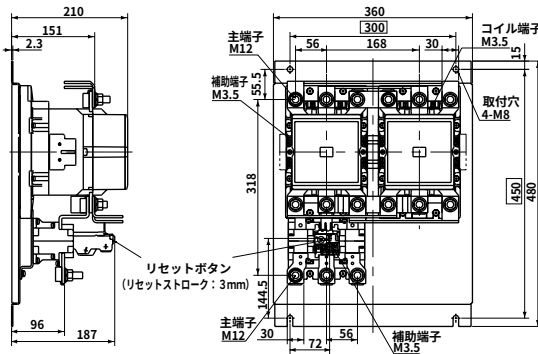
(写No.AF00-287)



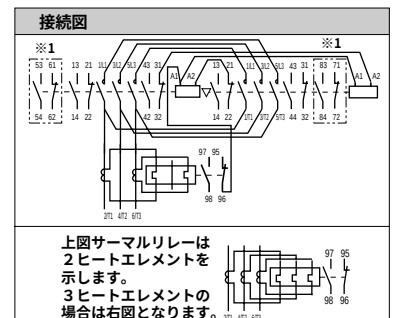
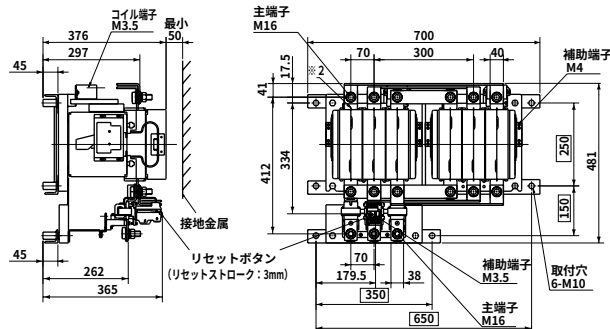
SW-N11RM形【SC3ABRAN-...】 SW-N12RM形【SC4ABRAN-...】



(写No.AF00-325)



SW-N14RM形【SC6ABRAN-...】



(注1) EMC規格の適合が必要な場合は、本体の金属ベースを接地してください。



電磁接触器・電磁開閉器

可逆形電磁接触器，開閉器

■可逆形電磁開閉器(ケースカバー付)

●定格・形式・商品コード・価格(税抜き)・納期・寸法表

三相かご形モータ適用 (AC-3)				補助接点 構成 ① ⑤	形式 ①	商品コード ②	希望小売 価格 (円)	納 期	外形・取付寸法 (mm)												質量 (kg)	図
定格容量 [kW]		定格使用電流 [A]							A	B	C	D	E	F	G	リード ホルの 大きさ		リード ホルの 位置				
200- 240V	380- 440V	200- 240V	380- 440V													H1	H2	a	b			
2.2	2.7	11	7	1b×2	SW-03RMC	SC11MAN-□10△◇	11,520	○	192	192	100	16	130	160	M6用	φ22	—	65	65	1.9	A	
2.7	4	13	9	1b×2	SW-0RMC	SC13MAN-□10△◇	12,240	○														
2.7	4	13	9	1a1b×2	SW-05RMC	SC14MAN-□11△◇	15,470	○														
				2b×2		SC14MAN-□20△◇		○														
3.7	5.5	18	13	1b×2	SW-4-0RMC	SC18MAN-□10△◇	17,870	○	192	192	100	16	130	160	M6用	φ22	—	65	65	1.95		
4	7.5	19	17	1b×2	SW-4-1RMC	SC19MAN-□10△◇	18,670	○														
4	7.5	19	17	1a1b×2	SW-5-1RMC	SC20MAN-□11△◇	19,440	○	192	192	100	16	130	160	M6用	φ22	—	65	65	2		
				2b×2		SC20MAN-□20△◇		○														
5.5	11	26	25	2a2b×2	SW-N1RMC	SC25BMAN-□22△◇	27,570	○	254	250	131	20	185	210	M6用	φ28	—	80	70	3.8		
7.5	15	35	32	2a2b×2	SW-N2RMC	SC35BMAN-□22△◇	32,240	○														
11	22	50	48	2a2b×2	SW-N2SRMC	SC50BMAN-□22△◇	40,420	○	280	320	145	35	200	250	M6用	φ35	φ28	55	70	6.6		
15	30	65	65	2a2b×2	SW-N3RMC	SC65BMAN-□22△◇	54,670	○														
18.5	37	80	80	2a2b×2	SW-N4RMC	SC80BMAN-□22△◇	64,570	○	355	400	160	37.5	250	325	M8用	φ43	φ28	65	80	10.7		
22	45	93	90	2a2b×2	SW-N5RMC	SC93BMAN-□22△◇	88,080	○												11.4		
30	55	125	110	2a2b×2	SW-N6RMC	SC1CBMAN-□22△◇	125,700	○	400	450	180	50	300	350	M8用	φ52	φ28	85	80	14.3		
37	75	152	150	2a2b×2	SW-N7RMC	SC1FBMAN-□22△◇	169,200	○	450	560	210	55	350	450	M10用	φ65	φ28	90	95	21.5		
45	90	180	180	2a2b×2	SW-N8RMC	SC1JBMAN-□22△◇	173,600	○	500	670	225	85	400	500	M10用	φ78	φ28	90	105	29.4		
55	110	220	220	2a2b×2	SW-N10RMC	SC2CBMAN-□22△◇	247,700	○												32.4		

(注1) 定格は、JIS C8201-4-1およびJEM1038に準拠した定格を示します。

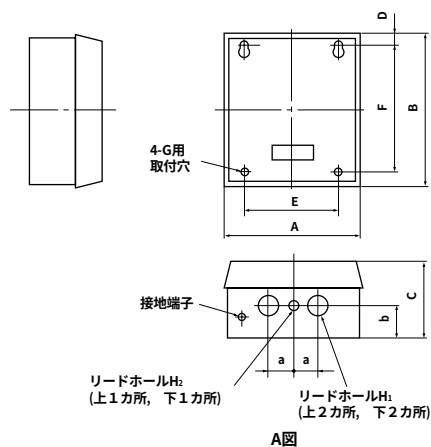
① N1形以上は、補助接点構成が3a3b×2も製作いたします。

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。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 A

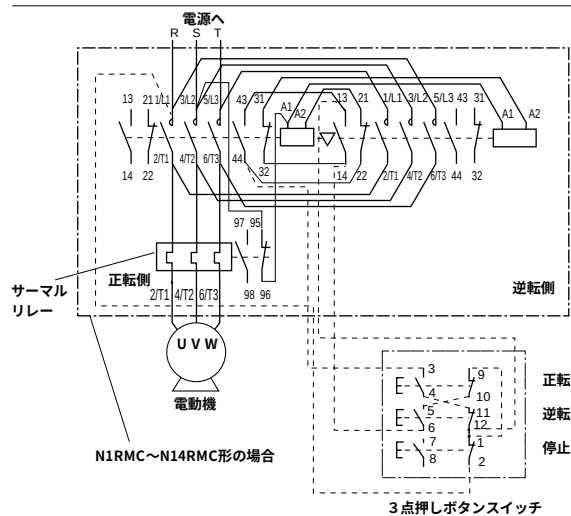
●外形寸法図

SW-□RMC形【SC□MAN-...】



A図

●接続例



(注1) 可逆形電磁接触器(ケースカバー付)も同一寸法となります。

直流操作形電磁接触器, 開閉器

■特長

- 高信頼性の直流用コイルを採用しています。(03/G~N3/G形)
- 交流, 直流両用操作形として, スーパーマグネットを採用しています。(N4/SE, N5~N16形)

■ご注文指定事項 (形式)

●直流操作形電磁接触器 (ケースカバーなし)

SC-N1/G コイルDC100V 2a2b

①形式 ④コイル呼び電圧 ⑤補助接点構成

●直流操作形電磁開閉器 (ケースカバーなし)

SW-N1/G シュカイクAC200V 5.5kW コイルDC100V 2a2b

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定格の呼び 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。

■定格・形式・商品コード・価格(税抜き)・納期

●直流操作形電磁接触器, 開閉器 (ケースカバーなし)

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 ⑤ ①	電磁接触器				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)		抵抗負荷 (AC-1)				形式 ①	商品コード ②	希望小売 価格 (円)	納 期	形式 ①	商品コード ②	希望小売 価格 (円)	納 期
	200- 240V	380- 440V	200- 240V	380- 440V	200- 240V	380- 440V										
03形	2.2	2.7	11	7	20	20	20	1a 1b	SC-03/G	SC11AG-□10 SC11AG-□01	4,180	◎ ○	SW-03/G	SC11AGN-□10△◇ SC11AGN-□01△◇	6,730	◎ ○
0形	2.7	4	13	9	20	20	20	1a 1b	SC-0/G	SC13AG-□10 SC13AG-□01	4,880	◎ ○	SW-0/G	SC13AGN-□10△◇ SC13AGN-□01△◇	7,240	◎ ○
05形	2.7	4	13	9	20	20	20	2a 1a1b 2b	SC-05/G	SC14AG-□20 SC14AG-□11 SC14AG-□02	6,520	◎ ◎ ○	SW-05/G	SC14AGN-□20△◇ SC14AGN-□11△◇ SC14AGN-□02△◇	9,110	◎ ◎ ○
4-0形	3.7	5.5	18	13	25	25	25	1a 1b	SC-4-0/G	SC18AG-□10 SC18AG-□01	8,040	◎ ○	SW-4-0/G	SC18AGN-□10△◇ SC18AGN-□01△◇	10,840	◎ ○
4-1形	4	7.5	19	17	32	32	32	1a 1b	SC-4-1/G	SC19AG-□10 SC19AG-□01	8,390	◎ ○	SW-4-1/G	SC19AGN-□10△◇ SC19AGN-□01△◇	11,290	◎ ○
5-1形	4	7.5	19	17	32	32	32	2a 1a1b 2b 2a2b	SC-5-1/G	SC20AG-□20 SC20AG-□11 SC20AG-□02 SC20AG-□22	8,900 8,900 8,900 9,695	○ ◎ ○ ○	SW-5-1/G	SC20AGN-□20△◇ SC20AGN-□11△◇ SC20AGN-□02△◇ SC20AGN-□22△◇	12,010 12,010 12,010 12,735	○ ◎ ○ ○
N1形	5.5	11	26	25	50	50	50	2a2b	SC-N1/G	SC25BAG-□22	12,090	◎	SW-N1/G	SC25BAGN-□22△◇	15,950	◎
N2形	7.5	15	35	32	60	60	60	2a2b	SC-N2/G	SC35BAG-□22	13,700	◎	SW-N2/G	SC35BAGN-□22△◇	17,000	◎
N2S形	11	22	50	48	80	80	80	2a2b	SC-N2S/G	SC50BAG-□22	15,430	◎	SW-N2S/G	SC50BAGN-□22△◇	18,700	◎
N3形	15	30	65	65	100	100	100	2a2b	SC-N3/G	SC65BAG-□22	20,160	◎	SW-N3/G	SC65BAGN-□22△◇	24,420	◎
N4/SE形	18.5	37	80	80	135	135	135	2a2b	SC-N4/SE	SC80BAS-□22	26,640	◎	SW-N4/SE	SC80BASN-□22△◇	31,310	◎
N5形	22	45	93	90	150	150	150	2a2b	SC-N5	SC93BAA-□22	30,610	◎	SW-N5	SC93BAAN-□22△◇	39,020	◎
N6形	30	55	125	110	150	150	150	2a2b	SC-N6	SC1CBAA-□22	43,460	◎	SW-N6	SC1CBAAAN-□22△◇	52,340	◎
N7形	37	75	152	150	200	200	200	2a2b	SC-N7	SC1FBAA-□22	66,820	◎	SW-N7	SC1FBAAN-□22△◇	78,970	◎
N8形	45	90	180	180	260	260	260	2a2b	SC-N8	SC1JBAA-□22	68,690	◎	SW-N8	SC1JBAAN-□22△◇	81,540	○
N10形	55	110	220	220	260	260	260	2a2b	SC-N10	SC2CBAA-□22	97,900	◎	SW-N10	SC2CBAAN-□22△◇	107,900	○
N11形	75	150	300	300	350	350	350	2a2b	SC-N11	SC3ABAA-□22	170,300	◎	SW-N11	SC3ABAAAN-□22△◇	193,500	○
N12形	110	200	400	400	450	450	450	2a2b	SC-N12	SC4ABAA-□22	180,600	◎	SW-N12	SC4ABAAAN-□22△◇	206,500	○
N14形	150	300	600	600	660	660	660	2a2b	SC-N14	SC6ABAA-□22	345,800	○	SW-N14	SC6ABAAAN-□22△◇	408,900	○
N16形	200	400	800	800	800	800	800	2a2b	SC-N16	SC8ABAA-□22	359,800	○	—	—	—	—

(注1) 定格は, JIS C8201-4-1およびJEM1038規格に準拠した定格を示します。

(注2) 抵抗負荷(AC-1)と開放熱電流 (定格通電電流) は電磁接触器に適用します。

●N1形以上は, 補助接点構成4a4bまで製作いたします。

●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。

上記価格は, コイルDC100Vの価格です。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 A



電磁接触器・電磁開閉器

直流操作形電磁接触器，開閉器

■制御コイル電圧

●03/G～N3/G形

フレーム	コイル呼び電圧 ④	適用電圧	指定コード	コイル電圧色表示
03/G形	DC12V	DC12V	B	白色
0/G形	DC24V	DC24V	E	
05/G形	DC48V	DC48V	F	白色
4-0/G形	DC60V	DC60V	G	
4-1/G形	DC100V	DC100V	1	緑色 (標準電圧)
5-1/G形	DC110V	DC110V	H	
N1/G形	DC120V	DC120V	K	
N2/G形	DC200V	DC200V	2	黄色 (標準電圧)
N2S/G形	DC210V	DC210V	Y	
N3/G形	DC220V	DC220V	M	

●N4/SE形，N5～N16形

フレーム	コイル呼び電圧 ④	適用電圧・周波数		指定コード	コイル電圧色表示
		DC	AC		
N5形，N4/SE形	24V ①	24V	24-25V	E	白色
N6形			50/60Hz		
N7形	48V ①	48V	48-50V	F	白色
N8形			50/60Hz		
N10形	100V	100-120V	100-127V	1	緑色 (標準電圧)
N11形		②	50/60Hz		
N12形					
N14形	200V	200-240V	200-250V	2	黄色 (標準電圧)
N16形		③	50/60Hz		

① N14～N16形では，製作できません。

② 単相全波の直流では，100～110Vになります。

③ 単相全波の直流では，200～220Vになります。

●ご参照ページ

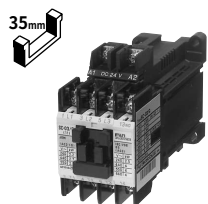
項目	ご参照ページ
・電磁開閉器の付属サマーリレー標準適用	A4-7
・補助回路定格	A2-7
・制御コイル	A2-7
・性能	A2-9
・接続可能電線サイズと締付けトルク	A2-36
・商品コード説明	A2-3

■外形寸法図・接続図

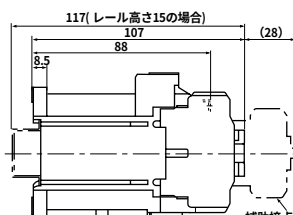
●直流操作形電磁接触器 (ケースカバーなし)

SC-03/G形【SC11AG-...】

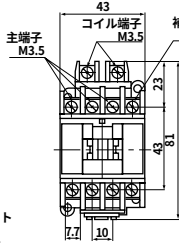
SC-0/G形【SC13AG-...】



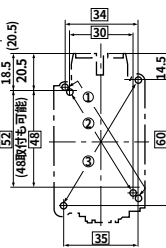
(写No.AF88-1387)



補助接点ユニット
(ヘッドオン)
を取付けた場合



取付穴寸法図



補助接点	接点構成
1a	
1b	

●取付け寸法：①，②，③ の取付が可能

① …34×(48～)52 (SRCa3631-0/Gと互換性有)

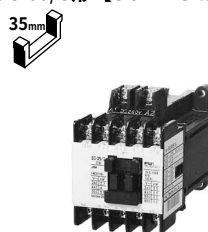
② …30×48 ③ …35×60

●取付ねじ：2-M4

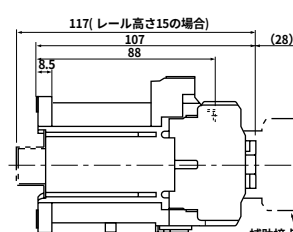
対角線の取付穴2カ所で取付けてください。

質量：0.55kg

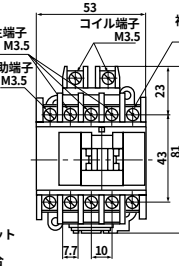
SC-05/G形【SC14AG-...】



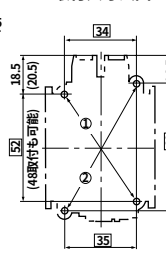
(写No.AF88-621)



補助接点ユニット
(ヘッドオン)
を取付けた場合



取付穴寸法図



補助接点	接点構成
2a	
1a1b	
2b	

●取付け寸法：①，② の取付が可能

① …34×(48～)52 (SRCa3631-05/Gと互換性有)

② …35×60

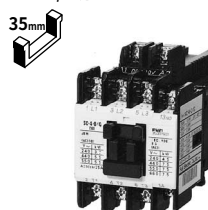
●取付ねじ：2-M4

対角線の取付穴2カ所で取付けてください。

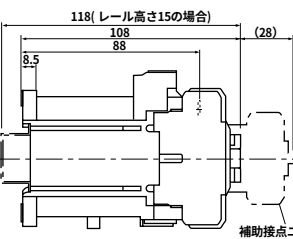
質量：0.58kg

SC-4-0/G形【SC18AG-...】

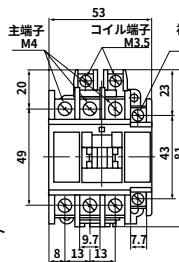
SC-4-1/G形【SC19AG-...】



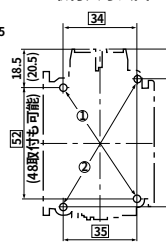
(写No.AF88-620)



補助接点ユニット
(ヘッドオン)
を取付けた場合



取付穴寸法図



補助接点	接点構成
1a	
1b	

●取付け寸法：①，② の取付が可能

① …34×(48～)52

② …35×60

●取付ねじ：2-M4

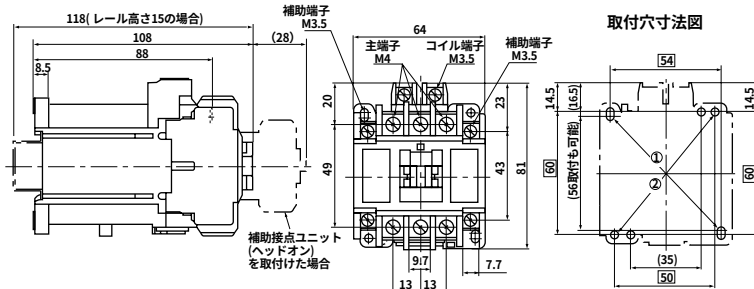
対角線の取付穴2カ所で取付けてください。

質量：0.6kg

SC-5-1/G形【SC20AG-...】 (補助接点 2a, 1a1bまたは2b)



(写No.AF88-1389)



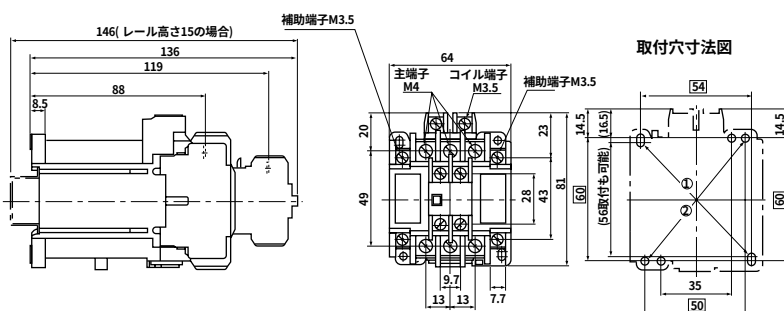
補助接点	接点構成
2a	13 31 32 53 21 14 271 472 673 24 15 311 312 53 21 14 271 472 673 22 A1 A2
1a1b	13 31 32 53 21 14 271 472 673 22 A1 A2
2b	11 111 312 53 21 12 271 472 673 22 A1 A2

- 取付寸法：①, ②の取付が可能
①...54×(56~) 60
[SRC3631-5-1/G, SRC3631-5-1F/Gと互換性有]
- ②...50×60
- 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：0.62kg

SC-5-1/G形【SC20AG-...】 (補助接点 2a2b)



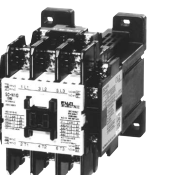
(写No.AF88-1390)



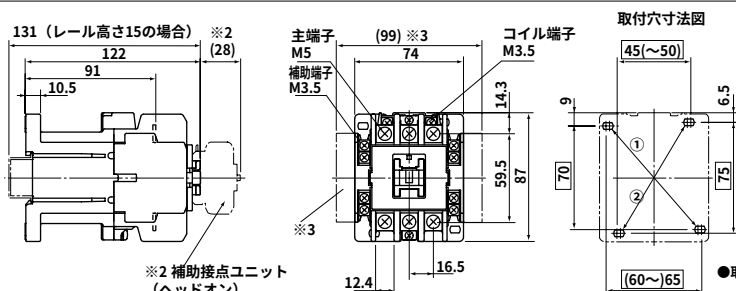
補助接点	接点構成
2a2b	13 31 32 53 21 53 61 14 271 472 673 22 54 62 A1 A2

- 取付寸法：①, ②の取付が可能
①...54×(56~) 60
[SRC3631-5-1/G, SRC3631-5-1F/Gと互換性有]
- ②...50×60
- 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：0.64kg

SC-N1/G形【SC25BAG-...】 SC-N2/G形【SC35BAG-...】



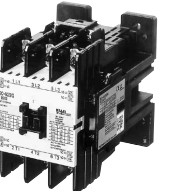
(写No.AF00-234)



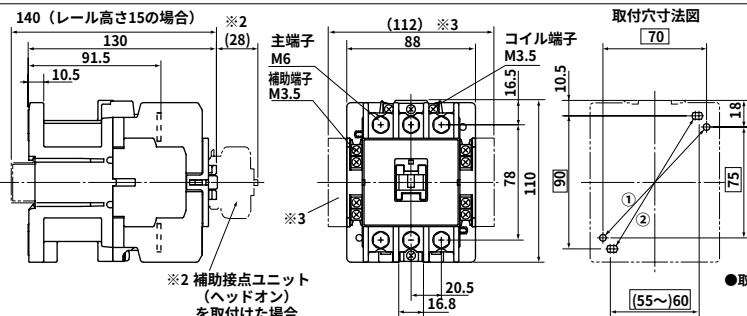
接点構成
※1 (31) (23)(41) ※1 53 61 113 21 1/L1 3/L2 5/L3 43 31 83 71 54 62 14 22 271 472 673 44 32 84 72 (32) (24)(42) A1 A2

- ※1 補助接点4a4bの場合
(注1) 補助接点の端子番号が従来と異なります。()の端子番号が従来の番号です。
(注2) ()寸法でも取付け可能
- 取付寸法：①, ②の取付けが可能
①...60(~)65×70 (SC-1N/SE, 2N/SEと互換性有)
②...45(~50)×75
- 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：0.82kg

SC-N2S/G形【SC50BAG-...】 SC-N3/G形【SC65BAG-...】



(写No.AF00-346)



接点構成
※1 (31) (23)(41) ※1 53 61 113 21 1/L1 3/L2 5/L3 43 31 83 71 54 62 14 22 271 472 673 44 32 84 72 (32) (24)(42) A1 A2

- ※1 補助接点4a4bの場合
(注1) 補助接点の端子番号が従来と異なります。()の端子番号が従来の番号です。
(注2) ()寸法でも取付け可能
- 取付寸法：①, ②の取付けが可能
①...70×75 (SC-2SN/SE, 3N/SEと互換性有)
②...55(~)65×90
- 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：1.4kg

SC-N4/SE形はA3-27ページ, SC-N5~N16形はA3-6~A3-7ページをご参照ください。

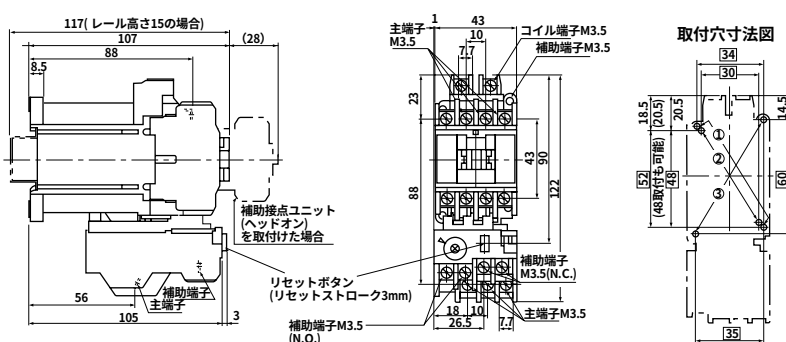


電磁接触器・電磁開閉器

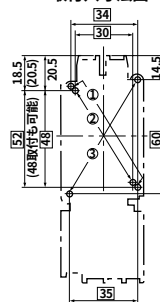
直流操作形電磁接触器，開閉器

●直流操作形電磁開閉器(ケースカバーなし)

SW-03/G形【SC11AGN-...】
SW-0/G形【SC13AGN-...】



取付穴寸法図



補助接点	接点構成
1a	
1b	

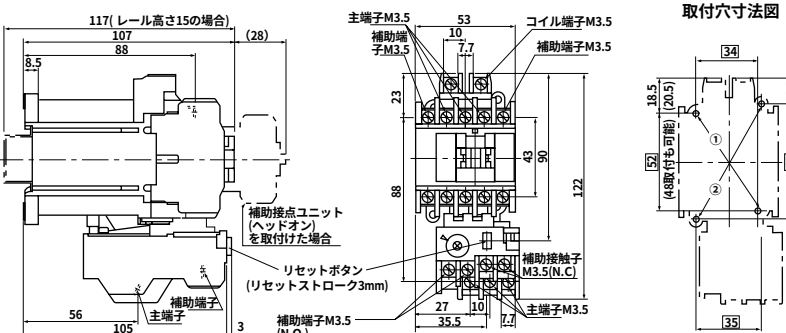
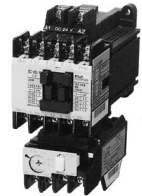
上図サーマルリレーは2ヒートエレメントを示します。3ヒートエレメントの場合は右図となります。

- 取付寸法：①, ②, ③ の取付が可能
- ① ...34× (48~)52 ③ ...35×60
- ② ...30×48
- 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。

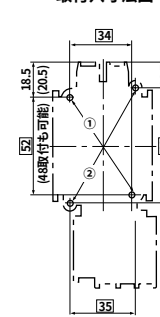
質量：0.66kg

(写No.AF88-1393)

SW-05/G形【SC14AGN-...】



取付穴寸法図



補助接点	接点構成
2a	
1a1b	
2b	

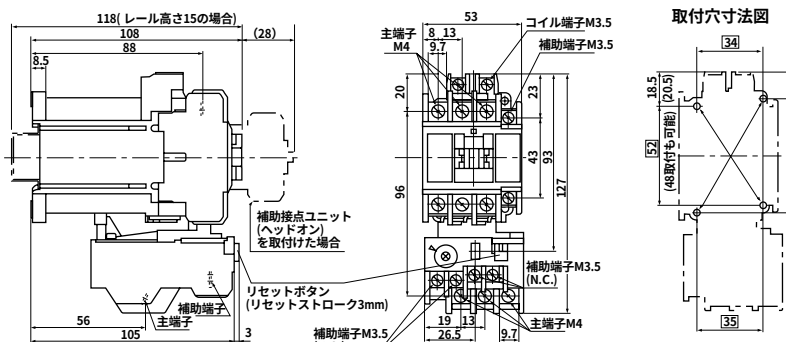
上図のサーマルリレーは2ヒートエレメントを示します。3ヒートエレメントの場合は右図となります。

- 取付寸法：①, ② の取付が可能
- ① ...34× (48~) 52
- 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。

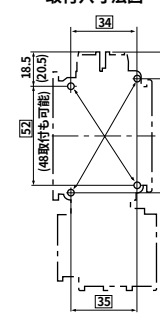
質量：0.69kg

(写No.AF88-1395)

SW-4-0/G形【SC18AGN-...】
SW-4-1/G形【SC19AGN-...】



取付穴寸法図



補助接点	接点構成
1a	
1b	

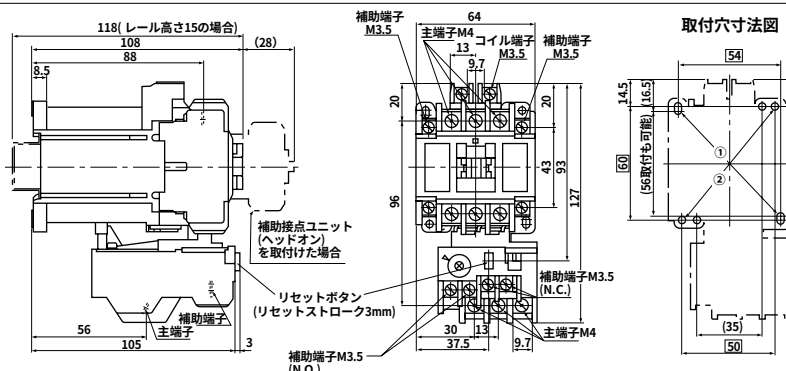
上図サーマルリレーは2ヒートエレメントを示します。3ヒートエレメントの場合は右図となります。

- 取付寸法：①, ② の取付が可能
- ① ...34× (48~) 52
- 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。

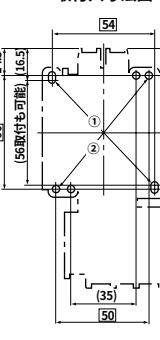
質量：0.72kg

(写No.AF88-1396)

SW-5-1/G形【SC20AGN-...】
(補助接点 1a1b, 2aまたは2b)



取付穴寸法図



補助接点	接点構成
2a	
1a1b	
2b	

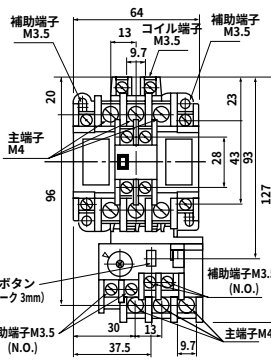
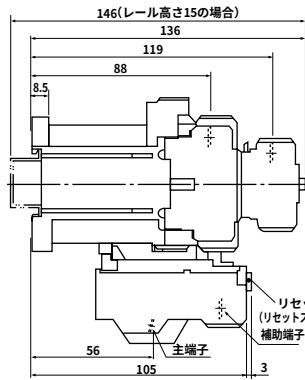
上図のサーマルリレーは2ヒートエレメントを示します。3ヒートエレメントの場合は右図となります。

- 取付寸法：①, ② の取付が可能
- ① ...54× (56~) 60
- ② ...50×60
- 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。

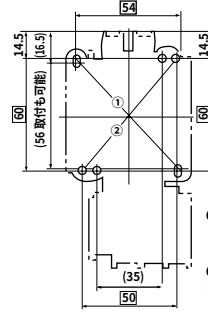
質量：0.74kg

(写No.AF88-1398)

SW-5-1/G形【SC20AGN-...】 (補助接点: 2a2b)



取付穴寸法図



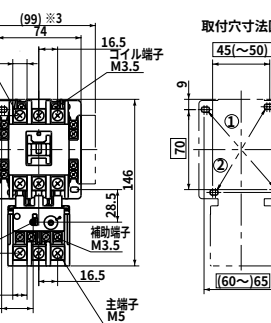
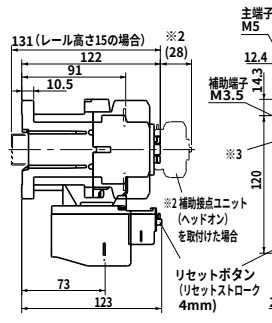
補助接点	接点構成
2a2b	

- 取付寸法: ①, ②の取付が可能
①...54×(56~) 60
②...50×60
- 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.AF88-1399)

質量: 0.76kg

SW-N1/G形【SC25BAGN-...】 SW-N2/G形【SC35BAGN-...】



- (注2) () 寸法でも取付け可能
●取付寸法: ①, ②の取付けが可能
①... (60~)65×70
②... 45(50)×75
- 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。

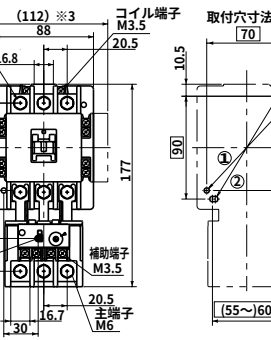
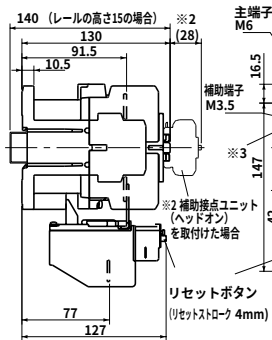
接点構成

- ※1 補助接点4a4bの場合
(注1) 補助接点の端子番号が従来と異なります。()の端子番号が従来の番号です。 質量: 1kg

(写No.AF00-240)

※3 サイドオン補助接点ユニット2個取付けた場合

SW-N2S/G形【SC50BAGN-...】 SW-N3/G形【SC65BAGN-...】



- (注2) () 寸法でも取付け可能
●取付寸法: ①, ②の取付けが可能
①... (55~)65×90
②... (55~)65×90
- 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。

接点構成

- ※1 補助接点4a4bの場合
(注1) 補助接点の端子番号が従来と異なります。()の端子番号が従来の番号です。 質量: 1.6kg

(写No.AF00-349)

※3 サイドオン補助接点ユニット2個取付けた場合

SW-N4/SE形はA3-28ページ, SW-N5~N14形はA3-9~A3-10ページをご参照ください。



電磁接触器・電磁開閉器

スーパーマグネット付電磁接触器，開閉器

■特長

- IC搭載スーパーマグネットによる高運転信頼性を実現しています。
- ・電圧変動によるバタツキ動作防止
- ・コイル定格電圧範囲のワイド化，AC / DC共用化
- ・サージ吸収機能内蔵

■ご注文指定事項（形式）

●スーパーマグネット付電磁接触器（ケースカバーなし）

SC-N1/SE コイル100V 2a2b

①形式 ④コイル呼び電圧 ⑤補助接点構成

●スーパーマグネット付電磁開閉器（ケースカバーなし）

SW-N1/SE シュカイロAC200V 5.5kW コイル100V 2a2b

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定格の呼び 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。

■定格・形式・商品コード・価格(税抜き)・納期

●スーパーマグネット付電磁接触器，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]		開放熱電流 (定格通電電流) [A]		補助接点 構成 ⑤ ①	電磁接触器				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)					抵抗負荷 (AC-1)		形式 ①	商品コード ②	希望小売 価格 (円)	納期	形式 ①	商品コード ②	希望小売 価格 (円)
		200- 240V	380- 440V	200- 240V	380- 440V	200- 240V	380- 440V	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
NEO SC シリーズ	N1形	5.5	11	26	25	50	50	50	2a2b	SC-N1/SE	SC25BAS-□22	12,730	◎	SW-N1/SE	SC25BASN-□22△◇	16,470	◎
	N2形	7.5	15	35	32	60	60	60	2a2b	SC-N2/SE	SC35BAS-□22	14,420	◎	SW-N2/SE	SC35BASN-□22△◇	18,200	◎
	N2S形	11	22	50	48	80	80	80	2a2b	SC-N2S/SE	SC50BAS-□22	16,240	◎	SW-N2S/SE	SC50BASN-□22△◇	19,420	◎
	N3形	15	30	65	65	100	100	100	2a2b	SC-N3/SE	SC65BAS-□22	21,220	◎	SW-N3/SE	SC65BASN-□22△◇	26,710	◎
	N4形	18.5	37	80	80	135	135	135	2a2b	SC-N4/SE	SC80BAS-□22	26,640	◎	SW-N4/SE	SC80BASN-□22△◇	31,310	◎
	N5形	22	45	93	90	150	150	150	2a2b	SC-N5	SC93BAA-□22	30,610	◎	SW-N5	SC93BAAN-□22△◇	39,020	◎
	N6形	30	55	125	110	150	150	150	2a2b	SC-N6	SC1CBAA-□22	43,460	◎	SW-N6	SC1CBAAN-□22△◇	52,340	◎
	N7形	37	75	152	150	200	200	200	2a2b	SC-N7	SC1FBAA-□22	66,820	◎	SW-N7	SC1FBAAN-□22△◇	78,970	◎
	N8形	45	90	180	180	260	260	260	2a2b	SC-N8	SC1JBAA-□22	68,690	◎	SW-N8	SC1JBAAN-□22△◇	81,540	○
	N10形	55	110	220	220	260	260	260	2a2b	SC-N10	SC2CBAA-□22	97,900	◎	SW-N10	SC2CBAAN-□22△◇	107,900	○
	N11形	75	150	300	300	350	350	350	2a2b	SC-N11	SC3ABAA-□22	170,300	◎	SW-N11	SC3ABAAN-□22△◇	193,500	○
	N12形	110	200	400	400	450	450	450	2a2b	SC-N12	SC4ABAA-□22	180,600	◎	SW-N12	SC4ABAAN-□22△◇	206,500	○
	N14形	150	300	600	600	660	660	660	2a2b	SC-N14	SC6ABAA-□22	345,800	○	SW-N14	SC6ABAAN-□22△◇	408,900	○
	N16形	200	400	800	800	800	800	800	2a2b	SC-N16	SC8ABAA-□22	359,800	○	—	—	—	—

(注1) 定格は，JIS C8201-4-1およびJEM1038規格に準拠した定格を示します。

(注2) 抵抗負荷(AC-1)と開放熱電流(定格通電電流)は電磁接触器に適用します。

①補助接点構成4a4bまで製作いたします。

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。

上記価格は，コイル100Vの価格です。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 A

■制御コイル電圧

●N1/SE～N4/SE形，N5～N16形

フレーム	コイル呼び 電圧 ④	適用電圧・周波数		指定 コード	コイル電圧 色表示
		DC	AC		
N1/SE形 N2/SE形 N2S/SE形 N3/SE形 N4/SE形	24V ①	24V	24-25V 50/60Hz	E	白色
N5形 N6形 N7形 N8形 N10形 N11形 N12形 N14形 N16形	48V ① 100V ② 200V ③ 300V ④ 400V ⑤ 500V	48V 100-120V ② 200-240V ③ — 265-347V 50/60Hz — 380-450V 50/60Hz — 460-575V 50/60Hz	48-50V 50/60Hz 100-127V 50/60Hz 200-250V 50/60Hz 265-347V 50/60Hz 380-450V 50/60Hz 460-575V 50/60Hz	F 1 2 3 4 5	白色 白色 緑色 (標準電圧) 黄色 (標準電圧) 白色 藤色 (標準電圧) 白色

●ご参照ページ

項目	ご参照ページ
・電磁開閉器の付属サーマルリレー標準適用	A4-7
・補助回路定格	A2-7
・制御コイル	A2-7
・性能	A2-9
・接続可能電線サイズと締付けトルク	A2-36
・商品コード説明	A2-3

(注1) 制御コイル電圧は，AC・DC 共用（コイル呼び電圧200V以下）です。

(注2) 上記制御コイル電圧のほか，ご要求によりN5～N12形は24～575V（DC24～240V），N14～N16形は100～575V（DC100～240V）の範囲のものを製作いたします。

N1/SE～N3/SE形は24～250V（DC24～240V），N4/SE形は24～575V（DC24～240V）の範囲のものを製作いたします。

(注3) 制御コイル電圧は，コイル端子部に左表の色により色分けされています。

① N14～N16形では，製作できません

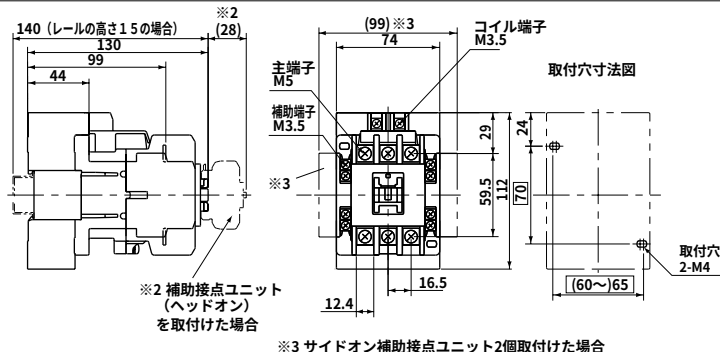
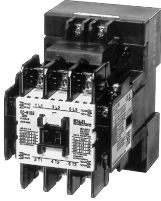
② 単相全波の直流では，100～110Vになります。

③ 単相全波の直流では，200～220Vになります。

■外形寸法図・接続図

●スーパーマグネット付電磁接触器(ケースカバーなし)

SC-N1/SE形【SC25BAS-...】
SC-N2/SE形【SC35BAS-...】

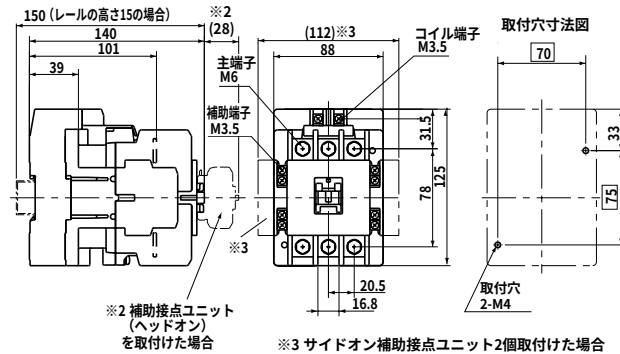
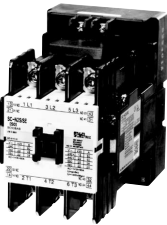


(写No.AF00-232)

※3 サイドオン補助接点ユニット2個取付けた場合

質量0.87 kg

SC-N2S/SE形【SC50BAS-...】
SC-N3/SE形【SC65BAS-...】

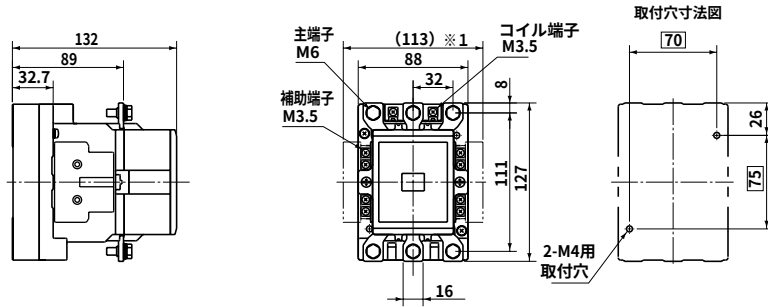


(写No.AF00-230)

※3 サイドオン補助接点ユニット2個取付けた場合

質量1.3 kg

SC-N4/SE形【SC80BAS-...】

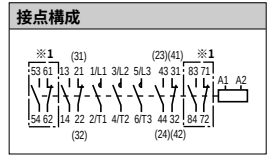


(写No.AF00-228)

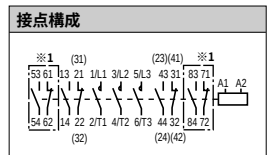
※1 サイドオン補助接点ユニット2個取付けた場合

質量：1.8kg

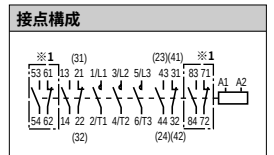
SC-N5～N16形はA3-6～A3-7ページをご参照ください。



※1 補助接点4a4bの場合
(注1) 補助接点の端子番号が従来と異なります。()の端子番号が従来の番号です。
(注2) ()寸法でも取付け可能



※1 補助接点4a4bの場合
(注1) 補助接点の端子番号が従来と異なります。()の端子番号が従来の番号です。



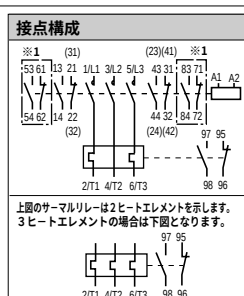
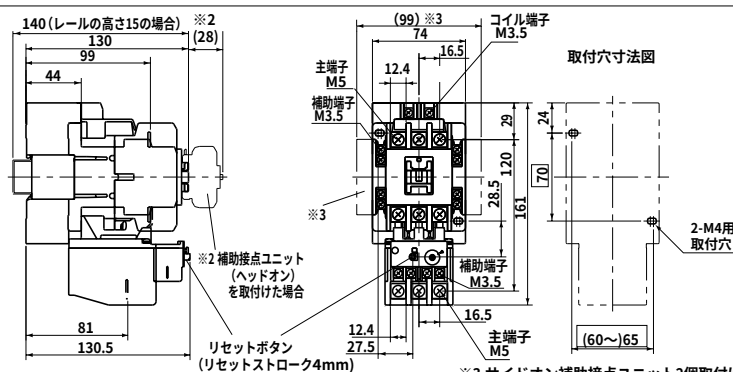
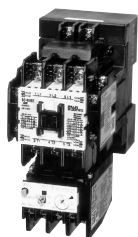
※1 補助接点4a4bの場合
(注1) 補助接点の端子番号が従来と異なります。()の端子番号が従来の番号です。

スーパーマグネット付電磁接触器，開閉器

●スーパーマグネット付電磁開閉器（ケースカバーなし）

SW-N1/SE形【SC25BASN-...】

SW-N2/SE形 【SC35BASN-...】



※1 補助接点4a4bの場合
(注1) 補助接点の端子番号が従来と異なります。
()の端子番号が従来の番号です。

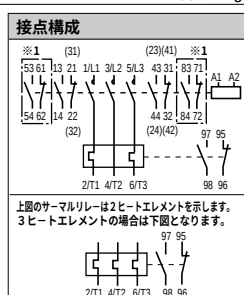
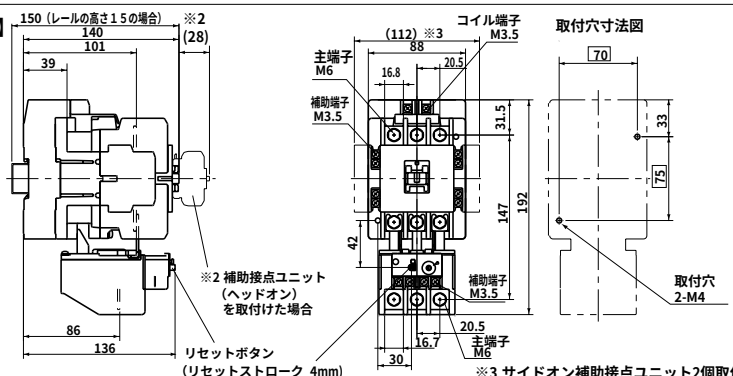
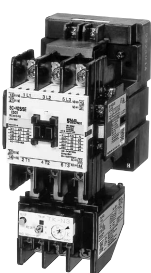
(注2) ()寸法でも取付け可能 質量1.0 kg

質量1.0 kg

(XNo.AF00-239)

SW-N2S/SE形【SC50BASN-...】

SW-N3/SE形【SC65BASN-...】



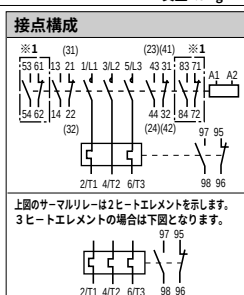
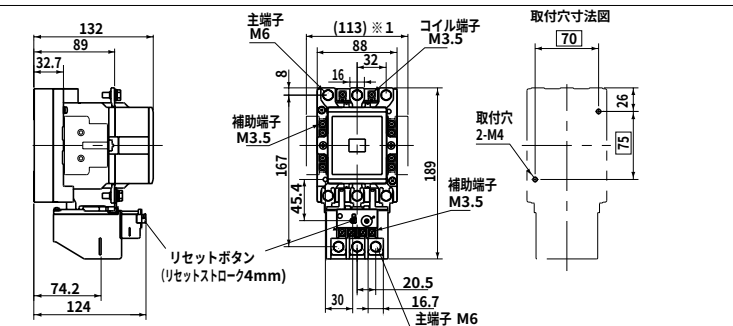
※1 補助接点4a4bの場合
(注1) 補助接点の端子番号が従来と異なります。
()の端子番号が従来の番号です。

質量1.5 kg

質量1.5 kg

(写No.AF00-237)

SW-N4/SE形【SC80BASN-...】



※1 補助接点4a4bの場合
(注1) 補助接点の端子番号が従来と異なります。()の端子番号が

従来の番号です。 質量：2.1k

質量：2.1kg

(工No.AF00-235)

※1 サイドオン補助接点ユニット2個取付けた場合

SW-N5～N14形はA3-9～A3-10ページをご参照ください。

クイック端子付電磁接触器, 開閉器

A3

新SC・NEO SCシリーズ電磁接触器・開閉器

■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マークを表示

SW-0Y形
【SC13ZAN-...】

(写No.AF95-240)

■ご注文指定事項（形式）

●電磁接触器

SC-0Y コイル電圧AC200V 1a

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-0Y シュカイロAC200V 1.5kW コイルAC200V 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のヒートエレメント定格の呼び ④コイル呼び電圧 ⑤補助接点構成

■定格・形式・商品コード・価格(税抜き)・納期

●電磁接触器

シリーズ 新SCシリーズ	定格容量(kW)		定格使用電流(A)				熱開放電流 (定格通電電流) (A)	補助接点 構成 ⑤	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						
	2.2	2.7	11	7	20	20	20	1a 1b	SC-03Y	SC11ZA-□10 SC11ZA-□01	3,540	○
	2.7	4	13	9	20	20	20	1a 1b	SC-0Y	SC13ZA-□10 SC13ZA-□01	3,730	○
2.7	4	13	9	20	20	20	2a 1a1b 2b	SC-05Y	SC14ZA-□20 SC14ZA-□11 SC14ZA-□02	5,220	○ ○ ○	
4	7.5	19	17	32	32	32	2a 1a1b 2b 2a2b	SC-5-1Y	SC20ZA-□20 SC20ZA-□11 SC20ZA-□02 SC20ZA-□22	7,180 7,760	○ ○ ○ ○	

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

(注2) 定格使用電流の()内定格および定格通電電流は、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。

(注3) 直流操作形もご用意しております。

●商品コード欄の□には、コイル電圧指示コード(A2-3ページ参照)が入ります。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 A

●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
・性能	A2-9
・接続可能電線サイズと締付けトルク	A2-36
・付属サーマルリレーの標準適用	A4-14
・コイル電圧指示コード	A2-3



●電磁開閉器(ケースカバーなし)

シリーズ	定格容量(kW)		定格使用電流(A)		補助接点構成 ■内指定 (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200V			主回路電圧400V		
	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❶	希望小売 価格(円)	納 期	商品コード❶	希望小売 価格(円)	納 期
	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V									
新SCシリーズ	2.2	2.7	11	7	1a(10) 1b(01)	0.1	SW-03Y	SC11ZAN-□■20	5,820	○	SC11ZAN-□■40	5,820	○
						0.2		SC11ZAN-□■21		○	SC11ZAN-□■41		○
						0.4		SC11ZAN-□■22		○	SC11ZAN-□■42		○
						0.75		SC11ZAN-□■23		○	SC11ZAN-□■43		○
						1.5		SC11ZAN-□■24		○	SC11ZAN-□■44		○
						2.2		SC11ZAN-□■25		○	SC11ZAN-□■45		○
						—		—		—	—		—
	2.7	4	13	9	1a(10) 1b(01)	0.1	SW-0Y	SC13ZAN-□■20	6,220	○	SC13ZAN-□■40	6,220	○
						0.2		SC13ZAN-□■21		○	SC13ZAN-□■41		○
						0.4		SC13ZAN-□■22		○	SC13ZAN-□■42		○
						0.75		SC13ZAN-□■23		○	SC13ZAN-□■43		○
						1.5		SC13ZAN-□■24		○	SC13ZAN-□■44		○
						2.2		SC13ZAN-□■25		○	SC13ZAN-□■45		○
						3.7		—		—	SC13ZAN-□■46		○
	2.7	4	13	9	2a(20) 1a1b(11) 2b(02)	0.1	SW-05Y	SC14ZAN-□■20	7,660	○	SC14ZAN-□■40	7,660	○
						0.2		SC14ZAN-□■21		○	SC14ZAN-□■41		○
						0.4		SC14ZAN-□■22		○	SC14ZAN-□■42		○
						0.75		SC14ZAN-□■23		○	SC14ZAN-□■43		○
						1.5		SC14ZAN-□■24		○	SC14ZAN-□■44		○
						2.2		SC14ZAN-□■25		○	SC14ZAN-□■45		○
						3.7		—		—	SC14ZAN-□■46		○
	4	7.5	19	17	2a(20) 1a1b(11) 2b(02) 2a2b(22)	0.1	SW-5-1Y	SC20ZAN-□■20	9,880 ②	○	SC20ZAN-□■40	9,880 ②	○
						0.2		SC20ZAN-□■21		○	SC20ZAN-□■41		○
						0.4		SC20ZAN-□■22		○	SC20ZAN-□■42		○
						0.75		SC20ZAN-□■23		○	SC20ZAN-□■43		○
						1.5		SC20ZAN-□■24		○	SC20ZAN-□■44		○
						2.2		SC20ZAN-□■25		○	SC20ZAN-□■45		○
						3.7		SC20ZAN-□■26		○	SC20ZAN-□■46		○
						5.5		—		—	SC20ZAN-□■47		○
						7.5		—		—	SC20ZAN-□■48		○
						—		—		—	—		—

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

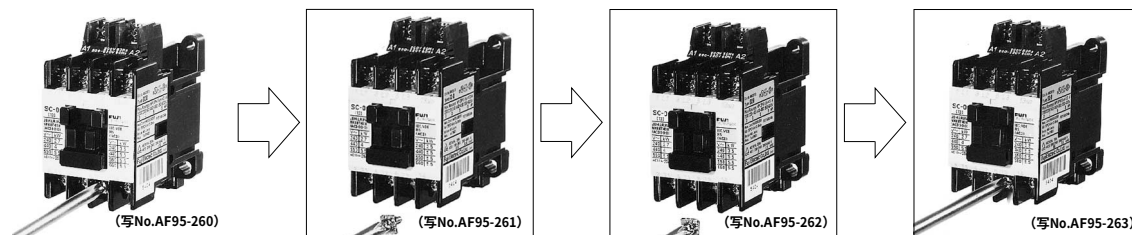
① 商品コード欄の□には、コイル電圧指定コード、■には補助接点指定コードが入ります。詳細はA2-3ページ参照をご参照ください。

② 補助接点2a, 1a1b, 2b品の希望小売価格を示します。補助接点2a2b品は、10,460円です。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 A

■クイック端子と従来ねじ端子との配線作業性の比較

●標準端子に丸形圧着端子を配線する場合



① ねじを緩める

② ねじを取外す

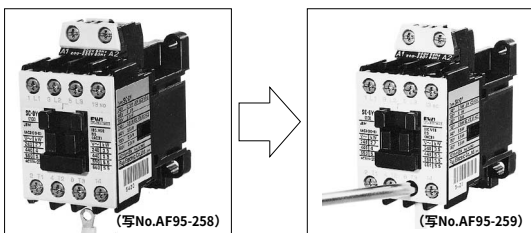
③ ねじを丸形圧着端子に
取付けて端子にセットする

④ ねじを締める

配線時間(比率)③

100

●クイック端子に丸形圧着端子を配線する場合



① 丸形圧着端子を挿入する ①

② ねじを締める ②

① 輸送中の異常な衝撃などにより、ねじの先端が接点台まで落下している場合は、ドライバなどの先端でねじを押し上げてから圧着端子などを挿入してください。

② ねじ締めは、配線しないねじも含め、すべて行ってください。

③ 標準端子への配線時間を100とした場合の配線時間の比率を示します。

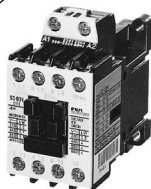
配線時間(比率)③

50

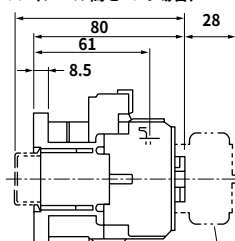
■外形寸法図・接続図

●電磁接触器(ケースカバーなし)

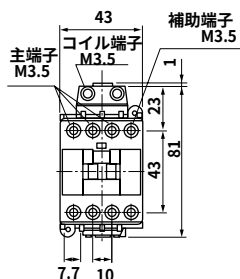
SC-03Y形
【SC11ZA-...】
SC-0Y形
【SC13ZA-...】



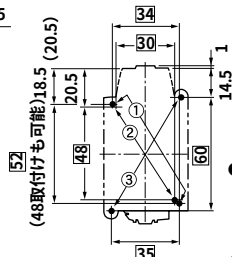
90 (レール高さ15の場合)



補助接点ユニット
(ヘッドオン)
を取付けた場合



取付穴寸法図



補助接点	接点構成
1a	
1b	

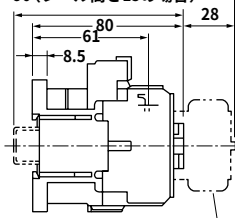
- 取付寸法: ①, ②, ③ の取付が可能
- ①...34×(48~) 52 (SRCa3631-0と互換性有)
- ②...30×48 (SRC3631-02と互換性有)
- ③...35×60
- 取付ねじ: 2-M4
- 対角線の取付穴2カ所で取付けてください。
- 質量: 0.32kg

(写No.AF95-234)

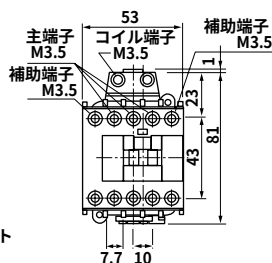
SC-05Y形
【SC14ZA-...】



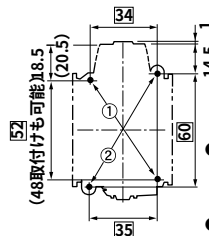
90 (レール高さ15の場合)



補助接点ユニット
(ヘッドオン)
を取付けた場合



取付穴寸法図



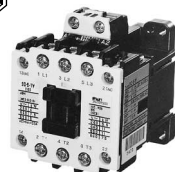
補助接点	接点構成
2a	
1a1b	
2b	

- 取付寸法: ①, ② の取付が可能
- ①...34×(48~) 52 (SRCa3631-05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。
- 質量: 0.34kg

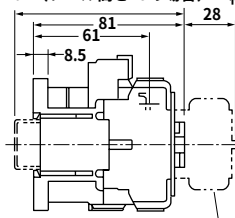
(写No.AF95-236)

SC-5-1-Y形
【SC20ZA-...】

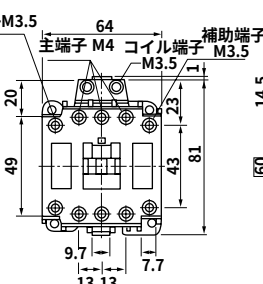
(補助接点:
2a, 1a1b
または2b)



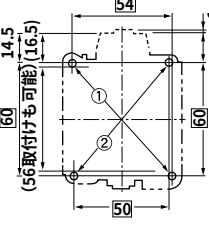
91 (レール高さ15の場合)



補助接点ユニット
(ヘッドオン)
を取付けた場合



取付穴寸法図

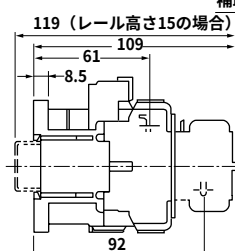
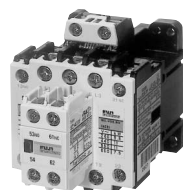


補助接点	接点構成
2a	
1a1b	
2b	

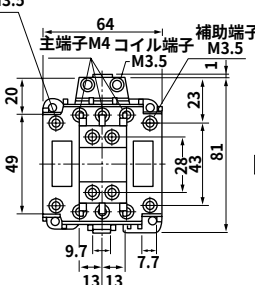
- 取付寸法: ①, ② の取付が可能
- ①...54×(56~) 60 (SRC3631-5-1, SRC3631-5-1Nと互換性有)
- ②...50×60
- 取付ねじ: 2-M4
- 対角線の取付穴2カ所で取付けてください。
- 質量: 0.38kg

(写No.AF95-237)

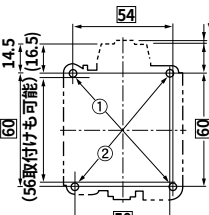
SC-5-1Y形
【SC20ZA-...】
(補助接点2a2b)



補助端子M3.5



取付穴寸法図



補助接点	接点構成
2a2b	

- 取付寸法: ①, ② の取付が可能
- ①...54×(56~) 60 (SRC3631-5-1, SRC3631-5-1Nと互換性有)
- ②...50×60
- 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: 0.4kg

(写No.KK02-318)



電磁接触器・電磁開閉器

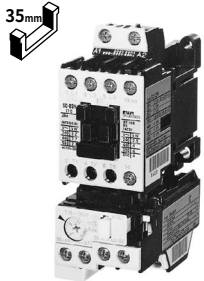
クイック端子付電磁接触器, 開閉器

●電磁開閉器(ケースカバーなし)

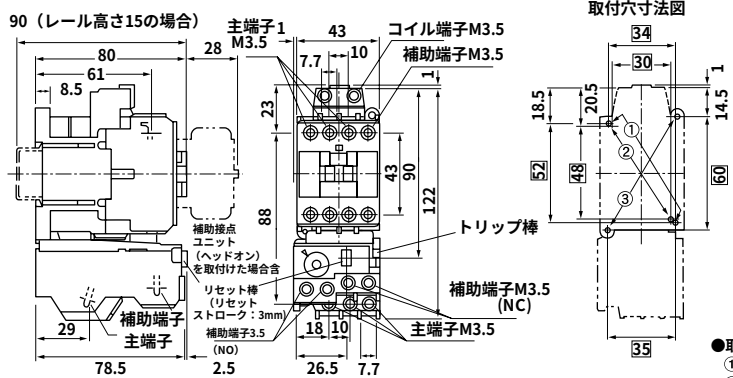
SW-03Y~SW-5-1Y形コイル端子とサーマルリレーの接続線を省略してあります。

SW-03Y形
【SC11ZAN-...】

SW-0Y形
【SC13ZAN-...】



(写No.AF95-241)



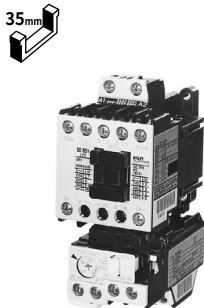
取付穴寸法図

補助接点	接点構成
1a	
1b	

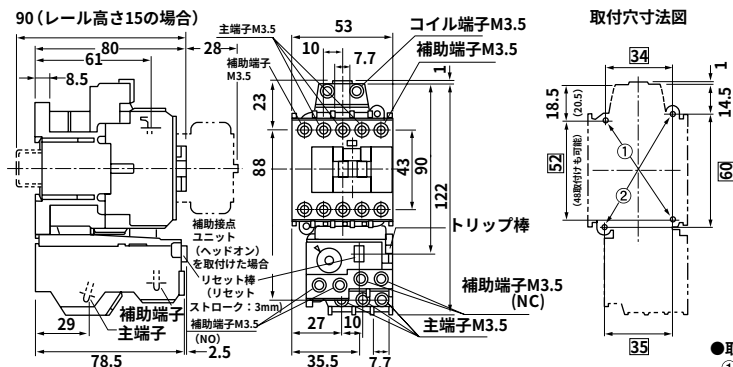
上図サーマルリレーは2ヒートエレメントを示します。3ヒートエレメントの場合は右図となります。

- 取付寸法: ①, ②, ③の取付が可能
- ①...34×(48~)52 (SRCa3931-0と互換性有)
- ②...30×48 (SRCa3931-02と互換性有)
- 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: 0.43kg

SW-05Y形
【SC14ZAN-...】



(写No.AF95-239)



取付穴寸法図

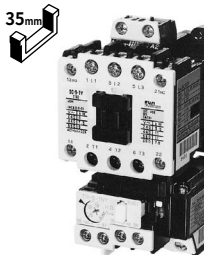
補助接点	接点構成
2a	
1a1b	
2b	

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右図となります。

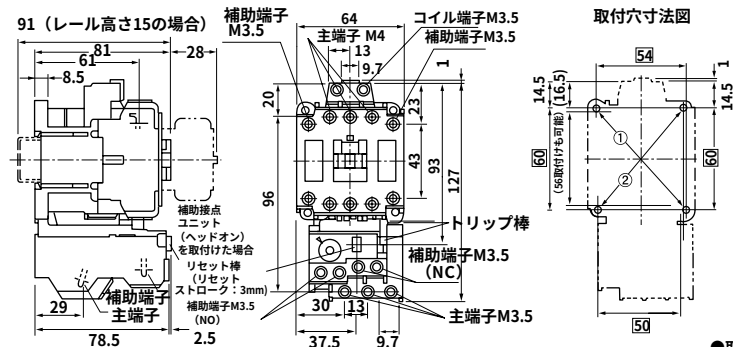
- 取付寸法: ①, ②の取付が可能
- ①...34×(48~)52 (SRCa3931-05と互換性有)
- ②...35×60
- 取付ねじ: 2-M4
- 対角線の取付穴2カ所で取付けてください。 質量: 0.45kg

SW-5-1Y形
【SC20ZAN-...】

補助接点:
(2a, 1a1b
または2b)



(写No.AF95-238)



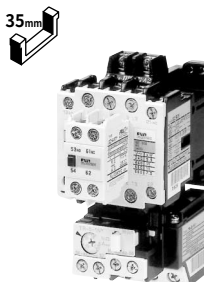
取付穴寸法図

補助接点	接点構成
2a	
1a1b	
2b	

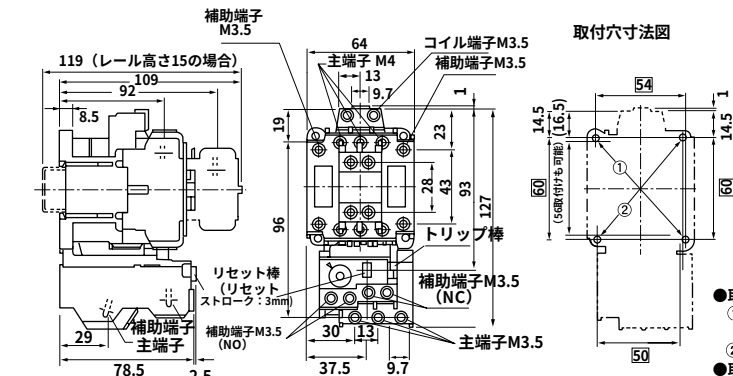
上図のサーマルリレーは2ヒートエレメントを示します。3ヒートエレメントの場合は右図となります。

- 取付寸法: ①, ②の取付が可能
- ①...54×(56~)60 (SRCa3931-5-1, SRC3931-5-1と互換性有)
- ②...50×60
- 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: 0.5kg

SW-5-1Y形
【SC20ZAN-...】
(補助接点: 2a2b)



(写No.KK03-037)



取付穴寸法図

補助接点	接点構成
2a2b	

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右図となります。

- 取付寸法: ①, ②の取付が可能
- ①...54×60 (SRCa3931-5-1, SRC3931-5-1形と互換性有)
- ②...50×60
- 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: 0.52kg

機械ラッチ形電磁接触器

■特長

- 停電、電圧降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。
- 可逆形は機械的インターロックと電氣的インターロックを標準装備しており、買電や自家発電の電源切換用に適しています。



A3
新SC・NEO SCシリーズ電磁接触器・開閉器

■ご注文指定事項（形式）

●機械ラッチ形電磁接触器（非可逆形）

SC-5-1/V **コイルAC100V** **1b**

①形式 ②コイル呼び電圧 ③補助接点構成

●機械ラッチ形電磁接触器（可逆形）

SC-5-1RM/VG **コイルDC100V** **ヒキハズシAC100V** **1b×2**

①形式 ②コイル呼び電圧 引きはずしコイル電圧 ③補助接点構成

(注) 投入コイル電圧と引きはずしコイル電圧が異なる場合には、必ず両方のコイル電圧をご指定ください。

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

●交流操作形，交流/直流両用操作形

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)	機械ラッチ形電磁接触器（非可逆形）					機械ラッチ形電磁接触器（可逆形）				
	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	補助接点 構成 ③	商品コード ①	希望小売 価格 (円) }	納 期	形式 ①	補助接点 構成 ③	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											
03形	2.2	2.7	11	7	20	20	20	SC-03/V	—	SC11AV-□00	6,290	○	SC-03RM/V	—	SC11RV-□00	14,530	○
0形	2.7	4	13	9	20	20	20	SC-0/V	—	SC13AV-□00	7,590	○	SC-0RM/V	—	SC13RV-□00	15,350	○
05形	2.7	4	13	9	20	20	20	SC-05/V	1a 1b	SC14AV-□10 SC14AV-□01	9,230	○ ○	SC-05RM/V	1aX2 1bX2	SC14RV-□10 SC14RV-□01	22,060	○ ○
4-0形	3.7	5.5	18	13	25	25	25	SC-4-0/V	—	SC18AV-□00	12,080	○	SC-4-0RM/V	—	SC18RV-□00	27,800	○
4-1形	4	7.5	19	17	32	32	32	SC-4-1/V	—	SC19AV-□00	12,590	○	SC-4-1RM/V	—	SC19RV-□00	28,970	○
5-1形	4	7.5	19	17	32	32	32	SC-5-1/V	1a 1b 1a2b	SC20AV-□10 SC20AV-□01 SC20AV-□12	13,360 13,360 14,600	○ ○ ○	SC-5-1RM/V	1aX2 1bX2 1a2bX2	SC20RV-□10 SC20RV-□01 SC20RV-□12	30,840 30,840 35,750	○ ○ ○
N1形	5.5	11	26	25	50	50	50	SC-N1/VS	2a2b	SC25BAE-□22	15,160		SC-N1RM/VS	2a2bX2	SC25BRE-□22	36,540	
N2形	7.5	15	35	32	60	60	60	SC-N2/VS	2a2b	SC35BAE-□22	18,710		SC-N2RM/VS	2a2bX2	SC35BRE-□22	44,180	
N2S形	11	22	50	48	80	80	80	SC-N2S/VS	2a2b	SC50BAE-□22	20,070		SC-N2SRM/VS	2a2bX2	SC50BRE-□22	45,660	
N3形	15	30	65	65	100	100	100	SC-N3/VS	2a2b	SC65BAE-□22	33,560		SC-N3RM/VS	2a2bX2	SC65BRE-□22	66,480	
N4形	18.5	37	80	80	135	135	135	SC-N4/VS	1a2b	SC80BAE-□12	44,160		SC-N4RM/VS	1a2bX2	SC80BRE-□12	80,290	
N5形	22	45	93	90	150	150	150	SC-N5/VS	1a2b	SC93BAE-□12	47,900		SC-N5RM/VS	1a2bX2	SC93BRE-□12	104,900	
N6形	30	55	125	110	150	150	150	SC-N6/VS	1a2b	SC1CBAE-□12	63,550		SC-N6RM/VS	1a2bX2	SC1CBRE-□12	139,000	
N7形	37	75	152	150	200	200	200	SC-N7/VS	1a2b	SC1FBAE-□12	90,890		SC-N7RM/VS	1a2bX2	SC1FBRE-□12	198,100	
N8形	45	90	180	180	260	260	260	SC-N8/VS	1a2b	SC1JBAE-□12	93,220		SC-N8RM/VS	1a2bX2	SC1JBRE-□12	203,700	
N10形	55	110	220	220	260	260	260	SC-N10/VS	1a2b	SC2CBAE-□12	116,800		SC-N10RM/VS	1a2bX2	SC2CBRE-□12	280,400	
N11形	75	150	300	300	350	350	350	SC-N11/VS	1a2b	SC3ABAE-□12	240,700		SC-N11RM/VS	1a2bX2	SC3ABRE-□12	521,000	
N12形	110	200	400	400	450	450	450	SC-N12/VS	1a2b	SC4ABAE-□12	254,700		SC-N12RM/VS	1a2bX2	SC4ABRE-□12	553,700	
N14形	150	300	600	600	660	660	660	SC-N14/VS	1a2b	SC6ABAE-□12	425,200		SC-N14RM/VS	1a2bX2	SC6ABRE-□12	979,000	

(注1) 03～N3形の機械ラッチ形電磁接触器には、ヘッドオンのオプションユニットは取付けられません。非可逆形の場合、サイドオンとフロントオンのオプションユニットのみが取付可能です。なお、03～5-1形の追加補助接点ユニットはSZ-A51V形（機械ラッチ形用）となります。

可逆形の場合、追加補助接点ユニットは右側接触器，左側接触器に各1個取付可能です。

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。上記価格は、コイル電圧AC200Vの価格です。

☒ 標準品 ☐ 準標準品 ☐ 受注品 A



電磁接触器・電磁開閉器

機械ラッチ形電磁接触器

●直流操作形

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]	機械ラッチ形電磁接触器 (非可逆形)					機械ラッチ形電磁接触器 (可逆形)				
	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	補助接点 構成 ③	商品コード ①	希望小売 価格 (円)	納 期	形式 ①	補助接点 構成 ③	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											
03形	2.2	2.7	11	7	20	20	20	SC-03/VG	—	SC11AD-□00	7,310	○	SC-03RM/VG	—	SC11RD-□00	17,060	○
0形	2.7	4	13	9	20	20	20	SC-0/VG	—	SC13AD-□00	8,930	○	SC-0RM/VG	—	SC13RD-□00	18,040	○
05形	2.7	4	13	9	20	20	20	SC-05/VG	1a 1b	SC14AD-□10 SC14AD-□01	10,790	○	SC-05RM/VG	1aX2 1bX2	SC14RD-□10 SC14RD-□01	25,940	○
4-0形	3.7	5.5	18	13	25	25	25	SC-4-0/VG	—	SC18AD-□00	14,040	○	SC-4-0RM/VG	—	SC18RD-□00	32,710	○
4-1形	4	7.5	19	17	32	32	32	SC-4-1/VG	—	SC19AD-□00	14,630	○	SC-4-1RM/VG	—	SC19RD-□00	34,110	○
5-1形	4	7.5	19	17	32	32	32	SC-5-1/VG	1a 1b 1a2b	SC20AD-□10 SC20AD-□01 SC20AD-□12	15,540 15,540 17,030	○ ○ ○	SC-5-1RM/VG	1aX2 1bX2 1a2bX2	SC20RD-□10 SC20RD-□01 SC20RD-□12	36,220 36,220 41,830	○ ○ ○

(注1) 03～5-1形の機械ラッチ形電磁接触器には、ヘッドオンのオプションユニットは取付けられません。非可逆形の場合、サイドオンとフロントオンのオプションユニットのみが取付可能です。なお、03～5-1形の追加補助接点ユニットはSZ-AS1V形 (機械ラッチ形用) となります。
可逆形の場合、追加補助接点ユニットは右側接触器、左側接触器に各1個取付可能です。

●商品コード欄の□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

●03/V～5-1/V形

交流操作の場合

フレーム	コイル呼び 電圧 ②	適用電圧・周波数 (AC)	指定コード
03/V形	AC24V	24V 50Hz / 24-26V 60Hz	E
0/V形	AC48V	48V 50Hz / 48-52V 60Hz	F
05/V形	AC100V	100V 50Hz / 100-110V 60Hz	1
4-0/V形	AC110V	100-110V 50Hz / 110-120V 60Hz	H
4-1/V形	AC120V	110-120V 50Hz / 120-130V 60Hz	K
5-1/V形	AC200V	200V 50Hz / 200-220V 60Hz	2
	AC220V	200-220V 50Hz / 220-240V 60Hz	M

●N1/VS～N14/VS形

交流/直流両用操作の場合

フレーム	コイル呼び 電圧 ②	適用電圧・周波数		指定コード
		AC	DC	
N1/VS形	24V ①	24-25V 50Hz / 60Hz	24V	E
	48V ①	48-50V 50Hz / 60Hz	48V	F
N14/VS形	100V	100-110V 50Hz / 60Hz	100-110V	1
	200V	200-220V 50Hz / 60Hz	200-220V	2

● N14/VS形では製作できません。

● 交流操作の場合

形式	瞬時電磁コイル容量 [VA]		標準コイル電圧	最小励磁時間 [秒]
	投入コイル	引外しコイル		
SC-03/V	95	150	AC100V	0.3
SC-0/V	95	150	(AC100V 50Hz)	0.3
SC-05/V	95	150	(AC100-110V 60Hz)	0.3
SC-4-0/V	95	150	AC200V	0.3
SC-4-1/V	95	150	(AC200V 50Hz)	0.3
SC-5-1/V	95	150	(AC200-220V 60Hz)	0.3
SC-N1/VS	100	140	100V	0.3
SC-N2/VS	100	140	(AC100-110V)	0.3
SC-N2S/VS	115	140	(50 / 60Hz)	0.3
SC-N3/VS	115	140	DC100-110V	0.3
SC-N4/VS	161	266		0.3
SC-N5/VS	161	266	200V	0.3
SC-N6/VS	229	266	(AC200-220V)	0.3
SC-N7/VS	229	266	(50 / 60Hz)	0.3
SC-N8/VS	273	385	DC200-220V	0.3
SC-N10/VS	273	385		0.3
SC-N11/VS	490	385		0.3
SC-N12/VS	490	385		0.3
SC-N14/VS	500	660		0.3

(注1) 上表の値は、20℃制御コイル冷状態での一例を示す。
制御コイル定格：200～220V 50/60Hz、印加電圧：AC220V 60Hzの場合。

(注2) 制御コイル電圧は上記標準の他、次の電圧範囲内で製作する。
SC-03/V～5-1/V形 : AC24V～220V 50/60Hz
SC-N1/VS～N12/VS形 : AC24V～220V 50/60Hz
SC-N14/VS形 : AC100V～220V 50/60Hz

●03/VG～5-1/VG形

直流操作の場合

フレーム	コイル呼び 電圧 ②	適用電圧	指定コード
03/VG形	DC24V	DC24V	E
0/VG形	DC48V	DC48V	F
05/VG形	DC60V	DC60V	G
4-0/VG形	DC100V	DC100V	1
4-1/VG形	DC110V	DC110V	H
5-1/VG形	DC120V	DC120V	K
	DC200V	DC200V	2
	DC210V	DC210V	Y
	DC220V	DC220V	M

●直流操作の場合

形式	瞬時電磁コイル容量 [VA]		標準コイル電圧	最小励磁時間 [秒]
	投入コイル	引外しコイル		
SC-03/VG	7	150	DC100, 110V	0.3
SC-0/VG	7	150	200, 220V	0.3
SC-05/VG	7	150		0.3
SC-4-0/VG	7	150		0.3
SC-4-1/VG	7	150		0.3
SC-5-1/VG	7	150		0.3
SC-N1/VS	95	150	100V	0.3
SC-N2/VS	95	150	(DC100-110V)	0.3
SC-N2S/VS	110	150	(AC100-110V)	0.3
SC-N3/VS	110	150	50 / 60Hz	0.3
SC-N4/VS	153	198		0.3
SC-N5/VS	153	198	200V	0.3
SC-N6/VS	216	198	(DC200-220V)	0.3
SC-N7/VS	216	198	(AC200-220V)	0.3
SC-N8/VS	260	294	50 / 60Hz	0.3
SC-N10/VS	260	294		0.3
SC-N11/VS	515	294		0.3
SC-N12/VS	515	294		0.3
SC-N14/VS	500	660		0.3

(注1) 上表の値は、20℃制御コイル冷状態での一例を示す。
制御コイル定格：200～220V 50/60Hz、印加電圧：DC200Vの場合。

(注2) 制御コイル電圧は上記標準の他、ご要求により、DC24～220V(N14/VS形はDC100～220V)の電圧範囲内で製作する。

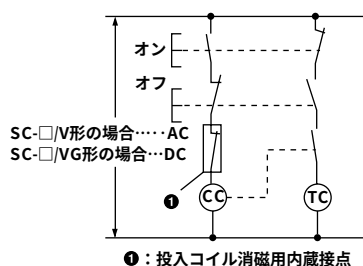
性能

フレーム	開路、遮断電流		開閉頻度 (回/時)	耐久性 (万回以上)		性能
	開路	遮断		機械的	電氣的 (AC-3)	
03/V, VG, 0/V, VG, 05/V, VG形 4-0/V, VG, 4-1/V, VG形 5-1/V, VG形	定格使用 電流の10倍 以上	定格使用 電流の8倍 以上	1,200	100	50	AC-3・1・3-1
N1/VS, N2/VS, N2S/VS, N3/VS形			600	50	50	AC-3・2・4-1
N4/VS, N5/VS, N6/VS, N7/VS形				25	25	AC-3・2・4-2
N8/VS, N10/VS, N11/VS, N12/VS形 N14/VS形				10	10	AC-3・2・5-3

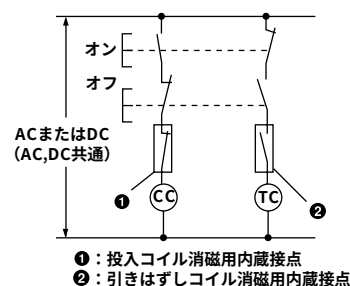
(注1) 抵抗負荷 (AC-1) の電氣的耐久性は下記になります。
 SC-03/V～N3/VS形: 25万回
 SC-N4/VS～N12/VS形: 10万回
 SC-N14/VS形: 5万回

操作回路図

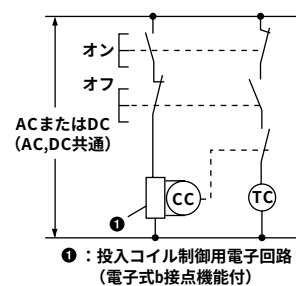
●SC-03/V～5-1/V形, SC-03/VG～5-1/VG形



●SC-N1/VS～N3/VS形



●SC-N4/VS～N14/VS形



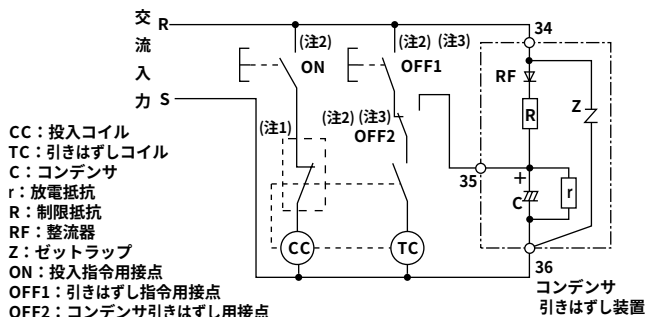
コンデンサ引きはずし回路

●制御変圧器およびコンデンサ引きはずしコンデンサ容量

形式	制御変圧器容量 (VA) (交流操作)	コンデンサ引きはずし用 最小コンデンサ容量 (μF) (AC200Vの場合)
SC-03/V	100	440
SC-0/V	100	440
SC-05/V	100	440
SC-4-0/V	100	440
SC-4-1/V	100	440
SC-5-1/V	100	440
SC-N1/VS	100	440
SC-N2/VS	100	440
SC-N2S/VS	100	440
SC-N3/VS	100	440
SC-N4/VS	200	680
SC-N5/VS	200	680
SC-N6/VS	200	680
SC-N7/VS	200	680
SC-N8/VS	200	1,500
SC-N10/VS	200	1,500
SC-N11/VS	200	1,500
SC-N12/VS	200	1,500
SC-N14/VS	200	1,500

(注1) 引きはずし用最小コンデンサ容量は、定格電圧の85%印加の場合で、停電後30s以内に引きはずしが可能なものです。
 (注2) いったん引きはずし動作後は定格電圧の85%以上で10s以上充電してご使用ください。

●コンデンサ引きはずし回路図例



●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
・商品コードの説明	A2-3

注意

- 投入コイル用 b 接点について
 - SC-N4/VS 形～N14/VS 形では、電子式 b 接点機能付 (投入コイル制御用電子回路付) であるため、電磁接触器自身の補助 b 接点は接続しないでご使用ください。
 - SC-03/V, VG ～ N3/VS 形の場合のみ接続してください。
- 投入指令 (ON) と引きはずし指令 (OFF1 および OFF2) とは、オーバーラップしない回路構成としてください。オーバーラップした場合は接点チャタリングやコイル焼損の原因となります。
- コンデンサ引きはずしさせる場合は、必ずコンデンサが充電している状態で引きはずし指令を与えてください。充電されていない状態で引きはずし指令を与えますと、コイル焼損の原因となります。
(コンデンサ充電時間は、10s 以上とってください。)
- SC-N1/VS 形～N3/VS 形の投入コイル、および引きはずしコイルは短時間定格 (15s) です。
 - 投入コイルとコイル消磁接点 (55-56 接点) を直列に接続してご使用ください。(接続線ははずさないでください。)
 - 引きはずしコイルは内蔵接点により自己消磁されます。
- 投入および引きはずしコイルの励磁制御回路には、互いにインターロックをとってください。



■外形寸法図・接続図

●機械ラッチ形電磁接触器(非可逆形)

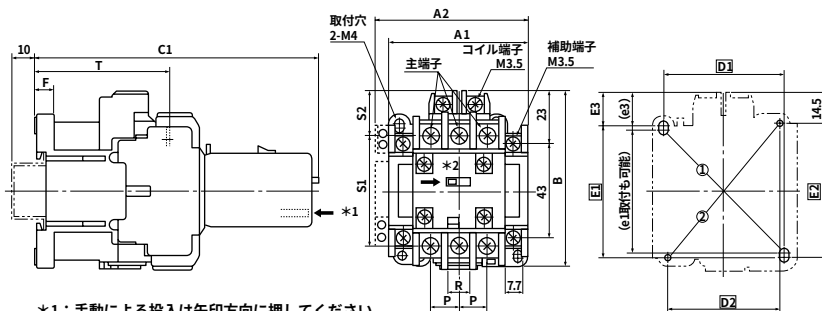
SC-03/V～5-1/V形

SC-03/VG～5-1/VG形



SC-5-1/V形

(写No.AF88-1353)



*1: 手動による投入は矢印方向に押してください。
 *2: 手動による引きはずしは矢印方向に押してください。
 (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行わないでください。)

・寸法表

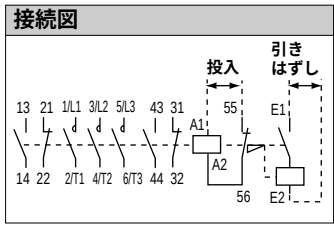
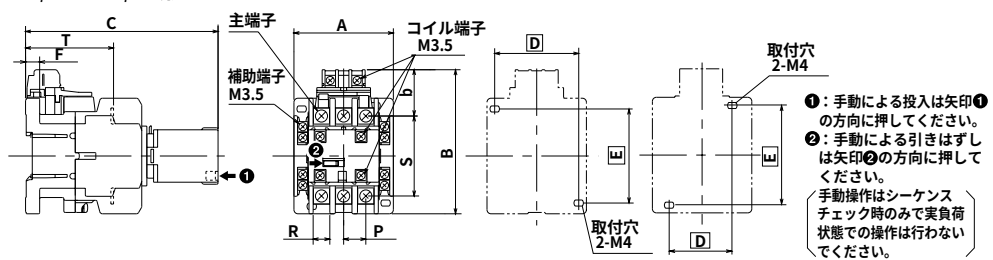
(単位: mm)

制御 コイル	形式	商品コード	補助接点構成	外形寸法				取付寸法						主端子寸法						質量 (kg)	
				A1	A2	B	C1	D1	D2	E1(e1)	E2	E3(e3)	F	取付ねじ	P	R	S1	S2	T		端子ねじ
交流	SC-03/V	SC11AV-...	—	43	—	81	128	34	35	52(48)	60	18.5(20.5)	8.5	2-M4	10	7.7	43	23	61	M3.5	0.43
	SC-0/V	SC13AV-...																			
	SC-05/V	SC14AV-...	1aまたは1b	53	—	81	128	34	35	52(48)	60	18.5(20.5)	8.5	2-M4	10	7.7	43	23	61	M3.5	0.45
	SC-4-0/V	SC18AV-...	—	53	—	81	129	34	35	52(48)	60	18.5(20.5)	8.5	2-M4	13	9.7	49	20	61	M4	0.47
	SC-4-1/V	SC19AV-...																			
直流	SC-5-1/V	SC20AV-...	1aまたは1b	64	—	81	129	54	50	60(56)	60	14.5(16.5)	8.5	2-M4	13	9.7	49	20	61	M4	0.49
			1a2b	64	76	81	129	54	50	60(56)	60	14.5(16.5)	8.5	2-M4	13	9.7	49	20	61	M4	0.52
	SC-03/VG	SC11AD-...	—	43	—	81	155	34	35	52(48)	60	18.5(20.5)	8.5	2-M4	10	7.7	43	23	88	M3.5	0.66
	SC-0/VG	SC13AD-...																			
	SC-05/VG	SC14AD-...	1aまたは1b	53	—	81	155	34	35	52(48)	60	18.5(20.5)	8.5	2-M4	10	7.7	43	23	88	M3.5	0.69
	SC-4-0/VG	SC18AD-...	—	53	—	81	156	34	35	52(48)	60	18.5(20.5)	8.5	2-M4	13	9.7	49	20	88	M4	0.71
	SC-4-1/VG	SC19AD-...																			
	SC-5-1/VG	SC20AD-...	1aまたは1b	64	—	81	156	54	50	60(56)	60	14.5(16.5)	8.5	2-M4	13	9.7	49	20	88	M4	0.73
			1a2b	64	76	81	156	54	50	60(56)	60	14.5(16.5)	8.5	2-M4	13	9.7	49	20	88	M4	0.76

・接続図

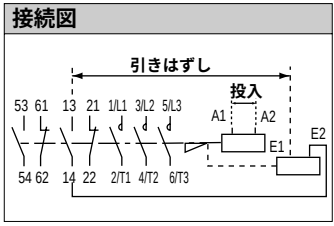
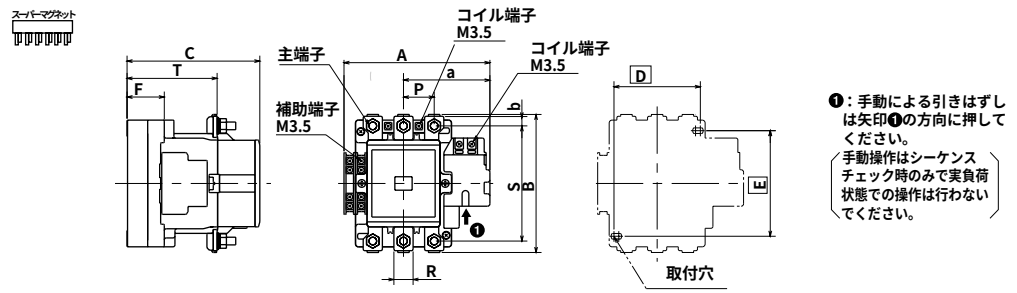
形式	補助接点	接続図
SC-03/V SC-0/V SC-4-0/V SC-4-1/V SC-03/VG SC-0/VG SC-4-0/VG SC-4-1/VG	—	引きはずし 投入 CC: 投入コイル TC: 引きはずしコイル
SC-05/V SC-5-1/V (補助接点: 1極) SC-05/VG SC-5-1/VG (補助接点: 1極)	1a	引きはずし 投入 CC: 投入コイル TC: 引きはずしコイル
	1b	引きはずし 投入 CC: 投入コイル TC: 引きはずしコイル
SC-5-1/V (補助接点: 3極) SC-5-1/VG (補助接点: 3極)	1a2b	引きはずし 投入 CC: 投入コイル TC: 引きはずしコイル

SC-N1/VS～N3/VS形

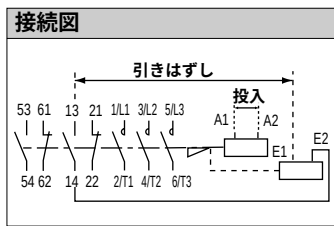
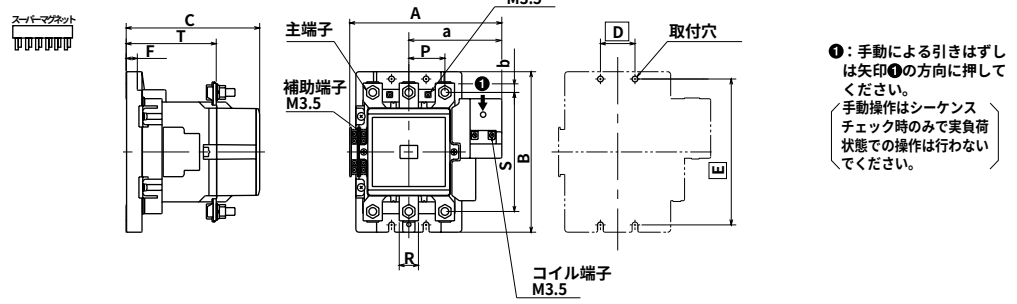


SC-N1/VS, N2/VS形 取付の場合
SC-N2S/VS, N3/VS形 取付の場合

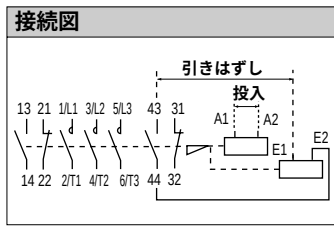
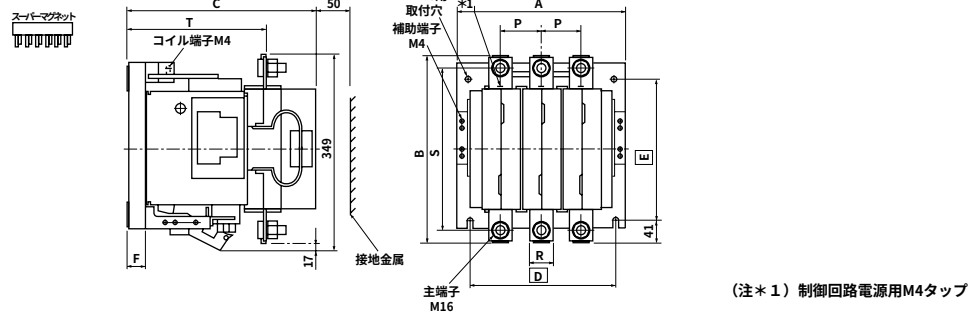
SC-N4/VS～N7/VS形



SC-N8/VS～N12/VS形



SC-N14/VS形



・寸法表 (単位: mm)

形式	商品コード	外形寸法				取付寸法				主端子寸法				質量 (kg)	アークスペース X
		A	B	C	a	b	D	E	F	取付ねじ	P	R	S	T	端子ねじ
SC-N1/VS	SC25BAE-...	74	108	143.5	—	35.3	65	70	10.5	2-M4	16.5	12.4	59.5	65.5	M5
SC-N2/VS	SC35BAE-...						(60) ①								
SC-N2S/VS	SC50BAE-...	88	130	158	—	36.5	70	75	10.5	2-M4	20.5	16.8	78	72.5	M6
SC-N3/VS	SC65BAE-...														
SC-N4/VS	SC80BAE-...	140	127	132	84	8	70	75	32.7	2-M4	32	16	111	89	M6
SC-N5/VS	SC93BAE-...														
SC-N6/VS	SC1CBAE-...	152	144	138	90	10	90 (80) ①	110	38.8	2-M5	32	20	120	94	M8
SC-N7/VS	SC1FBAE-...	167.5	156	140	98	10	90 (80) ①	110	38.8	2-M5	40	20	132	94	M8
SC-N8/VS	SC1JBAE-...	199	209	174	122	12.2	45	190	14.5	4-M6	47	25	155	118	M10
SC-N10/VS	SC2CBAE-...														
SC-N11/VS	SC3ABAE-...	215.5	240	195	131	15	60	220	14.5	4-M8	56	30	190	132	M12
SC-N12/VS	SC4ABAE-...														
SC-N14/VS	SC6ABAE-...	290	332	331	—	—	250	250	30	4-M10	70	40	285	247	M16

① () 内寸法にても取付可能。

機械ラッチ形電磁接触器

●機械ラッチ形電磁接触器（可逆形）

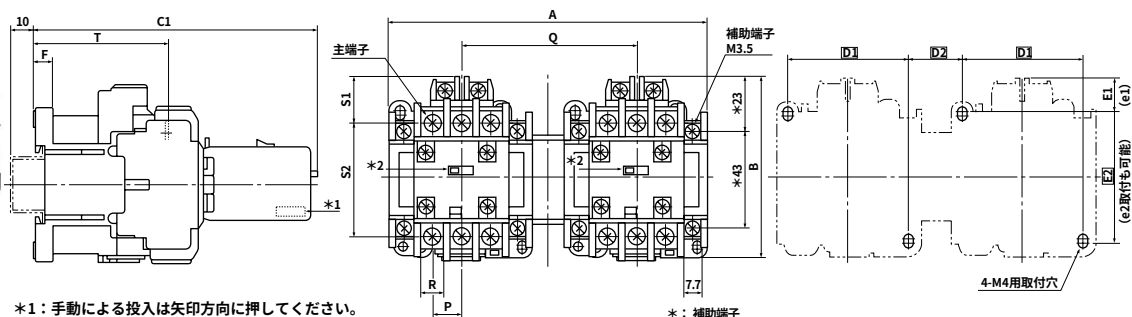
SC-03RM/V~5-1RM/V形

SC-03RM/VG~5-1RM/VG形



SC-5-1RM/V形

(写No.AF88-1356)



*1: 手動による投入は矢印方向に押してください。
*2: 手動による引きはずしは矢印方向に押してください。
(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行わないでください。)

*：補助端子

・寸法表

〔単位：mm〕

制御 コイル	形式	商品コード	補助接点構成	外形寸法			取付寸法						主端子寸法									質量 (kg)
				A	B	C1	D1	D2	E1(e1)	E2(e2)	F	取付ねじ	P	Q	R	S1	S2	T	端子ねじ			
交流	SC-03RM/V	SC11RV-...	—	99	81	128	34	22	18.5(20.5)	52(48)	8.5	4-M4	10	56	7.7	23	43	61	M3.5	0.9		
	SC-0RM/V	SC13RV-...																				
	SC-05RM/V	SC14RV-...	1aX2または1bX2	119	81	128	34	32	18.5(20.5)	52(48)	8.5	4-M4	10	66	7.7	23	43	61	M3.5	0.94		
	SC-4-0RM/V	SC18RV-...	—	119	81	129	34	32	18.5(20.5)	52(48)	8.5	4-M4	13	66	9.7	20	49	61	M4	0.98		
	SC-4-1RM/V	SC19RV-...																				
	SC-5-1RM/V	SC20RV-...	1aX2または1bX2	141	81	129	54	23	14.5(16.5)	60(56)	8.5	4-M4	13	77	9.7	20	49	61	M4	1.02		
			1a2bX2	165	81	129	54	23	14.5(16.5)	60(56)	8.5	4-M4	13	77	9.7	20	49	61	M4	1.08		
直流	SC-03RM/VG	SC11RD-...	—	99	81	155	34	22	18.5(20.5)	52(48)	8.5	4-M4	10	56	7.7	23	43	91	M3.5	1.36		
	SC-0RM/VG	SC13RD-...																				
	SC-05RM/VG	SC14RD-...	1aX2または1bX2	119	81	155	34	32	18.5(20.5)	52(48)	8.5	4-M4	10	66	7.7	23	43	91	M3.5	1.42		
	SC-4-0RM/VG	SC18RD-...	—	119	81	156	34	32	18.5(20.5)	52(48)	8.5	4-M4	13	66	9.7	20	49	91	M4	1.46		
	SC-4-1RM/VG	SC19RD-...																				
	SC-5-1RM/VG	SC20RD-...	1aX2または1bX2	141	81	156	54	23	14.5(16.5)	60(56)	8.5	4-M4	13	77	9.7	20	49	91	M4	1.5		
			1a2bX2	165	81	156	54	23	14.5(16.5)	60(56)	8.5	4-M4	13	77	9.7	20	49	91	M4	1.56		

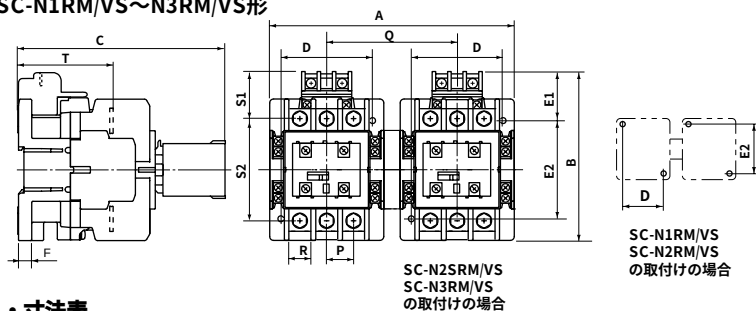
・ 接続図

形式	補助接点	接続図
SC-03RM/V SC-0RM/V SC-4-0RM/V SC-4-1RM/V SC-03RM/VG SC-0RM/VG SC-4-0RM/VG SC-4-1RM/VG	—	引きはずし 投入 引きはずし 投入 CC : 投入コイル TC : 引きはずしコイル
SC-05RM/V SC-5-1RM/V (補助接点 : 1極×2) SC-05RM/VG SC-5-1RM/VG (補助接点 : 1極×2)	1a×2	引きはずし 投入 引きはずし 投入 CC : 投入コイル TC : 引きはずしコイル
	1b×2	引きはずし 投入 引きはずし 投入 CC : 投入コイル TC : 引きはずしコイル
SC-5-1RM/V (補助接点 : 3極×2) SC-5-1RM/VG (補助接点 : 3極×2)	1a2b×2	引きはずし 投入 引きはずし 投入 CC : 投入コイル TC : 引きはずしコイル

(注1) 主回路配線はされていません。

(注2) 実線で記した接続線のみ当社で配線のうえ出荷します。

SC-N1RM/VS～N3RM/VS形



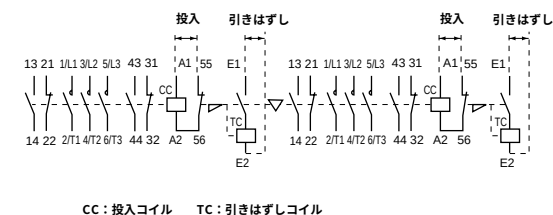
・寸法表

(単位: mm)

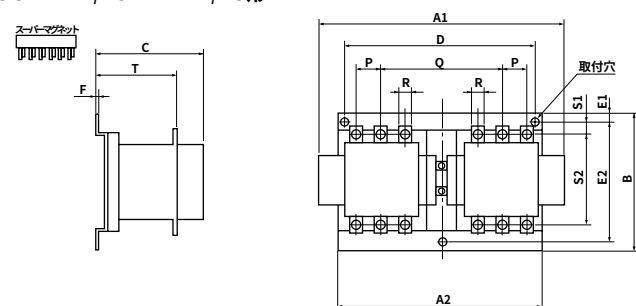
形式	商品コード	外形寸法			取付寸法					主端子寸法							質量 (kg)
		A	B	C	D	E1	E2	F	取付ねじ	P	Q	R	S1	S2	T	端子ねじ	
SC-N1RM/VS	SC25BRE...	161	108	143.5	65	30	70	10.5	4-M4	16.5	87	12.4	35.3	59.5	65.5	M5	1.6
SC-N2RM/VS	SC35BRE...																
SC-N2SRM/VS	SC50BRE...	187	130	158	70	38	75	10.5	4-M4	20.5	100	16.8	36.5	78	72.5	M6	2.6
SC-N3RM/VS	SC65BRE...																

(注1) 主回路配線はされておりません。(注2) 実線で記した接続線のみ当社で配線のうえ出荷します。

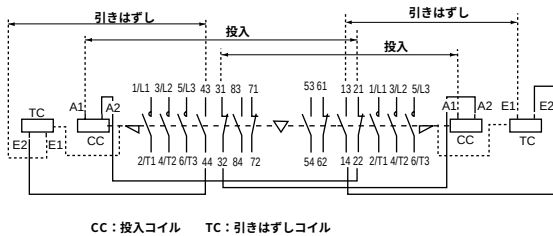
接続図



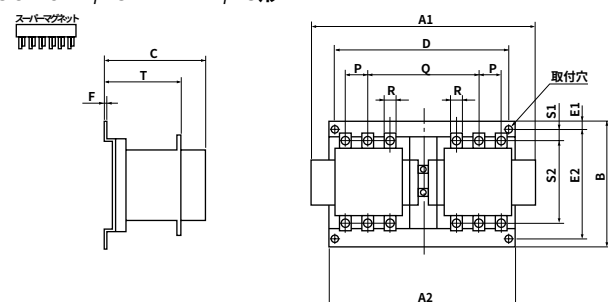
SC-N4RM/VS～N7RM/VS形



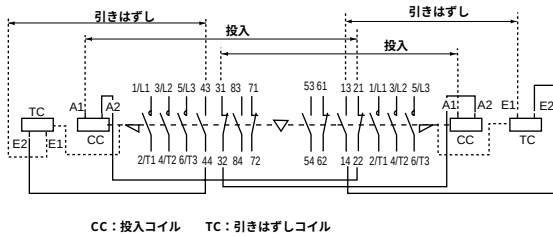
接続図



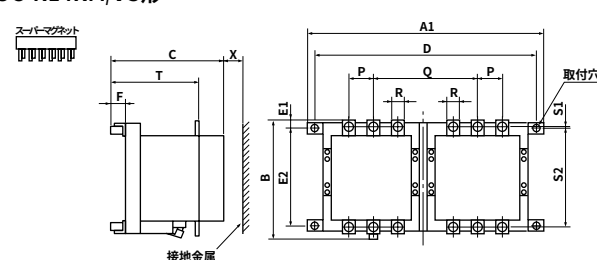
SC-N8RM/VS～N12RM/VS形



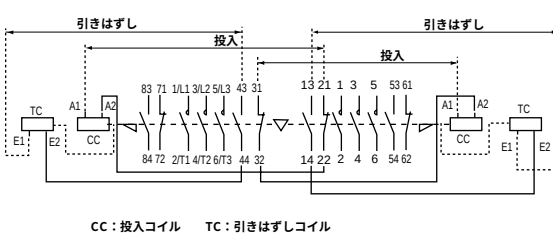
接続図



SC-N14RM/VS形



接続図



・寸法表

(単位: mm)

形式	商品コード	外形寸法				取付寸法					主端子寸法							質量 (kg)	アーク スペース X
		A1	A2	B	C	D	E1	E2	F	取付ねじ	P	Q	R	S1	S2	T	端子ねじ		
SC-N4RM/VS	SC80BRE-...	303	230	165	122	200	7.5	150	1.6	3-M5	32	135	16	19.5	111	79	M6	5.0	0
SC-N5RM/VS	SC93BRE-...																		
SC-N6RM/VS	SC1CBRE-...	327	250	190	145	220	7.5	175	1.6	3-M5	32	147	20	27.5	120	100	M8	6.7	0
SC-N7RM/VS	SC1FBRE-...	358	290	215	147	260	7.5	200	2	3-M6	40	162	20	34	132	101	M8	8.1	0
SC-N8RM/VS	SC1JBRE-...	421	330	270	184	300	10	250	2	4-M6	47	177	25	42.5	155	128	M10	13.0	0
SC-N10RM/VS	SC2CBRE-...	421	330	270	184	300	10	250	2	4-M6	47	177	25	42.5	155	128	M10	13.0	0
SC-N11RM/VS	SC3ABRE-...	454	360	330	210	300	15	300	2.3	4-M8	56	192	30	54.5	190	147	M12	21.4	0
SC-N12RM/VS	SC4ABRE-...	454	360	330	210	300	15	300	2.3	4-M8	56	192	30	54.5	190	147	M12	21.4	0
SC-N14RM/VS	SC6ABRE-...	700	—	349	376	650	41	250	45	4-M10	70	324	40	17.5	285	292	M16	80	50

(注1) アークスペースは550V使用時の寸法で示しています。

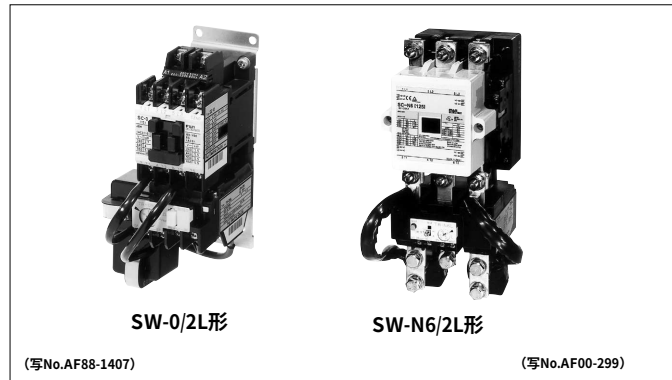
(注2) 主回路配線はされておりません。

(注3) 実線で記した接続線のみ当社で配線の上出荷します。



■特長

- 始動時間の長いブロワ、ワインダ用モータの開閉用途に最適です。
- 付属サーマルリレーは2素子品のほかに3素子品も用意しています。



■ご注文指定事項（形式）

●重負荷始動用電磁開閉器

SW-N1/2L シュカイロAC200V 5.5kW コイルAC200V 2a2b

① 形式 ② 主回路電圧 ③ モータ容量またはサーマルリレーのヒートエレメント定格の呼び 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。

■定格・形式・商品コード・価格(税抜き)・納期

●重負荷始動用電磁開閉器(2ヒートエレメントサーマルリレー付)

フレーム	定格容量(kW)		定格使用電流(A)		補助接点 構成 ⑤ ①	三相かご形モータ 適用容量 (kW)	形式 ①	主回路電圧200V			主回路電圧400V		
	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 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									
03形	2.2	2.7	11	7	1a 1b	0.2 0.4 0.75 1.5 2.2	SW-03/2L	SC11AAL-□■21 SC11AAL-□■22 SC11AAL-□■23 SC11AAL-□■24 SC11AAL-□■25	11,120	○ — ○ ○ ○ ○	— — SC11AAL-□■43 SC11AAL-□■44 SC11AAL-□■45	11,120	— — ○ ○ ○ ○
0形	2.7	4	13	9	1a 1b	0.2 0.4 0.75 1.5 2.2 3.7	SW-0/2L	SC13AAL-□■21 SC13AAL-□■22 SC13AAL-□■23 SC13AAL-□■24 SC13AAL-□■25 —	11,220	○ — ○ ○ ○ ○ —	— — SC13AAL-□■43 SC13AAL-□■44 SC13AAL-□■45 SC13AAL-□■46	11,220	— — ○ ○ ○ ○ ○
05形	2.7	4	13	9	2a 1a1b 2b	0.2 0.4 0.75 1.5 2.2 3.7	SW-05/2L	SC14AAL-□■21 SC14AAL-□■22 SC14AAL-□■23 SC14AAL-□■24 SC14AAL-□■25 —	12,100	○ — ○ ○ ○ ○ —	— — SC14AAL-□■43 SC14AAL-□■44 SC14AAL-□■45 SC14AAL-□■46	12,100	— — ○ ○ ○ ○ ○
4-0形	3.7	5.5	18	13	1a 1b	0.2 0.4 0.75 1.5 2.2 3.7 5.5	SW-4-0/2L	SC18AAL-□■21 SC18AAL-□■22 SC18AAL-□■23 SC18AAL-□■24 SC18AAL-□■25 SC18AAL-□■26 —	12,870	○ — ○ ○ ○ ○ —	— — SC18AAL-□■43 SC18AAL-□■44 SC18AAL-□■45 SC18AAL-□■46 SC18AAL-□■47	12,870	— — ○ ○ ○ ○ ○

フレーム	定格容量(kW)		定格使用電流(A)		補助接点	三相かご形モータ 適用容量	形式 ①	主回路電圧200V			主回路電圧400V		
	三相かご形モータ(AC-3)		三相かご形モータ(AC-3)		構成	[kW]		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	220-240V	380-440V	⑤ ①								
4-1形	4	7.5	18	17	1a 1b	0.2	SW-4-1/2L	SC19AAL-□■21	12,990	○	—	12,990	—
						0.4		SC19AAL-□■22		○	—		—
						0.75		SC19AAL-□■23		○	SC19AAL-□■43		○
						1.5		SC19AAL-□■24		○	SC19AAL-□■44		○
						2.2		SC19AAL-□■25		○	SC19AAL-□■45		○
						3.7		SC19AAL-□■26		○	SC19AAL-□■46		○
						5.5		—		—	SC19AAL-□■47		○
						7.5		—		—	SC19AAL-□■48		○
5-1形	4	7.5	18	17	2a 1a1b 2b 2a2b	0.2	SW-5-1/2L	SC20AAL-□■21	13,320 (注) 2a2b品は 14,910	○	—	13,320 (注) 2a2b品は 14,910	—
						0.4		SC20AAL-□■22		○	—		—
						0.75		SC20AAL-□■23		○	SC20AAL-□■43		○
						1.5		SC20AAL-□■24		○	SC20AAL-□■44		○
						2.2		SC20AAL-□■25		○	SC20AAL-□■45		○
						3.7		SC20AAL-□■26		○	SC20AAL-□■46		○
						5.5		—		—	SC20AAL-□■47		○
						7.5		—		—	SC20AAL-□■48		○
N1形	5.5	11	26	25	2a2b	1.5	SW-N1/2L	SC25BAAL-□■24	16,540	—	—	16,540	—
						2.2		SC25BAAL-□■25		—	—		—
						3.7		SC25BAAL-□■26		○	SC25BAAL-□■46		○
						5.5		SC25BAAL-□■27		○	SC25BAAL-□■47		○
						7.5		—		—	SC25BAAL-□■48		○
						11		—		—	SC25BAAL-□■40		○
N2形	7.5	15	35	32	2a2b	1.5	SW-N2/2L	SC35BAAL-□■24	18,390	—	—	18,390	—
						2.2		SC35BAAL-□■25		—	—		—
						3.7		SC35BAAL-□■26		○	SC35BAAL-□■46		○
						5.5		SC35BAAL-□■27		○	SC35BAAL-□■47		○
						7.5		SC35BAAL-□■28		○	SC35BAAL-□■48		○
						11		—		—	SC35BAAL-□■40		○
						15		—		—	SC35BAAL-□■41		○
						—		—		—	SC35BAAL-□■42		○
N2S形	11	22	50	48	2a2b	2.2	SW-N2S/2L	SC50BAAL-□■25	21,850	—	—	21,850	—
						3.7		SC50BAAL-□■26		—	—		—
						5.5		SC50BAAL-□■27		○	SC50BAAL-□■47		○
						7.5		SC50BAAL-□■28		○	SC50BAAL-□■48		○
						11		SC50BAAL-□■20		○	SC50BAAL-□■40		○
						15		—		—	SC50BAAL-□■41		○
						18.5		—		—	SC50BAAL-□■42		○
						22		—		—	SC50BAAL-□■43		○
N3形	15	30	65	65	2a2b	2.2	SW-N3/2L	SC65BAAL-□■25	27,570	—	—	27,570	—
						3.7		SC65BAAL-□■26		—	—		—
						5.5		SC65BAAL-□■27		○	SC65BAAL-□■47		○
						7.5		SC65BAAL-□■28		○	SC65BAAL-□■48		○
						11		SC65BAAL-□■20		○	SC65BAAL-□■40		○
						15		SC65BAAL-□■21		○	SC65BAAL-□■41		○
						18.5		—		—	SC65BAAL-□■42		○
						22		—		—	SC65BAAL-□■43		○
N4形	18.5	37	80	80	2a2b	5.5	SW-N4/2L	SC80BAAL-□■27	31,860	—	—	31,860	—
						7.5		SC80BAAL-□■28		—	—		—
						11		SC80BAAL-□■20		○	SC80BAAL-□■40		○
						15		SC80BAAL-□■21		○	SC80BAAL-□■41		○
						18.5		SC80BAAL-□■22		○	SC80BAAL-□■42		○
						22		—		—	SC80BAAL-□■43		○
						30		—		—	SC80BAAL-□■44		○
						37		—		—	SC80BAAL-□■45		○
N5形	22	45	93	90	2a2b	5.5	SW-N5/2L	SC93BAAL-□■27	42,520	—	—	42,520	—
						7.5		SC93BAAL-□■28		—	—		—
						11		SC93BAAL-□■20		○	SC93BAAL-□■40		○
						15		SC93BAAL-□■21		○	SC93BAAL-□■41		○
						18.5		SC93BAAL-□■22		○	SC93BAAL-□■42		○
						22		SC93BAAL-□■23		○	SC93BAAL-□■43		○
						30		—		—	SC93BAAL-□■44		○
						37		—		—	SC93BAAL-□■45		○
						45		—		—	SC93BAAL-□■46		○



電磁接触器・電磁開閉器

重負荷始動用電磁開閉器

A3

新SC・NEOSCシリーズ電磁接触器・開閉器

フレーム	定格容量 (kW)		定格使用電流 (A)		補助接点	三相形モータ 適用容量	形式	主回路電圧200V			主回路電圧400V		
	三相かご形モータ(AC-3)		三相かご形モータ(AC-3)		構成	[kW]	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	220-240V	380-440V	⑤ ①								
N6形	30	55	125	110	2a2b	15	SW-N6/2L	SC1CBAAL-□■21	56,310	○ ○ — — — — —	— — — SC1CBAAL-□■44 SC1CBAAL-□■45 SC1CBAAL-□■46 SC1CBAAL-□■47	56,310	— — —
						18.5		SC1CBAAL-□■22					
						22		SC1CBAAL-□■23					
						30		SC1CBAAL-□■24					
						37		—					
						45		—					
						55		—					
						N7形		37					
18.5	SC1FBAAL-□■22												
22	SC1FBAAL-□■23												
30	SC1FBAAL-□■24												
37	SC1FBAAL-□■25												
45	—												
55	—												
75	—												
N8形	55	110	220	220	2a2b	30	SW-N8/2L ③	SC1JBAAL-□■24	84,700	— — — — — — — —	— — — SC1JBAAL-□■47 SC1JBAAL-□■48 SC1JBAAL-□■40 SC1JBAAL-□■41	84,700	— — —
						37		SC1JBAAL-□■25					
						45		SC1JBAAL-□■26					
						55		SC1JBAAL-□■27					
						75		—					
						90		—					
						110		—					
						N10形		55					
37	SC2CBAAL-□■25												
45	SC2CBAAL-□■26												
55	SC2CBAAL-□■27												
75	—												
90	—												
110	—												
N11形	75	150	300	265	2a2b		37		SW-N11/2L	SC3ABAAL-□■25	204,200	— — — — — — — —	— — — SC3ABAAL-□■48 SC3ABAAL-□■40 SC3ABAAL-□■41 SC3ABAAL-□■42
						45	SC3ABAAL-□■26						
						55	SC3ABAAL-□■27						
						75	SC3ABAAL-□■28						
						90	—						
						110	—						
						132	—						
						N12形	110	200		400			
75	SC4ABAAL-□■28												
90	SC4ABAAL-□■20												
110	SC4ABAAL-□■21												
132	—												
160	—												
200	—												
N14形	150	300	600	600	2a2b				90		SW-N14/2L	SC6ABAAL-□■20	429,900
						110	SC6ABAAL-□■21						
						132	SC6ABAAL-□■22						
						160	SC6ABAAL-□■23						
						200	—						

- ① N1形以上は、補助接点構成4a4bまで製作いたします。
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。上記価格は、コイルAC200Vの価格です。
3 ヒートエレメントサーマルリレー付も製作しております（形式：SW-□/3L）。商品コード・価格・納期は、別途お問合せください。
③ 付属サーマルリレーはTR-N10L形となります。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 A

■モータ始動時間によるサーマルリレーの適用基準

電磁開閉器 形式 (2素子サーマルリレー付)	付属サーマルリレー 形式	容量 (kW) (at 200V)	サーマルリレー ヒートエレメント定格 (A) ①	モータの始動時間 (s) (at 600%In, コールドスタート)									
				1	2	3	4	5	10	20	30		
SW-03/2L SW-0/2L SW-05/2L	TR-0NL ②	0.2	0.95-1.45(0.95)										
		0.4	1.7-2.6(1.7)										
		0.75	2.8-4.2(2.8)										
		1.5	5-8(5)										
		2.2	7-11(7)										
SW-4-0/2L 4-1/2L, 5-1/2L	TR-5-1NL ②	3.7	12-18(12)										
SW-N1/2L	TR-N2L	5.5	18-26(18)										
SW-N2/2L		7.5	24-36(24)										
SW-N2S/2L	TR-N3L	11	34-50(34)										
SW-N3/2L		15	45-65(45)										
SW-N4/2L	TR-N5L	18.5	53-80(53)										
SW-N5/2L		22	65-95(65)										
SW-N6/2L	TR-N6L	30	85-125(85)										
SW-N7/2L	TR-N7L	37	110-160(110)										
SW-N8/2L	TR-N10L	45	125-185(125)										
SW-N10/2L	TR-N10L	55	160-240(160)										
SW-N11/2L	TR-N12L	75	200-300(200)										
SW-N12/2L	TR-N12L	90	240-360(240)										
		110	300-450(300)										
SW-N14/2L	TR-N14L	132	400-600(400)										
		160	400-600(400)										

標準形適用範囲 重負荷始動用適用範囲
①ヒートエレメント定格に並記された () 内の数値は、ヒートエレメント定格の呼びを示します。
②サーマルリレー単品での供給はしていません。

●ご参照ページ

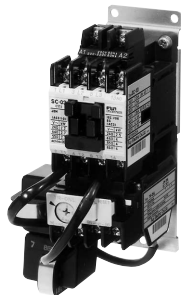
項目	ご参照ページ
・電磁開閉器の付属サーマルリレー標準適用	A4-19
・補助回路定格	A2-7
・制御コイル	A2-7
・性能	A2-9
・接続可能電線サイズと締付けトルク	A2-36
・商品コード説明	A2-4

■外形寸法図・接続図

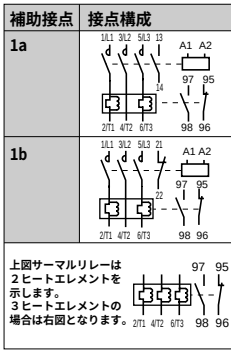
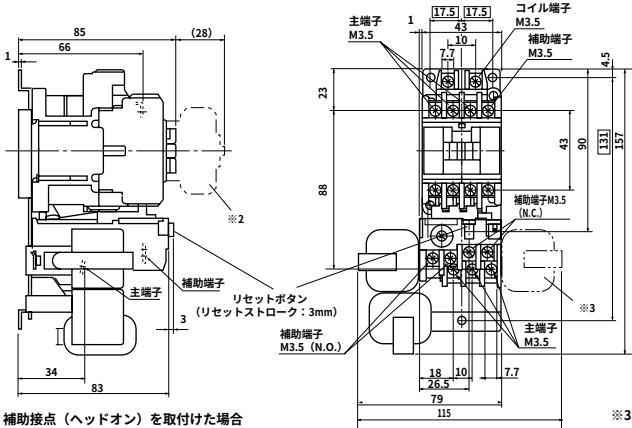
●重負荷始動用電磁開閉器

SW-03/2L形【SC11AAL-...】

SW-0/2L形【SC13AAL-...】



(写No.AF88-1406)



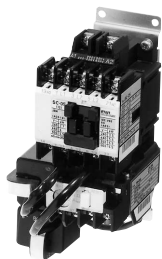
質量：0.62kg



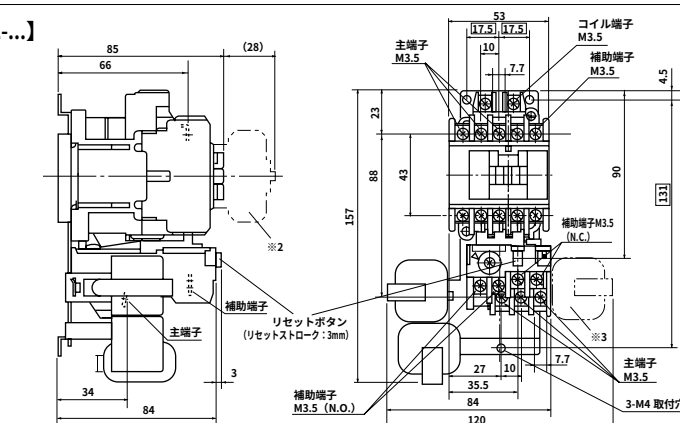
電磁接触器・電磁開閉器

重負荷始動用電磁開閉器

SW-05/2L形【SC14AAL-...】



(写No.AF88-1408)



※2 補助接点 (ヘッドオン) を取付けた場合

※3 サーマルリレー3素子の場合

質量: 0.64kg

補助接点	接点構成
2a	
1a1b	
2b	

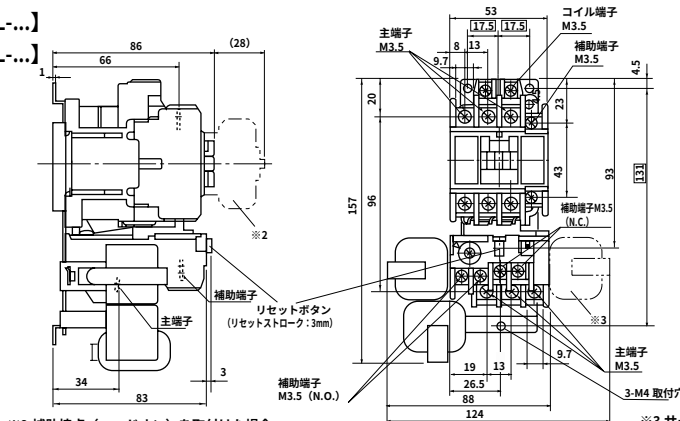
上図のサーマルリレーは2ヒートエレメントを示します。3ヒートエレメントの場合は右図となります。

SW-4-0/2L形【SC18AAL-...】

SW-4-1/2L形【SC19AAL-...】



(写No.AF88-1407)



※2 補助接点 (ヘッドオン) を取付けた場合

※3 サーマルリレー3素子の場合

質量: 0.66kg

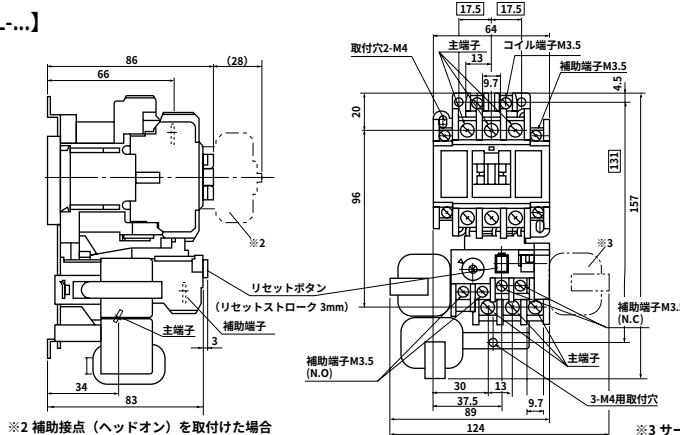
補助接点	接点構成
1a	
1b	

上図サーマルリレーは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右図となります。

SW-5-1/2L形【SC20AAL-...】



(写No.AF88-1411)



※2 補助接点 (ヘッドオン) を取付けた場合

※3 サーマルリレー3素子の場合

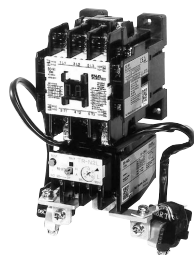
質量: 0.69kg

補助接点	接点構成
2a	
1a1b	
2b	

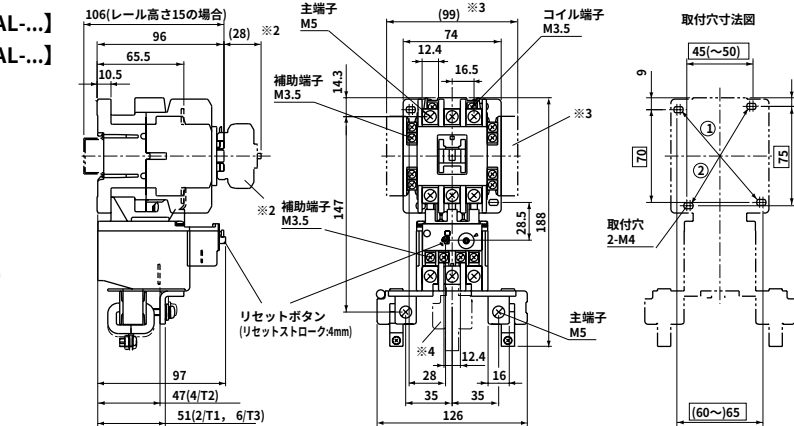
上図のサーマルリレーは2ヒートエレメントを示します。3ヒートエレメントの場合は右図となります。

SW-N1/2L形【SC25BAAL-...】

SW-N2/2L形【SC35BAAL-...】



(写No.AF00-324)



※2 補助接点ユニット (ヘッドオン) を取付けた場合

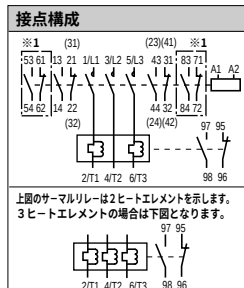
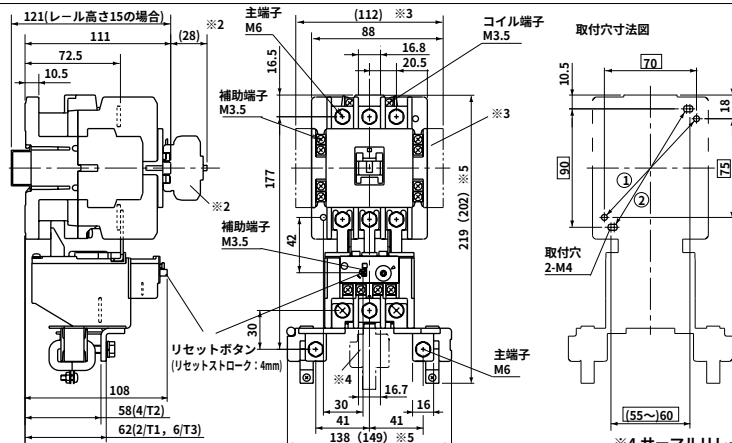
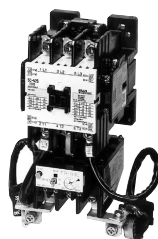
※3 補助接点ユニット (サイドオン) を取付けた場合
※4 サーマルリレー3素子の場合

質量: 1.01kg

接点構成
※1 (31) (23/41) ※1
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右図となります。

※1 補助接点4a4bの場合
(注1) 補助接点の端子番号が従来と異なります。
() の端子番号が従来の番号です。

SW-N2S/2L形【SC50BAAL-...】 SW-N3/2L形【SC65BAAL-...】



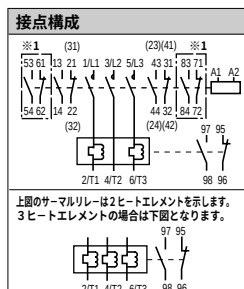
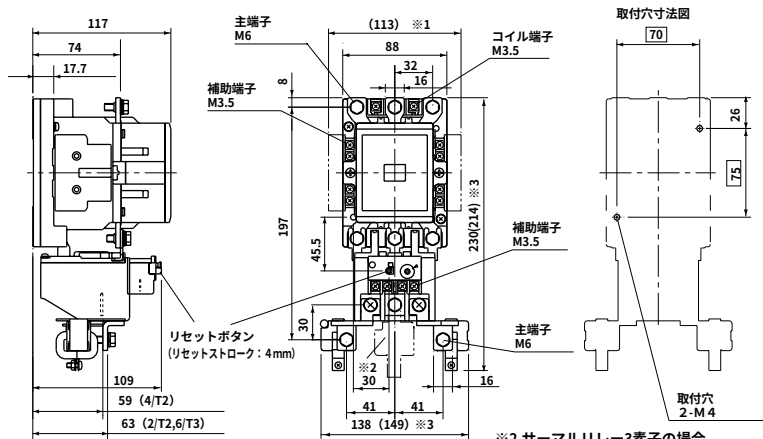
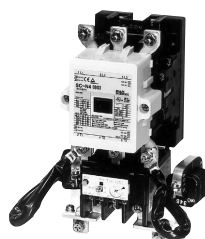
(注※1) 補助接点4a4bの場合
(注2) 補助接点の端子番号が従来と異なります。
()の端子番号が従来番号です。

(写No.AF00-296)

※2 補助接点ユニット (ヘッドオン) を取付けた場合 ※3 補助接点ユニット (サイドオン) を取付けた場合 ※4 サーマルリレー3素子の場合 ※5 サーマルリレー定格45~65A以上

質量: 1.54kg

SW-N4/2L形【SC80BAAL-...】



(注※1) 補助接点4a4bの場合
(注2) 補助接点の端子番号が従来と異なります。
()の端子番号が従来番号です。

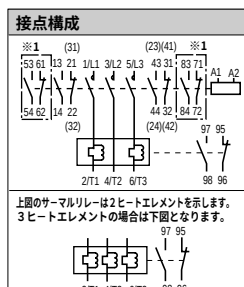
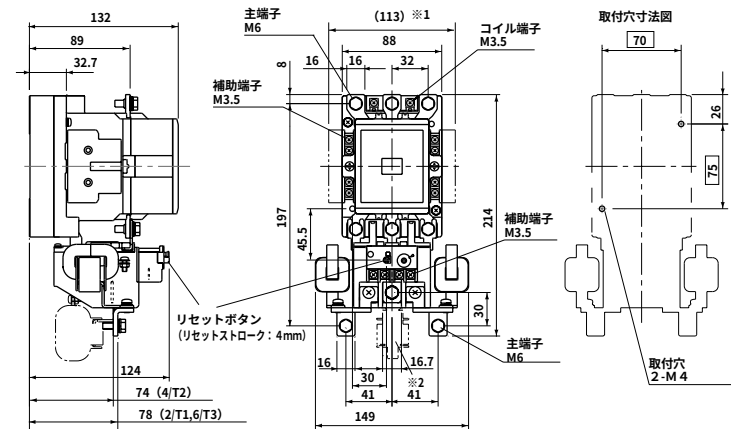
(写No.AF00-301)

※1 補助接点ユニット (サイドオン) を取付けた場合 ※2 サーマルリレー3素子の場合 ※3 サーマルリレー定格45~65A以上

質量: 2.26kg

SW-N5/2L形【SC93BAAL-...】

スリット付



(注※1) 補助接点4a4bの場合
(注2) 補助接点の端子番号が従来と異なります。
()の端子番号が従来番号です。

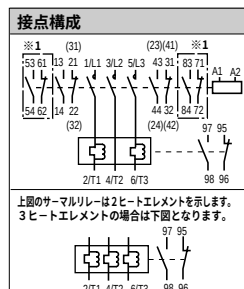
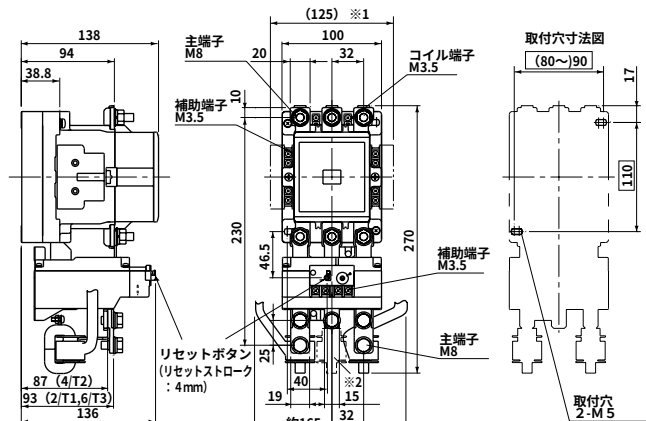
(写No.AF00-300)

※1 補助接点ユニット (サイドオン) を取付けた場合 ※2 サーマルリレー3素子の場合

質量: 2.66kg

SW-N6/2L形【SC1CBAAL-...】

スリット付



※1 補助接点4a4bの場合
(注1) 補助接点の端子番号が従来と異なります。
()の端子番号が従来番号です。

(写No.AF00-299)

※1 補助接点ユニット (サイドオン) を取付けた場合 ※2 サーマルリレー3素子の場合

質量: 3.62kg



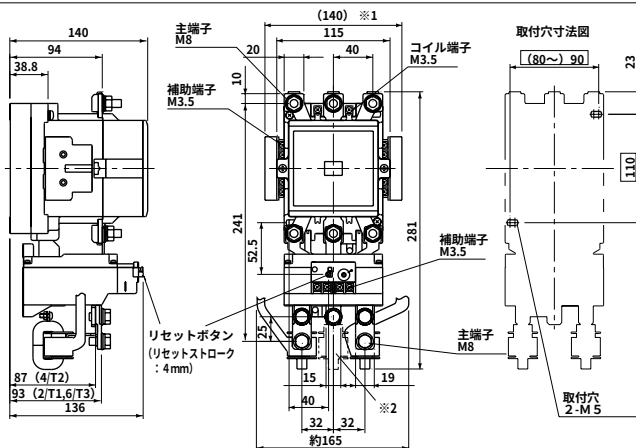
電磁接触器・電磁開閉器

重負荷始動用電磁開閉器

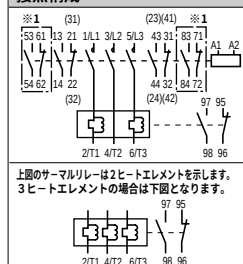
SW-N7/2L形【SC1FBAAL-...】



(写No.AF00-298)



接点構成

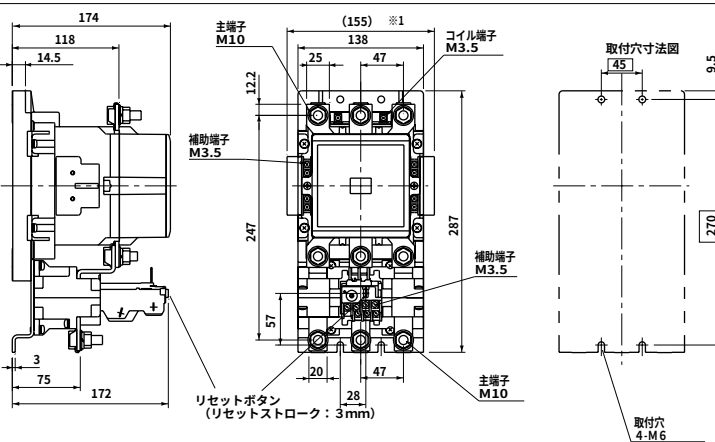


質量: 3.92kg

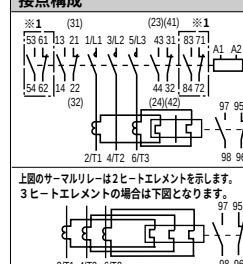
SW-N8/2L形【SC1JBAAL-...】 SW-N10/2L形【SC2CBAAL-...】



(写No.AF00-305)



接点構成

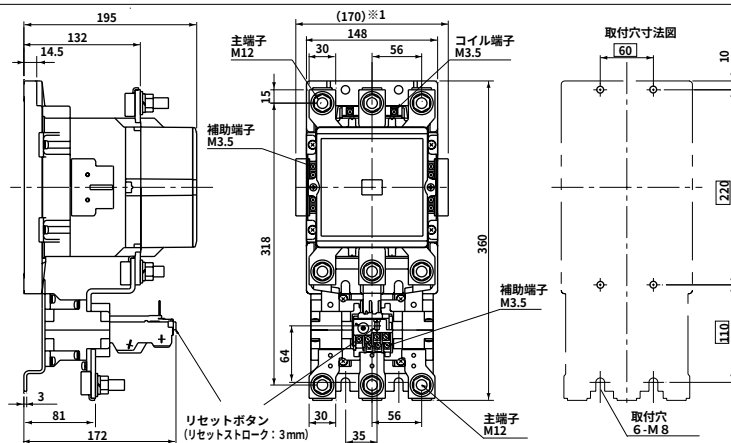


質量: 6.8kg

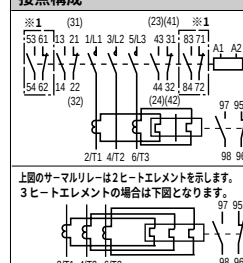
SW-N11/2L形【SC3ABAAL-...】 SW-N12/2L形【SC4ABAAL-...】



(写No.AF00-303)

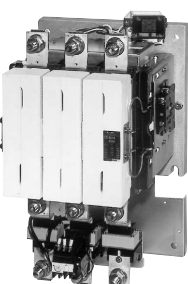


接点構成

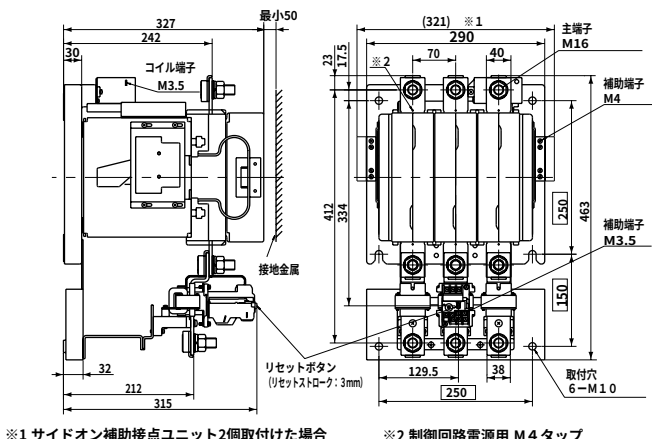


質量: 10.1kg

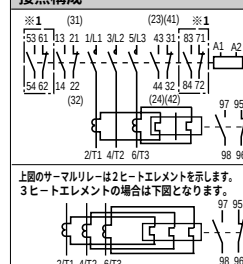
SW-N14/2L形【SC6ABAAL-...】



(写No.AF00-350)



接点構成

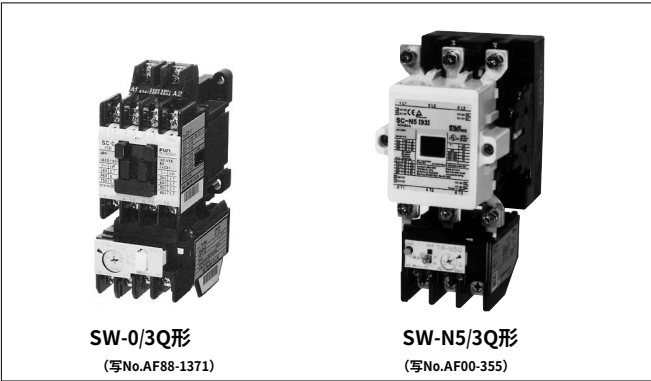


質量: 37kg

速動形サーマルリレー付電磁開閉器

■特長

- 水中ポンプなど熱容量の小さいモータの保護ができます。
- 付属サーマルリレーはすべて3素子品です。
- 外形は標準形と同一です。



■ご注文指定事項（形式）

●速動形サーマルリレー付電磁開閉器

SW-N1/3Q シュカイロAC200V 5.5kW コイルAC200V 2a2b

①形式 ②主回路電圧 ③モータ容量またはサーマルリレーのヒートエレメント定格の呼び 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。

■定格・形式・商品コード・価格(税抜き)・納期

●速動形サーマルリレー付電磁開閉器(ケースカバーなし)

フレーム	定格容量 (kW)		定格使用電流 (A)		補助接点	三相かご形モータ	形式	主回路電圧200V			主回路電圧400V		
	三相かご形モータ (AC-3)		三相かご形モータ (AC-3)		構成	適用容量	①	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	⑤	(kW)		①			①		
03形	2.2	2.7	11	7	1a 1b	0.4 0.75 1.5 2.2	SW-03/3Q	SC11AAS-□■22 SC11AAS-□■23 SC11AAS-□■24 SC11AAS-□■25	5,840	○ ○ ○ ○	— SC11AAS-□■43 SC11AAS-□■44 SC11AAS-□■45	5,840	— ○ ○ ○
0形	2.7	4	13	9	1a 1b	0.4 0.75 1.5 2.2 3.7	SW-0/3Q	SC13AAS-□■22 SC13AAS-□■23 SC13AAS-□■24 SC13AAS-□■25 —	6,360	○ ○ ○ ○ —	— SC13AAS-□■43 SC13AAS-□■44 SC13AAS-□■45 SC13AAS-□■46	6,360	— ○ ○ ○ ○
05形	2.7	4	13	9	2a 1a1b 2b	0.4 0.75 1.5 2.2 3.7	SW-05/3Q	SC14AAS-□■22 SC14AAS-□■23 SC14AAS-□■24 SC14AAS-□■25 —	7,900	○ ○ ○ ○ —	— SC14AAS-□■43 SC14AAS-□■44 SC14AAS-□■45 SC14AAS-□■46	7,900	— ○ ○ ○ ○
4-0形	3.7	5.5	18	13	1a 1b	0.4 0.75 1.5 2.2 3.7 5.5	SW-4-0/3Q	SC18AAS-□■22 SC18AAS-□■23 SC18AAS-□■24 SC18AAS-□■25 SC18AAS-□■26 —	9,390	○ ○ ○ ○ ○ —	— SC18AAS-□■43 SC18AAS-□■44 SC18AAS-□■45 SC18AAS-□■46 SC18AAS-□■47	9,390	— ○ ○ ○ ○ ○
4-1形	4	7.5	18	17	1a 1b	0.4 0.75 1.5 2.2 3.7 5.5 7.5	SW-4-1/3Q	SC19AAS-□■22 SC19AAS-□■23 SC19AAS-□■24 SC19AAS-□■25 SC19AAS-□■26 — —	9,790	○ ○ ○ ○ ○ — —	— SC19AAS-□■43 SC19AAS-□■44 SC19AAS-□■45 SC19AAS-□■46 SC19AAS-□■47 SC19AAS-□■48	9,790	— ○ ○ ○ ○ ○ ○
5-1形	4	7.5	18	17	2a 1a1b 2b 2a2b	0.4 0.75 1.5 2.2 3.7 5.5 7.5	SW-5-1/3Q	SC20AAS-□■22 SC20AAS-□■23 SC20AAS-□■24 SC20AAS-□■25 SC20AAS-□■26 — —	10,400 (注) 2a2b品は 11,030	○ ○ ○ ○ ○ — —	— SC20AAS-□■43 SC20AAS-□■44 SC20AAS-□■45 SC20AAS-□■46 SC20AAS-□■47 SC20AAS-□■48	10,400 (注) 2a2b品は 11,030	— ○ ○ ○ ○ ○ ○



電磁接触器・電磁開閉器

速動形サーマルリレー付電磁開閉器

A3

新SC・NEOSシリーズ電磁接触器・開閉器

フレーム	定格容量 (kW)		定格使用電流 (A)		補助接点 構成 ⑤ ①	三相かご形モータ 適用容量 (kW)	形式 ①	主回路電圧200V			主回路電圧400V		
	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 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									
N1形	5.5	11	26	25	2a2b	3.7 5.5 7.5 11	SW-N1/3Q	SC25BAAS-□■26 SC25BAAS-□■27 — —	13,830	○ ○ — —	SC25BAAS-□■47 SC25BAAS-□■48 SC25BAAS-□■40	13,830	— ○ ○ ○
N2形	7.5	15	35	32	2a2b	3.7 5.5 7.5 11 15	SW-N2/3Q	SC35BAAS-□■26 SC35BAAS-□■27 SC35BAAS-□■28 — —	15,750	○ — ○ ○ — — —	SC35BAAS-□■47 SC35BAAS-□■48 SC35BAAS-□■40 SC35BAAS-□■41	15,750	— ○ ○ ○ ○ ○ ○
N2S形	11	22	50	48	2a2b	5.5 7.5 11 15 18.5 22	SW-N2S/3Q	SC50BAAS-□■27 SC50BAAS-□■28 SC50BAAS-□■20 — — —	17,030	○ ○ ○ — — — —	SC50BAAS-□■40 SC50BAAS-□■41 SC50BAAS-□■42 SC50BAAS-□■43	17,030	— — ○ ○ ○ ○ ○
N3形	15	30	65	65	2a2b	5.5 7.5 11 15 18.5 22 30	SW-N3/3Q	SC65BAAS-□■27 SC65BAAS-□■28 SC65BAAS-□■20 SC65BAAS-□■21 — — —	26,400	○ ○ ○ ○ — — —	SC65BAAS-□■40 SC65BAAS-□■41 SC65BAAS-□■42 SC65BAAS-□■43 SC65BAAS-□■44	26,400	— ○ ○ ○ ○ ○ ○
N4形	18.5	37	80	80	2a2b	5.5 7.5 11 15 18.5 22 30 37	SW-N4/3Q	SC80BAAS-□■27 SC80BAAS-□■28 SC80BAAS-□■20 SC80BAAS-□■21 SC80BAAS-□■22 — — —	31,440	○ ○ ○ ○ ○ — — —	SC80BAAS-□■40 SC80BAAS-□■41 SC80BAAS-□■42 SC80BAAS-□■43 SC80BAAS-□■44 SC80BAAS-□■45	31,440	— ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
N5形	22	45	93	90	2a2b	5.5 7.5 11 15 18.5 22 30 37 45	SW-N5/3Q	SC93BAAS-□■27 SC93BAAS-□■28 SC93BAAS-□■20 SC93BAAS-□■21 SC93BAAS-□■22 SC93BAAS-□■23 — — —	43,460	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ — — —	SC93BAAS-□■40 SC93BAAS-□■41 SC93BAAS-□■42 SC93BAAS-□■43 SC93BAAS-□■44 SC93BAAS-□■45 SC93BAAS-□■46	43,460	— — ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

① N1形以上は、補助接点構成4a4bまで製作いたします。
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。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

●ご参照ページ

	項目	ご参照ページ
	・電磁開閉器の付属サーマルリレー標準適用 ・補助回路定格 ・制御コイル ・性能 ・接続可能電線サイズと締付けトルク ・外形寸法図・接続図 ① ・商品コード説明	A4-25 A2-7 A2-7 A2-9 A2-36 A3-7 A2-4

① 標準形電磁開閉器と同一です。ただし、サーマルリレーの接続図は、3ヒートエレメントと同一となります。

2Eサーマルリレー付電磁開閉器

■特長

- 過負荷・拘束保護に加え欠相によるモータ焼損からも確実に保護します。
- ADLメカニズムを採用した2Eサーマルリレーを組み合わせています。
- 外形は標準形と同一です。

■ご注文指定事項（形式）

●2Eサーマルリレー付電磁開閉器

SW-N1/2E シュカイロAC200V 5.5kW コイルAC200V 2a2b

①形式 ②主回路電圧 ③モータ容量またはサーマルリレーのヒートエレメント定格の呼び 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。

■定格・形式・商品コード・価格(税抜き)・納期

●2Eサーマルリレー付電磁開閉器(ケースカバーなし)

フレーム	定格容量 (kW)		定格使用電流 (A)		補助接点	形式	商品コード	希望小売 価格(円)	納 期
	三相かご形モータ (AC-3)		三相かご形モータ (AC-3)		構成	①	②		
	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	⑤ ①				
03形	2.2	2.7	11	7	1a 1b	SW-03/2E	SC11AAE-□10△◇ SC11AAE-□01△◇	7,970	○ ○
0形	2.7	4	13	9	1a 1b	SW-0/2E	SC13AAE-□10△◇ SC13AAE-□01△◇	8,110	○ ○
05形	2.7	4	13	9	2a 1a1b 2b	SW-05/2E	SC14AAE-□20△◇ SC14AAE-□11△◇ SC14AAE-□02△◇	9,440	○ ○ ○
4-0形	3.7	5.5	18	13	1a 1b	SW-4-0/2E	SC18AAE-□10△◇ SC18AAE-□01△◇	10,580	○ ○
4-1形	4	7.5	19	17	1a 1b	SW-4-1/2E	SC19AAE-□10△◇ SC19AAE-□01△◇	10,680	○ ○
5-1形	4	7.5	19	17	2a 1a1b 2b 2a2b	SW-5-1/2E	SC20AAE-□20△◇ SC20AAE-□11△◇ SC20AAE-□02△◇ SC20AAE-□22△◇	11,080 11,080 11,080 11,640	○ ◎ ○ ○
N1形	5.5	11	26	25	2a2b	SW-N1/2E	SC25BAAE-□22△◇	15,140	○
N2形	7.5	15	35	32	2a2b	SW-N2/2E	SC35BAAE-□22△◇	16,660	○
N2S形	11	22	50	48	2a2b	SW-N2S/2E	SC50BAAE-□22△◇	17,030	○
N3形	15	30	65	65	2a2b	SW-N3/2E	SC65BAAE-□22△◇	26,400	○
N4形	18.5	37	80	80	2a2b	SW-N4/2E	SC80BAAE-□22△◇	31,740	○
N5形	22	45	93	90	2a2b	SW-N5/2E	SC93BAAE-□22△◇	43,460	○
N6形	30	55	125	110	2a2b	SW-N6/2E	SC1CBAAE-□22△◇	57,480	○
N7形	37	75	152	150	2a2b	SW-N7/2E	SC1FBAAE-□22△◇	85,510	○
N8形	45	90	180	180	2a2b	SW-N8/2E	SC1JBAAE-□22△◇	88,740	○
N10形	55	110	220	220	2a2b	SW-N10/2E	SC2CBAAE-□22△◇	117,300	○
N11形	75	150	300	300	2a2b	SW-N11/2E	SC3ABAAE-□22△◇	209,100	○
N12形	110	200	400	400	2a2b	SW-N12/2E	SC4ABAAE-□22△◇	222,400	○
N14形	150	300	600	600	2a2b	SW-N14/2E	SC6ABAAE-□22△◇	439,300	○

① N1形以上は、補助接点構成4a4bまで製作いたします。
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。
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

●ご参照ページ

項目	ご参照ページ
・電磁開閉器の付属サーマルリレーの標準適用	A4-16
・補助回路定格	A2-7
・制御コイル	A2-7
・性能	A2-9
・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 ①	A3-7
・商品コード説明	A2-3

① 標準形電磁開閉器と同一です。ただし、サーマルリレーの接続図は、3ヒートエレメントと同一となります。

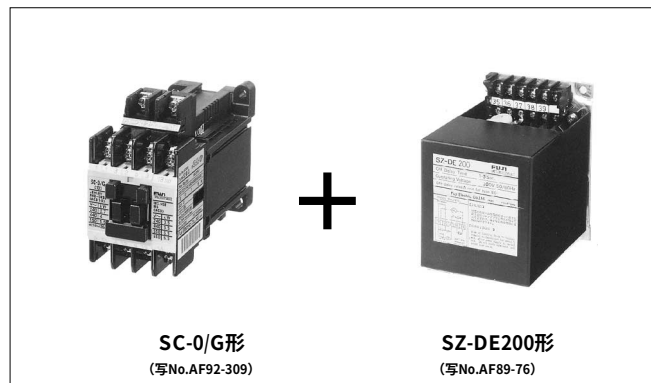


電磁接触器・電磁開閉器

遅延釈放形電磁接触器

■特長

- 瞬時停電時にコンデンサバックアップにより回路を保持します。
- 瞬時電圧降下で開閉器が開いてはならない回路に最適です。
- 直流操作形電磁接触器と遅延釈放ユニットを組合せて使用します。



■ご注文指定事項（形式）

直流形電磁接触器と遅延釈放ユニットをそれぞれご注文ください。

●直流操作形電磁接触器

SC-N1/G コイルDC100V 2a2b
①形式 ②コイル呼び電圧 ③補助接点構成

●遅延釈放ユニット

SZ-N1/GDE ソウサAC100V
④形式 ⑤操作電圧

(注)新SCシリーズ用遅延釈放ユニット(SZ-DE□形)は、
操作電圧の指定は不要です。

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

●遅延釈放形電磁接触器

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 ① ③	直流操作形電磁接触器				遅延釈放ユニット			
	三相かご形モータ(AC-3)		三相かご形モータ(AC-3)		抵抗負荷(AC-1)				形式 ①	商品コード ②	希望小売 価格(円)	納 期	形式 ④	商品コード ⑤	希望小売 価格(円)	納 期
	200- 240V	380- 440V	200- 240V	380- 440V	200- 240V	380- 440V										
03形	2.2	2.7	11	7	20	20	20	1a 1b	SC-03/G	SC11AG-□10 SC11AG-□01	4,180	◎ ○	SZ-DE100 SZ-DE110	SZ1DE100 SZ1DE110	5,340	○
0形	2.7	4	13	9	20	20	20	1a 1b	SC-0/G	SC13AG-□10 SC13AG-□01	4,880	◎ ○	SZ-DE200 SZ-DE220	SZ1DE200 SZ1DE220		
05形	2.7	4	13	9	20	20	20	2a 1a1b 2b	SC-05/G	SC14AG-□20 SC14AG-□11 SC14AG-□02	6,520	○ ◎ ○				
4-0形	3.7	5.5	18	13	25	25	25	1a 1b	SC-4-0/G	SC18AG-□10 SC18AG-□01	8,040	◎ ○				
4-1形	4	7.5	19	17	32	32	32	1a 1b	SC-4-1/G	SC19AG-□10 SC19AG-□01	8,390	◎ ○				
5-1形	4	7.5	19	17	32	32	32	2a 1a1b 2b 2a2b	SC-5-1/G	SC20AG-□20 SC20AG-□11 SC20AG-□02 SC20AG-□22	8,900 8,900 8,900 9,695	○ ◎ ○ ○				
N1形	5.5	11	26	25	50	50	50	2a2b	SC-N1/G	SC25BAG-□22	12,090	◎	SZ-N1/GDE	SZ2N1GDE-■	6,970	
N2形	7.5	15	35	32	60	60	60	2a2b	SC-N2/G	SC35BAG-□22	13,700	◎				
N2S形	11	22	50	48	80	80	80	2a2b	SC-N2S/G	SC50BAG-□22	15,430	◎	SZ-N2S/GDE	SZ2N2SGDE-■	8,220	
N3形	15	30	65	65	100	100	100	2a2b	SC-N3/G	SC65BAG-□22	20,160	◎				
N4形	18.5	37	80	80	135	135	135	2a2b	SC-N4/SE	SC80BAS-□22	26,640	◎	SZ-N5/DE	SZ2N5DE-■	10,780	
N5形	22	45	93	90	150	150	150	2a2b	SC-N5	SC93BAA-□22	30,610	◎				
N6形	30	55	125	110	150	150	150	2a2b	SC-N6	SC1CBAA-□22	43,460	◎	SZ-N6/DE	SZ2N6DE-■	15,780	
N7形	37	75	152	150	200	200	200	2a2b	SC-N7	SC1FBAA-□22	66,820	◎				
N8形	45	90	180	180	260	260	260	2a2b	SC-N8	SC1JBAA-□22	68,690	◎	SZ-N8/DE	SZ2N8DE-■	17,340	
N10形	55	110	220	220	260	260	260	2a2b	SC-N10	SC2CBAA-□22	97,900	◎				
N11形	75	150	300	300	350	350	350	2a2b	SC-N11	SC3ABAA-□22	170,300	◎	SZ-N11/DE	SZ2N11DE-■	20,630	
N12形	110	200	400	400	450	450	450	2a2b	SC-N12	SC4ABAA-□22	180,600	◎				
N14形	150	300	600	600	660	660	660	2a2b	SC-N14	SC6ABAA-□22	345,800	○	SZ-N14/DE	SZ2N14DE-■	32,500	

① N1形以上は、補助接点構成4a4bまで製作いたします。

② 商品コード欄の□にはコイル電圧指定コード、■には操作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

性能

組合せ形式		閉路、遮断電流	開閉頻度 〔回/時〕	耐久性（万回以上）		保持時間 〔s〕	コンデンサ寿命
直流操作形電磁接触器	遅延釈放ユニット			機械的	電氣的		
SC-03/G, 0/G, 05/G, 4-0/G, 4-1/G, 5-1/G	SZ-DE100, DE110 DE200, DE220	AC-3 ⎧ 定格使用電流の 10倍以上閉路 8倍以上遮断 ⎫	600	1,000	200 ①	1～5	放電回数寿命：10万回以上 コンデンサ寿命 55℃以下：10万時間以上
SC-N1/G	SZ-N1/GDE			500	100	1～4	
SC-N2/G							
SC-N2S/G	SZ-N2S/GDE						
SC-N3/G							
SC-N4/SE	SZ-N5/DE						
SC-N5							
SC-N6	SZ-N6/DE						
SC-N7							
SC-N8	SZ-N8/DE						
SC-N10							
SC-N11	SZ-N11/DE			50			
SC-N12							
SC-N14	SZ-N14/DE						

① SC-4-0/G形の電氣的耐久性は、150万回です。

遅延釈放ユニットの操作電圧

形式④	操作電圧，周波数	操作呼び電圧⑤	指定コード
SZ-DE100	AC100V 50/60Hz	（指定不要です。）	—
SZ-DE110	AC110V 50/60Hz		
SZ-DE200	AC200V 50/60Hz		
SZ-DE220	AC220V 50/60Hz		
SZ-N1/GDE SZ-N2S/GDE SZ-N5/DE	AC100-110V 50/60Hz	AC100V	1
SZ-N6/DE SZ-N8/DE SZ-N11/DE SZ-N14/DE	AC200-220V 50/60Hz	AC200V	2

操作電圧の選定

遅延釈放ユニットの操作電圧（交流）と電磁接触器の制御コイル電圧（直流）とは、合せて選定してください。

●SC-03/G～5-1/G形＋SZ-DE□形

制御回路電圧	呼び電圧		選定例 1
	電磁接触器形式	遅延釈放ユニット形式	
	SC-03/G, 0/G, 05/G, 4-0/G, 4-1/G, 5-1/G	SZ-DE100, DE110, DE200, DE220	
AC100V 50 / 60Hz	DC100V	SZ-DE100	制御回路電圧 AC100V 50Hzの場合
AC110V 50 / 60Hz	DC110V	SZ-DE110	
AC200V 50 / 60Hz	DC200V	SZ-DE200	SC-03/G DC100V ＋ SZ-DE100
AC220V 50 / 60Hz	DC220V	SZ-DE220	

遅延釈放ユニットの呼び電圧指定は不要です。

●SC-N1/G～N3/G形＋SZ-N□/GDE形

制御回路電圧	呼び電圧		選定例 2
	電磁接触器形式	遅延釈放ユニット形式	
	SC-N1/G, N2/G	SZ-N1/GDE	
	SC-N2S/G, N3/G	SZ-N2S/GDE	
AC100V 50 / 60Hz	DC100V	100V	制御回路電圧 AC110V 60Hzの場合
AC110V 50 / 60Hz	DC110V		
AC200V 50 / 60Hz	DC200V	200V	SC-N2S/G DC110V ＋ SZ-N2S/GDE 100V
AC220V 50 / 60Hz	DC220V		



電磁接触器・電磁開閉器

遅延釈放形電磁接触器

●SC-N4/SE形, N5～N14形+SZ-N□/DE形

制御回路電圧	呼び電圧		選定例 3
	電磁接触器形式	遅延釈放ユニット形式	
	SC-N4/SE, N5	SZ-N5/DE	
	SC-N6, N7	SZ-N6/DE	
	SC-N8, N10	SZ-N8/DE	
	SC-N11, N12	SZ-N11/DE	
	SC-N14	SZ-N14/DE	
AC100V 50 / 60Hz	100V	100V	制御回路電圧 AC200V 50Hzの場合
AC110V 50 / 60Hz			
AC200V 50 / 60Hz	200V	200V	SC-N6 200V + SZ-N6/DE 200V
AC220V 50 / 60Hz			

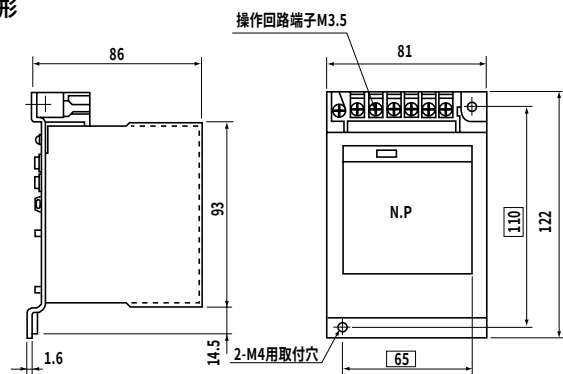
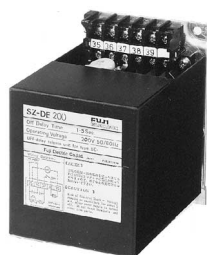
●ご参照ページ

項目	ご参照ページ
・直流操作形電磁接触器	A3-21
・商品コード説明	A2-3

■外形寸法図・接続図

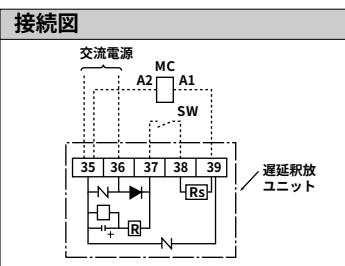
●遅延釈放ユニット

SZ-DE100, DE110, DE200, DE220形
SZ-N1/GDE, N2S/GDE形

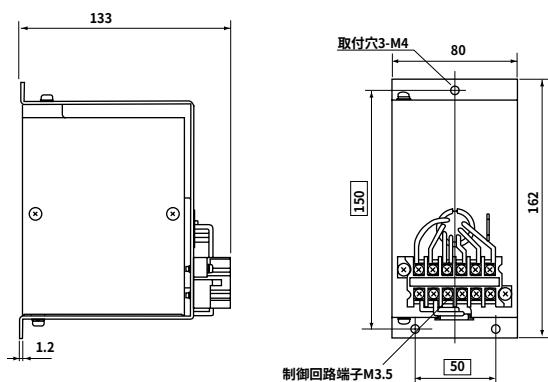


(写No.AF89-76)

質量：0.6kg

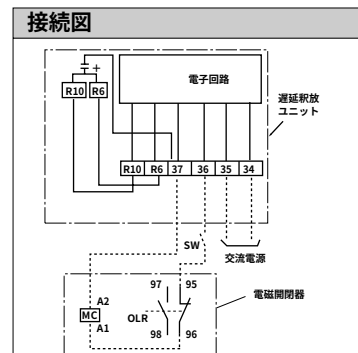


SZ-N5/DE～N14/DE形



(写No.AF00-356)

質量：0.8kg



●直流操作形電磁接触器

遅延釈放ユニットと組合せて遅延釈放形電磁接触器としてご使用いただける直流操作形電磁接触器の外形寸法図・接続図はA3-22～A3-23ページをご参照ください。

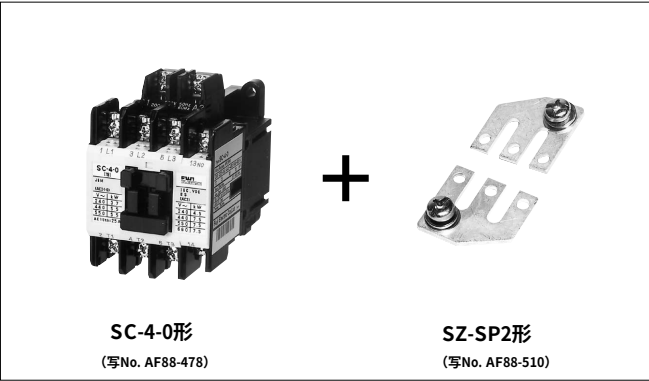
⚠ 注意 ご使用上のご注意

押しボタンスイッチは接続図に示すように直流側に接続してご使用ください。

单相抵抗負荷用電磁接触器

■特長

- 電熱器，温水器，電灯，電源開閉などの单相抵抗負荷に最適です。
- 標準形電磁接触器の主回路端子（電源側，負荷側）に三相並列端子板を取り付けることにより，单相抵抗負荷用電磁接触器として使用できます。



■ご注文指定事項（形式）

標準形電磁接触器と三相並列端子板をそれぞれご注文ください。

●標準形電磁接触器			●三相並列端子板	
<u>SC-N1</u>	<u>コイルAC200V</u>	<u>2a2b</u>	<u>SZ-SP3</u>	(注) 三相並列端子板は電源側と負荷側の 2個セット(1台分)で出荷されます。
① 形式	② コイル呼び電圧	③ 補助接点構成	④ 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・性能

●单相抵抗負荷用電磁接触器

フレーム	単相抵抗負荷適用 (AC-1)		補助接点 構成 ③	標準形電磁接触器				三相並列端子板				閉路，遮断電流	開閉頻度 (回/時)	耐久性 (万回以上)					
	定格使用電流 (A)			形式 ①	商品コード ①	希望小売 価格 (円)	納 期	形式 ④	商品コード	希望小売 価格 (円)	納 期			機械的	電氣的				
	AC110V	AC220V																	
03形	25	25	1a 1b	SC-03	SC11AA-□10 SC11AA-□01	3,200	◎ ○	SZ-SP1	SZ1SP1	190	◎	AC-1 (定格使用電流の 1.5倍以上閉路 1.5倍以上遮断)	150	1,000	50				
0形	30	30	1a 1b	SC-0	SC13AA-□10 SC13AA-□01	3,390	◎ ○												
05形	30	30	2a 1a1b 2b	SC-05	SC14AA-□20 SC14AA-□11 SC14AA-□02	4,860	◎ ◎ ○												
4-0形	40	40	1a 1b	SC-4-0	SC18AA-□10 SC18AA-□01	6,150	◎ ○	SZ-SP2	SZ1SP2	295	◎								
4-1形	50	50	1a 1b	SC-4-1	SC19AA-□10 SC19AA-□01	6,400	◎ ○												
5-1形	50	50	2a 1a1b 2b 2a2b	SC-5-1	SC20AA-□20 SC20AA-□11 SC20AA-□02 SC20AA-□22	6,800 6,800 6,800 7,360	○ ◎ ○ ○												
N1形	100	100	2a2b	SC-N1	SC25BAA-□22	9,440	◎	SZ-SP3	SZ2SP3	630	◎	AC-1 (定格使用電流の 1.5倍以上閉路 1.5倍以上遮断)	150	500	50				
N2形	125	125	2a2b	SC-N2	SC35BAA-□22	11,590	◎												
N2S形	200	200	2a2b	SC-N2S	SC50BAA-□22	12,970	◎	SZ-SP4	SZ2SP4	1,400	◎								
N3形	250	250	2a2b	SC-N3	SC65BAA-□22	19,670	◎												
N4形	315	315	2a2b	SC-N4	SC80BAA-□22	26,640	◎	SZ-SP5	SZ2SP5	1,860	◎								
N5形	400	400	2a2b	SC-N5	SC93BAA-□22	30,610	◎												
N6形	400	400	2a2b	SC-N6	SC1CBAA-□22	43,460	◎	SZ-SP6	SZ2SP6	3,010	◎								
N7形	500	500	2a2b	SC-N7	SC1FBAA-□22	66,820	◎	SZ-SP7	SZ2SP7	4,580	◎								
N8形	630	630	2a2b	SC-N8	SC1JBAA-□22	68,690	◎	SZ-SP8	SZ2SP8	5,200	◎								
N10形	710	710	2a2b	SC-N10	SC2CBAA-□22	97,900	◎	SZ-SP9	SZ2SP9	9,710	◎								
N11形	900	900	2a2b	SC-N11	SC3ABAA-□22	170,300	◎												
N12形	1,000	1,000	2a2b	SC-N12	SC4ABAA-□22	180,600	◎												
N14形	1,600	1,600	2a2b	SC-N14	SC6ABAA-□22	345,800	○	SZ-SP10	SZ2SP10	25,900	○								
N16形	2,100	2,100	2a2b	SC-N16	SC8ABAA-□22	359,800	○	SZ-SP11	SZ2SP11	35,500	○								
															250	10			

● 商品コード欄の□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 本体 F 端子板



●ご参照ページ

項目	ご参照ページ
標準形電磁接触器	A3-2
商品コード説明	A2-3



A3

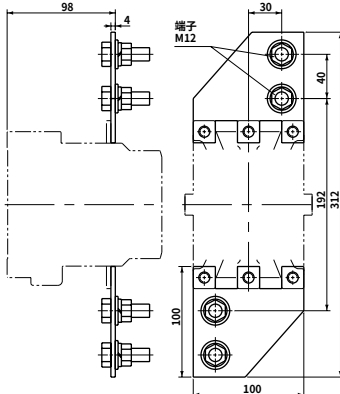
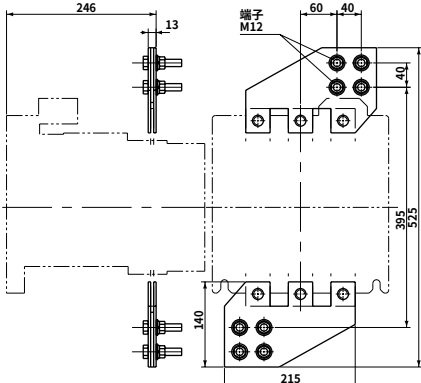
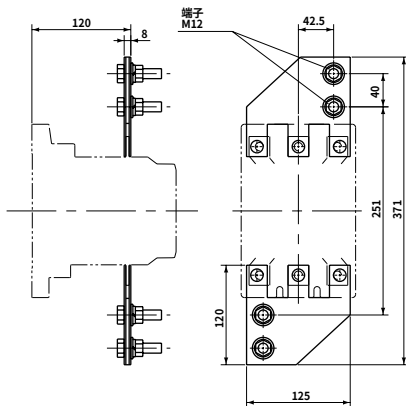
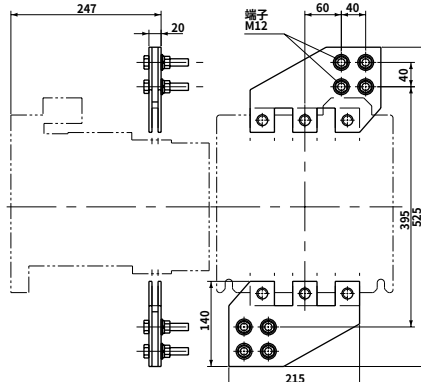
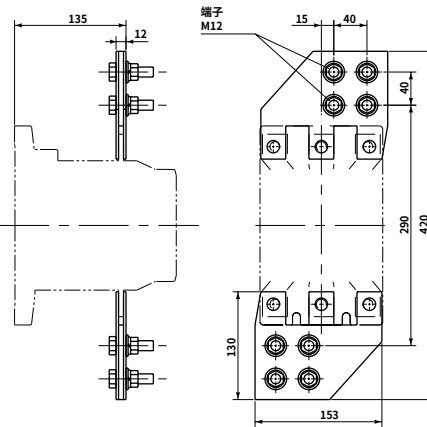
■外形寸法図

●新SCシリーズ

組合せ形式 電磁接触器	三相並列 端子板	外形寸法図 (SC-□形+SZ-SP□形)	組合せ形式 電磁接触器	三相並列 端子板	外形寸法図 (SC-□形+SZ-SP□形)
SC-03 SC-0	SZ-SP1	電源側の端子板は、コイル端子の配線完了後に取付けてください。 質量：25g	SC-05	SZ-SP1	電源側の端子板は、コイル端子の配線完了後に取付けてください。 質量：25g
SC-4-0 SC-4-1	SZ-SP2	電源側の端子板は、コイル端子の配線完了後に取付けてください。 質量：35g	SC-5-1	SZ-SP2	電源側の端子板は、コイル端子の配線完了後に取付けてください。 質量：35g

●NEO SCシリーズ

組合せ形式 電磁接触器	三相並列 端子板	外形寸法図 (SC-□形+SZ-SP□形)	組合せ形式 電磁接触器	三相並列 端子板	外形寸法図 (SC-□形+SZ-SP□形)
SC-N1 SC-N2	SZ-SP3	電源側の端子板は、コイル端子の配線完了後に取付けてください。 質量：110g	SC-N4 SC-N5	SZ-SP5	質量：320g
SC-N2S SC-N3	SZ-SP4	質量：200g	SC-N6	SZ-SP6	質量：760g

組合せ形式 電磁接触器		外形寸法図 (SC-□形+SZ-SP□形)		組合せ形式 電磁接触器		外形寸法図 (SC-□形+SZ-SP□形)	
三相並列 端子板				三相並列 端子板			
SC-N7	SZ-SP7	 質量：800g		SC-N14	SZ-SP10	 質量：4.4kg	
SC-N8 SC-N10	SZ-SP8	 質量：1.3kg		SC-N16	SZ-SP11	 質量：5.9kg	
SC-N11 SC-N12	SZ-SP9	 質量：3kg					

(注1) 実線(—)は三相並列端子板の外形を、二点鎖線 (---)は電磁接触器の外形をそれぞれ示しています。
(注2) 質量は三相並列板の1台分を示します。

⚠ 注意 三相並列端子板(SZ-SP□形)の取付け上のご注意

- (1)三相並列端子板は外形寸法図に示すとおり、必ず主端子に取付けてください。
- (2)電源側の三相並列端子板は、コイル端子の配線完了後に本体へ取付けてください。(SZ-SP1, SP2, SP3)

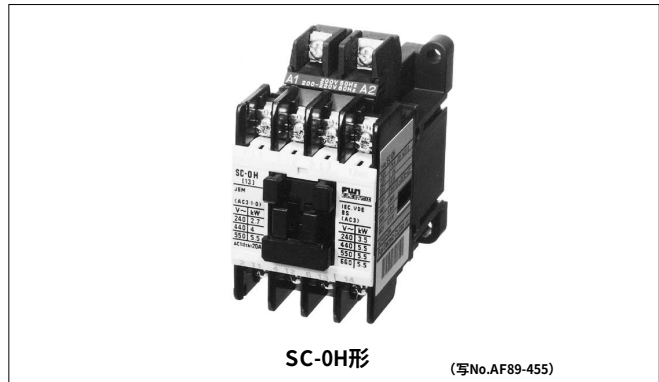


電磁接触器・電磁開閉器

高容量補助接点付電磁接触器

■特長

- 補助接点を単接点化し、補助回路定格を標準形よりアップしています。
- 操作回路での使用電流が、比較的大きな場合でも適用できます。
- UL, CSA, TÜVを標準で取得しています。



SC-0H形

(写No.AF89-455)

■ご注文指定事項（形式）

●高容量補助接点付電磁接触器

SC-N1H コイル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。

■定格・形式・商品コード・価格(税抜き)・納期

●高容量補助接点付電磁接触器

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 ⑤ ①	電磁接触器			
	三相かご形モータ (AC-3)		三相かご形モータ (AC-3)		抵抗負荷 (AC-1)				形式 ①	商品コード ②	希望小売価格 (円)	納期
	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V						
03形	2.2	2.7	11	7	20	20	20	1a 1b	SC-03H	SC11AH-□10 SC11AH-□01	3,360	○ ○
0形	2.7	4	13	9	20	20	20	1a 1b	SC-0H	SC13AH-□10 SC13AH-□01	3,550	○ ○
05形	2.7	4	13	9	20	20	20	2a 1a1b 2b	SC-05H	SC14AH-□20 SC14AH-□11 SC14AH-□02	5,090	○ ○ ○
4-0形	3.7	5.5	18	13	25	25	25	1a 1b	SC-4-0H	SC18AH-□10 SC18AH-□01	6,450	○ ○
4-1形	4	7.5	19	17	32	32	32	1a 1b	SC-4-1H	SC19AH-□10 SC19AH-□01	6,730	○ ○
5-1形	4	7.5	19	17	32	32	32	2a 1a1b 2b 2a2b	SC-5-1H	SC20AH-□20 SC20AH-□11 SC20AH-□02 SC20AH-□22	7,520 7,520 7,520 7,750	○ ○ ○ ○
N1形	5.5	11	26	25	50	50	50	2a2b	SC-N1H	SC25BAH-□22	9,910	○
N2形	7.5	15	35	32	60	60	60	2a2b	SC-N2H	SC35BAH-□22	12,170	○
N2S形	11	22	50	48	80	80	80	2a2b	SC-N2SH	SC50BAH-□22	13,620	○
N3形	15	30	65	65	100	100	100	2a2b	SC-N3H	SC65BAH-□22	20,650	○
N4形	18.5	37	80	80	135	135	135	2a2b	SC-N4H	SC80BAH-□22	25,430	○
N5形	22	45	93	90	150	150	150	2a2b	SC-N5H	SC93BAH-□22	32,140	○
N6形	30	55	125	110	150	150	150	2a2b	SC-N6H	SC1CBAH-□22	45,630	○
N7形	37	75	152	150	200	200	200	2a2b	SC-N7H	SC1FBAH-□22	70,160	○
N8形	45	90	180	180	260	260	260	2a2b	SC-N8H	SC1JBAH-□22	72,120	○
N10形	55	110	220	220	260	260	260	2a2b	SC-N10H	SC2CBAH-□22	102,800	○
N11形	75	150	300	300	350	350	350	2a2b	SC-N11H	SC3ABAH-□22	178,800	○
N12形	110	200	400	400	450	450	450	2a2b	SC-N12H	SC4ABAH-□22	189,600	○

① N1形以上は、補助接点構成4a4bまで製作いたします。

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。上記価格は、コイルAC 200Vの価格です。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 A

■補助回路定格

●IEC，JIS規格準拠定格

形式		開放熱電流 (定格通電電流) [A]	閉路および遮断電流 (交流) [A]	定格使用電流						最小使用 電圧・電流
				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)	
SC-03H SC-0H SC-05H SC-4-0H SC-4-1H SC-5-1H		10	60	100～120	6	10	24	5	10	DC24V, 10mA
				200～240			48	1.5	5	
			40	380～440	4		110	0.7	4	
				500～600			220	0.27	1	
SC-N1H SC-N6H SC-N2H SC-N7H SC-N2SH SC-N8H SC-N3H SC-N10H SC-N4H SC-N11H SC-N5H SC-N12H		10	60	100～120	6	10	24	10	10	DC24V, 10mA
				200～240			48	3	5	
			40	380～440	4		110	1.5	2.5	
				500～600			220	0.5	1	
			25		2.5					

●ご参照ページ

	項目	ご参照ページ
	・制御コイル	A2-7
	・性能	A2-9
	・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 ❶	A3-5

❶ 標準形電磁接触器と同一です。



■特殊仕様電磁接触器，開閉器

A3

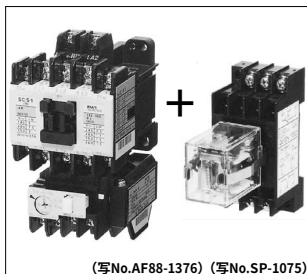
新SC・NEO SCシリーズ電磁接触器・開閉器

3Eリレー付電磁開閉器

SW-□/2E+QE-□N形

過負荷，欠相，反相による事故を未然に防止

- 2Eサーマルリレー付電磁開閉器に反相リレー（QE-□N形）を組合せることにより過負荷，欠相とともに相回転順序不良の事故を防止



(写No.AF88-1376) (写No.SP-1075)

高頻度開閉用電磁接触器，開閉器

SC-□J，SW-□J形（03～5-1形のみ）

開閉頻度の高い各種工作機械，産業機械などの用途に最適

- 標準形の接点部を強化
- インテグレーション寿命（AC-4）を向上。
- ホイス，クレーンなどのインテグレーション（寸動）やブラッキング（逆相制動）用途



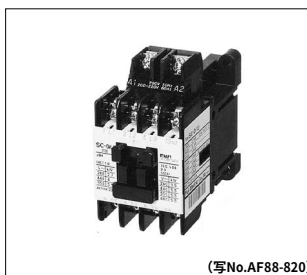
(写No.AF92-521)

低電圧補償形電磁接触器，開閉器

SC-□/U，SW-□/U形

電源事情の悪い場所での用途に最適

- コイル定格電圧の75～110%で動作（標準形は85～110%）



(写No.AF88-820)

防塵・防食形電磁開閉器

SW-□LG形

塵埃の多いところ，腐食性ガスの発生する場所に最適

- ケースカバーの構造が防塵および防食構造
- セメント・紡績など塵埃の多いところ，肥料・化繊・製錬所・めっき工場など腐食性ガスまたは溶液（ただし，爆発性，引火性ガスを除く）の飛散する場所での使用に最適



(写No.AF89-204)

(注1) サーマルリレーのリセット方式指定が通常と異なります。
 (新SCシリーズ) 指定無：自動リセット方式，「シュドウ」：手動リセット方式
 (NEO SCシリーズ) 指定無：手動リセット方式，A：自動リセット方式

押しボタン付電磁開閉器

SW-□P形

手元操作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

- 電気用品安全法に準拠したPS-Eマークを表示



(写No.AF88-1351)

(注) 上記製品の詳細は，カタログ「富士電磁開閉器」：AH210をご参照ください。

#



電磁接触器・電磁開閉器

現行機種と従来機種との互換性



A3

新SC・NEOSシリーズ電磁接触器・開閉器

現行シリーズ 新SC・NEO SCシリーズ	形式	SC-5-1		SC-N1	SC-N2	SC-N2S	SC-N3	
	定格容量	220V	4kW 18A(19A)	4kW 18A(19A)	5.5kW 26A	7.5kW 35A	11kW 50A	15kW 65A
	(AC-3)	440V	7.5kW 17A	7.5kW 17A	11kW 25A	15kW 32A	22kW 48A	30kW 65A
	開放熱電流（定格通電電流）（A）	32	32	50	60	80	100	
	補助接点構成	1a1b	2a 2 b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	
	外形寸法（mm） 幅×高さ×奥行	64×81×81	64×81×109	74×87×96	74×87×96	88×110×111	88×110×111	
	取付寸法							
主回路	端子ねじ	M4		M5	M5	M6	M6	
	適合丸形圧着端子（最大）	9.7mm(R5.5-4)		12.4mm(R14-5)	12.4mm(R14-5)	16.8mm(R38-6)（注4）	16.8mm(R38-6) ①	
	制御回路	端子ねじ	M3.5		M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
		適合丸形圧着端子（最大）	7.7mm(R2-3.5)		7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)
SRC, New SCシリーズとの取付互換性				○	○	○	○	
従来シリーズ SRC・New SCシリーズ	形式	SRC3631-5-1		SRC3631-5-1N	SC-1N	SC-2N	SC-2SN	SC-3N
	定格容量	220V	4kW 18A(19A)	4kW 18A(19A)	5.5kW 26A	7.5kW 35A	11kW 50A	15kW 65A
	(AC-3)	440V	7.5kW 17A	7.5kW 17A	11kW 25A	15kW 32A	22kW 48A	30kW 65A
	開放熱電流（定格通電電流）（A）	30	30	50	60	80	100	
	補助接点構成	1a1b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	
	外形寸法（mm） 幅×高さ×奥行	68×71×79	68×71×91.5	74×87×103	74×87×103	88×110×118	88×110×118	
	取付寸法							
主回路	端子ねじ	M4	M4	M5	M5	M6	M6	
	適合丸形圧着端子（最大）	8.5mm(R5.5-4)	8.5mm(R5.5-4)	12.4mm(R14-5)	12.4mm(R14-5)	16.8mm(R22-6)	16.8mm(R22-6)	
	制御回路	端子ねじ	M4	M4	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
		適合丸形圧着端子（最大）	8.5mm(R5.5-4)	8.5mm(R5.5-4)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)
SRC, SCシリーズとの取付互換性		○	○	○	△（SZ-2N/AP）	○	○	
従来シリーズ SRC・SCシリーズ	形式	SRC3631-5-1F		SRC3631-5-2	SRCa3631-2, 2T	SC-2S	SC-3	
	定格容量	220V	4kW 18A(19A)	5.5kW 26A	7.5kW 35A（11kW 50A）③	11kW 50A	15kW 65A	
	(AC-3)	440V	7.5kW 17A	11kW 25A	15kW 32A	22kW 48A	30kW 65A	
	開放熱電流（定格通電電流）（A）	30	45	60（65）③	80	100		
	補助接点構成	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b		
	外形寸法（mm） 幅×高さ×奥行	68×71×104	78×90×98	88×100×105	88×120×122.5	88×120×122.5		
	取付寸法							
主回路	端子ねじ		M4	M5	M5	M6	M6	
	適合丸形圧着端子（最大）		8.5mm(R5.5-4)	12.4mm(R14-5)	10.5mm(R8-5) ①	16.8mm(R22-6)	16.8mm(R22-6)	
制御回路	端子ねじ		M4	M4	M4	M3.5	M3.5	
	適合丸形圧着端子（最大）		8.5mm(R5.5-4)	8.5mm(R5.5-4) ①	8.5mm(R5.5-4) ①	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	

③ () 内定格はSRCa3631-2Tの場合を示します。

現行シリーズ (新SC, NEO SCシリーズ)	形式		SC-N4	SC-N5	SC-N6	SC-N7	SC-N8	SC-N10
	定格容量 (AC-3)	220V 440V	18.5kW 80A 37kW 80A	22kW 93A 45kW 90A	30kW 125A 55kW 110A	37kW 152A 75kW 150A	45kW 180A 90kW 180A	55kW 220A 110kW 220A
	開放熱電流 (定格通電電流) (A)		135	150	150	200	260	260
	補助接点構成		2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b
	外形寸法 (mm) 幅×高さ×奥行		88×127×117	88×127×132	100×144×138	115×156×140	138×209×174	138×209×174
	取付寸法							
	主回路	端子ねじ	M6	M6	M8	M8	M10	M10
	適合丸形圧着端子 (最大)	22.3mm(R60-6)	22.3mm(R60-6)	22.3mm(R60-8)	28.9mm(R100-8)	36.5mm(R150-10)	36.5mm(R150-10)	
制御回路	端子ねじ	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	
	適合丸形圧着端子 (最大)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	
	SRC, New SCシリーズとの取付互換性	○	△ (SZ-N5/AP)	○	△ (SZ-N7AP)	○	○	
従来シリーズ (SRC, New SCシリーズ)	形式		SC-4N	SC-5N	SC-6N	SC-7N	SC-8N	SC-10N
	定格容量 (AC-3)	220V 440V	18.5kW 80A 37kW 80A	22kW 93A 45kW 90A	30kW 125A 55kW 110A	37kW 152A 75kW 150A	45kW 180A 90kW 180A	55kW 220A 110kW 220A
	開放熱電流 (定格通電電流) (A)		135	150	150	200	260	260
	補助接点構成		2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b
	外形寸法 (mm) 幅×高さ×奥行		88×125×137.5	100×148×150	100×148×150	120×167×167.5	138×210×194	138×210×194
	取付寸法							
	主回路	端子ねじ	M6	M8	M8	M8	M10	M10
	適合丸形圧着端子 (最大)	22.3mm(R60-6)	22.3mm(R60-8)	22.3mm(R60-8)	28.9mm(R100-8)	28.9mm(R100-10)	36.5mm(R150-10)	
制御回路	端子ねじ	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M4	M4	
	適合丸形圧着端子 (最大)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	9.9mm(R5.5-4)	9.9mm(R5.5-4)	
	SRC, SCシリーズとの取付互換性	△ (SZ-4N/AP)	○	△ (SZ-6N/AP)	—	○	△ (SZ-10N/AP)	
従来シリーズ (SRC, SCシリーズ)	形式		SC-4	SC-4S	SC-6	SC-8	SC-10	
	定格容量 (AC-3)	220V 440V	18.5kW 80A 37kW 80A	22kW 93A 45kW 90A	30kW 125A 60kW 120A	45kW 180A 90kW 180A	60kW 240A 120kW 240A	
	開放熱電流 (定格通電電流) (A)		135	150	200	260	300	
	補助接点構成		2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	
	外形寸法 (mm) 幅×高さ×奥行		100×132×136	100×148×136	120×160×152.5	138×210×180	148×230×194.5	
	取付寸法							
	主回路	端子ねじ	M6	M8	M8	M10	M10	
	適合丸形圧着端子 (最大)	22.3mm(R60-6)	22.3mm(R60-8)	22.3mm(R60-8)	28.9mm(R100-10)	36.5mm(R150-10)		
制御回路	端子ねじ	M3.5	M3.5	M3.5	M4	M4		
	適合丸形圧着端子 (最大)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	9.9mm(5.5-4)	9.9mm(R5.5-4)		



A3

新SC・NEO SCシリーズ電磁接触器・開閉器

現行シリーズ (新SC, NEO SCシリーズ)	形式	SC-N11	SC-N12	SC-N14	SC-N16		
	定格容量 (AC-3)	220V 75kW 300A 440V 150kW 300A	110kW 400A 200kW 400A	150kW 600A 300kW 600A	200kW 800A 400kW 800A		
	開放熱電流 (定格通電電流) (A)	350	450	660	800		
	補助接点構成	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b		
	外形寸法 (mm) 幅×高さ×奥行	148 × 240 × 195	148 × 240 × 195	290 × 332 × 327	290 × 332 × 327		
	取付寸法						
	主回路 端子ねじ	M12	M12	M16	M16		
	適合丸形圧着端子 (最大)	44.5mm(R200-12)	44.5mm(R200-12)	51mm(R325-16)	51mm(R325-16)		
	制御回路 端子ねじ	M3.5	M3.5	M4 (M3.5)	M4 (M3.5)		
	適合丸形圧着端子 (最大)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	9.9mm(R5.5-4)	9.9mm(R5.5-4)		
	SRC, New SCシリーズとの取付互換性	△ (SZ-N11/AP)	○	○	○		
従来シリーズ (SRC, New SCシリーズ)	形式	SC-11N	SC-12N	SC-14N	SC-16N		
	定格容量 (AC-3)	220V 75kW 300A 440V 132kW 265A	110kW 400A 200kW 400A	150kW 600A 300kW 600A	200kW 800A 400kW 800A		
	開放熱電流 (定格通電電流) (A)	350	420	660	800		
	補助接点構成	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b		
	外形寸法 (mm) 幅×高さ×奥行	148 × 230 × 207	163 × 240 × 230.5	290 × 332 × 327	290 × 332 × 327		
	取付寸法						
	主回路 端子ねじ	M12	M12	M16	M16		
	適合丸形圧着端子 (最大)	44.5mm(R200-12)	44.5mm(R200-12)	51mm(R325-16)	51mm(R325-16)		
	制御回路 端子ねじ	M4	M4	M4	M4		
	適合丸形圧着端子 (最大)	9.9mm(R5.5-4)	9.9mm(R5.5-4)	9.9mm(R5.5-4)	9.9mm(R5.5-4)		
	SRC・SCシリーズとの取付互換性	—	○	○	—		
従来シリーズ (SRC, SCシリーズ)	形式		SC-12	SC-14			
	定格容量 (AC-3)	220V 110kW 400A 440V 200kW 400A	150kW 600A 300kW 600A				
	開放熱電流 (定格通電電流) (A)		420	660			
	補助接点構成		2a2b	2a2b			
	外形寸法 (mm) 幅×高さ×奥行		163 × 240 × 218.5	290 × 332 × 327			
	取付寸法						
	主回路 端子ねじ		M12	M16			
	適合丸形圧着端子 (最大)		44.5mm(R200-12)	51mm(R325-16)			
	制御回路 端子ねじ		M4	M4			
	適合丸形圧着端子 (最大)		9.9mm(R5.5-4)	9.9mm(R5.5-4)			

新SC・NEOSシリーズ電磁接触器・開閉器

新SC・NEOSシリーズ電磁接触器・開閉器

① 適合丸形圧着端子のサイズについて、電磁接触器側とサーマルリレー側で同一の場合は一括して表示しており、異なったサイズの場合は、〔 〕内にサーマルリレー側のサイズを示しています。



電磁接触器・電磁開閉器

現行機種と従来機種との互換性

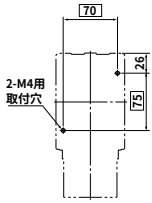
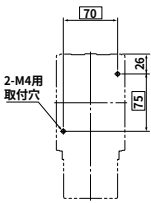
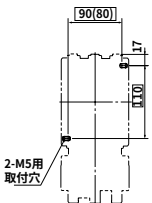
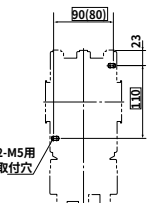
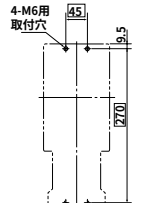
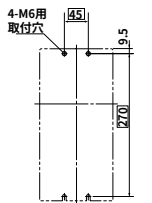
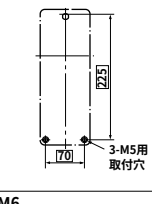
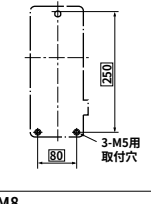
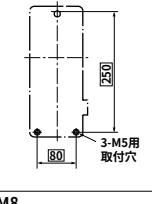
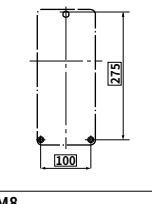
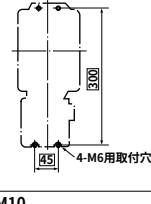
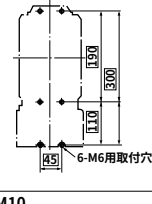
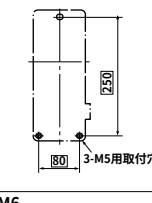
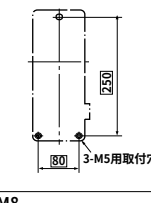
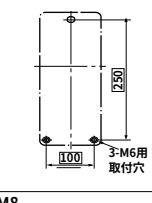
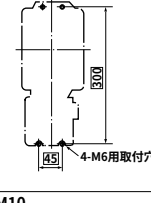
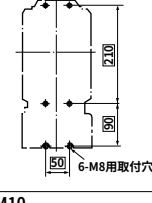


CD-ROM

A3

新SC・NEOSシリーズ電磁接触器・開閉器

現行シリーズ (新SC・NEO SCシリーズ)	電磁開閉器形式		SW-5-1		SW-N1		SW-N2		SW-N2S		SW-N3			
	組合せ電磁接触器形式 + 組合せサーマルリレー形式		SC-5-1 + TR-5-1N		SC-N1 + TR-N2		SC-N2 + TR-N2		SC-N2S + TR-N3		SC-N3 + TR-N3			
	定格容量 (AC-3)	220V 440V	4kW 18A(19A) 7.5kW 17A	4kW 18A(19A) 7.5kW 17A	5.5kW 26A 11kW 25A	5.5kW 26A 11kW 25A	7.5kW 35A 15kW 32A	7.5kW 35A 15kW 32A	11kW 50A 22kW 48A	11kW 50A 22kW 48A	15kW 65A 30kW 65A	15kW 65A 30kW 65A		
	補助接点構成		1a1b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b		
	外形寸法 (mm)	幅×高さ×奥行	64×127×81	64×127×109	74×146×96	74×146×96	74×146×96	74×146×96	88×177×111	88×177×111	88×177×111	88×177×111		
	取付寸法													
	主回路	端子ねじ	M4		M5	M5	M5	M5	M6	M6	M6	M6		
		適合丸形圧着端子 (最大)	9.7mm(R5.5-4)		12.4mm(R14-5)	12.4mm(R14-5)	12.4mm(R14-5)	12.4mm(R14-5)	16.8mm(R38-6) (注2)	16.8mm(R38-6) (注2)	16.8mm(R38-6) (注2)	16.8mm(R38-6) (注2)		
		電磁接触器			12.4mm(R14-5)	12.4mm(R14-5)	12.4mm(R14-5)	12.4mm(R14-5)	16.8mm(R22-6)	16.8mm(R22-6)	16.8mm(R22-6)	16.8mm(R22-6)		
		サーマルリレー												
制御回路	端子ねじ	M3.5		M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5			
	適合丸形圧着端子 (最大)	7.7mm(R2-3.5)		7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)			
	電磁接触器			7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)			
	サーマルリレー													
SRC, New SCシリーズとの取付互換性				○	○	○	○	△ (SZ-N2SW/AP)	△ (SZ-N2SW/AP)	△ (SZ-N2SW/AP)	△ (SZ-N2SW/AP)	△ (SZ-N2SW/AP)		
従来シリーズ (SRC・New SCシリーズ)	電磁開閉器形式		SRCa3931-5-1 CN		SRC3931-5-1N CN		SW-1N		SW-2N		SW-2SN		SW-3N	
	組合せ電磁接触器形式 + 組合せサーマルリレー形式		SRC3631-5-1 + RCa3737-1C		SRC3631-5-1N + RCa3737-1C		SC-1N + TR-2N		SC-2N + TR-2N		SC-2SN + TR-3N		SC-3N + TR-3N	
	定格容量 (AC-3)	220V 440V	4kW 18A(19A) 7.5kW 17A	4kW 18A(19A) 7.5kW 17A	4kW 18A(19A) 7.5kW 17A	4kW 18A(19A) 7.5kW 17A	5.5kW 26A 11kW 25A	5.5kW 26A 11kW 25A	7.5kW 35A 15kW 32A	7.5kW 35A 15kW 32A	11kW 50A 22kW 48A	11kW 50A 22kW 48A	15kW 65A 30kW 65A	15kW 65A 30kW 65A
	補助接点構成		1a1b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b
	外形寸法 (mm)	幅×高さ×奥行	68×99×79	74×99×91.5	74×99×91.5	74×99×91.5	74×141×103	74×141×103	74×141×103	74×141×103	88×215×123	88×215×123	88×215×123	88×215×123
	取付寸法													
	主回路	端子ねじ	M4	M4	M4	M4	M5	M5	M5	M5	M6	M6	M6	M6
		適合丸形圧着端子 (最大)	8.5mm(R5.5-4)	8.5mm(R5.5-4)	8.5mm(R5.5-4)	8.5mm(R5.5-4)	12.4mm(R14-5)	12.4mm(R14-5)	12.4mm(R14-5)	12.4mm(R14-5)	16.8mm(R22-6)	16.8mm(R22-6)	16.8mm(R22-6)	16.8mm(R22-6)
		電磁接触器					12.4mm(R14-5)	12.4mm(R14-5)	12.4mm(R14-5)	12.4mm(R14-5)	15.3mm(R22-6S) (注2)	15.3mm(R22-6S) (注2)	15.3mm(R22-6S) (注2)	15.3mm(R22-6S) (注2)
		サーマルリレー												
制御回路	端子ねじ	M4	M4	M4	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 (最大)	8.5mm(R5.5-4)	8.5mm(R5.5-4)	8.5mm(R5.5-4)	8.5mm(R5.5-4)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	
	電磁接触器					7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	
	サーマルリレー													
SRC, SCシリーズとの取付互換性			○	○	○	△ (SZ-1NW/AP)	△ (SZ-1NW/AP)	△ (SZ-1NW/AP)	△ (SZ-1NW/AP)	○	○	○	○	
従来シリーズ (SRC・New SCシリーズ)	電磁開閉器形式		SRC3931-5-1		SRCa3931-5-1F		SRCa3931-5-2 CN		SRCa3931-2 CN		SW-2S		SW-3	
	組合せ電磁接触器形式 + 組合せサーマルリレー形式		SRC3631-5-1 + RCa3737-1H		SRC3631-5-1F + RCa3737-1C		SRC3631-5-2 + TR-2		SRCa3631-2 + TR-2		SC-2S + TR-3		SC-3 + TR-3	
	定格容量 (AC-3)	220V 440V	4kW 18A 3.7kW 18A	4kW 18A 3.7kW 18A	4kW 18A(19A) 7.5kW 17A	4kW 18A(19A) 7.5kW 17A	5.5kW 26A 11kW 25A	5.5kW 26A 11kW 25A	7.5kW 35A 15kW 32A	7.5kW 35A 15kW 32A	11kW 50A 22kW 48A	11kW 50A 22kW 48A	15kW 65A 30kW 65A	15kW 65A 30kW 65A
	補助接点構成		1a1b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b
	外形寸法 (mm)	幅×高さ×奥行	68×99×79	74×99×79	74×99×104	74×99×104	78×150×114	78×150×114	92×172×110	92×172×110	88×215×127.5	88×215×127.5	88×215×127.5	88×215×127.5
	取付寸法													
	主回路	端子ねじ	M4	M4	M4	M4	M5	M5	M5	M5	M6	M6	M6	M6
		適合丸形圧着端子 (最大)	8.5mm(R5.5-4)	8.5mm(R5.5-4)	8.5mm(R5.5-4)	8.5mm(R5.5-4)	12.4mm(R14-5)	12.4mm(R14-5)	10.5mm(R8-5) (注2)	10.5mm(R8-5) (注2)	16.8mm(R22-6)	16.8mm(R22-6)	16.8mm(R22-6)	16.8mm(R22-6)
		電磁接触器					12.4mm(R14-5)	12.4mm(R14-5)	12.4mm(R14-5)	12.4mm(R14-5)	15.3mm(R22-6) (注2)	15.3mm(R22-6) (注2)	15.3mm(R22-6) (注2)	15.3mm(R22-6) (注2)
		サーマルリレー												
制御回路	端子ねじ	M4	M4	M4	M4	M4 (M3.5)	M4 (M3.5)	M4 (M3.5)	M4 (M3.5)	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	
	適合丸形圧着端子 (最大)	8.5mm(R5.5-4)	8.5mm(R5.5-4)	8.5mm(R5.5-4)	8.5mm(R5.5-4)	8.5mm(R5.5-4) (注2)	8.5mm(R5.5-4) (注2)	8.5mm(R5.5-4)	8.5mm(R5.5-4)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	
	電磁接触器					6.8mm (R2-3.5)	6.8mm (R2-3.5)	6.8mm (R2-3.5)	6.8mm (R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	
	サーマルリレー													

現行シリーズ (新SC, NEO SCシリーズ)	電磁開閉器形式 組合せ電磁接触器形式 + 組合せサーマルリレー形式		SW-N4	SW-N5	SW-N6	SW-N7	SW-N8	SW-N10
			SC-N4 + TR-N5	SC-N5 + TR-N5	SC-N6 + TR-N6	SC-N7 + TR-N7	SC-N8 + TR-N8	SC-N10 + TR-N10
	定格容量	220V	18.5kW 80A	22kW 93A	30kW 125A	37kW 152A	45kW 180A	55kW 220A
	(AC-3)	440V	37kW 80A	45kW 90A	55kW 110A	75kW 150A	90kW 180A	110kW 220A
	補助接点構成		2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b
	外形寸法 (mm)	幅×高さ×奥行	88×189×117	88×189×132	100×225×138	115×237×140	138×305×174	138×287×174
	取付寸法							
	主回路	端子ねじ	M6	M6	M8	M8	M10	M10
		適合丸形圧着端子 (最大)	22.3mm(R60-6)	22.3mm(R60-6)	22.3mm(R60-8)	28.9mm(R100-8)	36.5mm(R150-10)	36.5mm(R150-10)
		電磁接触器	16.8mm(R38-6) (注2)	16.8mm(R38-6) (注2)	22.3mm(R60-8)	22.3mm(R60-8)	36.5mm(R150-10)	36.5mm(R150-10)
		サーマルリレー						
従来シリーズ (SRC, New SCシリーズ)	電磁開閉器形式 組合せ電磁接触器形式 + 組合せサーマルリレー形式		SW-4N	SW-5N	SW-6N	SW-7N	SW-8N	SW-10N
			SC-4N + TR-4N	SC-5N + TR-6N	SC-6N + TR-6N	SC-7N + TR-6N	SC-8N + TR-8N	SC-10N + TR-10N
	定格容量	220V	18.5kW 80A	22kW 93A	30kW 125A	37kW 150A	45kW 180A	55kW 220A
	(AC-3)	440V	37kW 80A	45kW 90A	55kW 110A	75kW 150A	90kW 180A	110kW 220A
	補助接点構成		2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b	2a2b
	外形寸法 (mm)	幅×高さ×奥行	88×240×145.5	119×265×155	119×265×155	120×290×174.5	138×317×193	148×320×193
	取付寸法							
	主回路	端子ねじ	M6	M8	M8	M8	M10	M10
		適合丸形圧着端子 (最大)	22.3mm(R60-6)	22.3mm(R60-8)	22.3mm(R60-8)	28.9mm(R100-8)	28.9mm(R100-10)	36.5mm(R150-10)
		電磁接触器	22.3mm(R60-6)	22.3mm(R60-8)	22.3mm(R60-8)	22.3mm(R60-8)	28.9mm(R100-10)	36.5mm(R150-10)
		サーマルリレー						
従来シリーズ (SRC, SCシリーズ)	電磁開閉器形式 組合せ電磁接触器形式 + 組合せサーマルリレー形式		SW-4	SW-4S	SW-6		SW-8	SW-10
			SC-4 + TR-4	SC-4S + TR-6	SC-6 + TR-6		SC-8 + TR-8	SC-10 + TR-10
	定格容量	220V	18.5kW 80A	22kW 93A	30kW 125A		45kW 180A	60kW 240A
	(AC-3)	440V	37kW 80A	45kW 90A	60kW 120A		90kW 180A	120kW 240A
	補助接点構成		2a2b	2a2b	2a2b		2a2b	2a2b
	外形寸法 (mm)	幅×高さ×奥行	100×265×141	119×265×141	120×265×159.5		138×317×180	148×320×194.5
	取付寸法							
	主回路	端子ねじ	M6	M8	M8		M10	M10
		適合丸形圧着端子 (最大)	22.3mm(R60-6)	22.3mm(R60-8)	22.3mm(R60-8)		28.9mm(R100-10)	36.5mm(R150-10)
		電磁接触器	22.3mm(R60-6)	22.3mm(R60-8)	22.3mm(R60-8)		28.9mm(R100-10)	36.5mm(R150-10)
		サーマルリレー						
従来シリーズ (SRC, SCシリーズ)	制御回路	端子ねじ	M3.5	M3.5	M3.5		M4 (M3.5)	M4 (M3.5)
		適合丸形圧着端子 (最大)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)		9.9mm(R5.5-4)	9.9mm(R5.5-4)
		電磁接触器	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)		7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5)
		サーマルリレー						
従来シリーズ (SRC, SCシリーズ)	SRC・SCシリーズとの取付互換性		△ (SZ-4NW/AP)	○	△ (SZ-6NW/AP)	—	○	△ (SZ-10NW/AP)
	電磁開閉器形式		SW-4	SW-4S	SW-6		SW-8	SW-10
	組合せ電磁接触器形式		SC-4	SC-4S	SC-6		SC-8	SC-10
	組合せサーマルリレー形式		TR-4	TR-6	TR-6		TR-8	TR-10



電磁接触器・電磁開閉器

現行機種と従来機種との互換性



A3

新SC・NEO SCシリーズ電磁接触器・開閉器

現行シリーズ (新SC・NEO SCシリーズ)	電磁開閉器形式		SW-N11	SW-N12	SW-N14			
	組合せ電磁接触器形式 + 組合せサーマルリレー形式		SC-N11 + TR-N12	SC-N12 + TR-N12	SC-N14 + TR-N14			
定格容量 (AC-3)	220V		75kW 300A	110kW 400A	150kW 600A			
	440V		150kW 300A	200kW 400A	300kW 600A			
補助接点構成			2a2b	2a2b	2a2b			
外形寸法 (mm) 幅×高さ×奥行			148 × 360 × 195	148 × 360 × 195	290 × 463 × 327			
取付寸法								
主回路	端子ねじ		M12	M12	M16			
	適合丸形圧着端子 (最大)	電磁接触器 サーマルリレー	44.5mm(R200-12) 44.5mm(R200-12)	44.5mm(R200-12) 44.5mm(R200-12)	51mm(R325-16) 51mm(R325-16)			
制御回路	端子ねじ		M3.5	M3.5	M4 (M3.5)			
	適合丸形圧着端子 (最大)	電磁接触器 サーマルリレー	7.7mm(R2-3.5) 7.7mm(R2-3.5)	7.7mm(R2-3.5) 7.7mm(R2-3.5)	9.9mm(R5.5-4) 7.7mm(R2-3.5)			
SRC, New SCシリーズとの取付互換性			△ (SZ-N11W/AP)	△ (SZ-N12W/AP)	○			
従来シリーズ (SRC, New SCシリーズ)	電磁開閉器形式		SW-11N	SW-12N	SW-14N			
	組合せ電磁接触器形式 + 組合せサーマルリレー形式		SC-11N + TR-11N	SC-12N + TR-12N	SC-14N + TR-14N			
定格容量 (AC-3)	220V		75kW 300A	110kW 400A	150kW 600A			
	440V		132kW 265A	200kW 400A	300kW 600A			
補助接点構成			2a2b	2a2b	2a2b			
外形寸法 (mm) 幅×高さ×奥行			173 × 370 × 207	173 × 370 × 228	290 × 463 × 327			
取付寸法								
主回路	端子ねじ		M12	M12	M16			
	適合丸形圧着端子 (最大)	電磁接触器 サーマルリレー	44.5mm(R200-12) 44.5mm(R200-12)	44.5mm(R200-12) 44.5mm(R200-12)	51mm(R325-16) 51mm(R325-16)			
制御回路	端子ねじ		M4 (M3.5)	M4 (M3.5)	M4 (M3.5)			
	適合丸形圧着端子 (最大)	電磁接触器 サーマルリレー	9.9mm(R5.5-4) 7.7mm(R2-3.5)	9.9mm(R5.5-4) 7.7mm(R2-3.5)	9.9mm(R5.5-4) 7.7mm(R2-3.5)			
SRC, SCシリーズとの取付互換性			—	○	○			
従来シリーズ (SRC, SCシリーズ)	電磁開閉器形式			SW-12	SW-14			
	組合せ電磁接触器形式 + 組合せサーマルリレー形式			SC-12 + TR-12	SC-14 + TR-14			
定格容量 (AC-3)	220V			110kW 400A	150kW 600A			
	440V			200kW 400A	300kW 600A			
補助接点構成				2a2b	2a2b			
外形寸法 (mm) 幅×高さ×奥行				173 × 370 × 218.5	290 × 463 × 327			
取付寸法								
主回路	端子ねじ			M12	M16			
	適合丸形圧着端子 (最大)	電磁接触器 サーマルリレー		44.5mm(R200-12) 44.5mm(R200-12)	51mm(R325-16) 51mm(R325-16)			
制御回路	端子ねじ			M4 (M3.5)	M4 (M3.5)			
	適合丸形圧着端子 (最大)	電磁接触器 サーマルリレー		9.9mm(R5.5-4) 7.7mm(R2-3.5)	9.9mm(R5.5-4) 7.7mm(R2-3.5)			

■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ねじサイズ ㊟		希望小売価格	納期	
形式	商品コード	機種区分	形式 ㊠	取付ねじサイズ		(円)		
新SCシリーズ用	SZ-AP2	SZ1AP2	可逆形電磁接触器 可逆形電磁開閉器	SC-05RM (←SRCa3938-05) SW-05RM (←SRCa3938-05RCN)		座金組込みなべ小ねじ (ばね座金と平座金) M4×14 (4本)	625	○
	SZ-AP3	SZ1AP3		SC-5-1RM (←SRC3938-5-1M, 5-1NM) SW-5-1RM (←SRC3938-5-1RM, 5-1R, 1NRM, 5-1NR)		座金組込みなべ小ねじ (ばね座金と平座金) M4×14 (4本)	625	○
	SZ-AP4	SZ1AP4	補助継電器	SH-5 (←SRC50-4F, -4)		座金組込みなべ小ねじ (ばね座金と平座金) M4×14 (2本)	470	○
	SZ-AP10	SZ1AP10	サーマルリレー (単独設置形)	SZ-HB (TR-0H用アタッチメント)		座金組込みなべ小ねじ (ばね座金と平座金) M4×12 (2本)	315	○
	SZ-AP11	SZ1AP11		SZ-HC (RCa3737-1CH用アタッチメント)		座金組込みなべ小ねじ (ばね座金と平座金) M4×12 (2本)	315	○
NEO SCシリーズ用	SZ-N5/AP	SZ2N5AP	電磁接触器	SC-N5 (←SC-5N)		座金組込みなべ小ねじ (ばね座金と平座金) M4×40 (2本)	470	○
	SZ-N7/AP	SZ2N7AP		SC-N7 (←SC-7N)		座金組込みなべ小ねじ (ばね座金と平座金) M5×45 (2本)	470	○
	SZ-N11/AP	SZ2N11AP		SC-N11 (←SC-11N)		座金組込み六角ボルト (ばね座金と平座金) M8×30 (4本)	780	○
	SZ-N2SW/AP	SZ2N2SWAP	電磁開閉器	SW-N2S (←SW-2SN) SW-N3 (←SW-3N)		座金組込みなべ小ねじ (ばね座金と平座金) M4×16 (2本)	470	○
	SZ-N4W/AP	SZ2N4WAP		SW-N4 (←SW-4N)		座金組込みなべ小ねじ (ばね座金と平座金) M4×25 (2本)	470	○
				SW-N4/SE (←SW-4N)		座金組込みなべ小ねじ (ばね座金と平座金) M4×40 (2本)	470	○
	SZ-N5W/AP	SZ2N5WAP		SW-N5 (←SW-5N)		座金組込みなべ小ねじ (ばね座金と平座金) M4×40 (2本)	470	○
				SW-N6 (←SW-6N)		座金組込みなべ小ねじ (ばね座金と平座金) M5×45 (2本)	470	○
	SZ-N7W/AP	SZ2N7WAP		SW-N7 (←SW-7N)		座金組込みなべ小ねじ (ばね座金と平座金) M5×45 (2本)	470	○
	SZ-N8W/AP	SZ2N8WAP		SW-N8 (←SW-8N)		座金組込み六角ボルト (ばね座金と平座金) M6×35 (2本)	470	○
				SW-N10 (←SW-10N)		座金組込み六角ボルト (ばね座金と平座金) M6×12 (2本)		
	SZ-N11W/AP	SZ2N11WAP		SW-N11 (←SW-11N)		座金組込み六角ボルト (ばね座金と平座金) M8×30 (4本)	780	○
						座金組込み六角ボルト (ばね座金と平座金) M8×20 (2本)		
SZ-N12W/AP	SZ2N12WAP	SW-N12 (←SW-12N)		座金組込み六角ボルト (ばね座金と平座金) M8×40 (6本)	780	○		
				座金組込み六角ボルト (ばね座金と平座金) M8×20 (2本)				

① () 内形式は，現行機種へ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。

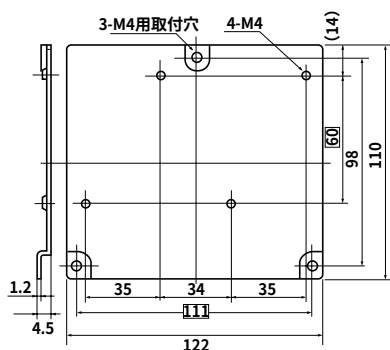
◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 F

A3
新SC・NEO SCシリーズ電磁接触器・開閉器

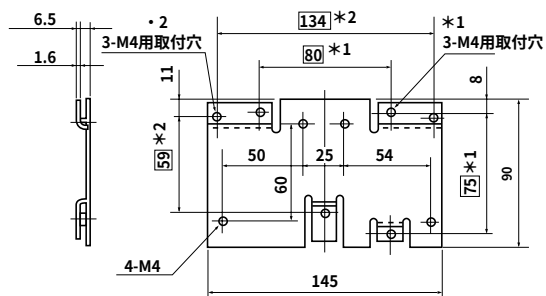


CD-ROM

●SZ-AP2形



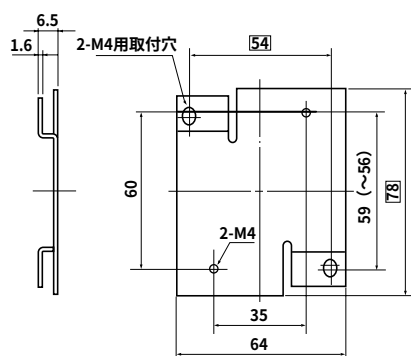
●SZ-AP3形



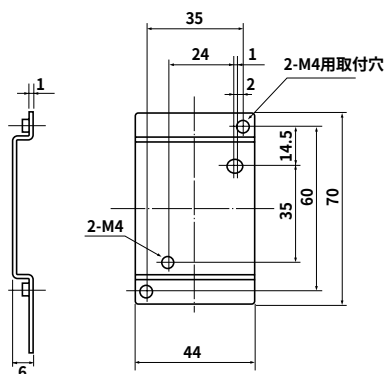
*1:SRC3938-5-1RM, 5-1M, 5-1NRM,5-1NM形用

*2:SRC3938-5-1R, 5-1NR形用

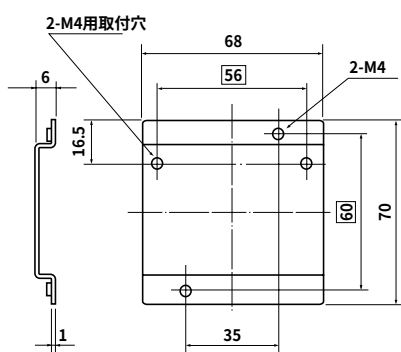
●SZ-AP4形



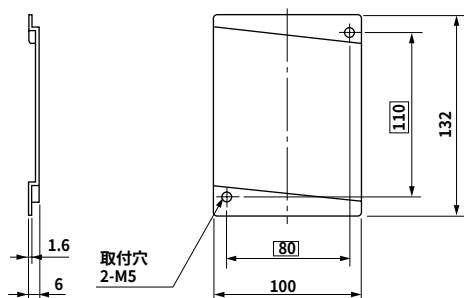
●SZ-AP10形



●SZ-AP11形

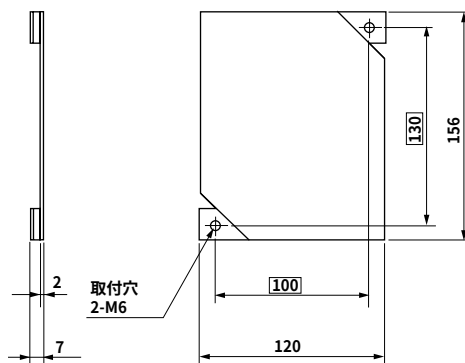


●SZ-N5/AP形



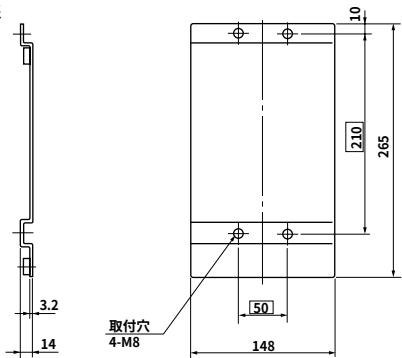
取付板にアダプタープレートのみを取付けた後、
本体をアダプタープレートにお取付けください。

●SZ-N7/AP形



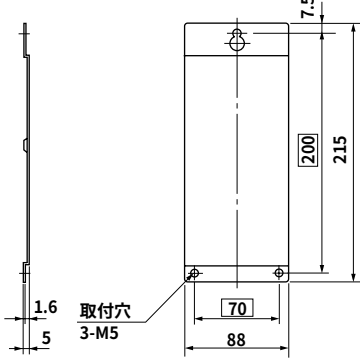
取付板にアダプタープレートのみを取付けた後、
本体をアダプタープレートにお取付けください。

●SZ-N11/AP形

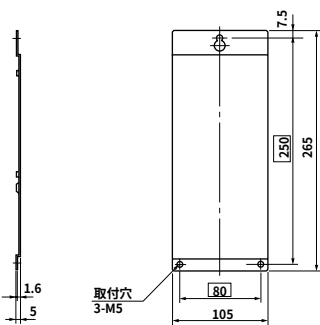


取付板にアダプタープレートのみを取付けた後、
本体をアダプタープレートにお取付けください。

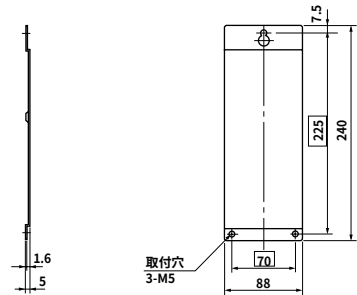
●SZ-N2W/AP形



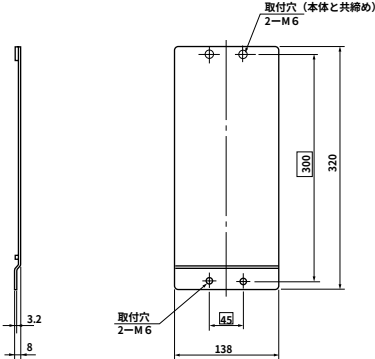
●SZ-N5W/AP形



●SZ-N4W/AP形

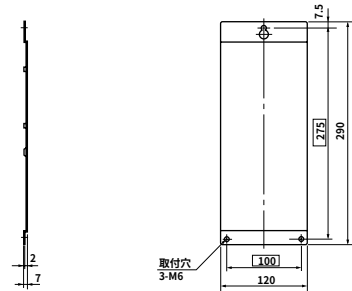


●SZ-N8W/AP形

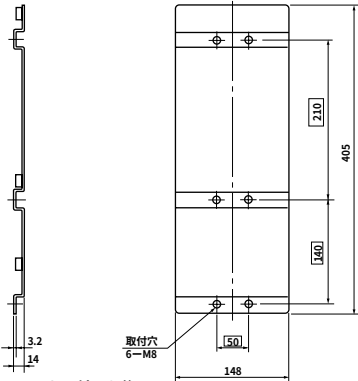


電源側の本体とアダプタープレートの穴を合わせながら、本体負荷側を
アダプタープレートにお取付けください。取付板に電源側を共締めしてください。

●SZ-N7W/AP形

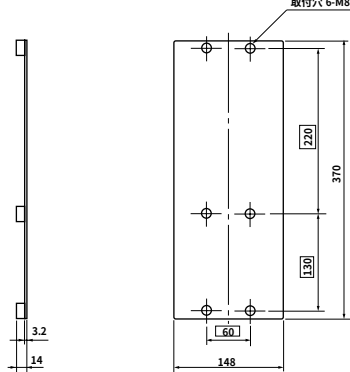


●SZ-N11W/AP形



取付板にアダプタープレートのみを取付けた後、
本体をアダプタープレートにお取付けください。

●SZ-N12W/AP形



電源側の本体とアダプタープレートの穴を合わせながら、本体負荷側を
アダプタープレートにお取付けください。取付板に電源側を共締めしてください。

電磁接触器・電磁開閉器

A4

新SC，NEO SCシリーズ
サーマルリレー

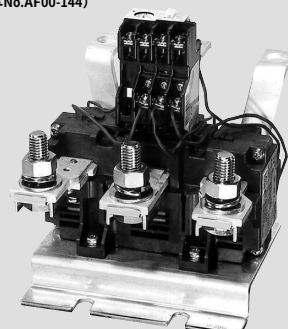
形式，商品コードの説明	A4- 2
選定と適用	A4- 4
取扱い	A4- 6
標準形サーマルリレー	A4- 7
クイック端子付サーマルリレー	A4-14
2Eサーマルリレー	A4-16
遅動形サーマルリレー	A4-19
速動形サーマルリレー	A4-25



(写No.AF00-144)



(写No.AF00-140)



(写No.AF00-137)



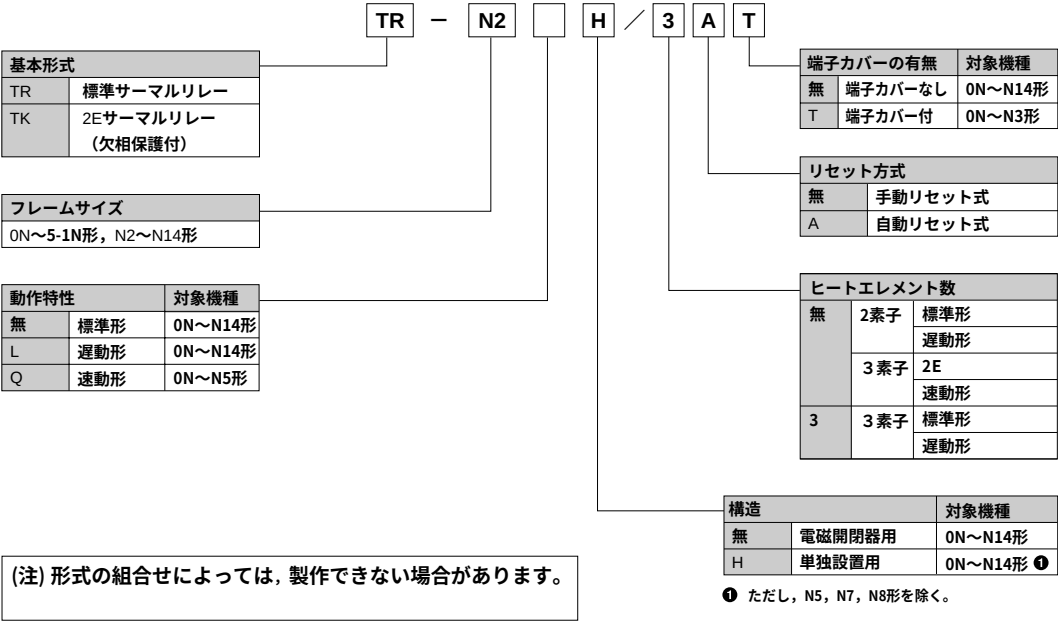
形式，商品コードの説明

■形式，商品コードの説明

●新SC，NEO SCシリーズ サーマルリレー（形式）

A4

新SC・NEO SCシリーズ サーマルリレー



❶ ただし，N5，N7，N8形を除く。

●新SC，NEO SCシリーズサーマルリレー（商品コード）

①機種区分

機種	コード
サーマルリレー	T

②シリーズ区分

シリーズ	コード
TR-□シリーズ	R

③④フレームサイズ

フレーム	コード
	③④
0N	1 3
5-1N	2 0
N2	3 5
N3	6 5
N5	9 3
N6	1 C
N7	1 F
N8	1 J
N10	2 C
N12	4 A
N14	6 A

⑤変更インデックス

変更インデックス	コード
新SCシリーズ	無
NEO SCシリーズ	B

⑥応用機種

機種区分	素子数	コード
標準形	2	N
	3	D
遅動形	2	L
	3	F
速動形	3	S
2E	3	E
速動+2E	3	W
遅動+2E	3	K

⑦設置区分

設置区分	コード
電磁開閉器用	W
単独設置用	H

⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭

T R 3 5 B N W - B A T S Z 1

⑬⑭特殊処理

処理内容	コード
	⑬⑭
寒冷処理	Z 1
熱帯処理	Z 2
熱帯寒冷処理	Z 3

⑫サーマル整定値指定

機種区分	コード
0.1～600ASET	仕様値として実数を入力します。

⑪端子カバー付(0N～N3形)

端子カバー有無	コード
端子カバー付	T

⑩リセット方式

リセット方式	コード
手動リセット式	無
自動リセット式	A

⑨ヒートエレメント定格

サーマル定格	コード
0.1～0.15A	A
0.13～0.2A	B
0.15～0.24A	C
0.2～0.3A	D
0.24～0.36A	E
0.3～0.45A	F
0.36～0.54A	G
0.48～0.72A	H
0.64～0.96A	J
0.8～1.2A	K
0.95～1.45A	L
1.4～2.2A	M
1.7～2.6A	N
2.2～3.4A	P
2.8～4.2A	R
4～6A	S
5～8A	T
6～9A	U
7～11A	V
9～13A	W
12～18A	X
16～22A	Q
18～26A	B
24～36A	E
28～40A	F
32～42A	I
34～50A	G
45～65A	J
48～68A	O
53～80A	L
65～95A	M
85～105A	I
85～125A	N
110～160A	P
125～185A	R
160～240A	S
200～300A	T
240～360A	U
300～450A	V
400～600A	W

(注) 商品コードの組合せによっては、製作できない場合があります。



■応用機種

名称	3ヒートエレメント付	2Eサーマルリレー	遅動形	速動形
用途	より確実な過負荷保護，小容量電動機の欠相保護，輸出機器・装置などに最適	電動機の過負荷および欠相による焼損保護に最適	慣性が大きく始動時間の長いプロア，ファン，遠心分離機用電動機の保護に最適	コンプレッサモータ，水中ポンプモータなどの過負荷・拘束・保護に最適
外観	 (写No.AF88-1383)	 (写No.AF88-1384)	 (写No.AF88-1414)	 (写No.F88-1385)
形式例	TR-0N/3	TK-0N	TR-0NLH	TR-0NQ

■動作特性（規格値）

●平衡回路における動作

規格名	限界動作		過負荷時の動作 (ホットスタート)		拘束時の動作 (コールドスタート)		周囲温度
	不動作	動作					
IEC 60947-4-1	105%I _e	120%I _e (2時間以内)	トリップクラス 10A 150%I _e 2min以下		トリップクラス 10A 720%I _e 2～10s以下		20℃
			トリップクラス 10 150%I _e 4min以下		トリップクラス 10 720%I _e 4～10s以下		
			トリップクラス 20 150%I _e 8min以下		トリップクラス 20 720%I _e 6～20s以下		
			トリップクラス 30 150%I _e 12min以下		トリップクラス 30 720%I _e 9～30s以下 ①		
JIS C 8201-4-1	105%I _e	120%I _e (2時間以内)	トリップクラス 5 150%I _e 2min以下		トリップクラス 5 720%I _e 5s以下		20℃
			トリップクラス 10A 150%I _e 2min以下		トリップクラス 10A 720%I _e 2～10s以下		
			トリップクラス 10 150%I _e 4min以下		トリップクラス 10 720%I _e 4～10s以下		
			トリップクラス 20 150%I _e 8min以下		トリップクラス 20 720%I _e 6～20s以下		
JEM 1356	105%I _e	120%I _e (2時間以内)	標準形	150%I _e 8min以内	標準形	720%I _e 2～15s	20℃
			速動形	150%I _e 4min以内	速動形	720%I _e 5s以内	
			遅動形	150%I _e 12min以内	遅動形	720%I _e 9～30s	
						②	

●不平衡回路における動作

規格名	欠相保護装置	不動作	動作 (ホットスタート)	周囲温度
IEC 60947-4-1 JIS C 8201-4-1	欠相保護装置なし	3相：105%I _e	{ 2相：132%I _e (2時間以内) 1相：0	20℃
	欠相保護装置付	{ 2相：100%I _e 1相：90%I _e	{ 2相：115%I _e (2時間以内) 1相：0	
JEM 1356	欠相保護装置なし	3相：105%I _e	{ 2相：132%I _e (2時間以内) 1相：0 1相：144%I _e (2時間以内) 2相：0	20℃
	欠相保護装置付	{ 2相：100%I _e 1相：90%I _e	{ 2相：115%I _e (2時間以内) 1相：0	

(注1) I_e：整定電流

(注2) 規格値は，周囲温度補償付サーマルリレーを示します。

❶ 30sを超えるものは秒単位での最大動作時間とします。

❷ 30sを超えるものは製造業者が明示する値とします。

■補助回路定格

●IEC，JIS，JEM規格準拠定格

形式	開放熱電流 (定格通電電流) [A]	定格電圧 [V]	定格使用電流 [A]	
			交流	直流
			AC-15 (コイル負荷)	DC-13 (コイル負荷)
TR-0N, 5-1N TR-0N/3, 5-1N/3 TK-0N, 5-1N	3	24	3 (0.3)	1.1 (0.3)
		100～120	2.5 (0.3)	0.28
		200～240	2 (0.3)	0.14
		380～440	1 (0.3)	—
		500～600	0.6 (0.3)	—
TR-N2～N8 TR-N2/3～N8/3 TK-N2～N8	5	24	3 (0.5)	1.1 (0.3)
		100～120	2.5 (0.5)	0.28
		200～240	2 (0.5)	0.14
		380～440	1 (0.5)	—
		500～600	0.6 (0.5)	—
TR-N10～N14 TR-N10/3～N14/3 TK-N10～N14	5	24	3 (0.3)	1.1 (0.3)
		100～120	2.5 (0.3)	0.28
		200～240	2 (0.3)	0.14
		380～440	1 (0.3)	—
		500～600	0.6 (0.3)	—

(注1) () 内数値は，自動リセット式の場合の a 接点定格です。

●UL，CSA規格準拠定格

形式	定格通電電流 〔A〕	定格使用電流 〔A〕						定格コード
		交流			直流			
		定格電圧 〔V〕	閉路	遮断	定格電圧 〔V〕	閉路	遮断	
TR-0N/3, 5-1N/3 TK-0N, 5-1N	2.5	120	15	1.5	125	0.22	0.22	C600 R300
		240	7.5	0.75	250	0.11	0.11	
		480	3.75	0.375				
		600	3	0.3				
TR-N2/3～N14/3 TK-N2～N14	5	120	30	3	125	0.22	0.22	B600 R300
		240	15	1.5	250	0.11	0.11	
		480	7.5	0.75				
		600	6	0.6				



取扱い

■取扱い

●サーマルリレーの取扱い

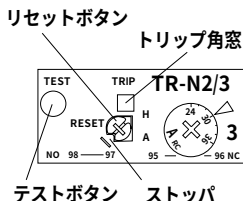
・TR-N2～N8形

(1) 電流設定のしかた

ダイヤルを回し、ダイヤルの目盛の範囲内で適用モータの全負荷電流を▽マークに合わせてください。

(2) 動作表示と手動トリップ方法

サーマルリレーが動作したときは、「TRIP」角窓に黄色の表示が出ます。シーケンスチェックなどで手動トリップさせるときは、「TEST」ボタンを軽く手前に引いてください。



(3) リセット方法

サーマルリレーが動作したときは、過負荷などの異常原因を除去してから「RESET」ボタンを軽く押ししてリセットしてください。

(4) 「TEST」ボタン

押すとb接点 (95-96) が離れます。離すとb接点が再び閉じます。

(5) 手動リセット・自動リセットの切換方法

手順①: 細いマイナスドライバー・ピンセット等を表示カバーの溝に入れ、切換えストッパーを削除してください。(図1)
手順②,③: リセット棒を押しながら、時計方向にとまるまで回して、図2のように保持されることを確認してください。

図1

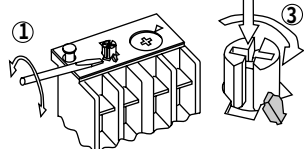
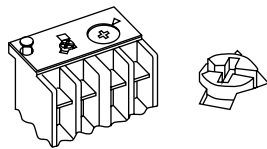


図2

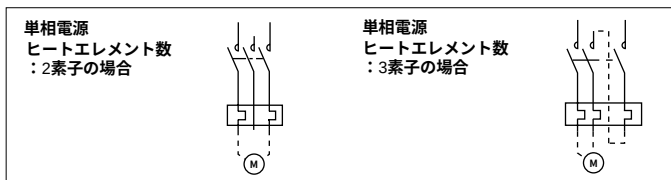


(7) 自動リセット状態および二線式の回路の場合

自動リセット状態では、サーマルリレーのトリップによりモータが停止した場合、自動復帰により自動的に動きだしますので、ご注意ください。

●単相モータへの適用

単相モータに適用する場合には、下記のように全ヒートエレメントに通電できるように接続してください。全ヒートエレメントに通電しないと正常に動作しません。



●周囲温度補償特性

サーマルリレーは周囲温度20℃を基準として電流調整されています。また、周囲温度変化による動作特性への影響を少なくするために、周囲温度補償装置付となっています。ただし、サーマルリレーの使用場所が周囲温度20℃と大幅に異なる場合、20℃より低温側では不動作、高温側ではミストリップとなる場合がありますので、下図により整定電流値を補正してご使用ください。

〔例〕周囲温度が55℃の場合の整定電流値の計算方法

$$\frac{20^{\circ}\text{Cのダイヤル整定値}}{\text{周囲温度55}^{\circ}\text{Cの補正率}} = \text{周囲温度55}^{\circ}\text{Cのダイヤル整定値}$$

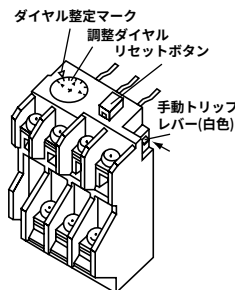
・TR-0N, 5-1N, TR-N10～N14形

(1) 電流設定のしかた

ダイヤルの目盛をモータの全負荷電流に合わせてください。ダイヤルをドライバで回して、ダイヤル目盛を▽マークに合わせてます。ダイヤル設定位置は、ダイヤルの目盛範囲内で行ってください。

(2) 動作表示と手動トリップ方法

サーマルリレーには手動トリップ機能がついていますので、主回路に電流を流さずトリップさせることができます。トリップレバーを矢印の方向へ動かすとサーマルリレーはトリップします。動作表示は、手動復帰の場合、トリップレバーが右側にあるときは不動作状態を示し、トリップ状態ではケース内に隠れます。ただし、自動復帰の場合では、トリップ状態でもトリップレバーは隠れません。



(3) リセット方法

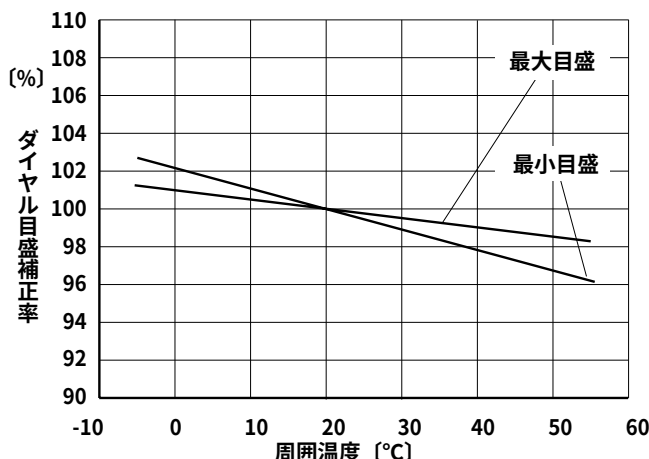
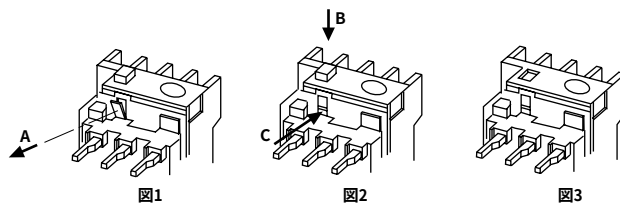
サーマルリレーが動作したときは、過負荷などの異常原因を除去してから「RESET」ボタンを軽く押ししてリセットしてください。

(4) 自動リセット状態および二線式の回路の場合

自動リセット状態では、サーマルリレーのトリップによりモータが停止した場合、自動復帰によりモータが自動的に動き出しますので、ご注意ください。

(5) 手動リセット→自動リセットの切換方法

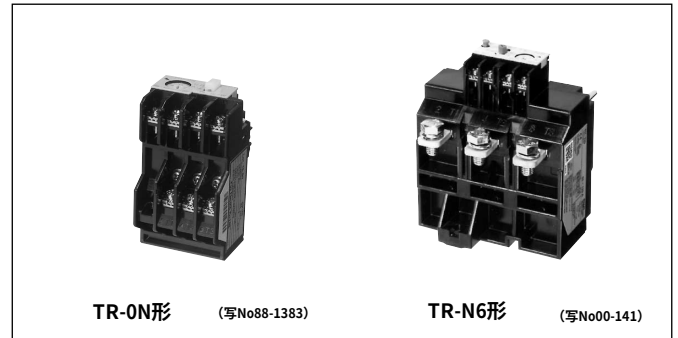
カバーの薄板をA方向に折り切ってください。(図1)
薄板を折り切ったあとの角穴から見える白いリセット棒をマイナスドライバー等でC方向に押しながら、リセット棒をB方向に押し込みます。(図2)
このとき、リセット棒が端子番号表示板より凹んだ状態で保持されるのを確認ください。(図3)



標準形サーマルリレー

■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します。
- 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。
- リセット方式の手動、自動切換えができます。
- 手動トリップができ、しかもトリップフリーです。
- 動作確認が容易です。
- 整定電流値の設定が容易です。



■ご注文指定事項（形式）

●標準形サーマルリレー

TR-N2H/3 24A

- 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-0N	TR-5-1N	TR-N2	TR-N3	TR-N5	TR-N6	TR-N7	TR-N8	TR-N10	TR-N12	TR-N14
		商品コード①	TR13NW-◆	TR20NW-◆	TR35BNW-◆	TR65BNW-◆	TR93BNW-◆	TR1CBNW-◆	TR1FBNW-◆	TR1JBNW-◆	TR2CBNW-◆	TR4ABNW-◆	TR6ABNW-◆
		希望小売価格(円)	1,830	2,300	2,940	3,360	3,660	6,530	8,050	9,560	14,340	22,030	37,970
		納期	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○
電磁開閉器用	3素子	形式①	TR-0N/3	TR-5-1N/3	TR-N2/3	TR-N3/3	TR-N5/3	TR-N6/3	TR-N7/3	TR-N8/3	TR-N10/3	TR-N12/3	TR-N14/3
		商品コード①	TR13DW-◆	TR20DW-◆	TR35BDW-◆	TR65BDW-◆	TR93BDW-◆	TR1CBDW-◆	TR1FBDW-◆	TR1JBDW-◆	TR2CBDW-◆	TR4ABDW-◆	TR6ABDW-◆
		希望小売価格(円)	2,160	2,840	3,520	4,050	4,380	7,830	9,660	11,480	17,190	26,250	45,630
		納期	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○
単独設置用	2素子	トリップクラス	10A								20		
		形式①	TR-0NH	TR-5-1NH	TR-N2H	TR-N3H	TR-N5H	TR-N6H	TR-N7H	TR-N8H	TR-N10H	TR-N12H	TR-N14H
		商品コード①	TR13NH-◆	TR20NH-◆	TR35BNH-◆	TR65BNH-◆	TR93BNH-◆	TR1CBNH-◆	TR1FBNH-◆	TR1JBNH-◆	TR2CBNH-◆	TR4ABNH-◆	TR6ABNH-◆
		希望小売価格(円)	2,300	2,840	3,820	4,460	4,830	6,530	8,050	9,560	14,340	22,030	37,970
単独設置用	3素子	納期	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○
		形式①	TR-0NH/3	TR-5-1NH/3	TR-N2H/3	TR-N3H/3	TR-N5H/3	TR-N6H/3	TR-N7H/3	TR-N8H/3	TR-N10H/3	TR-N12H/3	TR-N14H/3
		商品コード①	TR13DH-◆	TR20DH-◆	TR35BDH-◆	TR65BDH-◆	TR93BDH-◆	TR1CBDH-◆	TR1FBDH-◆	TR1JBDH-◆	TR2CBDH-◆	TR4ABDH-◆	TR6ABDH-◆
		希望小売価格(円)	2,630	3,420	4,400	5,150	5,520	7,830	9,660	11,480	17,190	26,250	45,630
単独設置用	3素子	納期	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○
		トリップクラス	10A								20		

① 商品コード欄の◆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。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 F

●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	A2-36
・ 補助回路定格	A4-5



■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-□) , 2Eサーマルリレー (TK-□)																		
整定範囲 (A)	呼び (A) ②	指定 コード	主回路電圧	容量 P {kW}	電流 In {A}	組合された電磁開閉器 (SW-□) , (SW-□/2E)																		
						ON	5-1N		N2		N3		N5		N6	N7	N8	N10	N12	N14				
						03	0	05	4-0	4-1	5-1	N1	N2	N2S	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N10	N11	N12	N14
0.1-0.15	0.1	A	4P AC200V 50Hz			A	A	A	A	A	A													
0.13-0.2	0.13	B		B	B	B	B	B	B	B	B													
0.15-0.24	0.15	C		C	C	C	C	C	C	C	C													
0.2-0.3	0.2	D		D	D	D	D	D	D	D	D													
0.24-0.36	0.24	E		E	E	E	E	E	E	E	E													
0.3-0.45	0.3	F		F	F	F	F	F	F	F	F													
0.36-0.54	0.36	G		G	G	G	G	G	G	G	G													
0.48-0.72	0.48	H		0.1	0.68	H	H	H	H	H	H													
0.64-0.96	0.64	J		J	J	J	J	J	J	J	J													
0.8-1.2	0.8	K		K	K	K	K	K	K	K	K													
0.95-1.45	0.95	L		0.2	1.3	L	L	L	L	L	L													
1.4-2.2	1.4	M		M	M	M	M	M	M	M	M													
1.7-2.6	1.7	N		0.4	2.3	N	N	N	N	N	N													
2.2-3.4	2.2	P		P	P	P	P	P	P	P	P													
2.8-4.2	2.8	R		0.75	3.6	R	R	R	R	R	R													
4-6	4	S		S	S	S	S	S	S	S	S	S	T	T										
5-8	5	T		1.5	6.1	T	T	T	T	T	T	T	U	U	U									
6-9	6	U		2.2	9.2	U	U	U	U	U	U	U	V	V	V	V								
7-11	7	V		3.7	15	V	V	V	V	V	V	V	W	W	W	W	W							
9-13	9	W					W	W		W	W	W	X	X	X	X								
12-18	12	X							X	X	X													
16-22	16	Q								Q														
18-26	18	B	5.5	22.5								B	B	B	B	B	B							
24-36	24	E	7.5	29								E	E	E	E	E	E							
28-40	28	F											F	F	F	F	F							
32-42	32	I										I												
34-50	34	G	11	42											G	G	G							
45-65	45	J	15	55								J	J	J	J	J	J	J	J					
48-68	48	O													O									
53-80	53	L	18.5	67											L	L	L	L	L					
65-95	65	M	22	78											M	M	M	M	M	M				
85-105	85	I													I									
85-125	85	N	30	107														N	N	N	N			
110-160	110	P	37	130														P	P	P	P	P		
125-185	125	R	45	156															R	R	R	R	R	
160-240	160	S	55	190																S	S	S	S	
200-300	200	T	75	260																				
240-360	240	U	90	310																				
300-450	300	V	110	376																				
400-600	400	W	132	448																				
			160	530																				
0.1-0.15	0.1	A	4P AC400V 50Hz			A	A	A	A	A	A													
0.13-0.2	0.13	B		B	B	B	B	B	B	B	B													
0.15-0.24	0.15	C		C	C	C	C	C	C	C	C													
0.2-0.3	0.2	D		D	D	D	D	D	D	D	D													
0.24-0.36	0.24	E		E	E	E	E	E	E	E	E													
0.3-0.45	0.3	F		F	F	F	F	F	F	F	F													
0.36-0.54	0.36	G		G	G	G	G	G	G	G	G													
0.48-0.72	0.48	H		0.2	0.7	H	H	H	H	H	H													
0.64-0.96	0.64	J		0.4	1.2	J	J	J	J	J	J													
0.8-1.2	0.8	K		K	K	K	K	K	K	K	K													
0.95-1.45	0.95	L				L	L	L	L	L	L													
1.4-2.2	1.4	M		0.75	1.8	M	M	M	M	M	M													
1.7-2.6	1.7	N				N	N	N	N	N	N													
2.2-3.4	2.2	P				P	P	P	P	P	P													
2.8-4.2	2.8	R		1.5	3.1	R	R	R	R	R	R													
4-6	4	S		2.2	4.6	S	S	S	S	S	S	S	T	T										
5-8	5	T				T	T	T	T	T	T	T	U	U	U									
6-9	6	U		3.7	7.5		U	U	U	U	U	U	V	V	V	V								
7-11	7	V											W	W	W	W	W							
9-13	9	W		5.5	11								W	W	W	W	W	W						
12-18	12	X	7.5	15								X	X	X	X									
16-22	16	Q																						
18-26	18	B	11	21								B	B	B	B	B	B							
24-36	24	E	15	28								E	E	E	E	E	E							
28-40	28	F	18.5	34									F	F	F	F	F							
32-42	32	I										I												
34-50	34	G	22	39											G	G	G	G						
45-65	45	J	30	54								J	J	J	J	J	J	J	J					
48-68	48	O													O									
53-80	53	L	37	65											L	L	L	L	L					
65-95	65	M	45	78											M	M	M	M	M	M				
85-105	85	I													I									
85-125	85	N	55	95														N	N	N	N			
110-160	110	P	75	130														P	P	P	P	P		
125-185	125	R	90	155															R	R	R	R	R	
160-240	160	S	110	188																S	S	S	S	
200-300	200	T	132	224																				
			160	265																				
240-360	240	U	200	330																				

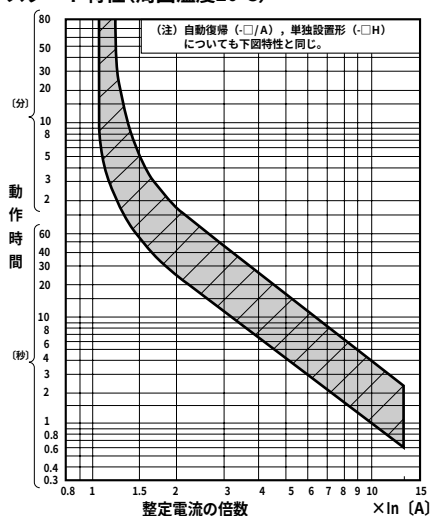
(注1) 2素子品は非規格認定品になります。
①単独設置用 (TR-□H形) としてだけ適用できます。電磁開閉器用としては適用できません。
②3素子品はIEC, UL定格専用品として適用できます。③3素子品はUL定格専用品として適用できます。④3素子品はIEC定格専用品として適用できます。

■動作特性曲線

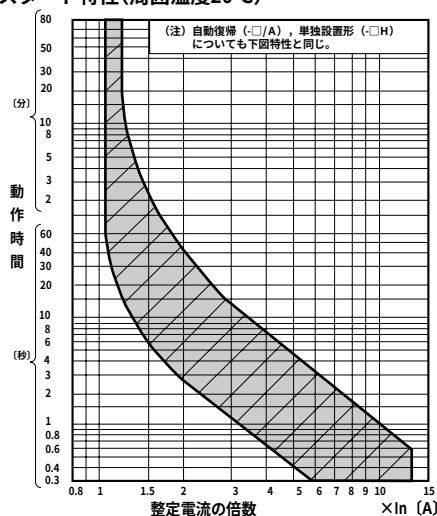
●トリップクラス 10A

TR-0N, 5-1N形, TR-0N/3, 5-1N/3形

コールドスタート特性(周囲温度20℃)



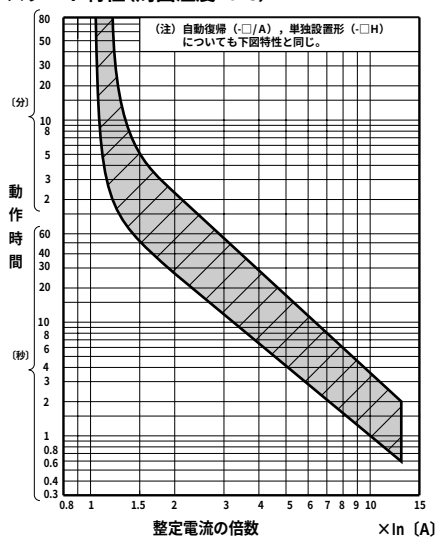
ホットスタート特性(周囲温度20℃)



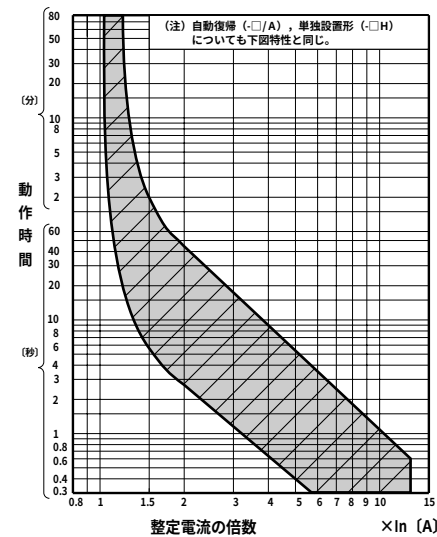
●トリップクラス 10A

TR-N2形~N8形, TR-N2/3~N8/3形

コールドスタート特性(周囲温度20℃)



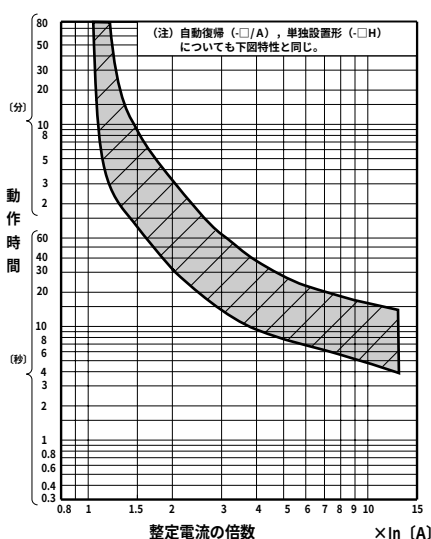
ホットスタート特性(周囲温度20℃)



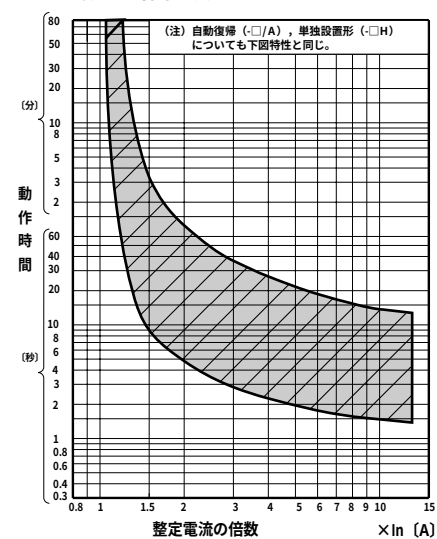
●トリップクラス 20

TR-N10形~N14形, TR-N10/3~N14/3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℃)





電磁接触器・電磁開閉器

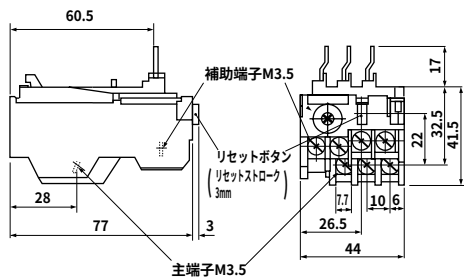
標準形サーマルリレー

■外形寸法図・接続図

TR-0N形【TR13NW-...】
TK-0N形【TR13EW-...】



(写No.AF88-1383)



(注1) 本品は電磁開閉器用としてご使用ください。
単独設置にする場合は単独設置ユニットをご使用ください。

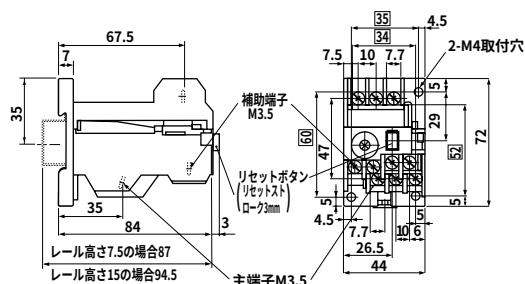
質量0.09kg

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

TR-0NH形【TR13NH-...】
TK-0NH形【TR13EH-...】



(写No.AF88-1050)



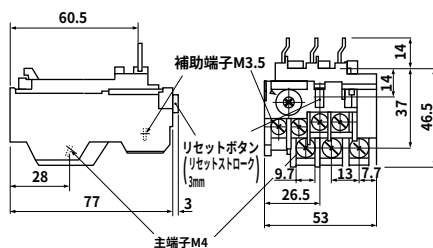
質量0.13kg

ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)
3素子	1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)

TR-5-1N形【TR20NW-...】
TK-5-1N形【TR20EW-...】



(写No.AF88-1379)



(注1) 本品は電磁開閉器用としてご使用ください。
単独設置にする場合は単独設置ユニットをご使用ください。

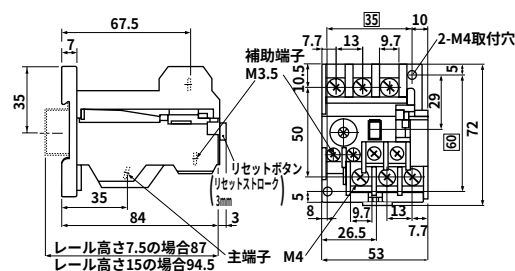
質量：0.11kg

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

TR-5-1NH形【TR20NH-...】
TK-5-1NH形【TR20EH-...】



(写No.AF88-1416)



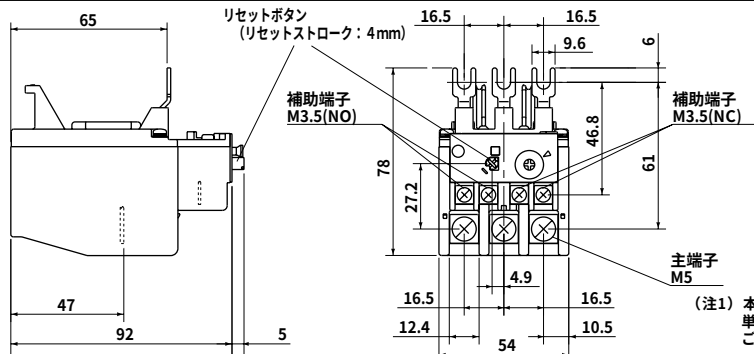
質量：0.16kg

ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)
3素子	1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)

TR-N2形【TR35BNW-...】
TK-N2形【TR35BEW-...】



(写No.AF00-144)

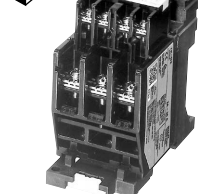


ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	
3素子	

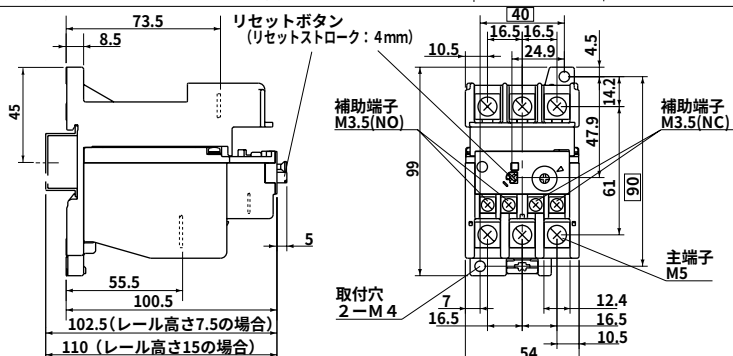
(注1) 本品は電磁開閉器用としてご使用ください。
単独設置にする場合は単独設置ユニットを
ご使用ください。

質量: 0.2kg

TR-N2H形【TR35BNH-...】
TK-N2H形【TR35BEH-...】



(写No.AF00-308)



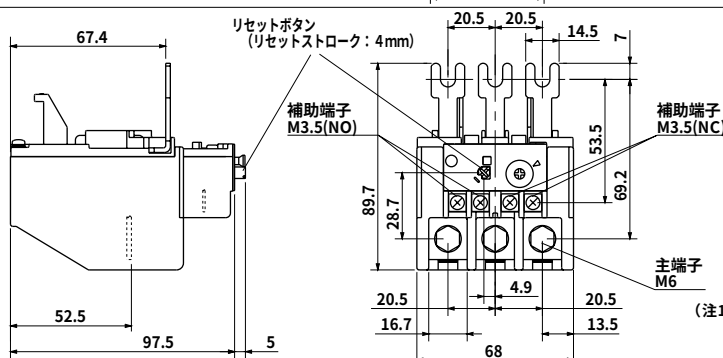
ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	
3素子	

質量: 0.29kg

TR-N3形【TR65BNW-...】
TK-N3形【TR65BEW-...】



(写No.AF00-143)

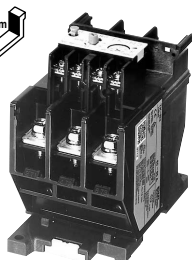


ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	
3素子	

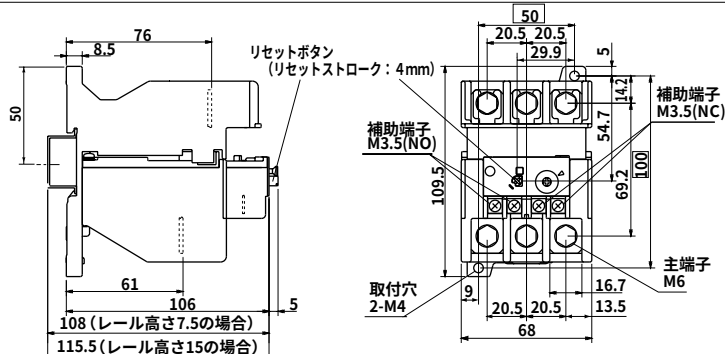
(注1) 本品は電磁開閉器用としてご使用ください。
単独設置にする場合は単独設置ユニットを
ご使用ください。

質量: 0.27kg

TR-N3H形【TR65BNH-...】
TK-N3H形【TR65BEH-...】



(写No.AF00-307)



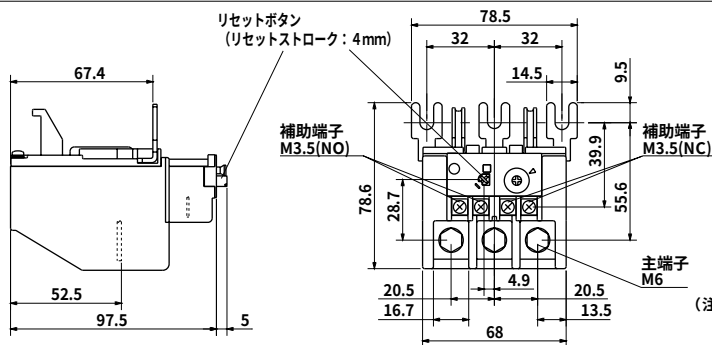
ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	
3素子	

質量: 0.38kg

TR-N5形【TR93BNW-...】
TK-N5形【TR93BEW-...】



(写No.AF00-142)



ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	
3素子	

(注1) 本品は単独設置できません。
電磁開閉器用としてご使用ください。

質量: 0.27kg



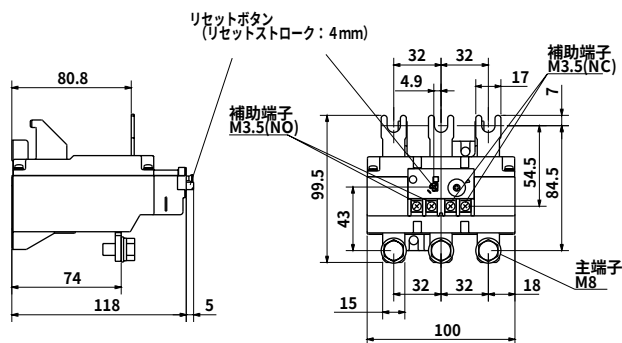
電磁接触器・電磁開閉器

標準形サーマルリレー

TR-N6形【TR1CBNW-...】
TK-N6形【TR1CBEW-...】



(写No.AF00-141)



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

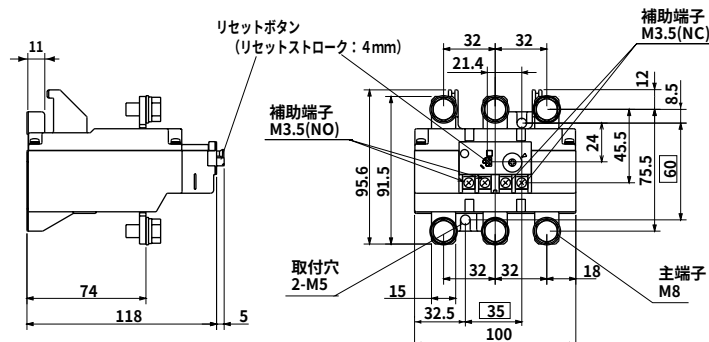
(注1) 本品は単独設置できません。
電磁開閉器用としてご使用ください。

質量: 0.61kg

TR-N6H形【TR1CBNH-...】
TK-N6H形【TR1CBEH-...】



(写No.AF00-306)



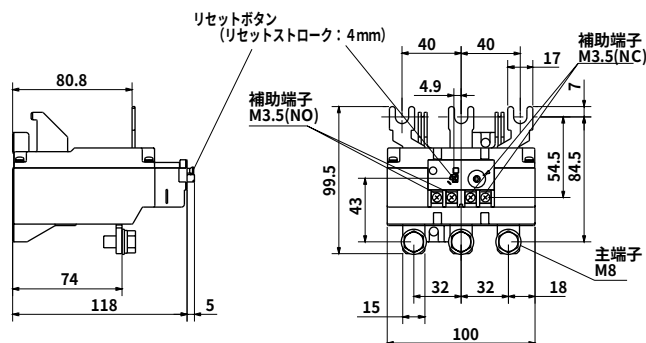
ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)
3素子	1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)

質量: 0.67kg

TR-N7形【TR1FBNW-...】
TK-N7形【TR1FBEW-...】



(写No.AF00-140)

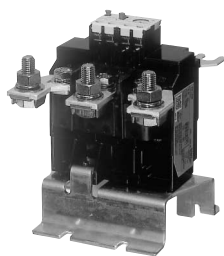


ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	(NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)
3素子	(NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)

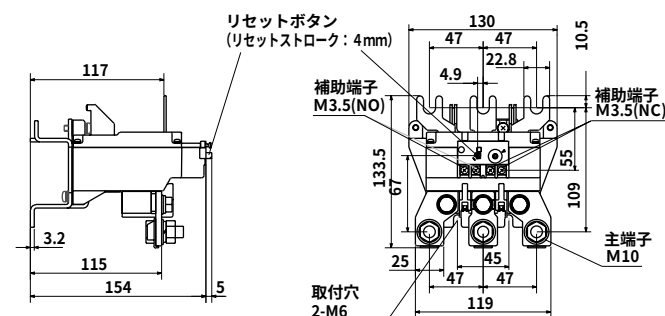
(注1) 本品は単独設置できません。
電磁開閉器用としてご使用ください。

質量: 0.61kg

TR-N8形【TR1JBNW-...】
TK-N8形【TR1JBEW-...】



(写No.KK02-320)

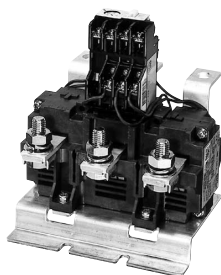


ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	(NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)
3素子	(NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)

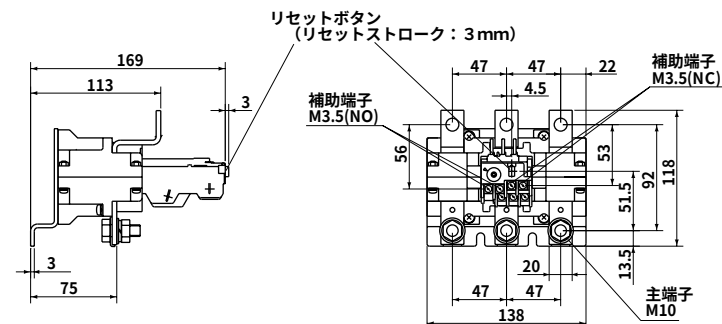
(注1) 本品は単独設置できません。
電磁開閉器用としてご使用ください。

質量: 1.2kg

TR-N10形【TR2CBNW-...】
TK-N10形【TR2CBEW-...】



(写No.AF00-138)



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

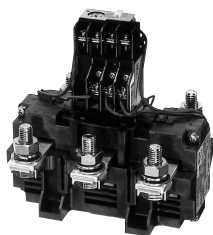
(注1) 本品は単独設置できません。
電磁開閉器用としてご使用ください。

質量: 1.85kg

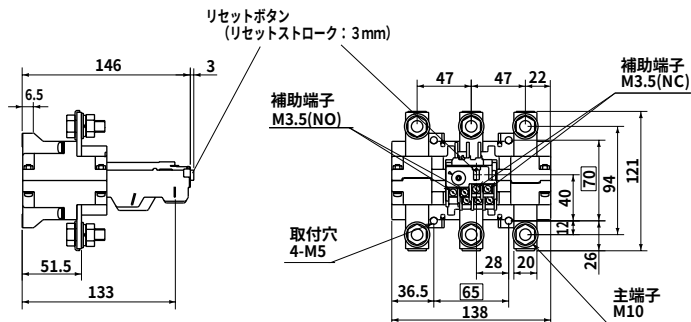
A4

新SC・NEO SCシリーズサーマルリレー

TR-N10H形 【TR2CBNH-...】
TK-N10H形 【TR2CBEH-...】



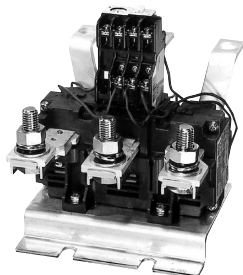
(写No.AF00-249)



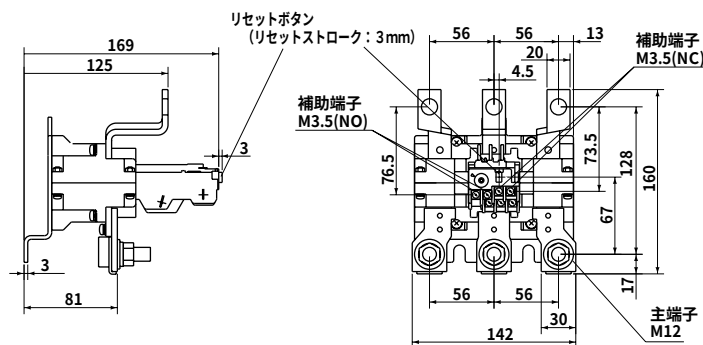
ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)
3素子	1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)

質量: 1.5kg

TR-N12形 【TR4ABNW-...】
TK-N12形 【TR4ABEW-...】



(写No.AF00-137)

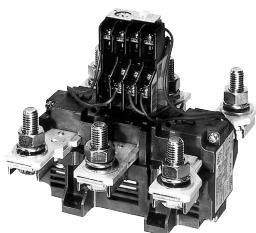


ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)
3素子	1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)

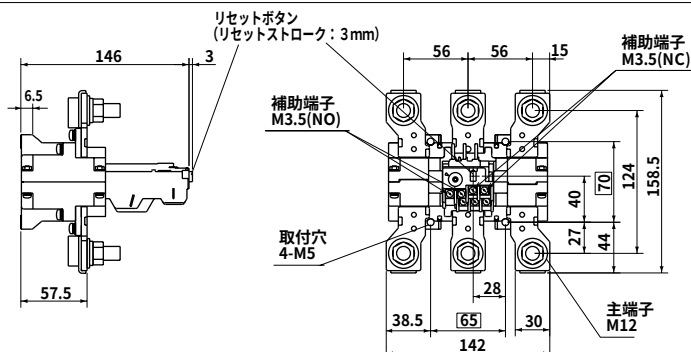
(注1) 本品は単独設置できません。
電磁開閉器用としてご使用ください。

質量: 2.3kg

TR-N12H形 【TR4ABNH-...】
TK-N12H形 【TR4ABEH-...】



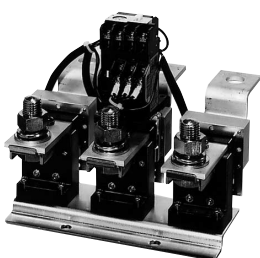
(写No.AF00-282)



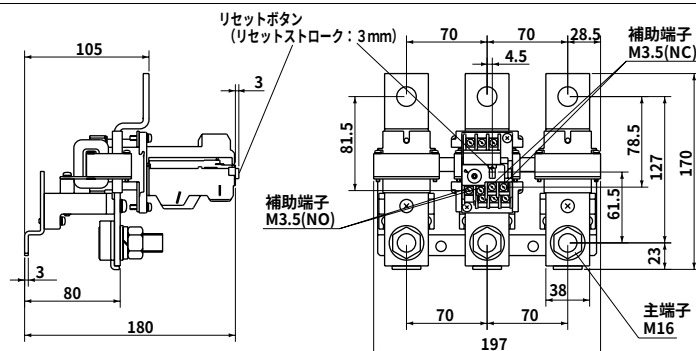
ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)
3素子	1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)

質量: 2.25kg

TR-N14形 【TR6ABNW-...】
TK-N14形 【TR6ABEW-...】



(写No.AF98-333)

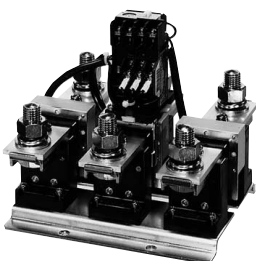


ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)
3素子	1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)

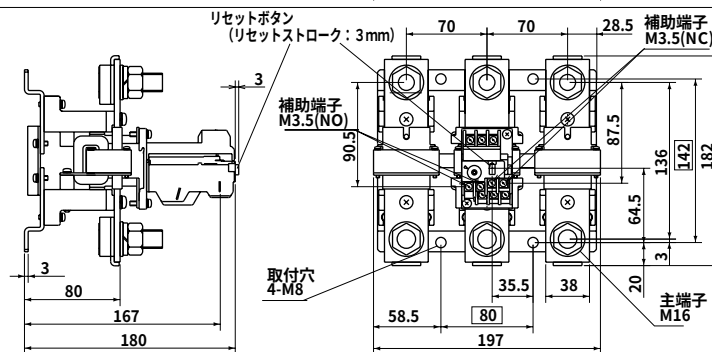
(注1) 本品は単独設置できません。
電磁開閉器用としてご使用ください。

質量: 3.5kg

TR-N14H形 【TR6ABNH-...】
TK-N14H形 【TR6ABEH-...】



(写No.AF98-334)



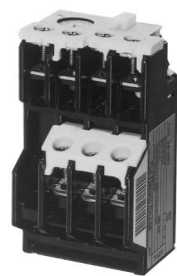
ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)
3素子	1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)

質量: 4kg



■特長

- 配線作業性がグーンとアップします。
- 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、点検時の安全性がグーンとアップします。
- 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。
- 本体は、EN60947 に準拠していますので、欧州向けの輸出品と国内品との共用化がはかれます。



TR-0NY形
【TR13ZW-...】
(写No.AF95-242)

■ご注文指定事項（形式）

●クイック端子付サーマルリレー

TR-0NY 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。

■定格・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-0NY	TR-5-1NY
		商品コード①	TR13ZW-◆	TR20ZW-◆
		希望小売価格(円)	2,180	2,600
		納期	○	○
		トリップクラス	10A	
	3素子	形式①	TR-0NY/3	TR-5-1NY/3
		商品コード①	TR13YW-◆	TR20YW-◆
		希望小売価格(円)	2,510	3,140
		納期	○	○
		トリップクラス	10A	

- ① 商品コード欄の◆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。
② SW-03Y、03Y/3H形はヒートエレメント定格9-13A（9：W）品は製作できません。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 F

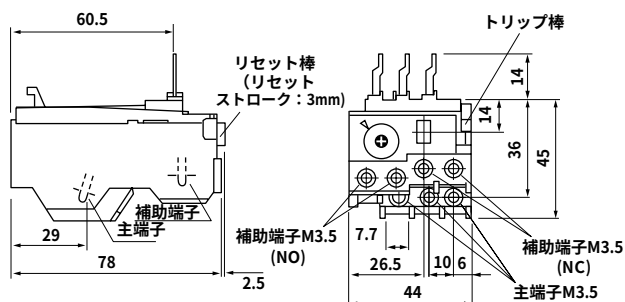
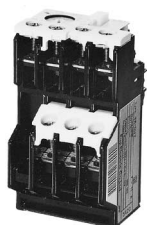
●サーマルリレーヒートエレメント定格

標準形サーマルリレーと同一です。A4-8ページをご参照ください。

■外形寸法図・接続図

●サーマルリレー

TR-0NY形 【TR13ZW-...】

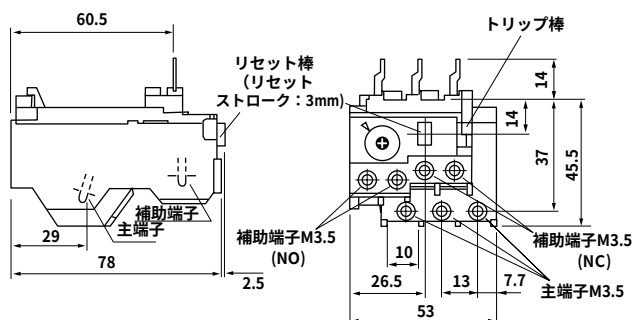
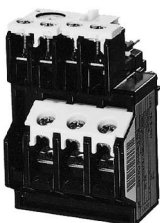


ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	(NO) (NC) 97 95 2 4 6 98 96 (NO) (NC)
3素子 (ご要求により 形式: TR-0NY/3)	(NO) (NC) 97 95 2 4 6 98 96 (NO) (NC)

(写No.AF95-242)

質量: 0.09kg

TR-5-1NY形 【TR20ZW-...】



ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	(NO) (NC) 97 95 2 4 6 98 96 (NO) (NC)
3素子 (ご要求により 形式: TR-5-1NY/3)	(NO) (NC) 97 95 2 4 6 98 96 (NO) (NC)

(写No.AF95-243)

質量: 0.11kg

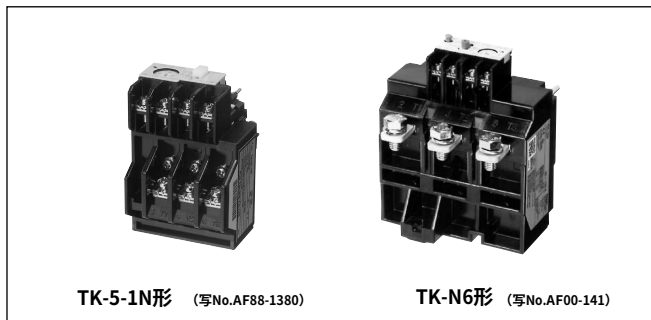
■ご参照ページ

項目	ご参照ページ
・補助回路定格	A4-5
・接続可能電線サイズと締付けトルク	A2-36
・動作時間特性曲線	A4-9



■特長

- ADLメカニズム(差動増幅リンク機構)の採用により、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。
- 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。
- リセット方式の手動、自動切換えができます。
- 手動トリップができ、しかもトリップフリーです。
- 動作確認が容易です。
- 整定電流値の設定が容易です。



TK-5-1N形 (写No.AF88-1380)

TK-N6形 (写No.AF00-141)

■ご注文指定事項 (形式)

●2Eサーマルリレー

TK-N2H

24A

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	3素子	形式①	TK-0N	TK-5-1N	TK-N2	TK-N3	TK-N5	TK-N6	TK-N7	TK-N8	TK-N10	TK-N12	TK-N14
		商品コード①	TR13EW-◆	TR20EW-◆	TR35BEW-◆	TR65BEW-◆	TR93BEW-◆	TR1CBEW-◆	TR1FBEW-◆	TR1JBEW-◆	TR2CBEW-◆	TR4ABEW-◆	TR6ABEW-◆
		希望小売価格(円)	2,560	3,380	3,860	4,450	4,810	8,200	10,130	12,050	17,190	26,250	45,630
		納期	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○
		トリップクラス	10A								20		
単独設置用	3素子	形式①	TK-0NH	TK-5-1NH	TK-N2H	TK-N3H	TK-N6H		TK-N10H		TK-N12H	TK-N14H	
		商品コード①	TR13EH-◆	TR20EH-◆	TR35BEH-◆	TR65BEH-◆	TR1CBEH-◆		TR2CBEH-◆		TR4ABEH-◆	TR6ABEH-◆	
		希望小売価格(円)	3,130	4,080	4,740	5,550		8,200		17,190	26,250	45,630	
		納期	○	○	◎	◎	◎		○		○	○	
		トリップクラス	10A							20			

① 商品コード欄の◆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。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 F

●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	A2-36
	・補助回路定格	A4-5
	・ヒートエレメント定格	A4-8
	・外形寸法図・接続図 ①	A4-10

① 標準形サーマルリレーと同一です。

●ADLメカニズム（差動増幅リンク機構）〈Amplified Differential Lever Mechanism〉

欠相の場合、シフター1と2との差動により、釈放レバーが回転して、通常の過負荷よりもリレー接点が早く切れることが特長です。

・無通電状態

三つのバイメタルは全くわん曲せずスタート位置にある。釈放レバーはaだけ余裕をもって接点を押していない。

・定格負荷運転状態

三つのバイメタルは、a寸法だけわん曲し、シフター1、シフター2、釈放レバーはaだけ右に平行移動するが、接点はまだ釈放しない。

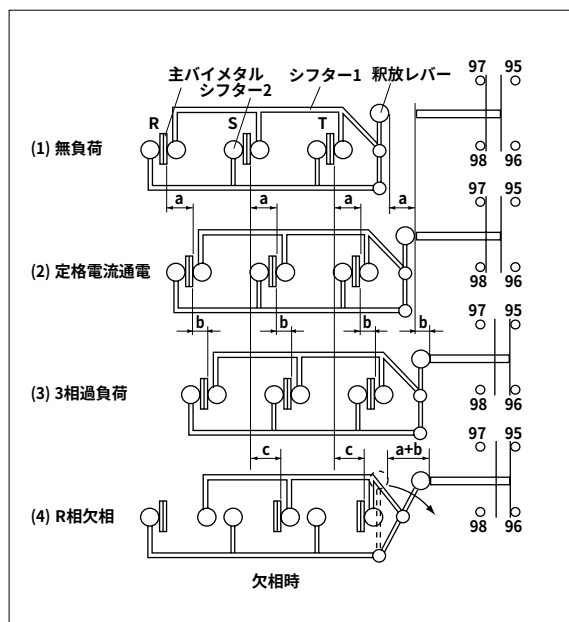
・三相過負荷状態

過電流によって、定格負荷運転状態よりbだけバイメタルがわん曲して、接点を釈放する。

・R相欠相状態

R相のバイメタルがわん曲しないで、S・T相のバイメタルがわん曲するので、釈放レバーはシフター2との連結支点を中心として、シフター1によって右回転する。この場合、釈放レバーの先端の移動量はレバー比で拡大されるので、三相過負荷状態より短い時間で接点が開放する。

これは、SまたはT相が欠相しても同様です。



⚠ 注意 三相誘導電動機の欠相焼損保護について

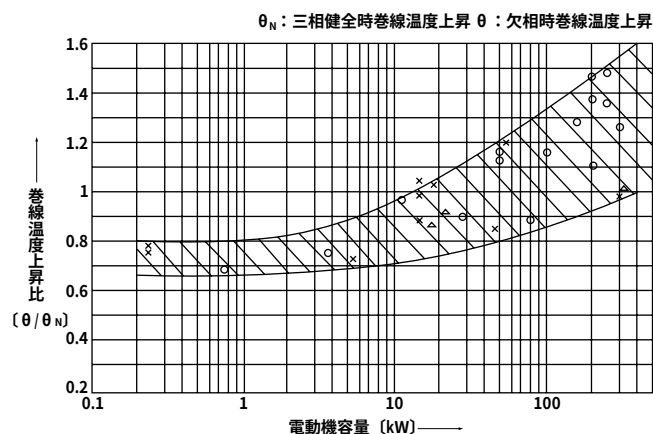
電動機の欠相焼損保護を考える場合には、欠相時の電動機巻線の温度がどのようになるかを知る必要があります。

三相誘導電動機の入力回路が欠相した場合の固定子巻線の温度上昇の一例として、右図のようになることが報告されています。右図は、三相定格負荷時の温度上昇と電流は定格電流のまま欠相状態にしたときの温度上昇を比較したものです。右図において、電動機容量が大きくなるにしたがって、欠相時の温度上昇が高くなっています。

このように三相健全運転と欠相運転では、巻線電流が同一であっても巻線の温度が異なります。

したがって、サーマルリレーで欠相焼損保護を行うためには、通常の三相過負荷保護時より低い電流で動作させねばなりません。

富士2Eサーマルリレーは、高精度ADLメカニズム（差動増幅リンク機構）の採用により、欠相時には三相過負荷時より低い電流で動作する合理的な欠相保護特性をもったコストパフォーマンスの高いサーマルリレーです。



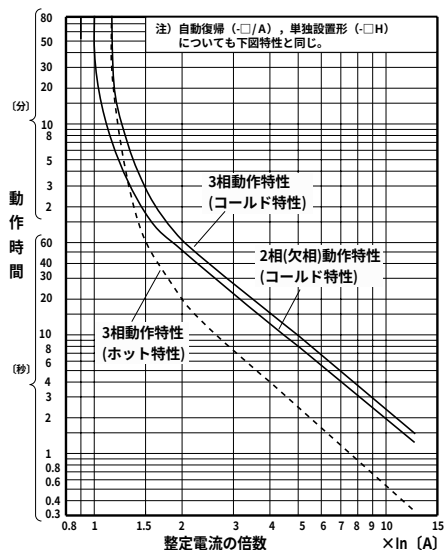


■動作特性曲線（平均値）

●トリップクラス10A

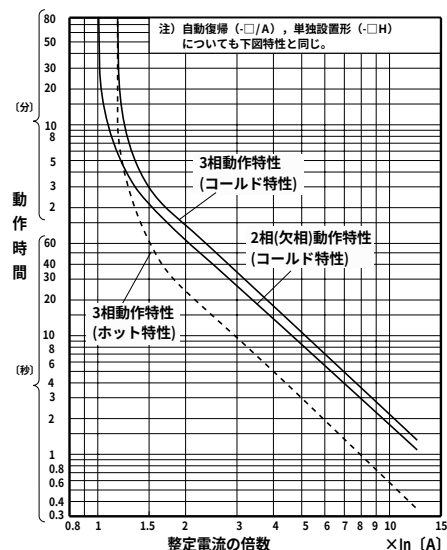
TK-0N, 5-1N形

コールドスタート特性(周囲温度20°C)



TK-N2～N8形

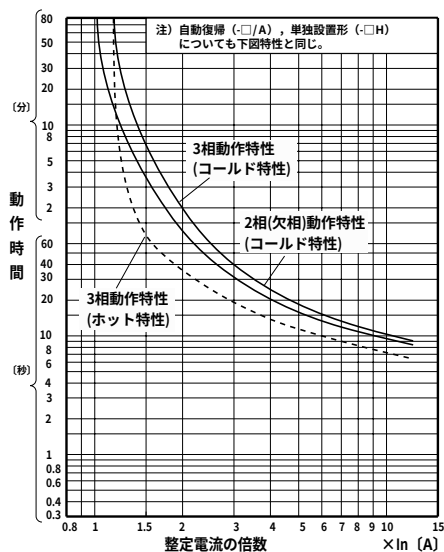
コールドスタート特性(周囲温度20°C)



●トリップクラス20

TK-N10～N14形

コールドスタート特性(周囲温度20°C)



(注1) 3相特性時の動作時間範囲は、標準形A4-9ページをご参照ください。

A4

新SC・NEOSCシリーズサーマルリレー

遅動形サーマルリレー

A4

新SC・NEOSCシリーズサーマルリレー

■特長

- 始動時間の長いモータの過負荷・拘束による焼損から保護します。
- 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。
- リセット方式の手動，自動切換えができます。
- 手動トリップができ，しかもトリップフリーです。
- 動作確認が容易です。
- 整定電流値の確認が容易です。



■ご注文指定事項（形式）

●遅動形サーマルリレー

TR-N2LH/3	24A
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	－ ②	－ ②	TR-N2L	TR-N3L	TR-N5L	TR-N6L	TR-N7L	TR-N10L	TR-N12L	TR-N14L
		商品コード ①	－	－	TR35BLW-◆	TR65BLW-◆	TR93BLW-◆	TR1CBLW-◆	TR1FBLW-◆	TR2CBLW-◆	TR4ABLW-◆	TR6ABLW-◆
		希望小売価格(円)	－	－	7,300	7,720	8,000	10,860	13,320	15,780	24,220	41,880
		納期	－	－	○	○	○	○				
	3素子	形式 ①	－	－	TR-N2L/3	TR-N3L/3	TR-N5L/3	TR-N6L/3	TR-N7L/3	TR-N10L/3	TR-N12L/3	TR-N14L/3
商品コード ①		－	－	TR35BFW-◆	TR65BFW-◆	TR93BFW-◆	TR1CBFW-◆	TR1FBFW-◆	TR2CBFW-◆	TR4ABFW-◆	TR6ABFW-◆	
希望小売価格(円)		－	－	10,030	10,600	10,920	14,340	16,550	18,750	28,910	48,910	
納期		－	－									
単独設置用	トリップクラス		20							30		
	2素子	形式 ①	TR-0NLH	TR-5-1NLH	TR-N2LH	TR-N3LH		TR-N6LH		TR-N10LH	TR-N12LH	TR-N14LH
		商品コード ①	TR13LH-◆	TR20LH-◆	TR35BLH-◆	TR65BLH-◆		TR1CBLH-◆		TR2CBLH-◆	TR4ABLH-◆	TR6ABLH-◆
		希望小売価格(円)	5,400	5,690	8,180	8,820		10,860		15,780	24,220	41,880
		納期	○	○	○	○						
	3素子	形式 ①	TR-0NLH/3	TR-5-1NLH/3	TR-N2LH/3	TR-N3LH/3		TR-N6LH/3		TR-N10LH/3	TR-N12LH/3	TR-N14LH/3
		商品コード ①	TR13FH-◆	TR20FH-◆	TR35BFH-◆	TR65BFH-◆		TR1CBFH-◆		TR2CBFH-◆	TR4ABFH-◆	TR6ABFH-◆
		希望小売価格(円)	7,580	7,870	10,910	11,700		14,340		18,750	28,910	48,910
		納期	○	○								
	トリップクラス		20							30		

- ① 商品コード欄の◆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。
② TR-0NL, TR-5-1NL形は電磁開閉器と組合せて製作しております。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 F

●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 ・補助回路定格	A2-36 A4-5



■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)			運動形サーマルリレー (TR-□L)																				
整定範囲 (A)	呼び (A) ②	指定 コード	主回路電圧	容量 P (kW)	電流 In (A)	ONL						5-1NL		N2L		N3L		N5L ①		N6L	N7L ①	N10L		N12L		N14L
						組合された電磁開閉器 (SW-□/2L)																				
						03	0	05	4-0	4-1	5-1	N1	N2	N2S	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N10	N11	N12	N14		
0.95-1.45	0.95	L	4P AC200V 50Hz	0.2	1.3	L	L	L	L	L	L															
1.4-2.2	1.4	M		M	M	M	M	M	M																	
1.7-2.6	1.7	N				N	N	N	N	N																
2.2-3.4	2.2	P		P	P	P	P	P	P	P																
2.8-4.2	2.8	R		R	R	R	R	R	R	R																
4-6	4	S		S	S	S	S	S	S		S	S														
5-8	5	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T														
6-9	6	U		U	U	U	U	U	U	U	U	U														
7-11	7	V																								
9-13	9	W					W	W	W	W	W	W														
12-18	12	X							X	X	X		B													
18-26	18	B											B	B	B	B	B	B	B	B						
24-36	24	E											E	E	E	E	E	E	E	E						
28-40	28	F												F	F	F	F	F	F	F						
34-50	34	G												G	G	G	G	G	G	G						
45-65	45	J													J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	
53-80	53	L													L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
65-95	65	M													M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
85-125	85	N																			N	N	N	N	N	
110-160	110	P																			P	P	P	P	P	
125-185	125	R																				R	R	R	R	
160-240	160	S																					S	S	S	
200-300	200	T																						T	T	
240-360	240	U																							U	
300-450	300	V																							V	
400-600	400	W																							W	
				160	530																			W		
0.95-1.45	0.95	L	4P AC400V 50Hz	0.75	1.8	L	L	L	L	L	L															
1.4-2.2	1.4	M		M	M	M	M	M	M																	
1.7-2.6	1.7	N		N	N	N	N	N	N																	
2.2-3.4	2.2	P		P	P	P	P	P	P																	
2.8-4.2	2.8	R				R	R	R	R	R	R															
4-6	4	S		S		S	S	S	S	S		S	S													
5-8	5	T				T	T	T	T	T		T	T													
6-9	6	U				U	U	U	U	U		U	U													
7-11	7	V							V	V		V	V													
9-13	9	W							W	W		W	W													
12-18	12	X																								
18-26	18	B											B													
24-36	24	E												E												
28-40	28	F													F											
34-50	34	G													G											
45-65	45	J														J										
53-80	53	L														L										
65-95	65	M														M										
85-125	85	N																			N	N	N	N	N	
110-160	110	P																			P	P	P	P	P	
125-185	125	R																				R	R	R	R	
160-240	160	S																					S	S	S	
200-300	200	T																						T	T	
240-360	240	U																							U	
				160	265																			U		
				200	330																			U		

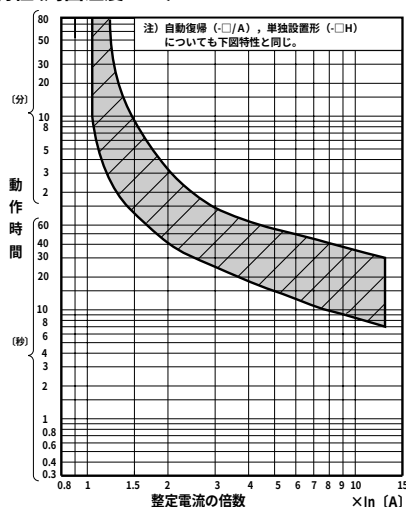
(注1) JISおよびJEMに準拠した定格を示します。
(注2) TR-N2L～N7L形は可逆形電磁接触器と組合せてご使用することはできません。
① TR-N5L, N7L形は、電磁開閉器専用です。その他の形式は、単独設置用もあります。
② 単独設置用 (TR-□LH形) としてだけ適用できます。電磁開閉器用としては適用できません。
・TR-N2L～N14L形の全定格, 2Eサーマルリレー (欠相保護付) も製作しております。なお、形式はTK-N2L～N14L形となります。

■動作特性曲線

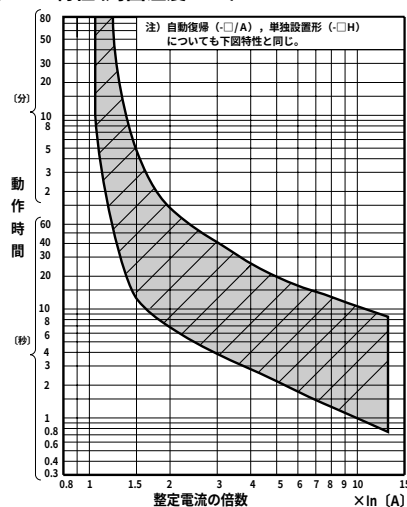
●トリップクラス20

TR-0NL, 5-1NL形

コールドスタート特性(周囲温度20℃)



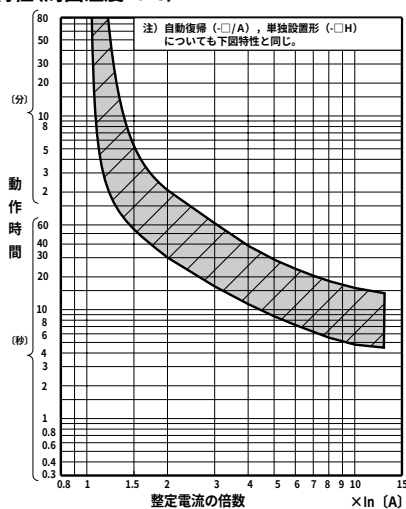
ホットスタート特性(周囲温度20℃)



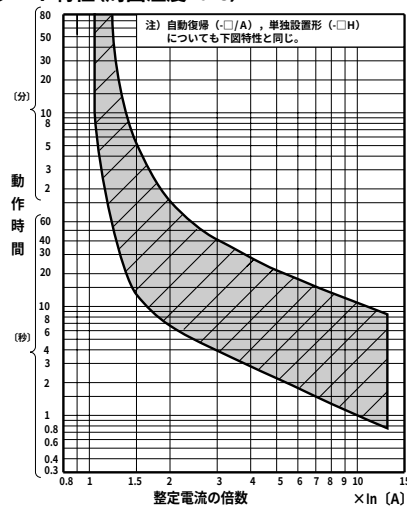
●トリップクラス20

TR-N2L~N7L形

コールドスタート特性(周囲温度20℃)



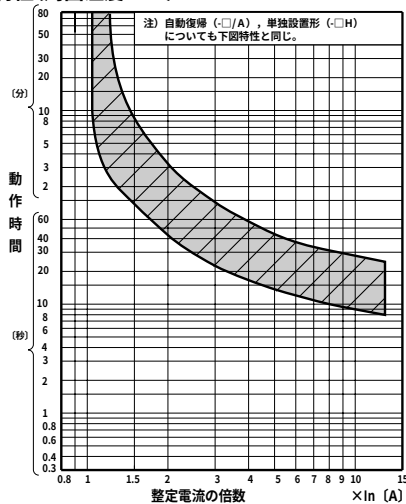
ホットスタート特性(周囲温度20℃)



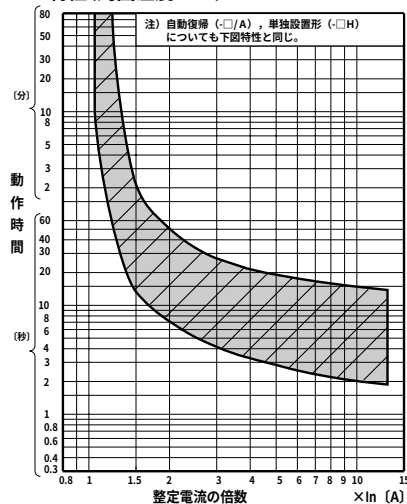
●トリップクラス30

TR-N10L~N14L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℃)





電磁接触器・電磁開閉器 運動形サーマルリレー

■モータの始動時間による適用基準

A4

新SC・NEOSシリーズサーマルリレー

サーマルリレー形式	組合される電磁開閉器形式 (2素子サーマルリレー付)	容量 [kW] (at 200V)	サーマルリレー ヒートエレメント定格 [A] ①	モータの始動時間 (s) (at 600%In, コールドスタート)									
				1	2	3	4	5	10	20	30		
(TR-0NL) ②	SW-03/2L SW-0/2L SW-05/2L	0.2	0.95-1.45 (0.95)										
		0.4	1.7-2.6 (1.7)										
		0.75	2.8-4.2 (2.8)										
		1.5	5-8 (5)										
		2.2	7-11 (7)										
(TR-5-1NL) ②	SW-4-0/2L SW-4-1/2L SW-5-1/2L	3.7	12-18 (12)										
TR-N2L	SW-N1/2L SW-N2/2L	5.5 7.5	18-26 (18) 24-36 (24)										
TR-N3L	SW-N2S/2L SW-N3/2L	11 15	34-50 (34) 45-65 (45)										
TR-N5L	SW-N4/2L SW-N5/2L	18.5 22	53-80 (53) 65-95 (65)										
TR-N6L	SW-N6/2L	30	85-125 (85)										
TR-N7L	SW-N7/2L	37	110-160 (110)										
TR-N10L	SW-N8/2L SW-N10/2L	45 55	125-185 (125) 160-240 (160)										
TR-N12L	SW-N11/2L SW-N12/2L	75 90 110	200-300 (200) 240-360 (240) 300-450 (300)										
TR-N14L	SW-N14/2L	132 160	400-600 (400) 400-600 (400)										

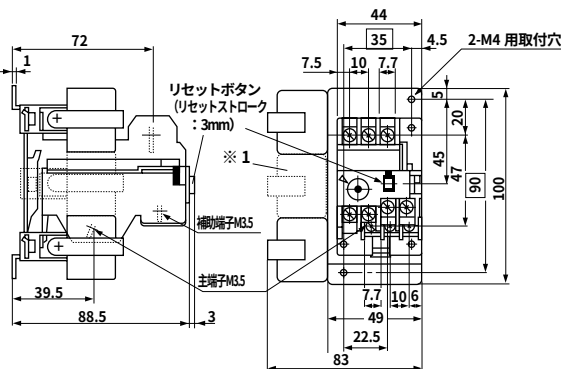
① ヒートエレメント定格に並記された () 内数値は、ヒートエレメント定格の呼びをします。

② TR-0NL, 5-1NL 形は、電磁開閉器専用品です。サーマルリレー単体での出荷はできません。

標準形適用範囲 運動形適用範囲

■外形寸法図・接続図

TR-0NLH 形【TR13LH-...】
TR-0NLH/3 形【TR13FH-...】



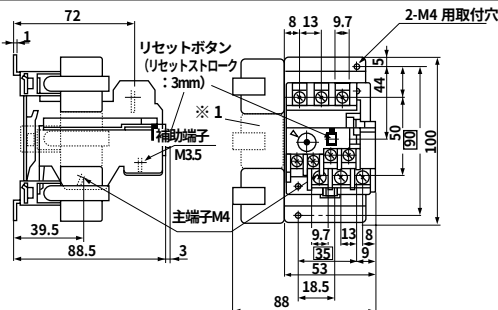
ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)
3素子	1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)

(写 No.AF88-1414)

※1 点線は3素子品 (TR-0NLH/3形) の場合を示します。

質量: 0.4kg

TR-5-1NLH 形【TR20LH-...】
TR-5-1NLH/3 形【TR20FH-...】



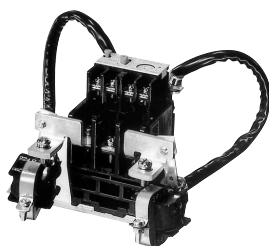
ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)
3素子	1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)

(写 No.AF88-1413)

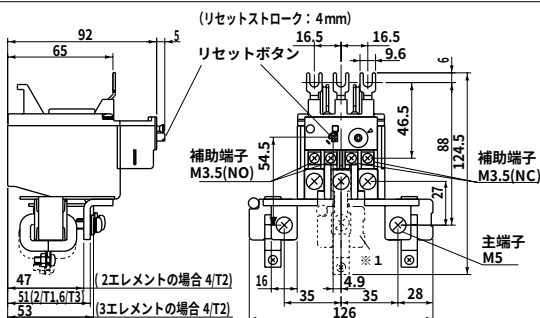
※1 点線は3素子品 (TR-5-1NLH/3形) の場合を示します。

質量: 0.42kg

TR-N2L形【TR35BLW-...】
TR-N2L/3形【TR35BFW-...】



(写No.AF00-338)



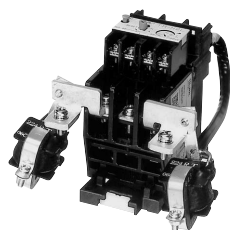
※1点線は3素子品 (TR-N2L/3形) の場合を示します。

ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	
3素子	

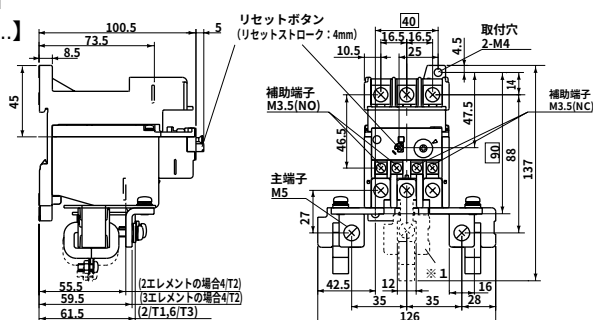
(注1) 本品は電磁開閉器用としてご使用ください。
単独設置にする場合は単独設置ユニットを
ご使用ください。

質量: 0.56kg

TR-N2LH形【TR35BLH-...】
TR-N2LH/3形【TR35BFH-...】



(写No.AF00-314)

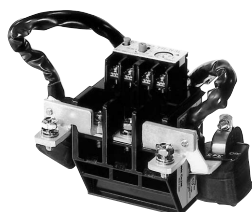


※1点線は3素子品 (TR-N2LH/3形) の場合を示します。

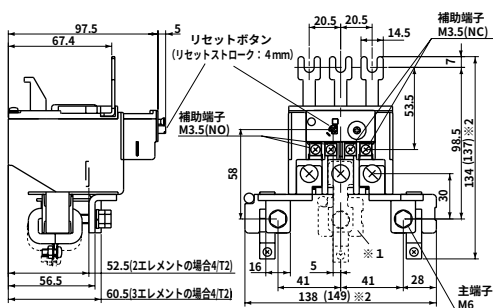
ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	
3素子	

質量: 0.65kg

TR-N3L形【TR65BLW-...】
TR-N3L/3形【TR65BFW-...】



(写No.AF00-337)



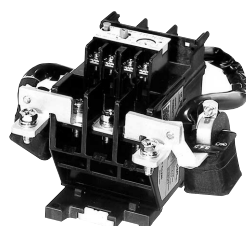
※1点線は3素子品 (TR-N3L/3形) の場合を示します。
※2 () 内寸法は定格45~65A以上の場合

ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	
3素子	

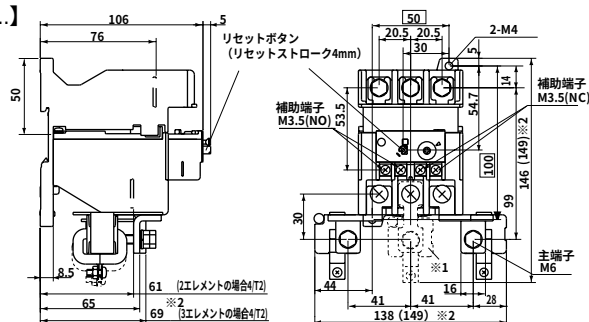
(注1) 本品は電磁開閉器用としてご使用ください。
単独設置にする場合は単独設置ユニットを
ご使用ください。

質量: 0.63g

TR-N3LH形【TR65BLH-...】
TR-N3LH/3形【TR65BFH-...】



(写No.AF00-313)



※2 () 内寸法は定格45~65A以上の場合 ※1点線は3素子品 (TR-N3LH/3形) の場合を示します。

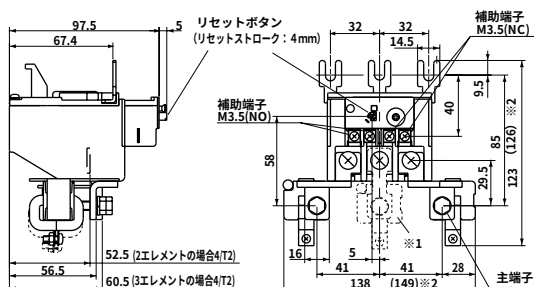
ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	
3素子	

質量: 0.74kg

TR-N5L形【TR93BLW-...】
TR-N5L/3形【TR93BFW-...】



(写No.AF00-336)



※2 () 内寸法は定格45~65A以上の場合 ※1点線は3素子品 (TR-N5L/3形) の場合を示します。

ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	
3素子	

(注1) 本品は単独設置できません。
電磁開閉器用としてご使用ください。

質量: 0.63kg

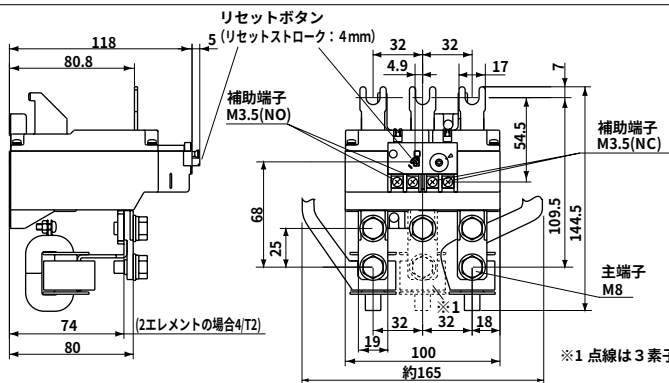


電磁接触器・電磁開閉器 運動形サーマルリレー

TR-N6L形【TR1CBLW-...】
TR-N6L/3形【TR1CBFW-...】



(写No.AF00-335)



ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	
3素子	

(注1) 本品は単独設置できません。
電磁開閉器用としてご使用ください。

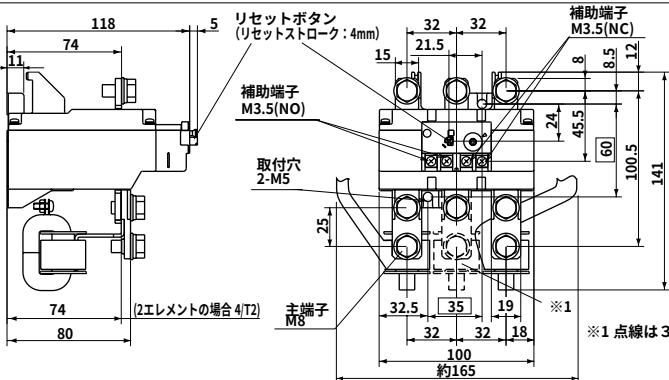
※1 点線は3素子品 (TR-N6L/3形) の場合を示します。

質量: 1.54kg

TR-N6LH形【TR1CBLH-...】
TR-N6LH/3形【TR1CBFH-...】



(写No.AF00-312)



ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	
3素子	

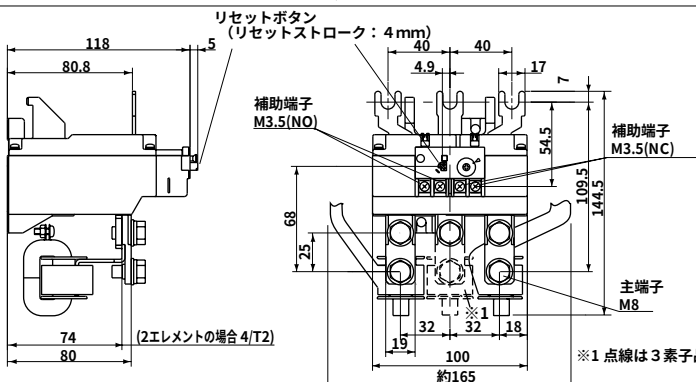
※1 点線は3素子品 (TR-N6LH/3形) の場合を示します。

質量: 1.60kg

TR-N7L形【TR1FBLW-...】
TR-N7L/3形【TR1FBFW-...】



(写No.AF00-328)



ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	
3素子	

(注1) 本品は単独設置できません。
電磁開閉器用としてご使用ください。

※1 点線は3素子品 (TR-N7L/3形) の場合を示します。

質量: 1.54kg

TR-N10L～N14Lの外形寸法、取付寸法は標準形と同じです。
A4-12～A4-13ページをご参照ください。

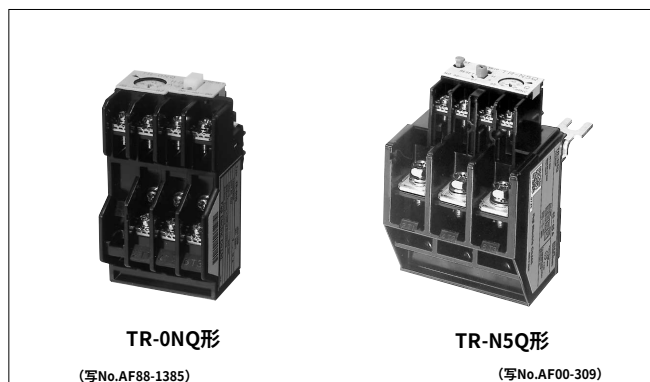
A4

新SC・NEO SCシリーズサーマルリレー

速動形サーマルリレー

■特長

- 水中ポンプなど熱容量の小さいモータの過負荷・拘束による焼損から保護します。
- 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。
- リセット方式が手動、自動切換えができます。
- 手動トリップができ、しかもトリップフリーです。
- 動作確認が容易です。
- 整定電流の設定が容易です。



■ご注文指定事項（形式）

●速動形サーマルリレー

TR-N2Q 24A

- 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	3素子	形式①	TR-0NQ	TR-5-1NQ	TR-N2Q	TR-N3Q	TR-N5Q
		商品コード①	TR13SW-◆	TR20SW-◆	TR35BSW-◆	TR65BSW-◆	TR93BSW-◆
		希望小売価〔円〕	2,380	3,140	3,880	4,450	4,810
		納期	○	○	○	○	○
	2E	形式①	—	—	TK-N2Q	TK-N3Q	TK-N5Q
		商品コード①	—	—	TR35BWW-◆	TR65BWW-◆	TR93BWW-◆
希望小売価〔円〕		—	—	4,270	4,890	5,310	
単独設置用	3素子	形式①	TR-0NQH	TR-5-1NQH	TR-N2QH	TR-N3QH	—
		商品コード①	TR13SH-◆	TR20SH-◆	TR35BSH-◆	TR65BSH-◆	—
		希望小売価〔円〕	2,830	3,690	4,740	5,550	—
		納期	○	○	○	○	—
		トリップクラス	5				

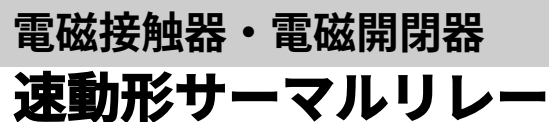
①商品コード欄の◆にはヒートエレメント定格の呼び指定コードが入ります。

◎標準品 ○準標準品 □受注品 F

●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	A2-36
	・補助回路定格	A4-5
	・外形寸法図・接続図 ①	A4-10

①標準形サーマルリレーと同一です。

[illegible]

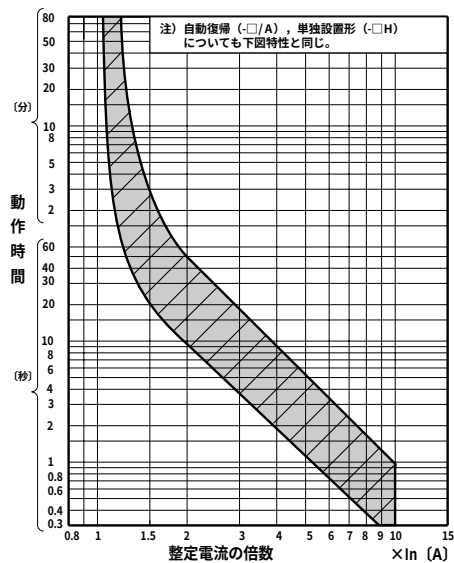
① 単独設置用 (TR-□QH形) としてだけ適用できます。電磁開閉器用としては適用できません。

■動作特性曲線

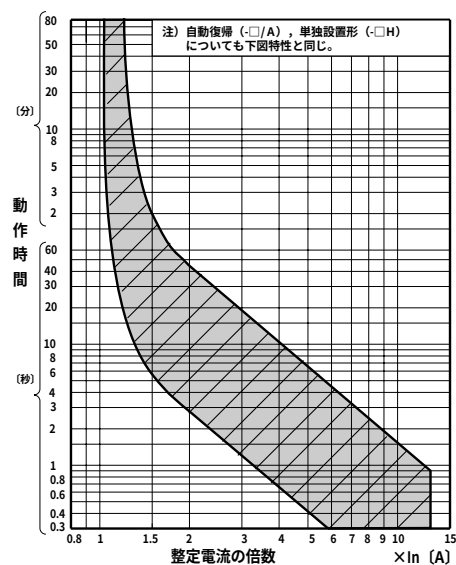
●トリップクラス5

TR-0NQ, 5-1NQ形

コールドスタート特性(周囲温度20℃)



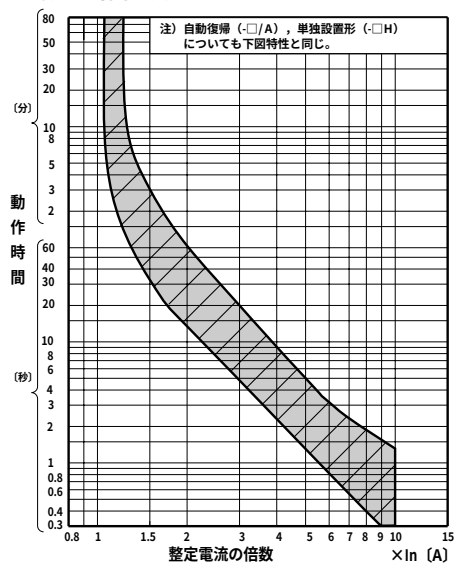
ホットスタート特性(周囲温度20℃)



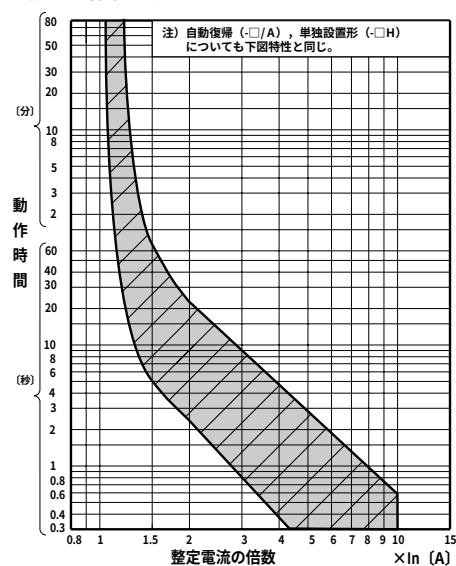
●トリップクラス5

TR-N2Q~N5Q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℃)

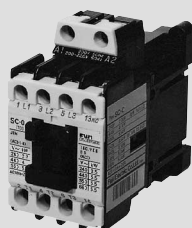


電磁接触器・電磁開閉器

A5

新SC，NEO SCシリーズ
オプション・部品

形式，商品コード一覧表	A5- 2
形式説明	A5- 4
補助接点ユニット	A5- 5
クイック端子付補助接点ユニット	A5-10
寿命カウンタユニット	A5-11
主回路サージ吸収ユニット	A5-13
インターロックユニット，可逆電線キット	A5-15
IC出力用コイル駆動ユニット	A5-17
三相並列端子板	A5-20
コイルサージ吸収ユニット	A5-21
接点溶着検出ユニット	A5-23
異常検出ユニット	A5-25
転移プロテクタユニット	A5-27
サーマルリレー単独設置ユニット	A5-28
サーマルリレー動作表示ランプ	A5-30
サーマルリレーリセットレリーズ	A5-31
サーマルリレーダイヤルカバー	A5-32
端子カバー	A5-33
相間バリア	A5-40
充電部保護カバー	A5-42



(写No.AF88-756)



(写No.AF00-169)



電磁接触器・電磁開閉器

形式，商品コード一覧表

■形式・商品コード一覧表

品名	形式	商品コード	概略仕様	適用機種
補助接点ユニット (ヘッドオン，双接点)	SZ-A40	SZ1A40	接点構成：4a	SC-03～N3 SH-4， 5
	SZ-A31	SZ1A31	接点構成：3a1b	
	SZ-A22	SZ1A22	接点構成：2a2b	
	SZ-A222	SZ1A222	オーバーラップ接点：2a2b	
	SZ-A20	SZ1A20	接点構成：2a	
	SZ-A11	SZ1A11	接点構成：1a1b	
	SZ-A02	SZ1A02	接点構成：2b	
	SZ-A111	SZ1A111	オーバーラップ接点：1a1b	
補助接点ユニット (ヘッドオン，単接点)	SZ-A40H	SZ1A40H	接点構成：4a	SC-03～N3 SH-4， 5
	SZ-A31H	SZ1A31H	接点構成：3a1b	
	SZ-A22H	SZ1A22H	接点構成：2a2b	
補助接点ユニット (サイドオン)	SZ-AS1	SZ1AS1	双接点，接点構成：1a1b，左右両側面取付	SC-03～ N3， SH-4， 5
	SZ-AS2	SZ2AS2		SC-N4～N12
	SZ-AS1H	SZ1AS1H	単接点，接点構成：1a1b，左右両側面取付	SC-03～ N3， SH-4， 5
	SZ-AS1H	SZ2AS2H		SC-N4～N12
	SZ-AS3H	SZ2AS3H		SC-N14， N16
寿命カウンタユニット	SZ-J	SZ1J	警報出力接点なし：7桁	SC-03～N3， SH-4， 5
	SZ-J1	SZ1J1	警報出力接点付（出力プリセット値：100万回）	SC-03～5-1
	SZ-J2	SZ1J2	警報出力接点付（出力プリセット値：200万回）	SH-4， 5
	SZ-J3	SZ1J3	警報出力接点付（出力プリセット値：300万回）	
	SZ-J4	SZ1J4	警報出力接点付（出力プリセット値：400万回）	
	SZ-J5	SZ1J5	警報出力接点付（出力プリセット値：500万回）	
	SZ-J6	SZ1J6	警報出力接点付（出力プリセット値：600万回）	
	SZ-J7	SZ1J7	警報出力接点付（出力プリセット値：700万回）	
	SZ-J8	SZ1J8	警報出力接点付（出力プリセット値：800万回）	
主回路サージ吸収ユニット (ヘッドオン)	SZ-ZM1	SZ1ZM1	CR内蔵（3φモータ，200V 0.1-3.7kW）	SC-03～5-1
	SZ-ZM3	SZ2ZM3	CR内蔵（3φモータ，200V 0.1-15kW）	SC-N1～N3
主回路サージ吸収ユニット (サイドオン)	SZ-ZM2	SZ1ZM2	CR内蔵（3φモータ，200V 0.1-3.7kW）	SC-03～5-1
	SZ-ZM4	SZ2ZM4	CR内蔵（3φモータ，200V 0.1-15kW）	SC-N1～N3
インターロックユニット	SZ-RM	SZ1RM	可逆組立用，機械的インターロック	SC-03～ N3
可逆電線キット	SZ-RW1	SZ1RW1	主回路用可逆配線キット	SC-03， 0
	SZ-RW2	SZ1RW2		SC-05
	SZ-RW3	SZ1RW3		SC-4-0， 4-1
	SZ-RW4	SZ1RW4		SC-5-1，
	SZ-RW5	SZ2RW5		SC-N1， N2
	SZ-RW6	SZ2RW6		SC-N2S， N3
IC出力用コイル駆動ユニット (リレー式)	SZ-CD1	SZ1CD1	定格電圧：DC24V，消費電力：0.2W	SC-03～5-1， SH-4， 5
	SZ-CD3	SZ2CD3	定格電圧：DC24V，消費電力：0.2W	SC-N1～N3
	SZ-CD5	SZ2CD5	定格電圧：DC24V，消費電力：0.2W	SC-N4～N12
IC出力用コイル駆動ユニット (SSR式)	SZ-03/CD2-24	SZ103CD224	定格電圧：DC24V，消費電力：0.36W	SC-03～5-1， SH-4， 5
	SZ-CD4	SZ2CD4	定格電圧：DC24V，消費電力：0.36W	SC-N1～N3
	SZ-CD6	SZ2CD6	定格電圧：DC24V，消費電力：0.36W	SC-N4～N12
三相並列端子板	SZ-SP1	SZ1SP1	単相抵抗負荷形組立用	SC-03， 0， 05
	SZ-SP2	SZ1SP2		SC-4-0， 4-1， 5-1
	SZ-SP3	SZ2SP3		SC-N1， N2
	SZ-SP4	SZ2SP4		SC-N2S， N3
	SZ-SP5	SZ2SP5		SC-N4， N5
	SZ-SP6	SZ2SP6		SC-N6
	SZ-SP7	SZ2SP7		SC-N7
	SZ-SP8	SZ2SP8		SC-N8， N10
	SZ-SP9	SZ2SP9		SC-N11， N12
	SZ-SP10	SZ2SP10		SC-N14
	SZ-SP11	SZ2SP11		SC-N16
コイルサージ吸収ユニット	SZ-Z1	SZ1Z1	バリスタ内蔵：AC/DC24-48V	SC-03～5-1， SH-4， 5
	SZ-Z2	SZ1Z2	バリスタ内蔵：AC/DC100-240V	SC-03/G～5-1/G， SH-4/G， 5/G
	SZ-Z3	SZ1Z3	バリスタ内蔵：AC380-440V	SC-03～5-1， SH-4， 5
	SZ-Z6	SZ1Z6	バリスタ内蔵：AC/DC24-48V LED付	SC-03～5-1， SH-4， 5
	SZ-Z7	SZ1Z7	バリスタ内蔵：AC/DC100-240V LED付	SC-03/G～5-1/G， SH-4/G， 5/G
	SZ-Z31	SZ2Z31	バリスタ内蔵：AC/DC24-48V	SC-N1～N3
	SZ-Z32	SZ2Z32	バリスタ内蔵：AC/DC100-250V	SC-N1/G～N3/G
	SZ-Z33	SZ2Z33	バリスタ内蔵：AC380-440V	SC-N1～N3
	SZ-Z41	SZ2Z41	バリスタ内蔵：AC24-48V	SC-N4
	SZ-Z42	SZ2Z42	バリスタ内蔵：AC100-250V	
	SZ-Z43	SZ2Z43	バリスタ内蔵：AC380-440V	
	SZ-Z4	SZ1Z4	CR内蔵：AC/DC24-48V	
	SZ-Z5	SZ1Z5	CR内蔵：AC/DC100-240V	SC-03～5-1 SH-4， 5
	SZ-Z8	SZ1Z8	CR内蔵：AC/DC24-48V LED付	
	SZ-Z9	SZ1Z9	CR内蔵：AC/DC100-240V LED付	
	SZ-Z34	SZ2Z34	CR内蔵：AC24-48V	SC-N1～N3
	SZ-Z35	SZ2Z35	CR内蔵：AC100-250V	
	SZ-Z36	SZ2Z36	CR内蔵：DC24-48V	SC-N1/G～N3/G
	SZ-Z37	SZ2Z37	CR内蔵：DC100-250V	
	SZ-Z44	SZ2Z44	CR内蔵：AC24-48V	SC-N4
	SZ-Z45	SZ2Z45	CR内蔵：AC100-250V	

A5

新SC・NEOSシリーズオプション・部品

品名	形式	商品コード	概略仕様	適用機種
接点溶着検出ユニット	SZ-BW2A	SZ1BW2A	定格電圧：AC100-250V，出力接点：1a	SC-03～N16
	SZ-BW2B	SZ1BW2B	定格電圧：AC100-250V，出力接点：1b	
異常検出ユニット	SY-F-A3/M	SY2F0-A3M	定格操作電圧：AC100-120V，出力接点：1c	SC-03～N16
	SY-F-A4/M	SY2F0-A4M	定格操作電圧：AC200-240V，出力接点：1c	
転移プロテクタユニット	SZ-RC1	SZ1RC1	定格電圧：AC100-127V	SC-03～N16
	SZ-RC2	SZ1RC2	定格電圧：AC200-250V	
サーマルリレー 単独設置ユニット	SZ-HB	TZ1HB	単独設置形サーマルリレー組立用	TR-0N，TK-0N
	SZ-HC	TZ1HC		TR-5-1N，TK-5-1N
	SZ-HD	TZ2HD		TR-N2，TK-N2
	SZ-HE	TZ2HE		TR-N3，TK-N3
サーマルリレー 動作表示ランプ	SZ-L100	TZ1L100	定格電圧：AC100-110V 50/60Hz	TR-0N，5-1N，N10～N14
	SZ-L200	TZ1L200	定格電圧：AC200-220V 50/60Hz	TK-0N，5-1N，N10～N14
	SZ-L100N2	TZ2L100N2	定格電圧：AC100-110V 50/60Hz	TR-N2～N8
	SZ-L200N2	TZ2L200N2	定格電圧：AC200-220V 50/60Hz	TK-N2～N8
サーマルリレー リセットレリーズ	SZ-R1	TZ1R1	レリーズ長さ：300mm	TR-0N，5-1N，N10～N14
	SZ-R2	TZ1R2	レリーズ長さ：500mm	TK-0N，5-1N，N10～N14
	SZ-R3	TZ1R3	レリーズ長さ：700mm	
	SZ-R4	TZ2R4	レリーズ長さ：300mm	TR-N2～N8
	SZ-R5	TZ2R5	レリーズ長さ：500mm	TK-N2～N8
	SZ-R6	TZ2R6	レリーズ長さ：700mm	
サーマルリレーダイヤルカバー 端子カバー (小・中形電磁接触器用)	SZ-DA	SZ1DA	電流調整ダイヤルロック用	TR-0N～N14，TK-0N～N14
	SZ-T1	SZ1T1	電磁接触器用（主，補助，コイル端子）	SC-03，0，SH-4
	SZ-T2	SZ1T2		SC-05，SH-5
	SZ-T3	SZ1T3		SC-4-0，4-1
	SZ-T4	SZ1T4		SC-5-1
	SZ-T22	SZ2T22		SC-N1，N2
	SZ-T23	SZ2T23		SC-N2S，N3
端子カバー (大形電磁接触器・開閉器用)	SZ-N4T	SZ2N4T	電磁接触器用（電源，負荷側端子）	SC(SW)-N4，N5
	SZ-N6T	SZ2N6T	電磁開閉器用（電源側端子）	SC(SW)-N6
	SZ-N7T	SZ2N7T		SC(SW)-N7
	SZ-N8T	SZ2N8T		SC(SW)-N8，N10
	SZ-N11T	SZ2N11T		SC(SW)-N11，N12
	SZ-WN4T	SZ2WN4T	電磁開閉器用（負荷側端子）	SW-N4，N5
	SZ-WN6T	SZ2WN6T		SW-N6
	SZ-WN7T	SZ2WN7T		SW-N7
	SZ-WN8T	SZ2WN8T		SW-N8
	SZ-WN10T	SZ2WN10T		SW-N10
	SZ-WN11T	SZ2WN11T		SW-N11，N12
端子カバー (可逆形電磁接触器用)	SZ-N4RT1	SZ2N4RT1	正転電源側端子部，逆転負荷側端子部	SC-N4RM，N5RM
	SZ-N4RT2	SZ2N4RT2	逆転電源側端子部，正転負荷側端子部	
	SZ-N6RT1	SZ2N6RT1	正転電源側端子部，逆転負荷側端子部	SC-N6RM
	SZ-N6RT2	SZ2N6RT2	逆転電源側端子部，正転負荷側端子部	
	SZ-N7RT1	SZ2N7RT1	正転電源側端子部，逆転負荷側端子部	SC-N7RM
	SZ-N7RT2	SZ2N7RT2	逆転電源側端子部，正転負荷側端子部	
	SZ-N8RT1	SZ2N8RT1	正転電源側端子部，逆転負荷側端子部	SC-N8RM，N10RM
	SZ-N8RT2	SZ2N8RT2	逆転電源側端子部，正転負荷側端子部	
	SZ-N11RT1	SZ2N11RT1	正転電源側端子部，逆転負荷側端子部	SC-N11RM，N12RM
	SZ-N11RT2	SZ2N11RT2	逆転電源側端子部，正転負荷側端子部	
端子カバー (サーマルリレー用)	SZ-T10	SZ1T10	単独設置ユニット用(主端子)	SZ-HB
	SZ-T11	SZ1T11		SZ-HC
	SZ-T12	TZ1T12	サーマルリレー用(主，補助端子)	TR-0N，TK-0N
	SZ-T13	TZ1T13		TR-5-1N，TK-5-1N
	SZ-T14	SZ2T14	単独設置形サーマルリレー用(主，補助端子)	TR-N2H，TK-N2H
	SZ-T15	SZ2T15		TR-N3H，TK-N3H
	SZ-RN6T	SZ2RN6T		TR-N6H，TK-N6H
	SZ-T16	SZ2T16	サーマルリレー用(主，補助端子)	TR-N2，TK-N2
	SZ-T17	SZ2T17		TR-N3，TK-N3
端子カバー (補助接点ユニット用)	SZ-T5	SZ1T5	補助接点ユニット（ヘッドオン：4極）	SZ-A40，A31，A22，A222
	SZ-T6	SZ1T6	補助接点ユニット（ヘッドオン：2極）	SZ-A20，A11，A02，A111
	SZ-T7	SZ1T7	補助接点ユニット（サイドオン：2極）	SZ-AS1，AS2
相間バリア	SZ-B1	SZ2B1	電磁接触器，電磁開閉器，単独設置形サーマルリレー用	SC(SW)-N4～N7，TR(TK)-N6H
	SZ-B2	SZ2B2		SC(SW)-N8～N12，TR(TK)-N10H～N12H



電磁接触器・電磁開閉器

形式説明

A5

新SC・NEO SCシリーズオプション・部品

品名	形式	商品コード	概略仕様	適用機種
充電部保護カバー	SZ-JC1	SZ1JC1	電磁接触器用	SC-03, 0, SH-4
	SZ-JC2	SZ1JC2		SC-05, SH-5
	SZ-JC3	SZ1JC3		SC-4-0, 4-1
	SZ-JC4	SZ1JC4		SC-5-1
	SZ-N1J	SZ2N1J		SC-N1, N2
	SZ-N2SJ	SZ2N2SJ		SC-N2S, N3
	SZ-N4J	SZ2N4J		SC-N4, N5
	SZ-N6J	SZ2N6J		SC-N6
	SZ-N7J	SZ2N7J		SC-N7
	SZ-N8J	SZ2N8J		SC-N8, N10
	SZ-N11J	SZ2N11J		SC-N11, N12
	SZ-JW1	SZ1JW1	電磁開閉器用	SW-03, 0
	SZ-JW2	SZ1JW2		SW-05
	SZ-JW3	SZ1JW3		SW-4-0, 4-1
	SZ-JW4	SZ1JW4		SW-5-1
	SZ-WN1J	SZ2WN1J		SW-N1, N2
	SZ-WN2SJ	SZ2WN2SJ		SW-N2S, N3
	SZ-WN4J	SZ2WN4J		SW-N4, N5
	SZ-WN6J	SZ2WN6J		SW-N6
	SZ-WN7J	SZ2WN7J		SW-N7
	SZ-WN8J	SZ2WN8J		SW-N8
	SZ-WN10J	SZ2WN10J		SW-N10
	SZ-WN11J	SZ2WN11J		SW-N11, N12
	SZ-WN4RJ	SZ2WN4RJ	可逆形電磁開閉器用	SW-N4RM, N5RM
	SZ-WN6RJ	SZ2WN6RJ		SW-N6RM
	SZ-WN7RJ	SZ2WN7RJ		SW-N7RM
	SZ-WN8RJ	SZ2WN8RJ		SW-N8RM
	SZ-WN10RJ	SZ2WN10RJ		SW-N10RM
	SZ-WN11RJ	SZ2WN11RJ		SW-N11RM, N12RM
遅延釈放ユニット	SZ-DE100	SZ1DE100	定格電圧：AC100V 50/60Hz	SC-03/G～5-1/G
	SZ-DE110	SZ1DE110	定格電圧：AC110V 50/60Hz	SH-4/G, 5/G
	SZ-DE200	SZ1DE200	定格電圧：AC200V 50/60Hz	
	SZ-DE220	SZ1DE220	定格電圧：AC220V 50/60Hz	
	SZ-N1/GDE	SZ2N1GDE-□	定格電圧	SC-N1/G, N2/G
	SZ-N2S/GDE	SZ2N2SGDE-□	・AC100-110V 50/60Hz	SC-N2S/G, N3/G
	SZ-N5/DE	SZ2N5DE-□	・AC200-220V 50/60Hz	SC-N4/SE, N5
	SZ-N6/DE	SZ2N6DE-□		SC-N6, N7
	SZ-N8/DE	SZ2N8DE-□		SC-N8, N10
	SZ-N11/DE	SZ2N11DE-□		SC-N11, N12
	SZ-N14/DE	SZ2N14DE-□		SC-N14

形式説明

●新SCシリーズ（SC-03～5-1形，SH-4，5形），NEO SCシリーズ（SC-N1～N16形）オプション・部品

SZ

—

A 2 2

基本形式

オプション・部品を表す

オプション，部品の品名，仕様を英数字で表す

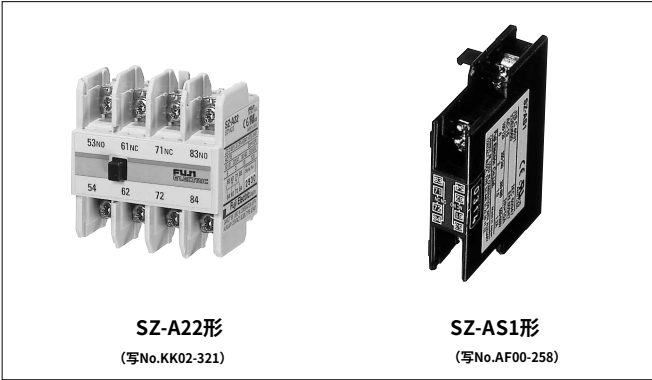
記号	品名	記号	品名	記号	品名
A＊	補助接点ユニット(ヘッドオン・双接点)	BW2＊	接点溶着検出ユニット	JW＊	充電部保護カバー(電磁開閉器用)
A＊H	補助接点ユニット(ヘッドオン・単接点)	RC＊	転移プロテクタユニット	W＊J	
AS＊	補助接点ユニット(サイドオン・左右共用)	T＊	端子カバー(小・中形電磁接触器用)	W＊RJ	充電部保護カバー(可逆形電磁開閉器用)
J＊	寿命カウンタユニット		端子カバー(サーマルリレー用)	DE＊	遅延釈放ユニット(03/G～5-1/G形用)
ZM＊	主回路サージ吸収ユニット		端子カバー(補助接点ユニット用)	＊/GDE	遅延釈放ユニット(N1/G～N3/G形用)
RM	インターロックユニット	＊T	端子カバー(大形電磁接触器用)	＊/DE	遅延釈放ユニット(N4/SE, N5～N14形用)
RW＊	可逆電線キット	W＊T	端子カバー(大形電磁開閉器用)	H＊	サーマルリレー・単独設置ユニット
CD＊	IC出力用コイル駆動ユニット	R＊T	端子カバー(サーマルリレー用)	L＊	サーマルリレー・動作表示ランプ
03/CD2-24		B＊	相間バリア	R＊	サーマルリレー・リセットレリーズ
SP＊	三相並列端子板	JC＊	充電部保護カバー(電磁接触器用)	DA	サーマルリレー・ダイヤルカバー
Z＊	コイルサージ吸収ユニット	＊J		＊RT＊	端子カバー(可逆形電磁接触器用)

(注1)＊には，オプション，部品の仕様を表す英数字が入ることを示しています。

補助接点ユニット

■特長

- ワンタッチで補助接点の増設ができます。
- ヘッドオンユニットは取付け面積を変更することなく補助接点の追加ができますので、制御盤の小形化に貢献します。
- 接触信頼性の高い双接点を採用することにより、DC5V、3mAの最小使用電圧、電流値を実現しました。
(SZ-A□，SZ-AS1，AS2形)



■ご注文指定事項(形式)

●補助接点ユニット

SZ-A22

①形式

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

品名	接点数	接点構成	取付	適用	形式①	商品コード	希望小売価格(円)	納期
補助接点ユニット (双接点)	4	4a	ヘッドオン	SC-03～N3形 SH-4，5形	SZ-A40	SZ1A40	1,020	◎
		3a1b			SZ-A31	SZ1A31		◎
		2a2b			SZ-A22	SZ1A22		◎
	2	2a	ヘッドオン	SC-03～N3形 SH-4，5形	SZ-A20	SZ1A20	580	◎
		1a1b			SZ-A11	SZ1A11		◎
		2b			SZ-A02	SZ1A02		◎
オーバーラップ補助接点 ユニット (双接点)	4	2a2b	ヘッドオン	SC-03～N3形 SH-4，5形	SZ-A222	SZ1A222	1,130	○
	2	1a1b			SZ-A111	SZ1A111	625	○
補助接点ユニット (単接点)	4	4a	ヘッドオン	SC-03～N3形 SH-4，5形	SZ-A40H	SZ1A40H	1,130	
		3a1b			SZ-A31H	SZ1A31H		
		2a2b			SZ-A22H	SZ1A22H		◎
補助接点ユニット (双接点)	2	1a1b	サイドオン	SC-03～N3形 SH-4，5形	SZ-AS1	SZ1AS1	625	◎
				SC-N4～N12形	SZ-AS2	SZ2AS2	720	◎
補助接点ユニット (単接点)	2	1a1b	サイドオン	SC-03～N3形 SH-4，5形	SZ-AS1H	SZ1AS1H	690	○
				SC-N4～N12形	SZ-AS2H	SZ2AS2H	790	
				SC-N14，N16形	SZ-AS3H	SZ2AS3H	1410	

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 F

■定格

形式	開放熱電流 (定格通電電流) 〔A〕	閉路および 遮断電流 (交流) 〔A〕	定格使用電流 〔A〕						最小使用 電圧・電流 ①	
			交流			直流				
			定格使用電圧〔V〕	コイル負荷(AC-15)	抵抗負荷(AC-12)	定格使用電圧〔V〕	コイル負荷(DC-13)	抵抗負荷(DC-12)		
SZ-A□ SZ-AS1 SZ-AS2	10	60	100～120	6	10	24	3	5	DC5V, 3mA	
		30	200～240	3	8	48	1.5	3		
		15	380～440	1.5	5	110	0.55	2.5		
		12	500～600	1.2	5	220	0.27	1		
SZ-A□H SZ-AS3H	10	60	100～120	6	10	24	10	10	DC24V, 10mA	
			200～240				48	3		5
		40	380～440	4			110	1.5		2.5
		25	500～600	2.5			220	0.5		1

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



■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、補助継電器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。したがって、予めヘッドオンの補助接点ユニットや機械ラッチユニットなどが付けられている状態で、さらにヘッドオンの補助接点ユニットやヘッドオンのオプションユニットを追加することはできません。(機械ラッチ形で補助接点ユニットを追加したい場合、サイドオンの補助接点ユニットを取付けることはできます。)
- (3) インターロックユニットを取付けた場合、補助接点ユニット(サイドオン)は、片側のみ取付けられます。

■保守・点検上のご注意事項

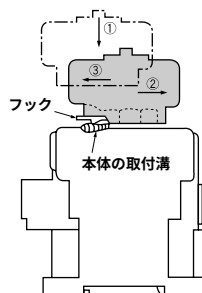
- (1) 補助接点ユニットは、塵埃を避けるためにビニール袋などで梱包の上、保管してください。
- (2) 補助接点ユニットの接点のみの交換はできません。交換は、ユニット一括で行ってください。

■取付けと取外し方法

●ヘッドオンタイプ(SZ-A□形)

・取付け

- (1) ユニットの①方向から本体に押し付けて、ユニットのフックが本体の取付溝に引っ掛かるまで②方向へ移動させてください。(フックが引っ掛かる際にカチッというクリック音がします。)
- (2) 取付け後、補助接点ユニットの可動部を前面から押して、スムーズに動くことを確認してください。



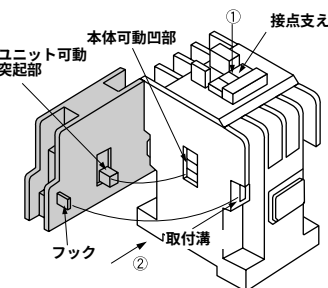
・取外し

- (1) ユニットのフックを指で引き上げて、③方向へ移動させてください。

●サイドオンタイプ(SZ-AS1形)

・取付け

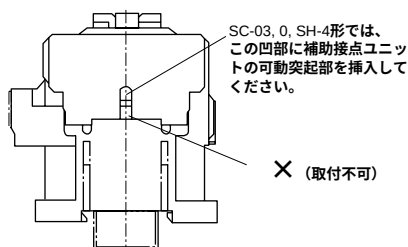
- (1) 本体の接点支えを①方向に押し込んだまま、本体可動部の凹部にユニットの可動突起部を挿入し、本体の取付溝にユニットのフックが引っ掛かるまで、②方向にユニットを押し込んでください。



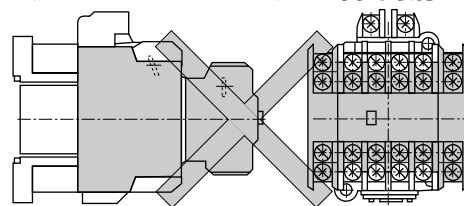
- (2) 取付け後、本体または補助接点ユニットの可動部を前面から押して、スムーズに動くことを確認してください。

・取外し

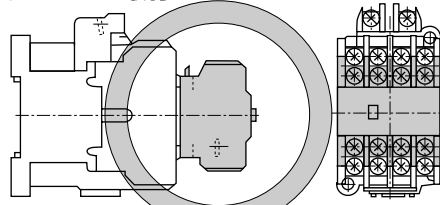
上下フレームを分解してから取外してください。



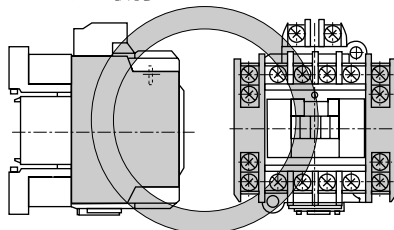
●ヘッドオンユニットとサイドオンユニットの同時取付



●ヘッドオンユニットのみの取付



●サイドオンユニットのみの取付



●サイドオンタイプ(SZ-AS2形)

・取付け

- (1) 電磁接触器の側面に取付けられている透明カバー①をピンセットで取外してください。(図1)
- (2) 補助接点ユニットの突起部②を電磁接触器のガイド穴③に合せ、15mm程度スライドさせて補助接点ユニットを電磁接触器の溝④にはめあわせてください。(図2)
- (3) 補助接点ユニットを本体の補助接点ユニットと同じ位置まで押し込んでください。(図3)

・取外し

- (1) 補助接点ユニットを矢印Aの方向へ引っ張り2mm程度の隙間をあけた状態で、矢印Bの方向に引き抜いてください。(図4)

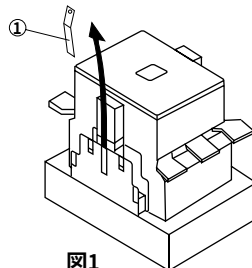


図1

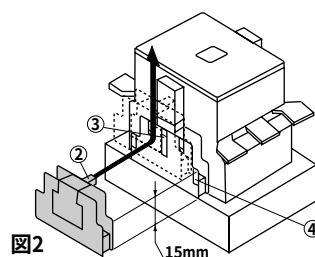


図2

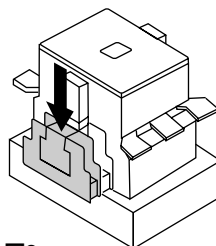


図3

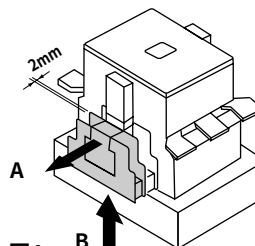


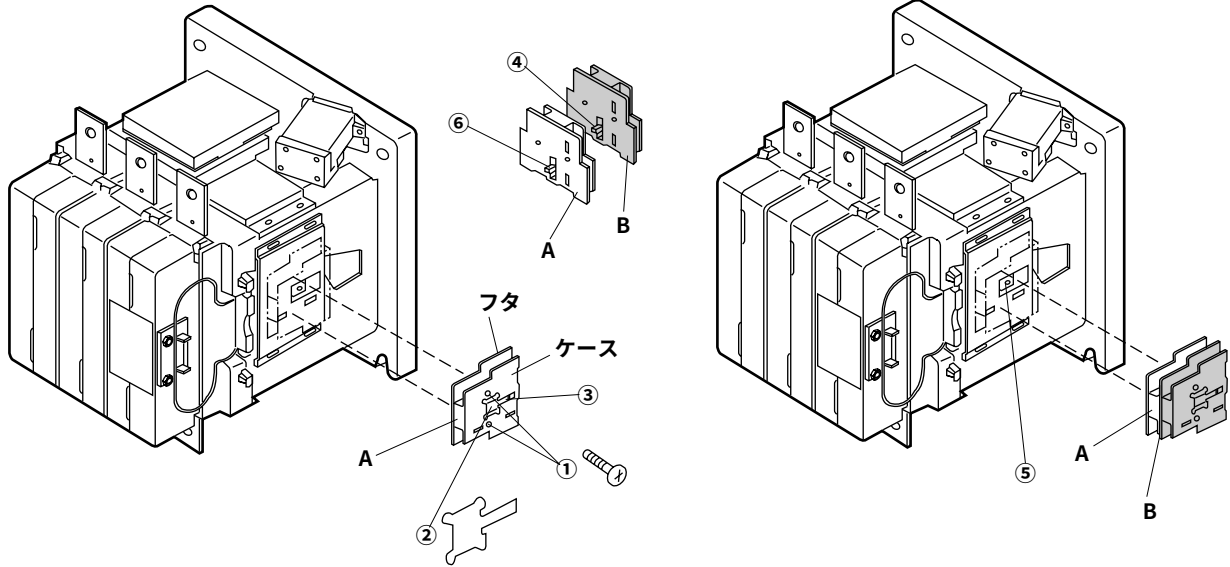
図4

⚠ 注意 ご使用上の注意

SC-03, 0, SH-4形の本体側面のユニット取付け穴には、上下2箇所の凹部がありますが、ユニット取付けの際には、必ず本体接点支えを押し込みながら、上の凹部にユニットの可動突起物を挿入してください。

●サイドオンタイプ（SZ-AS3H形）

- ・取付け
- (1) 電磁接触器の側面にねじ取付けされている補助接点ユニットAを外し、取付ねじ①を取り除いてください。
- (2) フタを取り外し、ケース内より透明カバー②を取り出し、再びフタを取付けてください。
- (3) ユニットAの可動部の凹部③に、追加する補助接点ユニットBの可動突起部④を挿入し、ふたつのユニットを重ね合わせてください。
- (4) 電磁接触器の可動部の角孔⑤にユニットAの可動突起部⑥を挿入し、付属のねじで取付けてください。



■電磁接触器，補助継電器との組合せ

補助接点ユニットは、電磁接触器，補助継電器との下記組合せに限りご使用いただけます。

●電磁接触器との組合せ

・SZ-A□形(ツイン接点)

補助接点ユニット			電磁接触器		SC-03		SC-05			SC-4-0		SC-5-1				SC-N1	SC-N2S	SC-N4		
			補助接点	SC-0	1a	1b	2a	1a1b	2b	1a	1b	2a	1a1b	2b	2a2b	SC-N2	SC-N3	SC-N4 ～N12		
取付	接点数	形式	補助接点 構成	組合せられた補助接点構成														2a2b	2a2b	2a2b
ヘッド オン	4	SZ-A40	4a	5a	4a1b	6a	5a1b	4a2b	5a	4a1b	6a	5a1b	4a2b	—	6a2b	6a2b	—			
		SZ-A31	3a1b	4a1b	3a2b	5a1b	4a2b	3a3b	4a1b	3a2b	5a1b	4a2b	3a3b	—	5a3b	5a3b	—			
		SZ-A22	2a2b	3a2b	2a3b	4a2b	3a3b	2a4b	3a2b	2a3b	4a2b	3a3b	2a4b	—	4a4b	4a4b	—			
ヘッド オン	2	SZ-A20	2a	3a	2a1b	4a	3a1b	2a2b	3a	2a1b	4a	3a1b	2a2b	—	4a2b	4a2b	—			
		SZ-A11	1a1b	2a1b	1a2b	3a1b	2a2b	1a3b	2a1b	1a2b	3a1b	2a2b	1a3b	—	3a3b	3a3b	—			
		SZ-A02	2b	1a2b	3b	2a2b	1a3b	4b	1a2b	3b	2a2b	1a3b	4b	—	2a4b	2a4b	—			
サイド オン	2	SZ-AS1×2	2a2b	3a2b	2a3b	4a2b	3a3b	2a4b	3a2b	2a3b	4a2b	3a3b	2a4b	—	4a4b	4a4b	—			
		SZ-AS1	1a1b	2a1b	1a2b	3a1b	2a2b	1a3b	2a1b	1a2b	3a1b	2a2b	1a3b	—	3a3b	3a3b	—			
		SZ-AS2×2	2a2b	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4a4b			
		SZ-AS2	1a1b	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3a3b			

●補助継電器との組合せ

・SZ-A□形(ツイン接点)

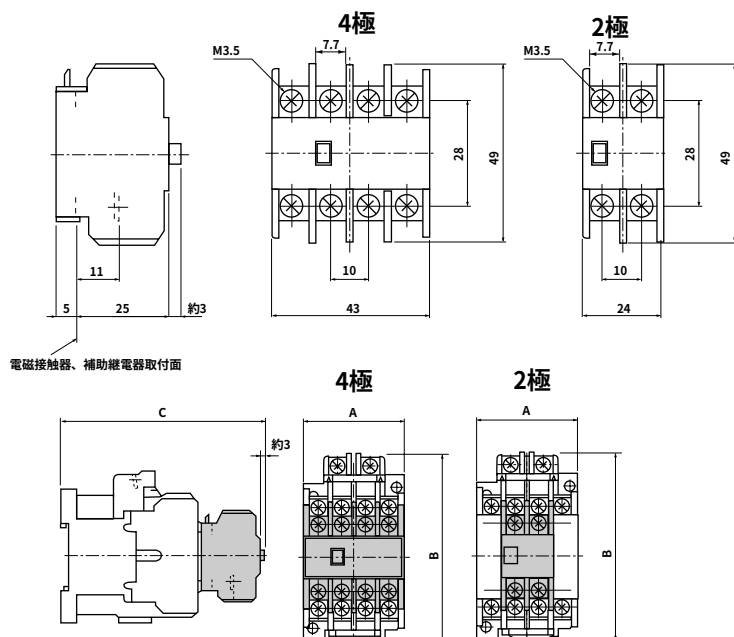
			補助継電器		SH-4								SH-5					
補助接点ユニット			補助接点	4a	3a1b	2a2b	8a	7a1b	6a2b	5a3b	4a4b	5a	4a1b	3a2b	2a3b	1a4b	5b	
取付	接点数	形式	構成	組合された補助接点構成														
ヘッド オン	4	SZ-A40	4a	8a	7a1b	6a2b		5a1b	4a2b	5a	4a1b	9a	8a1b	7a2b	6a3b	5a4b	4a5b	
		SZ-A31	3a1b	7a1b	6a2b	5a3b		4a2b	3a3b	4a1b	3a2b	8a1b	7a2b	6a3b	5a4b	—	—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



■外形寸法図・接続図

●ヘッドオン

- SZ-A40形
●SZ-A31形
●SZ-A22形
●SZ-A222形
●SZ-A20形
●SZ-A11形
●SZ-A02形
●SZ-A111形
●SZ-A40H形
●SZ-A31H形
●SZ-A22H形



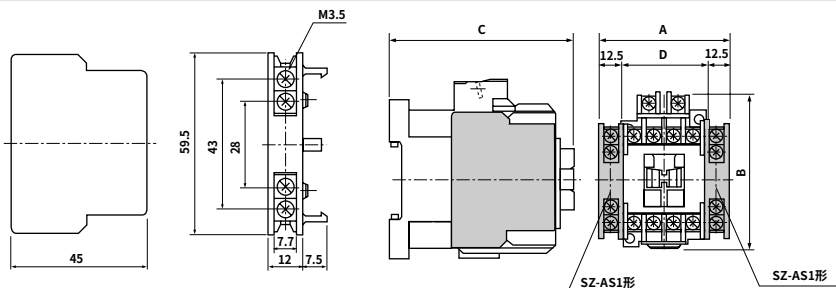
・寸法表

補助接点ユニットと組合せる電磁接触器, 補助継電器		外形寸法 (mm)			質量 (kg)	
形式	本体補助接点数	A	B	C	4極	2極
SC-03, 0	1	43	80	108	0.36	0.34
SC-05	2	53	80	108	0.38	0.36
SC-4-0, 4-1	1	53	80	109	0.4	0.38
SC-5-1	2	64	80	109	0.42	0.4
SC-N1,N2	4	74	87	124	0.99	0.97
SC-N2S,N3	4	88	110	139	1.14	1.12
SH-4	4	43	80	108	0.36	0.34
SH-5	5	53	80	108	0.38	0.36

形式	接点構成	質量 (g)
SZ-A40 SZ-A40H	4a 	36
SZ-A31 SZ-A31H	3a1b 	36
SZ-A22 SZ-A22H	2a2b 	36
SZ-A222	2a2b 	36
SZ-A20	2a 	20
SZ-A11	1a1b 	20
SZ-A02	2b 	20
SZ-A111	1a1b 	20

●サイドオン

- SZ-AS1形
●SZ-AS1H形

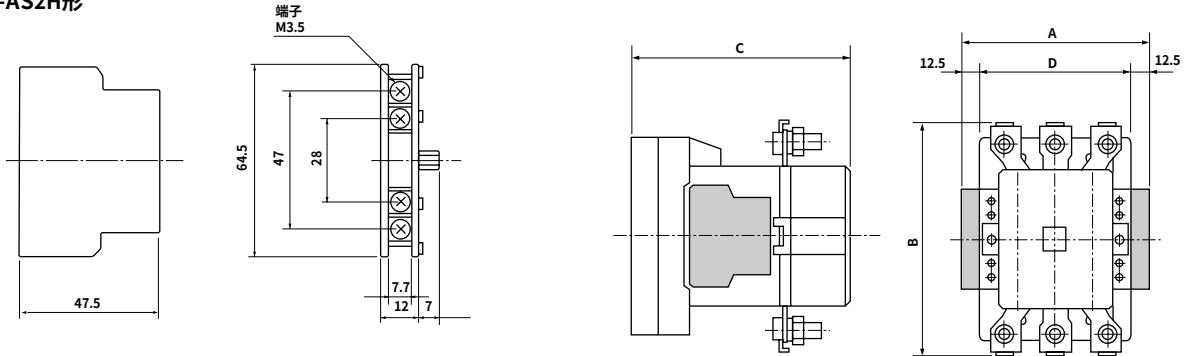


・寸法表

補助接点ユニットと組合せる電磁接触器, 補助継電器		外形寸法 (mm)				質量 (kg)
形式	本体補助接点数	A	B	C	D	
SC-03, 0	1	68	80	80	43	0.38
SC-05	2	78	80	80	53	0.4
SC-4-0, 4-1	1	78	80	81	53	0.42
SC-5-1	2	89	80	81	64	0.44
SC-N1,N2	4	99	87	96	74	0.65
SC-N2S,N3	4	112	110	111	88	1.16
SH-4	4	68	80	80	43	0.38
SH-5	5	78	80	80	53	0.4

形式	接点構成	質量 (g)
SZ-AS1 SZ-AS1H 左側面取付の場合	1a1b 	28
SZ-AS1 SZ-AS1H 右側面取付の場合	1a1b 	28

- SZ-AS2形
- SZ-AS2H形

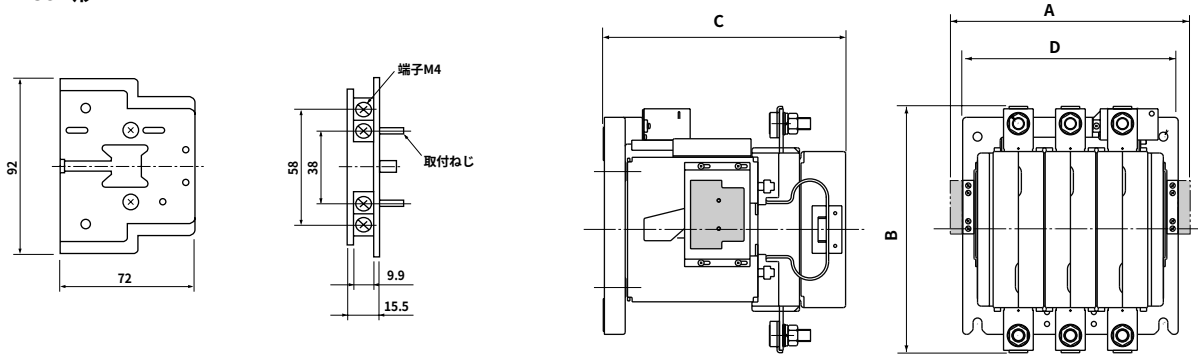


・寸法表

補助接点ユニットと組合せる電磁接触器		外形寸法 (mm)				質量 (kg)
形式	本体補助接点数	A	B	C	D	
SC-N4	4	113	127	117	88	1.6
SC-N5	4	113	127	132	88	1.9
SC-N6	4	125	144	138	100	2.5
SC-N7	4	140	156	140	115	2.8
SC-N8, N10	4	155	209	174	138	5.0
SC-N11, N12	4	170	240	195	148	7.9

形式	接点構成	質量 (g)
SZ-AS2	1a1b	33
SZ-AS2H	左側面取付の場合	53 61 54 62
SZ-AS2	1a1b	33
SZ-AS2H	右側面取付の場合	71 83 72 84

- SZ-AS3H形



・寸法表

補助接点ユニットと組合せる電磁接触器		外形寸法 (mm)				質量 (kg)
形式	本体補助接点数	A	B	C	D	
SC-N14	4	320	332	327	290	32
SC-N16	4	320	332	327	290	34

形式	接点構成	質量 (g)
SZ-AS3H	1a1b	75
左側面取付の場合	53 61 54 62	
SZ-AS3H	1a1b	75
右側面取付の場合	71 83 72 84	



■特長

- 配線作業性がアップします
- 保守点検時の安全性がアップします
- ワンタッチで補助接点が増設できます

A5

新SC・NEOSシリーズオプション・部品



- SZ-A40Y形[SZ1A40Z]
- SZ-A31Y形[SZ1A31Z]
- SZ-A22Y形[SZ1A22Z]

(写No.AF95-246)

■ご注文指定事項（形式）

●クイック端子付補助接点ユニット

SZ-A22Y

注：商品コードでもご注文いただけます。

①形式

■形式・定格・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）

取付方法	開放熱電流 (定格通電電流) [A]	接点数	接点構成 【商品コード】	形式①	商品 コード	納期	希望小売価格 [円]	取付適用 機種
ヘッド オン	10	4	4a [40]	SZ-A40Y	SZ1A40Z	○	1,290	SC-03Y, SC-0Y, SC-05Y, SC-5-1Y SH-4Y(4接点)
			3a1b [31]	SZ-A31Y	SZ1A31Z	○		
			2a2b [22]	SZ-A22Y	SZ1A22Z	○		
		2	2a [20]	SZ-A20Y	SZ1A20Z	○	760	
			1a1b [11]	SZ-A11Y	SZ1A11Z	○		
			2b [02]	SZ-A02Y	SZ1A02Z	○		

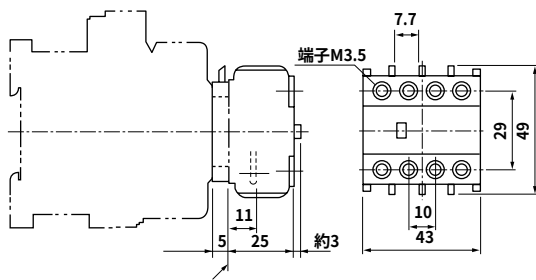
◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 F

■外形寸法図・接続図

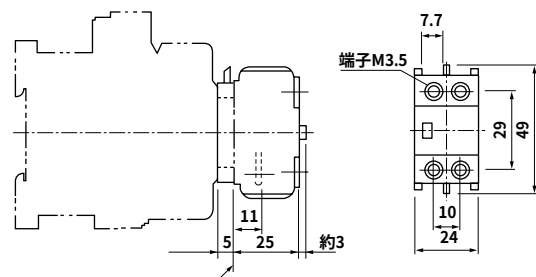
●ヘッドオン

- SZ-A40Y形[SZ1A40Z]
- SZ-A31Y形[SZ1A31Z]
- SZ-A22Y形[SZ1A22Z]

- SZ-A20Y形[SZ1A20Z]
- SZ-A11Y形[SZ1A11Z]
- SZ-A02Y形[SZ1A02Z]



電磁接触器，補助継電器等の上面



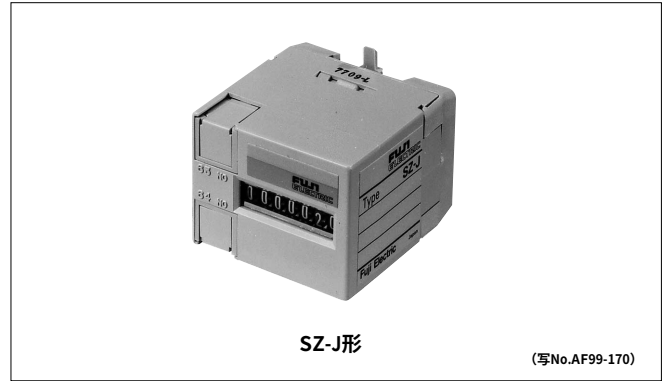
電磁接触器，補助継電器等の上面

形式	接点	接点構成	質量[g]
SZ-A40Y	4a		36
SZ-A31Y	3a1b		36
SZ-A22Y	2a2b		36
SZ-A20Y	2a		20
SZ-A11Y	1a1b		20
SZ-A02Y	2b		20

寿命カウンタユニット

■特長

- 電磁接触器の開閉回数を表示します。
- 接点寿命の目安が得られます。
- 警報出力接点なしと警報出力接点付の2種類を用意しています。



■ご注文指定事項（形式）

●寿命カウンタユニット

SZ-J

①形式

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

品名	表示桁数	警報出力 接点構成	出力接点プリセット値(固定)①		適用機種	形式 ①	商品コード	希望小売 価格[円]	納期
			ON (万回)	OFF (万回)					
寿命カウンタユニット	7	—	—	—	SC-03～5-1 (補助接点1a1b)形 SH-4形(4接点) SH-5形 (5b, 1a4b接点を除く)② SC-N1～N3形 (SZ-J形のみ)	SZ-J	SZ1J	1,840	
	7	1a	100～	300		SZ-J1	SZ1J1	2,330	
			200～	400		SZ-J2	SZ1J2		
			300～	500		SZ-J3	SZ1J3		
			400～	600		SZ-J4	SZ1J4		
			500～	700		SZ-J5	SZ1J5		
			600～	800		SZ-J6	SZ1J6		
			700～	900		SZ-J7	SZ1J7		
			800～	0		SZ-J8	SZ1J8		

① 出力プリセット値, およびカウンタの計数表示公差: $\pm 1\%$

② SH-5形の5b品, 1a4b品では, 本体接点の耐振性が下がりますので使用できません。

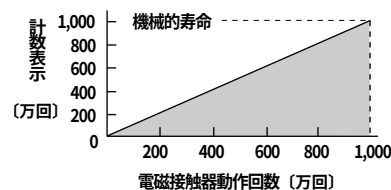
☒ 標準品
 ☐ 準標準品
 ☐ 受注品
 F

■定格・性能

項目	形式	
	SZ-J	SZ-J□
方式	出力接点なし	警報出力接点付
桁数	機械式, トータルカウンタ	
計数方式	コンタクタの1開閉で1カウント	
最高計数速度	10cps	
表示数字	3.5×1.4mm(黒字に白文字)	
リセット(0戻し)	リセットなし	
出力接点	接点構成	— 1a
	接点容量	— AC/DC24V, 100mA
	最大投入電流	— 0.4A
	リセット	— リセットなし
機械的寿命	1000万回(カウント数)	

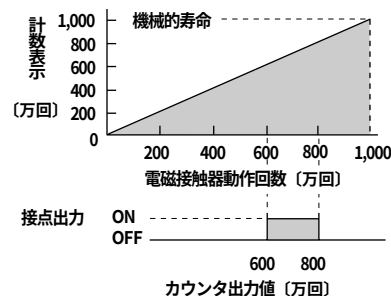
■計数動作

●SZ-J形(出力接点なし)



●SZ-J□形(警報出力接点付)

・SJ-J6形の場合

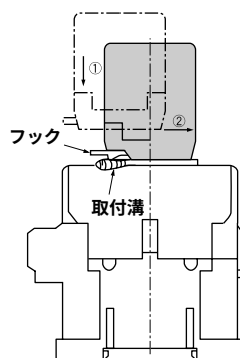


(注1) SZ-J□形(警報出力接点付)は, 警報出力後も計数動作は続行します。
 なお, 警報出力は, 出力開始後, 約200万回を計数中, 出力を続けます。

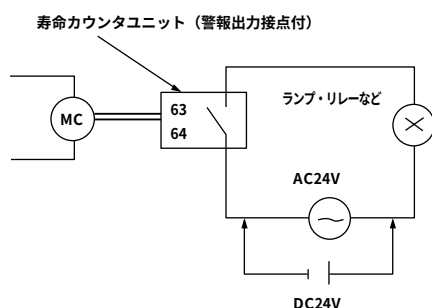


■取付方法

- (1) 取付けはユニットを①の方向から本体に押し付けて②の方向へ移動させます。ユニットのフックが本体の取付溝に入っていることを確認してください。
- (2) 取外しはユニットのフックを上げ②の逆方向に移動してください。



■接続回路例

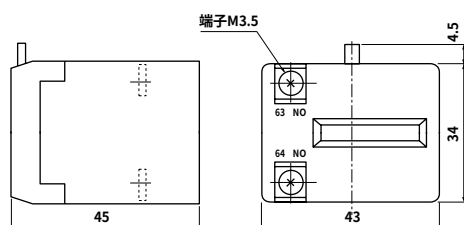


⚠ 注意 ご使用上の注意

- (1) 出力接点にリードスイッチを使用しています。**最大開閉容量はAC/DC24V, 2.5VAです。**過大な負荷を接続することは避けてください。
- (2) 電磁接触器の寿命は、使用条件、例えば電圧変動の大きい場合やインテングを含む場合などによりかなり異なります。**カウンタの計数表示は寿命を目安としての参考情報であり、実使用にあたっては使用条件を考慮の上、寿命予測や保守・点検のインターバルを決めてください。**
- (3) 接点点検でユニットを取外す場合、**本体とユニットの組合せを誤らないよう、デバイス記号等を付けてご使用ください。**

■外形寸法図

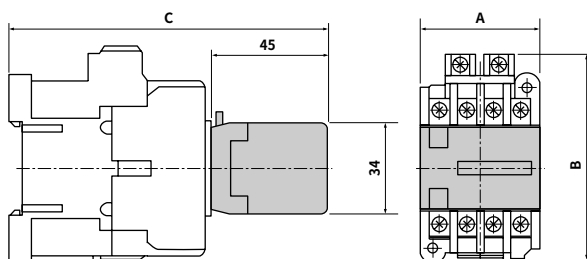
- SZ-J形
- SZ-J1～J8形



接点構成	
63	NO
64	NO

(注1) SZ-J1～J8形の場合

質量：SZ-J形…35g
：SZ-J1～J8形…39g

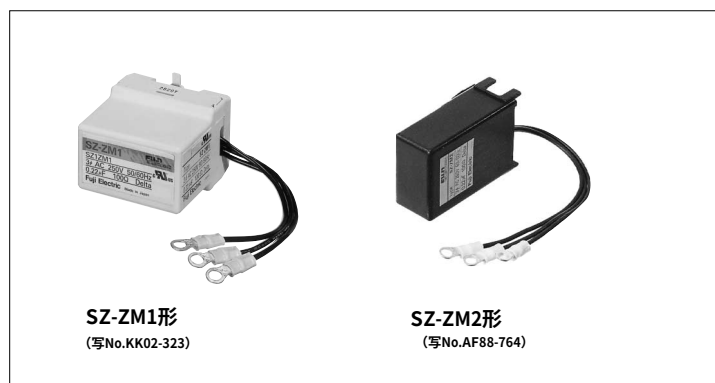


形式	外形寸法 (mm)		
	A	B	C
SC-03+SZ-J□	43	80	120
SC-0+SZ-J□	43	80	120
SC-05+SZ-J□	53	80	120
SC-4-0+SZ-J□	53	80	121
SC-4-1+SZ-J□	53	80	121
SC-5-1+SZ-J□	64	80	121
SC-N1+SZ-J	74	87	136
SC-N2+SZ-J	74	87	136
SC-N2S+SZ-J	88	110	151
SC-N3+SZ-J	88	110	151

主回路サージ吸収ユニット

■特長

- 電磁接触器の開閉時に三相モータから発生するサージ電圧を吸収し、サージ電圧による影響を抑制します。
- ヘッドオン形とサイドオン形の2種類を用意しています。



■ご注文指定事項（形式）

●主回路サージ吸収ユニット

SZ-ZM3

① 形式

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

品名	取付	定格電圧, 周波数	CR定数	適用三相モータ	適用機種	形式①	商品コード	希望小売価格 (円)	納期
主回路サージ吸収ユニット	ヘッドオン	AC250V	C=0.22 μ F	AC200~240V	SC-03~5-1形 ①	SZ-ZM1	SZ1ZM1	1,840	○
	サイドオン	50/60Hz	R=100 Ω	0.1~3.7kW		SZ-ZM2	SZ1ZM2	1,840	○
	ヘッドオン	AC250V	C=0.33 μ F	AC200~240V	SC-N1~N3形	SZ-ZM3	SZ2ZM3	1,950	◎
	サイドオン	50/60Hz	R=47 Ω	0.1~15kW		SZ-ZM4	SZ2ZM4	1,950	◎

① SZ-ZM1形はSC(SW)-5-1形の補助接点2a2b品には取付けられません。

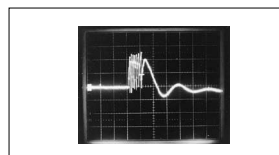
◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 F

■性能

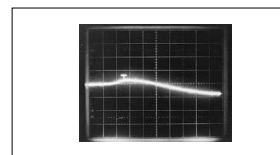
項目	端子間	性能
耐電圧	端子間	定格電圧×230% 1分間
	端子-ユニット外装間	定格電圧×2+1,000V 1分間
絶縁抵抗	端子間	2,000M Ω 以上
	端子-ユニット外装間	1端子当たり2,000M Ω 以上
静電容量許容差		±10%以内(1kHzにて)

■主回路サージ吸収特性 (AC220V 2.2kW電動機)

●主回路サージ吸収ユニットなし



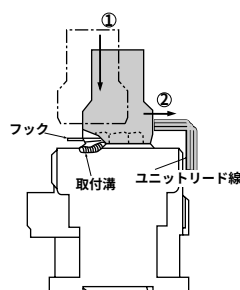
●主回路サージ吸収ユニット付



■取付方法

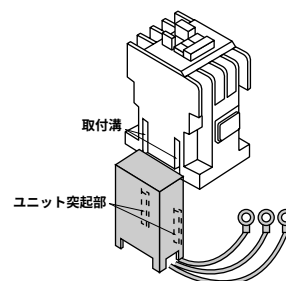
●SZ-ZM1, ZM3形

取付けは、ユニットを①方向から本体に押し付けて②方向へ移動させます。ユニットのフックが取付溝に入っていることを確認してください。取外しは、ユニットのフックを上げ②の逆方向に移動してください。ユニットのリード線は電磁接触器の負荷側端子2番, 4番, 6番へ各1本ずつ取付けてください。2, 4, 6番への取付けは任意です。



●SZ-ZM2, ZM4形

取付けは、ユニットの突起部を本体の取付溝に押し込んでください。ユニットのリード線は電磁接触器の負荷側端子2番, 4番, 6番へ各1本ずつ取付けてください。2, 4, 6番への取付けは任意です。



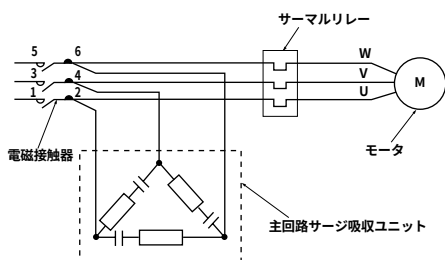
⚠ 注意 ご使用上の注意

インバータ回路などの高調波成分の多い所には使用しないでください。



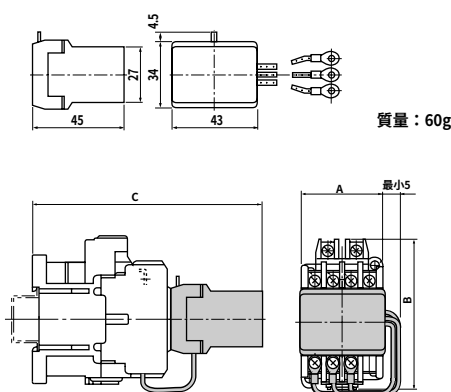
■接続回路図

●電磁開閉器との接続



■外形寸法図

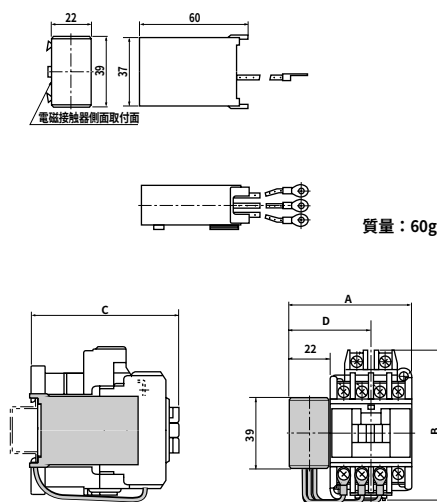
●ヘッドオンタイプ(SZ-ZM1, ZM3形)



・寸法表

形式	外形寸法 (mm)		
	A	B	C
SC-03+SZ-ZM1	43	80	120
SC-0+SZ-ZM1	43	80	120
SC-05+SZ-ZM1	53	80	120
SC-4-0+SZ-ZM1	53	80	121
SC-4-1+SZ-ZM1	53	80	121
SC-5-1+SZ-ZM1	64	80	121
SC-N1+SZ-ZM3	74	87	136
SC-N2+SZ-ZM3	74	87	136
SC-N2S+SZ-ZM3	88	110	151
SC-N3+SZ-ZM3	88	110	151

●サイドオンタイプ(SZ-ZM2, ZM4形)



・寸法表

形式	外形寸法 (mm)			
	A	B	C	D
SC-03+SZ-ZM2	65	80	80	43.5
SC-0+SZ-ZM2	65	80	80	43.5
SC-05+SZ-ZM2	75	80	80	48.5
SC-4-0+SZ-ZM2	75	80	81	48.5
SC-4-1+SZ-ZM2	75	80	81	48.5
SC-5-1+SZ-ZM2	86	80	81	54
	86	80	109	54
SC-N1+SZ-ZM4	96	87	96	59
SC-N2+SZ-ZM4	96	87	96	59
SC-N2S+SZ-ZM4	110	110	111	66
SC-N3+SZ-ZM4	110	110	111	66

(注) 主回路サージ吸収ユニットのサイドオンタイプは電磁接触器の左右どちらの側面にも取付けられます。

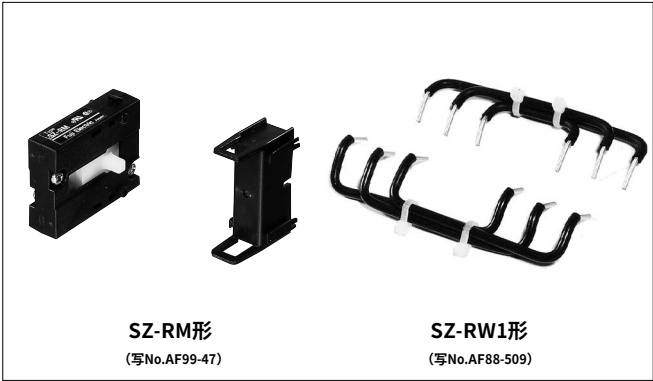
インターロックユニット，可逆電線キット

A5

新SC・NEO SCシリーズオプション・部品

■特長

- 可逆電線キットとインターロックユニットを組合せて使用することにより，簡単に可逆形電磁接触器を構成できます。
- 2台の電磁接触器の同時投入を機械的に防止します。



■ご注文指定事項（形式）

●インターロックユニット	●可逆電線キット
<u>SZ-RM</u>	<u>SZ-RW5</u>
① 形式	① 形式

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

- インターロックユニット……2台の電磁接触器を連結させて，機械的インターロックを行います。

品名	適用機種	形式①	商品コード	希望小売価格（円）	納期
インターロックユニット	SC-03, 0, 05, 4-0, 4-1, 5-1, N1, N2, N2S, N3 形	SZ-RM	SZ1RM	830	◎

- 可逆電線キット……主回路端子間の可逆回路配線用

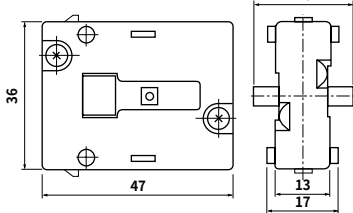
品名	電線仕様	1セット当たり電線本数	束線バンドの色	適用機種	形式①	商品コード	希望小売価格（円）	納期
可逆電線キット	AWG14(φ1.6)	・電源側用1セット ・負荷側用1セット	青	SC-03, 0形	SZ-RW1	SZ1RW1	205	◎
			黒	SC-05形	SZ-RW2	SZ1RW2	205	◎
			黄	SC-4-0, 4-1形	SZ-RW3	SZ1RW3	205	○
			乳白	SC-5-1形	SZ-RW4	SZ1RW4	205	◎
	AWG8		乳白	SC-N1, N2形	SZ-RW5	SZ2RW5	1,260	◎
	—	専用端子板	—	SC-N2S, N3形	SZ-RW6	SZ2RW6	5,910	◎

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 F

■外形寸法図

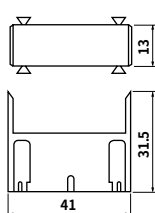
- SZ-RM形

・インターロック



質量：18g

・ジョイントブロック



質量：4.2g

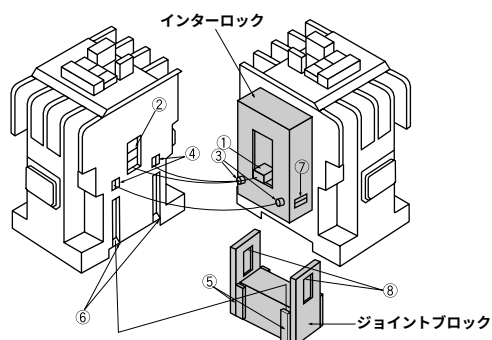
(注1) インターロックユニットは，インターロックとジョイントブロックより構成されます。
(注2) 電磁接触器と組合された外形寸法図は，[A3-14～A3-19ページ](#)の可逆形電磁接触器，開閉器の項をご参照ください。



■取付方法

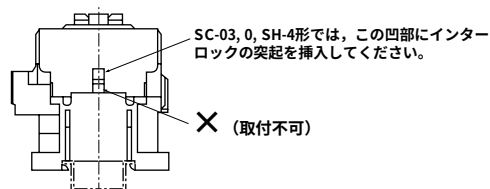
●インターロックユニット

- (1) インターロックユニット可動部の突起①と本体可動部の凹部②およびインターロックの円ボス③と本体側面の凹部④が合うように、インターロックを本体で両側から押さえてください。
- (2) ジョイントブロックのガイド⑤を本体のガイド⑥に挿入し、インターロックの突起⑦にジョイントブロックのフック⑧を止めてください。
- (3) 取付け後、左右の電磁接触器の可動接点支えを前面から片方ずつ押してスムーズに動くことを確認してください。
- (4) 取外すときは、ドライバーでジョイントブロックのフック⑧をこじりながら、ジョイントブロックを引き抜いてください。



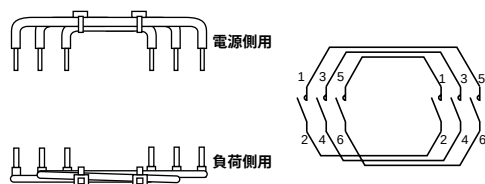
⚠ 注意 ご使用上の注意

- ・ SC-03, 0, SH-4形の本体側面のユニット取付け穴には上下2箇所の凹部がありますが、必ず上の可動凹部にインターロックの可動突起を挿入してください。
- ・ 正転側と逆転側の制御回路の間には必ず電氣的インターロックをとってください。



●可逆電線キット

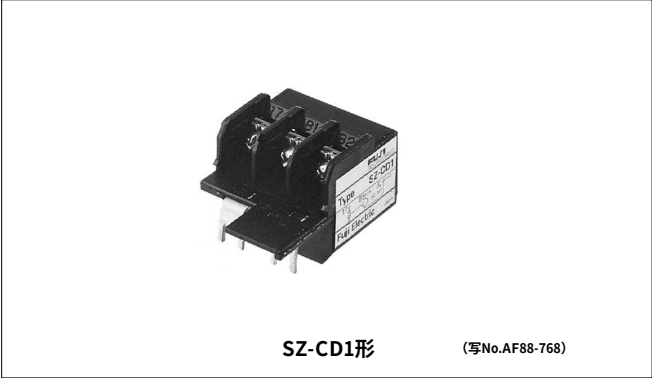
主回路端子に取付けてください。電線には電源側用と負荷側用がありますので、取付けた時に間違わないようにしてください



IC出力用コイル駆動ユニット

■特長

- 電子制御回路のトランジスタ出力（DC24V）で、電磁接触器、開閉器のコイルを駆動させることができます。
- サージ吸収機能付です。（SZ-CD5形を除く）
- 出力は有接点（リレー）式と無接点（SSR）式を用意しています。



■ご注文指定事項（形式）

●IC出力用コイル駆動ユニット		注：商品コードでもご注文いただけます。
SZ-CD3		
①形式		

■形式・商品コード・価格(税抜き)・納期

品名	出力方式	入力部		出力部	取付	適用機種	形式 ①	商品コード	希望小売 価格(円)	納期
		定格操作 電圧	定格消費電力 (消費電流)	最大開閉電圧						
IC出力用 コイル駆動 ユニット	有接点式 (リレー内蔵式)	DC24V	0.2W(8.3mA)	AC250V 50/60Hz, DC110V	フロントオン	SC-03～5-1形,SH-4,5形	SZ-CD1	SZ1CD1	1,630	○
				AC250V 50/60Hz	フロントオン	SC-N1～N3形	SZ-CD3	SZ2CD3	1,830	◎
				AC250V 50/60Hz	左側面取付 ❶ (単独設置も可能)	SC-N4～N12形	SZ-CD5	SZ2CD5	1,910	◎
	無接点式 (SSR内蔵式)	DC24V	0.36W(15mA)	AC100-240V 50/60Hz	フロントオン	SC-03～5-1形,SH-4,5形	SZ-03/CD2-24	SZ103CD224	2,670	
				AC100-240V 50/60Hz	フロントオン	SC-N1～N3形	SZ-CD4	SZ2CD4	3,080	◎
		DC24V	0.372W (15.5mA)	AC100-240V 50/60Hz	左側面取付 ❶ (単独設置も可能)	SC-N4～N12形	SZ-CD6A	SZ2CD6A	3,310	◎

❶ 単独設置使用ではSC-03～N3形にも適用できます。

◎標準品 ○準標準品 受注品 F

■仕様

		形式	SZ-CD1	SZ-CD3, CD5	SZ-03/CD2-24, CD4	SZ-CD6A
入力部	定格電圧		DC24V	DC24V	DC24V	
	閉路電圧		定格電圧の85%以下	定格電圧の85%以下	定格電圧の70%以下	
	開放電圧		定格電圧の5%以上	定格電圧の5%以上	定格電圧の5%以上	
	最大許容電圧		定格電圧の130%以下	定格電圧の130%以下	定格電圧の110%以下	
	定格消費電力(操作電流)		0.2W(8.3mA)	0.2W(8.3mA)	0.36W(15mA)	0.372W(15.5mA)
出力部	出力方式		リレー-接点式	リレー-接点式	SSR無接点式	
	最大開閉電圧		AC250V 50/60Hz, DC110V	AC250V 50/60Hz	AC100-240V 50/60Hz	
	動作時間		2～5ms	3～6ms	1ms以下	2ms以下
	復帰時間		2.5～6.6ms	1.2～2.5ms	1/2サイクル+1ms以下	
	開路時漏れ電流(50Hz, 240V)		—	—	1.5mA	6mA以下
	使用周囲温度		—5～+40℃	—5～+40℃	—5～+40℃	
	盤内使用温度		—5～+55℃	—5～+55℃	—5～+55℃	

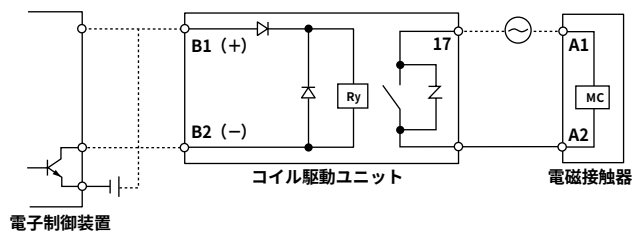
■リレー接点式の電氣的耐久性〔万回〕

コイル駆動ユニット形式	SZ-CD1								SZ-CD3				SZ-CD5							
	SC(SW)	SC(SW)	SC(SW)	SC(SW)	SC(SW)	SC(SW)	SH	SH	SC(SW)	SC(SW)	SC(SW)	SC(SW)	SC(SW)	SC(SW)	SC(SW)	SC(SW)	SC(SW)	SC(SW)	SC(SW)	SC(SW)
適用機種制御コイル電圧	-03	-0	-05	-4-0	-4-1	-5-1	-4	-5	-N1	-N2	-N2S	-N3	-N4	-N5	-N6	-N7	-N8	-N10	-N11	-N12
DC24V	70	70	70	70	70	70	70	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DC48V	60	60	60	60	60	60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC100V	150	150	150	150	150	150	150	150	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
AC200V	200	200	200	200	200	200	200	200	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

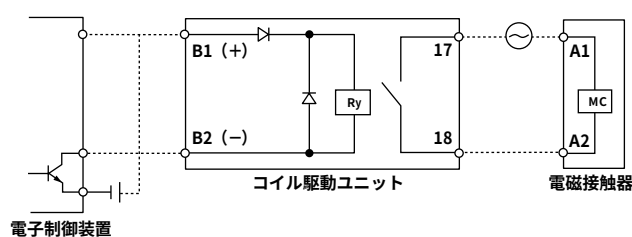


■接続回路例

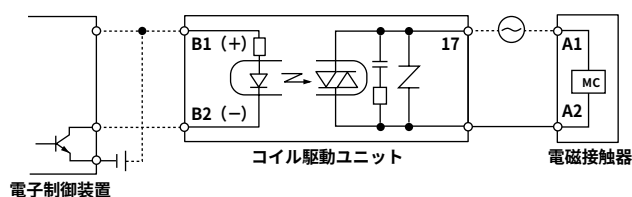
●SZ-CD1, CD3形



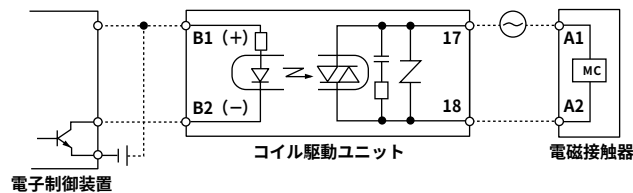
●SZ-CD5形



●SZ-03/CD2-24, CD4形



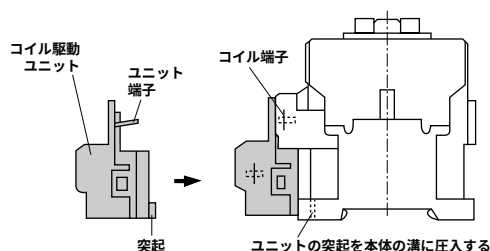
●SZ-CD6A形



■取付方法

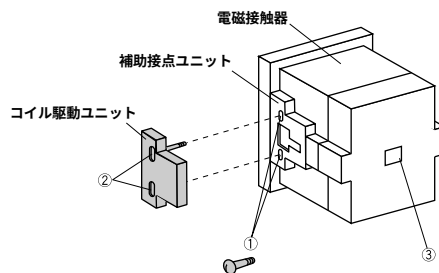
●SZ-CD1, CD3形, SZ-03/CD2-24, CD4形

- (1) ユニットの端子をコイル端子A1, A2に差し込み、さらにユニット固定用突起を電磁接触器本体の溝に圧入して取付けます。ユニット端子は操作回路の電線と共締めしてください。



●SZ-CD5, CD6A形

- (1) 電磁接触器の側面に取付けられている補助接点ユニットを外し、取付ねじ①を取除いてください。
- (2) 補助接点ユニットの外側にコイル駆動ユニットを取付け、動作表示ボタン③を押しながら付属のねじ②で電磁接触器の側面に取付けてください。
- (3) コイル駆動ユニット取付け後、動作表示ボタン③を押して電磁接触器が正常に動作することをご確認ください。

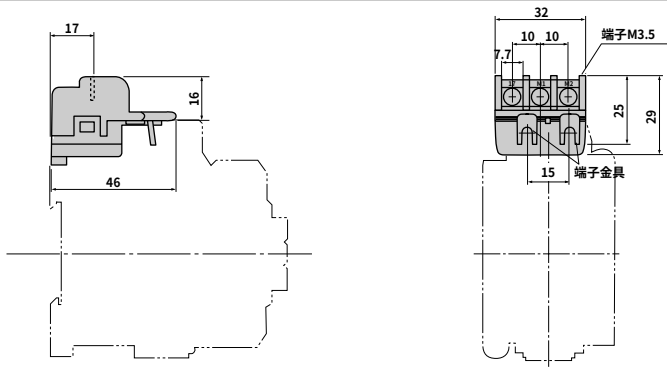


⚠ 注意 ご使用上の注意

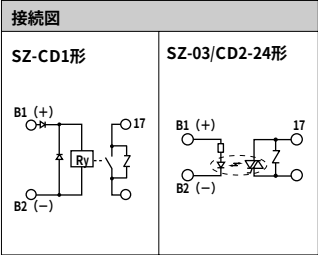
対象機種	有接点式(リレー式)	無接点式(SSR式)
	SZ-CD1, CD3, CD5形	SZ-03/CD2-24, CD4, CD6A形
ご注意内容	- 電子制御装置からの入力接続端子B1, B2には+, -の極性がありますので、接続にご注意ください。 - コイル駆動ユニットの制御コイルの定格使用電圧はDC24Vです。電圧許容範囲は定格使用電圧の85~130%です。電圧が85%以下になると動作不良を起こし、電磁接触器および補助継電器の接点溶着やコイル焼損が発生します。また電圧が130%以上になるとコイル駆動ユニットの寿命が低下する恐れがありますので、動作テストのとき、十分電圧を確認してください。 - SZ-CD5形は、電磁接触器の左側面取付けが標準です。 - 制御回路の位相が固定されている場合、内蔵リレーの接点の転移現象がおきますので、位相制御された回路では使用しないでください。	- 電子制御装置からの入力接続端子B1, B2には+, -の極性がありますので、接続にご注意ください。 - SZ-CD6A形は、電磁接触器の左側面取付けが標準です。 - 本ユニットは、電磁接触器のコイル駆動専用です。他の目的では使用しないでください。 - 制御電圧は急峻な立上りの電圧を印加してください。 - 制御コイル電源は連続的な、急峻な立上がり、立下がりのある電源は使用しないでください。 - 制御電源がリップルを含む整流電源の場合、谷点電圧が定格制御電圧の70%以上でご使用ください。 - 本ユニット1台で駆動できる電磁接触器は1台のみです。 - スーパーマグネット品を無接点式のIC出力用コイル駆動ユニットで駆動させる場合はSZ-CD6A以外は使用しないでください。 - SZ-CD6A形は、ユニットと駆動する電磁接触器の間の接続距離を500m以下として御使用ください。500m以上の場合は、ケーブル間の浮遊静電容量の影響で釈放しなくなることがあります。

外形寸法図・接続図

- SZ-CD1形
- SZ-03/CD2-24形

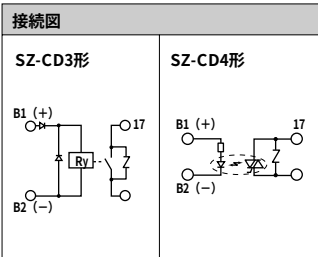
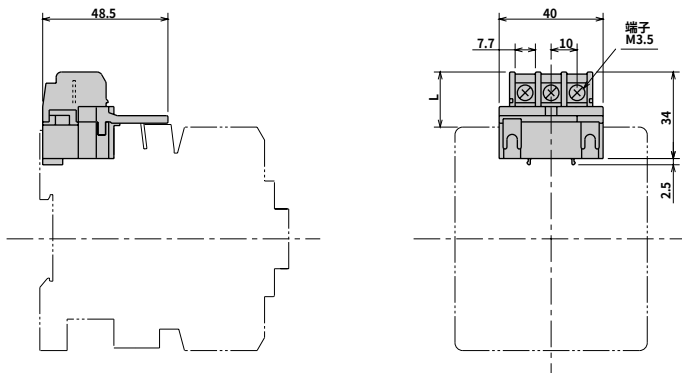


(注) 上図左側端子金具は機械的固定用です。



質量：26g

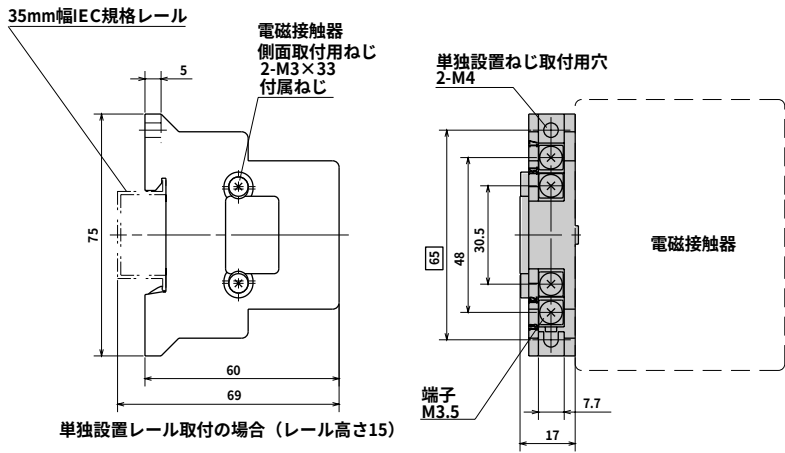
- SZ-CD3形
- SZ-CD4形



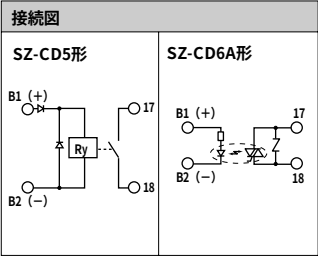
形式	L寸法 (mm)
SC-N1, N2	21
SC-N2S, N3	20

質量：28g

- SZ-CD5形
- SZ-CD6A形



単独設置レール取付の場合（レール高さ15）

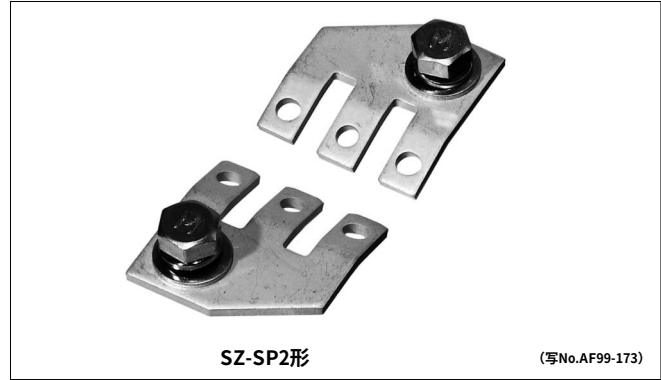


質量：54g



■特長

- 標準形電磁接触器の主回路端子に取付けることにより单相抵抗負荷用電磁接触器として使用できます。



SZ-SP2形

(写No.AF99-173)

■ご注文指定事項（形式）

●三相並列端子板

SZ-SP3

注：商品コードでもご注文いただけます。

① 形式

■形式・商品コード・価格(税抜き)・納期

品名	適用機種	形式 ①	商品コード	希望小売価格 〔円〕	納期
三相並列端子板	SC-03, 0, 05形	SZ-SP1	SZ1SP1	190	◎
	SC-4-0, 4-1, 5-1形	SZ-SP2	SZ1SP2	295	◎
	SC-N1,N2形	SZ-SP3	SZ2SP3	630	◎
	SC-N2S,N3形	SZ-SP4	SZ2SP4	1,400	◎
	SC-N4,N5形	SZ-SP5	SZ2SP5	1,860	◎
	SC-N6形	SZ-SP6	SZ2SP6	3,010	◎
	SC-N7形	SZ-SP7	SZ2SP7	4,580	◎
	SC-N8, N10形	SZ-SP8	SZ2SP8	5,200	◎
	SC-N11, N12形	SZ-SP9	SZ2SP9	9,710	◎
	SC-N14形	SZ-SP10	SZ2SP10	25,900	○
	SC-N16形	SZ-SP11	SZ2SP11	35,600	○

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 F

■外形寸法図

[A3-53ページ](#)の单相抵抗負荷用電磁接触器をご参照ください。

コイルサージ吸収ユニット

■特長

- コイルOFF時のサージ電圧を吸収し，電子回路の誤動作を抑制します。
- コイル端子に接続端子を共締めするだけで，簡単に取付けられます。
- サージ吸収方式や動作表示ランプの有無など豊富な機種揃えです。
 - (1)バリスタ内蔵形……サージ電圧のピーク波をカットします。
 - (2)CR内蔵形……サージ電圧の急峻な立上りを抑制します。
 - (3)動作表示ランプ付……コイル端子への電圧印加状態をLEDの点灯により表示します。



SZ-Z4形

(写No.AF88-766)

■ご注文指定事項（形式）

●コイルサージ吸収ユニット

SZ-Z35

① 形式

注：商品コードでもご注文いただけます。

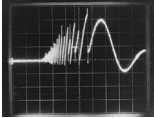
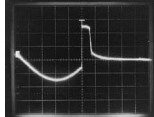
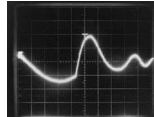
■形式・商品コード・価格(税抜き)・納期

品名	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①	商品コード	希望小売価格(円)	納期
				交流操作形	直流操作形					
コイルサージ吸収ユニット	バリスタ	バリスタ電圧100V	—	SC-03～5-1形 SH-4，5形	SC-03/G～5-1/G形 SH-4/G，5/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 ①	SZ-Z3	SZ1Z3	625	○
	CR	0.22μF，22Ω	—			AC/DC24-48V	SZ-Z4	SZ1Z4	670	◎
		0.1μF，220Ω	—			AC/DC100-250V	SZ-Z5	SZ1Z5	670	◎
		0.1μF，220Ω	—			AC/DC24-48V	SZ-Z6	SZ1Z6	830	◎
	バリスタ	バリスタ電圧100V	LED（赤色）	SC-N1～N3形	SC-N1/G～N3/G形	AC/DC100-250V	SZ-Z7	SZ1Z7	830	○
		バリスタ電圧470V	LED（赤色）			AC/DC24-48V	SZ-Z8	SZ1Z8	845	○
		バリスタ電圧910V	LED（赤色）			AC/DC100-250V	SZ-Z9	SZ1Z9	845	○
	CR	0.22μF，22Ω	LED（赤色）			AC/DC24-48V	SZ-Z31	SZ2Z31	750	◎
		0.1μF，220Ω	LED（赤色）			AC/DC100-250V	SZ-Z32	SZ2Z32	750	◎
		0.1μF，220Ω	LED（赤色）			AC/DC100-250V	SZ-Z33	SZ2Z33	750	◎
	バリスタ	バリスタ電圧100V	—	—	SC-N1/G～N3/G形	AC380-440V ①	SZ-Z34	SZ2Z34	815	◎
		バリスタ電圧470V	—			AC24-48V ①	SZ-Z35	SZ2Z35	815	◎
		バリスタ電圧910V	—			DC24-48V	SZ-Z36	SZ2Z36	815	◎
	CR	0.47μF，100Ω	—			DC100-250V	SZ-Z37	SZ2Z37	815	◎
		0.22μF，470Ω	—			AC24-48V ①	SZ-Z41	SZ2Z41	920	◎
		0.22μF，470Ω	—			AC100-250V ①	SZ-Z42	SZ2Z42	920	◎
	バリスタ	バリスタ電圧100V	—	SC-N4形	—	AC380-440V ①	SZ-Z43	SZ2Z43	920	◎
		バリスタ電圧470V	—			AC24-48V ①	SZ-Z44	SZ2Z44	1,000	◎
		バリスタ電圧910V	—			AC100-250V ①	SZ-Z45	SZ2Z45	1,000	◎
	CR	0.47μF，100Ω	—			—	—	—	—	—
		0.22μF，470Ω	—			—	—	—	—	—
		0.22μF，470Ω	—			—	—	—	—	—

① 交流操作形専用です。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 F

■コイルサージ吸収特性

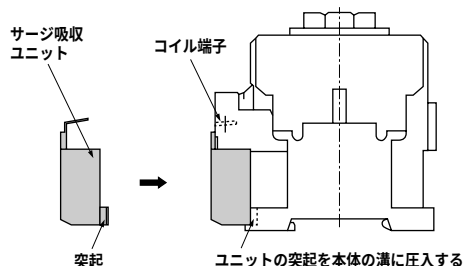
機種	適用	コイルサージ吸収特性(AC200V コイル)
サージ吸収ユニットなし	コイルOFF時の急激な電流変化で，コイルからは，コイルインダクタンスにより，急峻なサージ電圧が発生し，これが周辺電子機器に対するノイズとなって，誤動作，回路破壊を引き起こします。	SC-0形  (0.1ms/div, 1kV/div) (CP-487)
バリスタ内蔵形	サージ電圧が一定レベル以上に達すると，コイルと並列に接続されたバリスタに電流が流れ，サージ電圧のピーク波を抑制する効果があります。 交流・直流いずれの回路でも使用できます。 抑制サージ電圧はバリスタ電圧程度です。	SC-0形+SZ-Z2形  (2ms/div, 200V/div) (CP-489)
CR内蔵形	コイルと並列に接続されたCR回路(コンデンサ・抵抗直列回路)がサージ電圧周波数を低減させることにより，サージ電圧の急峻な立上がり(dv/dt特性)を抑制します。 交流・直流いずれの回路でも使用できます。	SC-0形+SZ-Z5形  (2ms/div, 200V/div) (CP-488)



■取付方法

●SZ-Z1～Z9形, SZ-Z31～Z37形, SZ-Z41～Z45形

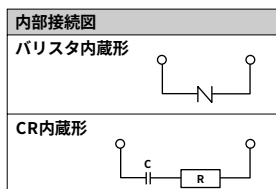
- (1) ユニットの端子をコイル端子A1, A2に差し込み、さらにユニット固定用突起を電磁接触器本体の溝に圧入して取付けます。
ユニット端子は操作回路の電線と共締めしてください。



■外形寸法図

●SZ-Z1, Z2, Z3形(バリスタ内蔵形)

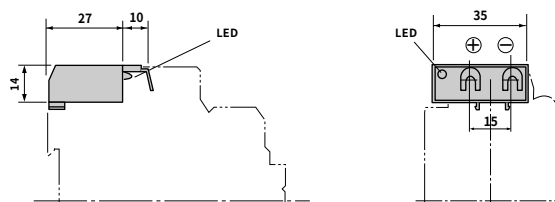
●SZ-Z4, Z5形(CR内蔵形)



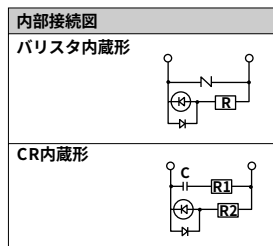
質量: 14g

●SZ-Z6, Z7形(バリスタ内蔵形・動作表示ランプ付)

●SZ-Z8, Z9形(CR内蔵形・動作表示ランプ付)



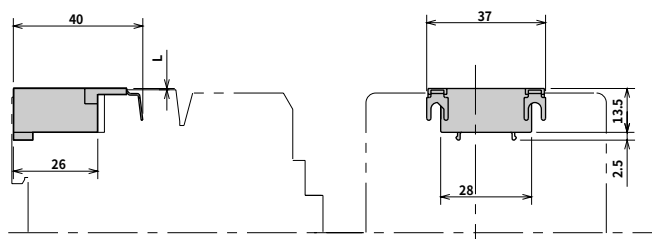
(注1) 直流操作の場合極性にご注意ください。



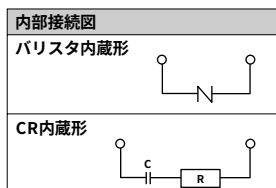
質量: 16g

●SZ-Z31, Z32, Z33形(バリスタ内蔵形)

●SZ-Z34, Z35, Z36, Z37形(CR内蔵形)



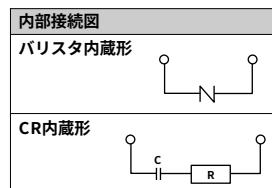
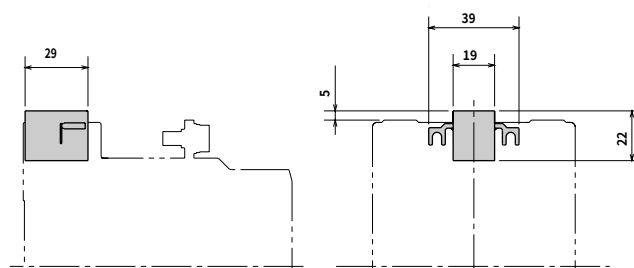
形式	L寸法 (mm)
SC-N1, N2	1
SC-N2S, N3	0



質量: 15g

●SZ-Z41, Z42, Z43形(バリスタ内蔵形)

●SZ-Z44, Z45形(CR内蔵形)



質量: 15g

⚠ 注意 ご使用上の注意

CR内蔵形の場合、AC200V定格印加でSZ-Z4, Z5, Z8, Z9形は約14mA, SZ-Z34, Z35, Z44, Z45形は約17mA, AC24V定格印加では各機種とも約3mAの漏れ電流が流れます。

接点溶着検出ユニット

■特長

- 接点溶着等の釈放不具合を検出し、リレー出力を行います。
- 電磁開閉器の一相溶着でも検出できます。
- 1台で可逆形電磁開閉器にも対応できます。
- 使用電圧は、AC100-250V 50/60Hzのワイドレンジです。
- 動作チェック機能付です。



■ご注文指定事項（形式）

●接点溶着検出ユニット	注：商品コードでもご注文いただけます。
<u>SZ-BW2A</u>	
① 形式	

■形式・商品コード・価格(税抜き)・納期

品名	出力 接点構成	適用機種			形式	商品コード	希望小売 価格(円)	納期
		非可逆形	可逆形	コイル呼び電圧	①			
接点溶着 検出ユニット	1a	SC(SW)-03～N4	SC(SW)-03RM～N4RM	AC100, 110, 120, 200, 220, 240V	SZ-BW2A	SZ1BW2A	5,640	◎
		SC-N5～N16	SC(SW)-N5RM～N14RM	100, 200V				
		SW-N5～N14						
	1b	SC(SW)-03～N4	SC(SW)-03RM～N4RM	AC100, 110, 120, 200, 220, 240V	SZ-BW2B	SZ1BW2B	5,640	○
		SC-N5～N16	SC(SW)-N5RM～N14RM	100, 200V				
		SW-N5～N14						

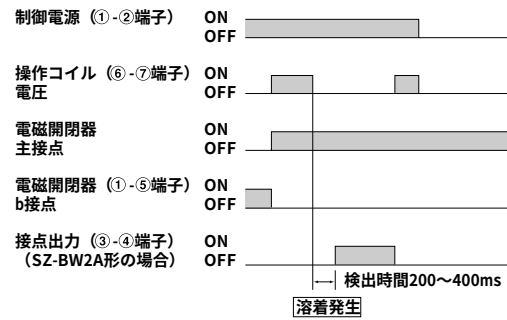
◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 F

■定格・仕様

形式	SZ-BW2A	SZ-BW2B
定格制御電源電圧	AC100～250V 50/60Hz	
定格操作コイル電圧	AC100～250V 50/60Hz	
出力	接点構成	1a 1b
	接点定格	AC250V 1A
検出動作時間	200～400ms	
許容電圧変動範囲	定格電圧の85～110%	
使用温度／湿度	－5～50℃／45～85%RH	
動作チェック	押しボタンスイッチ(内蔵)	
動作表示	制御電源入力時点灯(LED緑)	
	溶着検出時点灯(LED赤)	
質量	120g	

■接点溶着検出機能

●動作パターン図



(注1) 電磁接触器、開閉器の操作入力ONのとき、b接点ONは検出できません。



電磁接触器・電磁開閉器 接点溶着検出ユニット

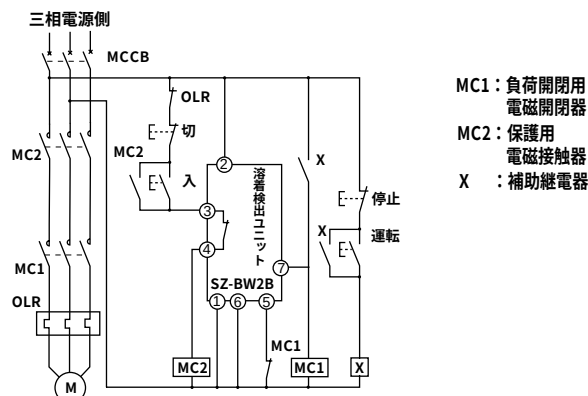
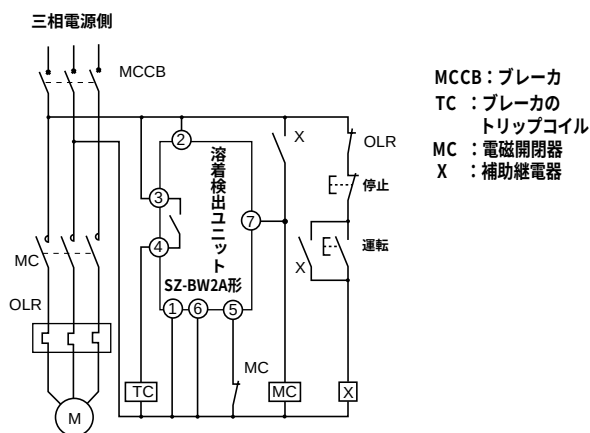
■配線例

●ブレーカで保護する場合(非可逆形電磁接触器, 開閉器)

●電磁接触器, 開閉器で保護する場合(非可逆形電磁接触器, 開閉器)

A5

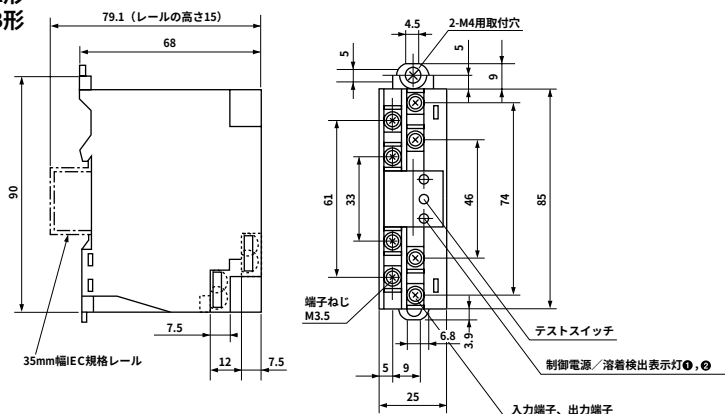
新SC・NEO SCシリーズオプション・部品



(注) 溶着検出ユニットの復帰は、溶着検出ユニットの電源
(①-②)を切ることにより自動的に行われます。

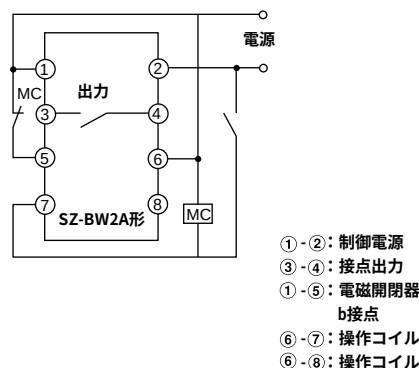
■外形寸法図

●SZ-BW2A形
●SZ-BW2B形



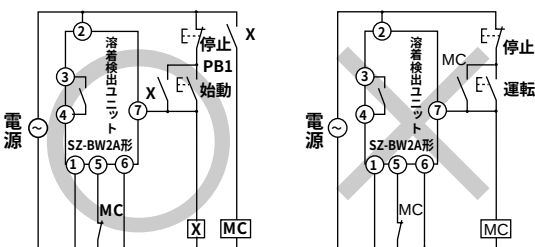
① 制御電源入力時点灯(緑)する。
② 接点溶着検出時点灯(赤)する。

・端子説明



⚠ 注意 ご使用上の注意

(1) 正常な動作をするための自己保持回路
(良い例) (悪い例) - MC接点での自己保持



接点溶着検出ユニットの動作時間は0.4sです。電磁開閉器の
オフ時間は0.5s以上確保してください。

(2) 当社電磁開閉器 新SC, NEO SCシリーズ以外との適用は
できません。
(3) コイル断線等による電磁開閉器の動作不良検出には、適用で
きません。

(4) 動作チェックの方法

内蔵テストチェックは、接点溶着検出ユニットが正常であることをチェックするものです。

(1) 項の接続終了後、電磁開閉器が開放している状態で、テストスイッチを押してください。

これにより、③-④端子の動作と検出表示(赤)が確認できます。

(5) 無接点スイッチを使用する場合、無接点スイッチの漏れ電流により検出不能になることがあります。この場合ブリーダ抵抗を⑥-⑦, ⑥-⑧端子間に接続してください。

漏れ電流	1mA以下	1~5mA
ブリーダ抵抗	不要	3.9kΩ 30W

異常検出ユニット

■特長

- 三相200V回路で使用する電磁接触器，開閉器の負荷側の線間電圧の異常を検出します。
- 主回路接点が溶着モードで故障した場合にリレー出力し，異常検出表示用LEDで表示します。
- レール取付できます。



SY-F-A3/M形

(写No.AF91-904)

■ご注文指定事項（形式）

●異常検出ユニット		注：商品コードでもご注文いただけます。
SY-F-A3/M		
① 形式		

■形式・商品コード・価格(税抜き)・納期

品名	適用機種		コイル電圧・周波数の使用電圧範囲	形式 ①	商品コード	希望小売価格 (円)	納期
	形式	コイル呼び電圧					
異常検出 ユニット	SC(SW)-03～N4	AC100V AC110V AC120V	AC100-120V 50/60Hz	SY-F-A3/M	SY2F0-A3M	5,640	○
	SC-N5～N16 SW-N5～N14	100V					
	SC(SW)-03～N4	AC200V AC220V AC240V	AC200-240V 50/60Hz	SY-F-A4/M	SY2F0-A4M	5,640	○
	SC-N5～N16 SW-N5～N14	200V					

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 F

■定格・仕様

形式	SY-F-A3/M	SY-F-A4/M
定格操作電源電圧	AC100-120V 50/60Hz	AC200-240V 50/60Hz
組合せ電磁接触器， 開閉器のコイル電圧	AC100-120V 50/60Hz	AC200-240V 50/60Hz
定格主回路電圧	AC200-240V 50/60Hz	
出力	接点構成	1c
	接点定格	AC240V， 1A
最小操作コイル電圧時間	20ms	
検出動作時間	1s±20%	
最小インテング時間	ON，OFF共50ms ①	
許容電圧変動範囲	定格電圧の85～110%	
使用温度／湿度	－10～60℃/45～85%RH	
動作表示	正常時：INPUT側LED(赤)点灯	
	異常時：2相，3相開放故障時F1側LED(赤)点灯 その他の故障時F2側LED(赤)点灯	
質量	120g	

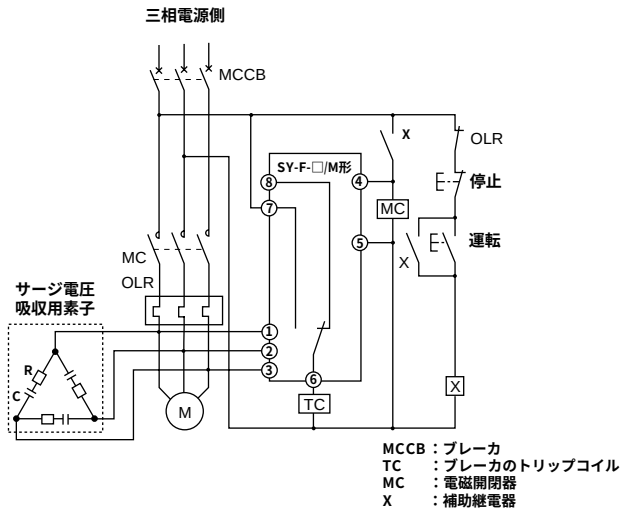
① この時間より速いインテングを行うと誤検出することがあります。

■外形寸法図

SZ-BW□形（接点溶着検出ユニット）と同一です。A5-24ページをご参照ください。

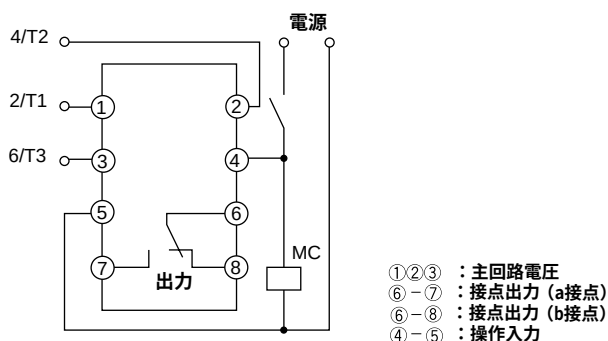
■配線例

- ブレーカで保護する場合（非可逆形電磁接触器，開閉器）





■端子配置図



■異常検出機能

操作コイル (④ ⑤ 端子)	異常検出機能	動作パターン
操作入力 OFFの時	主回路3極のうち、2ないし3極の溶着が発生した場合、異常として検出します。 (SY-Fの操作入力電圧がOFF時に主回路2ないし3極が接点溶着を起こすと電磁接触器、開閉器の負荷側に電圧が発生し負荷電流が流れる状態となり、異常として検出します。❶)	操作入力電圧 (④-⑤ 端子) ON OFF 電磁接触器、開閉器負荷側電圧 (①-②-③ 端子) ON OFF 接点出力 (⑥-⑦ 端子) ON OFF 1s (異常検出時間)
操作入力 ONの時	主回路3極のうち、1極の接触不良が発生した場合、異常として検出します。 (SY-Fの操作入力と電磁接触器、開閉器のコイル電圧がONのとき、電磁接触器、開閉器の負荷側に正常電圧が発生している場合には正常と判定し、異常検出しません。しかし主回路3極のうち1極が接触不良を起こし、電磁接触器、開閉器の負荷側に正常電圧が発生しなくなると異常として検出します。❷)	操作入力電圧 (④-⑤ 端子) ON OFF 電磁接触器、開閉器負荷側電圧 (①-②-③ 端子) ON OFF 接点出力 (⑥-⑦ 端子) ON OFF 1s (異常検出時間)

❶ 1極のみの溶着の場合は、電磁接触器、開閉器の負荷側に電圧が発生しないため、異常として検出できません。

❷ 主回路3極のうち、2ないし3極が接触不良を起こした場合は、電磁接触器、開閉器の負荷側に電圧が発生しないので出力リレーは動作しませんが、異常表示LED(F1)が点灯します。

■接点溶着検出ユニットの性能比較

先にご紹介いたしました、「接点溶着検出ユニット：SZ-BW□形」と「異常検出ユニット：SY-F□形」の性能比較を下表に記します。機種選定時にご参考ください。

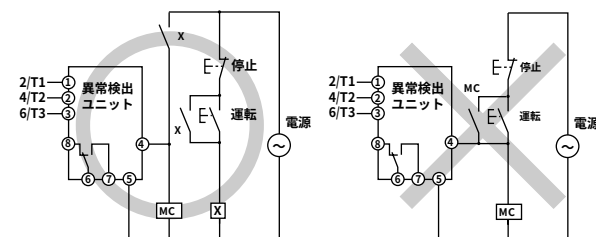
接点溶着検出ユニットの性能比較

項目	SZ-BW□形	SY-F-A□/M形
三相回路への適用	○	○
単相回路への適用	○	×
適用電磁接触器の形式	SC-03～N16	SC-03～N16
定格電圧	主回路電圧 AC100-250V 50/60Hz 操作電圧 AC100-250V 50/60Hz	AC240V 50/60Hz SY-F-A3/M形： AC120V, 50/60Hz SY-F-A4/M形： AC240V, 50/60Hz
検出動作時間	0.2～0.4s	0.8～1.2s
使用温度範囲	－5～50℃	－10～60℃
溶着検出	1相以上溶着検出可	2～3相溶着検出可
接点不動作検出	×	1相接触不良検出可
動作チェック機能	○	×
表示(電源、出力)	○	○
端子数	8端子	8端子
出力接点(AC250V, 1A)	1aまたは1b	1c
スターデルタ始動回路への適用	○	×
可逆形電磁接触器への適用	○	×

⚠ 注意 ご使用上の注意

(1) 正常な動作をするための自己保持回路

良い例…補助継電器で自己保持 悪い例…MC接点での自己保持



異常検出ユニットの動作時間は0.8～1.2sです。電磁開閉器のオフ時間は、1.2s以上を確保してください。

(2) 本ユニットは主回路電圧が三相200V回路で使用する電磁接触器・開閉器の異常検出ユニットです。単相回路への適用はできません。

(3) 電動機への適用について

- ・本ユニットの動作時間は0.8～1.2sにセットしてあります。残留電圧減衰定数が長い電動機に適用する場合はご注意ください。
- ・本ユニットはスターデルタ始動回路には適用できません。

(4) コンデンサの放電時間が本ユニットの動作時間(0.8～1.2s)より長い場合はご相談ください。

(5) 異常検出後、ブレーカまたは電磁開閉器で10s以内に主回路電源を遮断してください。10s以上電圧を印加しますと、本ユニットの内部部品が焼損し、本ユニットが故障します。

(6) 電動機を電磁接触器・開閉器で開閉した場合に電動機から発生するサージ電圧を吸収するためにサージ電圧吸収素子(CR素子)を接続してください。(■配線例の項を参照)

C : 0.03～0.47 μ F (AC250V以上) ×3個

R : 33-47 Ω , 6W×3個

転移プロテクタユニット

■特長

- 転移現象による接点消耗を防ぎます。
- レール取付けできます。

■ご注文指定事項（形式）

●転移プロテクタユニット

SZ-RC1

注：商品コードでもご注文いただけます。

① 形式



SZ-RC1形

(写No.AF92-17)

■形式・商品コード・価格(税抜き)・納期

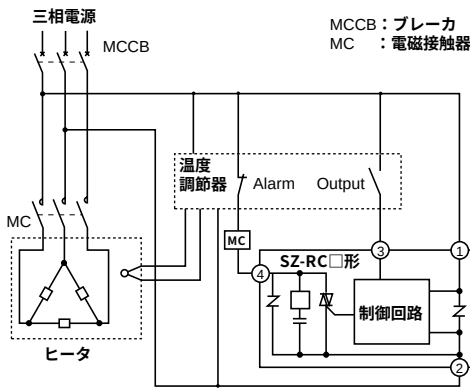
品名	定格電圧	適用機種		形式 ①	商品コード	希望小売価格(円)	納期
		形式	コイル呼び電圧				
転移プロテクタユニット	AC100-127V 50/60Hz	SC-03～N4	AC100, 110, 120V	SZ-RC1	SZ1RC1	5,950	○
		SC-N5～N16	100V				
	AC200-250V 50/60Hz	SC-03～N4	AC200, 220, 240V	SZ-RC2	SZ1RC2	5,950	○
		SC-N5～N16	200V				

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 F

■定格・仕様

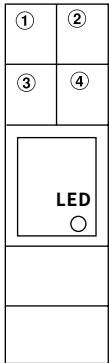
形式	SZ-RC1	SZ-RC2
入力部		
定格電圧，周波数	AC100～127V 50/60Hz	AC200～250V 50/60Hz
使用電圧範囲	定格電圧の85～110%	
使用周波数範囲	47～63Hz	
消費電力		
制御電源側	1.5W	
接点入力側	0.6W	
出力部		
閉路時電圧降下	5V以下(負荷電流0.1A)	
開路時漏れ電流	7mA以下	
動作時間	投入，釈放動作共50ms以下	
動作表示	接点入力信号ONの場合にLED(赤)点灯	

■接続例



●端子説明

端子番号	説明
①－②	電源端子
②－③	入力端子
②－④	出力端子



■外形寸法図

SZ-BW□形(接点溶着検出ユニット)と同一です。A5-24ページをご参照ください。

⚠ 注意 ご使用上の注意

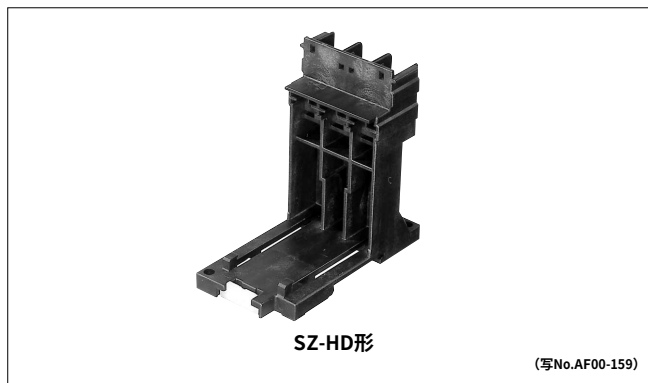
- (1) 定格，適用電磁接触器，配線を間違えると故障，事故の原因となりますのでご注意ください。
- (2) 本製品は交流回路専用です。
- (3) 本製品を取付けた場合，入力接点の動作に対して出力動作が約50ms遅れるため，その分電磁接触器の動作も遅れます。
- (4) 接点の転移現象が発生していない電磁接触器に本製品を取付けても，接点寿命は長くなりません。
- (5) 出力部は出力素子を過電圧から保護するためにCR回路を素子と並列に接続しているため，出力がOFFしていても約7mAの漏れ電流が負荷に流れ充電部となっていますのでご注意ください。
- (6) 非常停止等の保護回路を電磁接触器のコイルと直列に接続してください。
- (7) 無接点出力で駆動する際に，漏れ電流により，電磁開閉器が誤動作することがあります。そのような場合には，下記抵抗を端子②－③間に接続してください。

漏れ電流値	抵抗値	
	SZ-RC1形	SZ-RC2形
0.5mA以下	不要	
0.5～5mA	4.7kΩ 10W	8.2kΩ 15W
5～10mA	2.2kΩ 15W	3.9kΩ 30W



■特長

- 電磁開閉器用サーマルリレーと組合せることにより、単独設置形サーマルリレーとすることができます。
- ねじ取付、IECトップハット形35mm幅レール取付けができます。



■ご注文指定事項（形式）

●サーマルリレー単独設置ユニット

SZ-HD

注：商品コードでもご注文いただけます。

①形式

■形式・商品コード・価格(税抜き)・納期

品名	適用機種		形式 ①	商品コード	希望小売価格(円)	納期
	標準形サーマルリレー	2Eサーマルリレー				
サーマルリレー 単独設置ユニット	TR-0N形	TK-0N形	SZ-HB	TZ1HB	565	◎
	TR-5-1N形	TK-5-1N形	SZ-HC	TZ1HC	705	◎
	TR-N2形	TK-N2形	SZ-HD	TZ2HD	880	◎
	TR-N3形	TK-N3形	SZ-HE	TZ2HE	1,100	◎

◎標準品 ○準標準品 □受注品 F

■取付方法

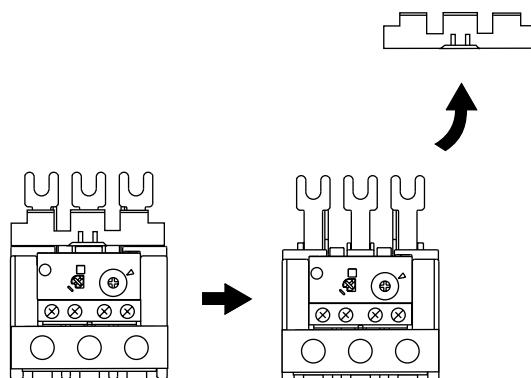
単独設置ユニットの端子ねじを少し緩めてから、下の写真に示すようにサーマルリレーを組込み、カチンと音がするまで矢印方向に押込んでください。



(写No.AF88-995)

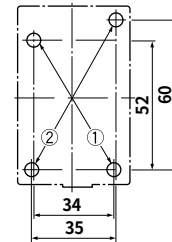
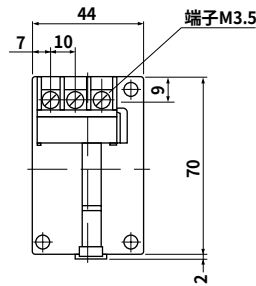
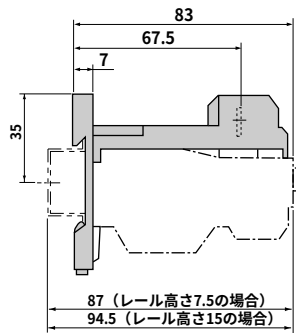
●端子カバー付サーマルリレーの場合の取付方法
(対象形式：TR-N3/T, TK-N3/T)

単独設置ユニットと組合せる場合は、下図のように電源側端子カバーを取外してから組込んでください。



■外形寸法図

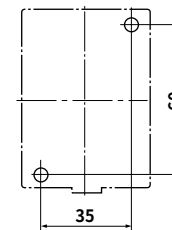
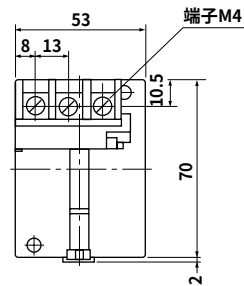
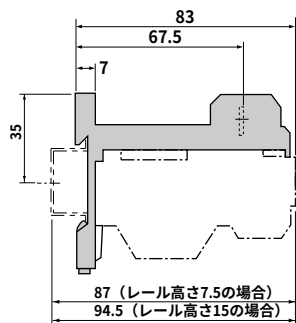
●SZ-HB形



- ・取付寸法: ①②の取付が可能
①…34×52
②…35×60
- ・取付ねじ: 2-M4

質量: 40g

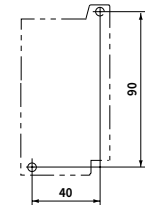
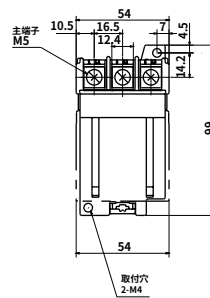
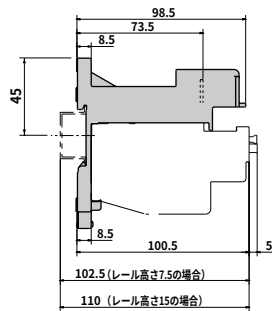
●SZ-HC形



- ・取付寸法: 35×60
- ・取付ねじ: 2-M4

質量: 50g

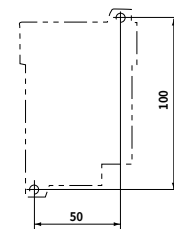
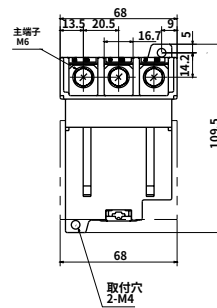
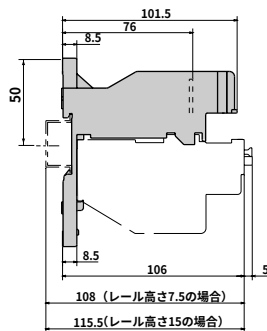
●SZ-HD形



- ・取付寸法: 40×90
- ・取付ねじ: 2-M4

質量: 90g

●SZ-HE形



- ・取付寸法: 50×100
- ・取付ねじ: 2-M4

質量: 110g

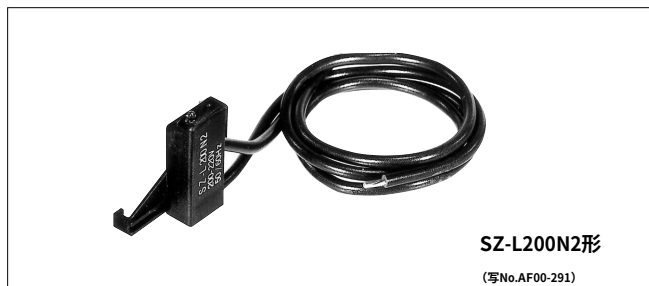
A5

新SC・NEO SCシリーズオプション・部品



■特長

- サーマルリレーのトリップ状態をランプで表示します。



SZ-L200N2形

(写No.AF00-291)

■ご注文指定事項（形式）

●サーマルリレー動作表示ランプ

SZ-L200N2

注：商品コードでもご注文いただけます。

①形式

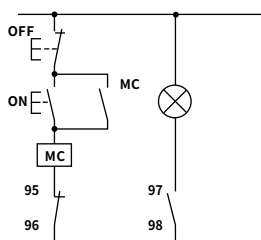
■形式・商品コード・価格(税抜き)・納期

品名	定格電圧	適用機種	形式①		商品コード	希望小売価格 (円)	納期
			標準形サーマルリレー	2Eサーマルリレー			
サーマルリレー 動作表示ランプ	AC100-110V 50/60Hz DC100-110V	TR-0N, 5-1N形	TK-0N, 5-1N形	SZ-L100	TZ1L100	440	◎
	AC200-220V 50/60Hz DC200-220V	TR-N10～N14形	TK-N10～N14形	SZ-L200	TZ1L200	440	◎
	AC100-110V 50/60Hz DC100-110V	TR-N2～N8形	TK-N2～N8形	SZ-L100N2	TZ2L100N2	440	◎
	AC200-220V 50/60Hz DC200-220V			SZ-L200N2	TZ2L200N2	440	◎

◎標準品 ○準標準品 □受注品 F

■接続例

サーマルリレーのトリップ動作時に表示ランプを点灯させるための回路接続例です。

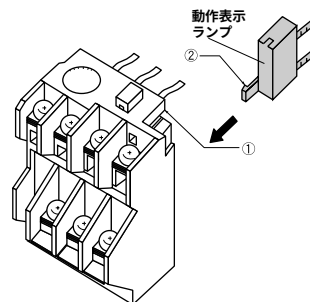


(注1) 直流操作の場合、極性はありません。

■取付方法

●SZ-L100, L200形

サーマルリレーのケース凹溝部①に動作表示ランプの引掛部②を矢印方向にガタがなくなるまで圧入してください。



●SZ-L100N2, L200N2形

・取付け

- (1) 取付け溝に①部を挿入する。(図1)
- (2) ②部を押す。(図2)

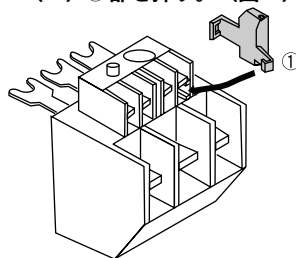


図1

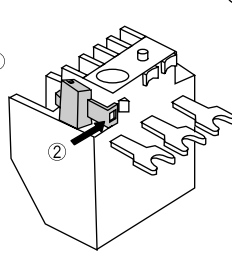


図2

・取外し

- (1) マイナスドライバーなどで③部を取外す。(図3)

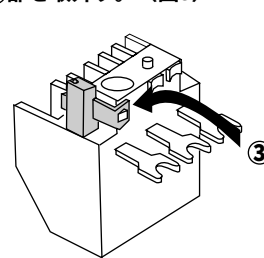
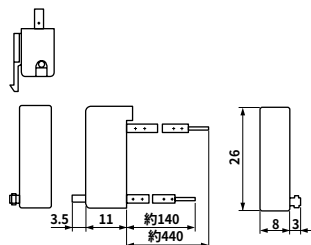


図3

■外形寸法図

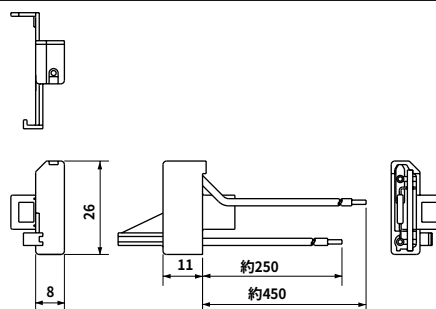
●SZ-L100形

●SZ-L200形



●SZ-L100N2形

●SZ-L200N2形



サーマルリレーリセットリリース

■特長

- 盤表面や離れた位置からのサーマルリレーのリセット操作を可能にします。

■ご注文指定事項（形式）

●サーマルリレーリセットリリース

SZ-R4

注：商品コードでもご注文いただけます。

①形式



A5

新SC・NEO SCシリーズオプション・部品

■形式・商品コード・価格(税抜き)・納期

品名	リリース長さ (mm)	質量 (g)	適用機種		形式 ①	商品コード	希望小売価格 (円)	納期
			標準形サーマルリレー	2Eサーマルリレー				
サーマルリレー リセットリリース	300	30	TR-0N, 5-1N形	TK-0N, 5-1N形	SZ-R1	TZ1R1	4,440	○
	500	40	TR-N10~N14形	TK-N10~N14形	SZ-R2	TZ1R2	5,160	○
	700	50			SZ-R3	TZ1R3	5,860	○
	300	30	TR-N2~N8形	TK-N2~N8形	SZ-R4	TZ2R4	4,440	○
	500	40			SZ-R5	TZ2R5	5,160	○
	700	50			SZ-R6	TZ2R6	5,860	○

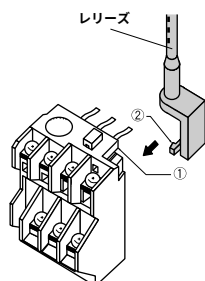
☒ 標準品
 ☐ 準標準品
 ☐ 受注品
 F

■取付方法

●SZ-R1, R2, R3形

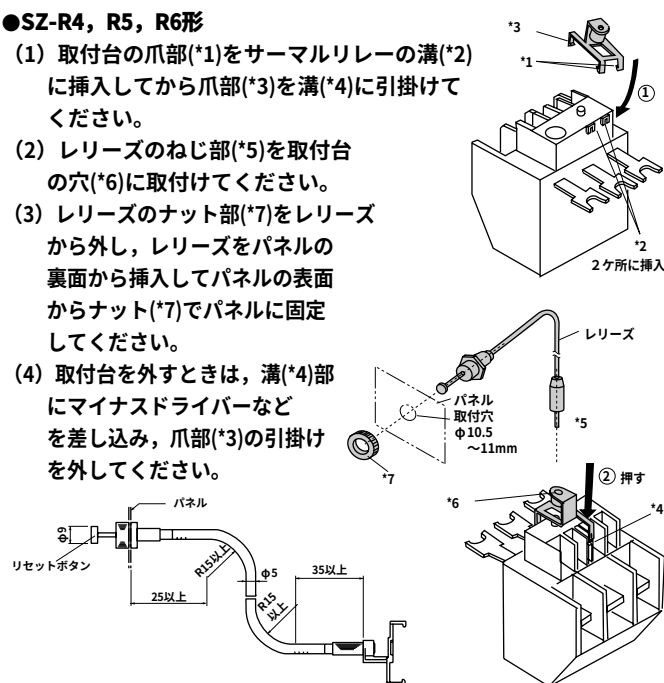
- (1) サーマルリレーのケース凹溝部①にリセットリリースの引掛部②を矢印方向にガタがなくなるまで圧入してください。

- (2) 押しボタン部は制御盤扉などに設けた取付穴に取付けてください。なお、取付けには付属のロックナットをご使用ください。



●SZ-R4, R5, R6形

- (1) 取付台の爪部(*1)をサーマルリレーの溝(*2)に挿入してから爪部(*3)を溝(*4)に引掛けてください。
- (2) リリースのねじ部(*5)を取付台の穴(*6)に取付けてください。
- (3) リリースのナット部(*7)をリリースから外し、リリースをパネルの裏面から挿入してパネルの表面からナット(*7)でパネルに固定してください。
- (4) 取付台を外すときは、溝(*4)部にマイナスドライバーなどを差し込み、爪部(*3)の引掛けを外してください。



⚠ 注意 ご使用上の注意

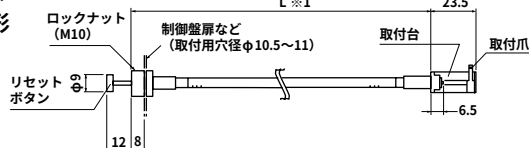
- 取付け時、リリースのリード部がパネルから25mm、取付け台から35mmの範囲において曲がらないようにしてください。
- リリースのリード部の曲げ半径は、15mm以上にしてください。(右図ご参照ください。)
- 取付用穴径は、φ10.5~11に加工してください。

■外形寸法図

●SZ-R1形

●SZ-R2形

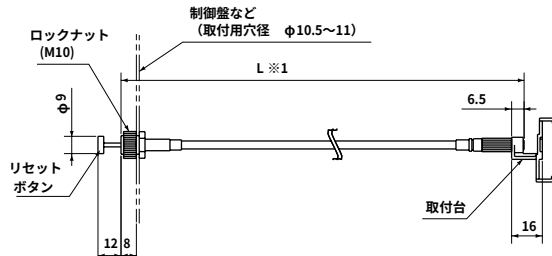
●SZ-R3形



●SZ-R4形

●SZ-R5形

●SZ-R6形



※1 L寸法（リリースの長さ）と質量については、■形式の項をご参照ください。



■特長

- サーマルリレーの整定電流値が不用意に変更されることを防止します。



■ご注文指定事項（形式）

- サーマルリレーダイヤルカバー

SZ-DA

① 形式

注：商品コードでもご注文いただけます。

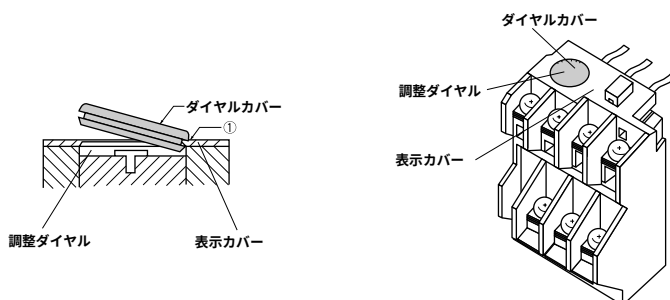
■形式・商品コード・価格(税抜き)・納期

品名	適用機種		形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期
	標準形サーマルリレー	2Eサーマルリレー	①			
サーマルリレーダイヤルカバー	TR-0N, 5-1N形, N2～N14形	TK-0N, 5-1N形, N2～N14形	SZ-DA	SZ1DA	95	◎

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 F

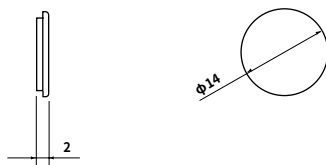
■取付方法

ダイヤルカバーをサーマルリレーの調整ダイヤル上の表示カバー丸穴部に下図のように傾け、①を引掛け、押しながら回転させてください。



■外形寸法図

- SZ-DA形



端子カバー

■特長

- 端子充電部の露出を防止し、作業者の保守・点検時の安全性を高めます。

■ご注文指定事項（形式）

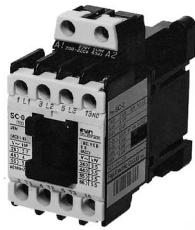
端子カバーは適用機種端子カバー形式を1台あたりの使用個数で
ご注文ください。

●端子カバー

SZ-T22

① 形式

注：商品コードでもご注文いただけます。



SC-03形+SZ-T1形

(写No.AF88-756)

■形式・商品コード・価格(税抜き)・納期

品名	適用機種	組合せ形式	保護対象箇所	一台あたりの 使用個数	端子カバー形式 ①	商品コード	希望小売価格 (円)	納期
端子カバー	電磁接触器 補助継電器	SC-03, 0, SH-4 ①	主回路，補助回路， コイル端子部	1セット	SZ-T1	SZ1T1	205	◎
		SC-05, SH-5 ①			SZ-T2	SZ1T2	235	◎
		SC-4-0, 4-1 ①			SZ-T3	SZ1T3	205	◎
		SC-5-1, SJ-1SG ①			SZ-T4	SZ1T4	235	◎
		SC-N1, N2 ①			SZ-T22	SZ2T22	450	◎
		SC-N2S, N3 ①			SZ-T23	SZ2T23	550	◎
		SC-N4, N5	電源側端子部， 負荷側端子部	2個	SZ-N4T	SZ2N4T	1,200	◎
		SC-N6			SZ-N6T	SZ2N6T	1,700	◎
		SC-N7			SZ-N7T	SZ2N7T	2,100	◎
		SC-N8, N10			SZ-N8T	SZ2N8T	2,700	◎
		SC-N11, N12			SZ-N11T	SZ2N11T	3,400	◎
	電磁開閉器	SW-03, 0 ①	電源側端子部	1セット	SZ-T1	SZ1T1	205	◎
		SW-05 ①	サーマルリレー部	1セット	SZ-T12	TZ1T12	190	○
		SW-4-0, 4-1 ①	電源側端子部	1セット	SZ-T2	SZ1T2	235	◎
		SW-5-1 ①	サーマルリレー部	1セット	SZ-T12	TZ1T12	190	○
		SJ-1SWG	電源側端子部	1セット	SZ-T3	SZ1T3	205	◎
		SW-N1, N2 ①	サーマルリレー部	1セット	SZ-T13	TZ1T13	190	○
		SW-N2S, N3 ①	電源側端子部	1セット	SZ-T4	SZ1T4	235	◎
		SW-N4, N5	サーマルリレー部	1セット	SZ-T13	TZ1T13	190	○
		SW-N6	電源側端子部	1セット	SZ-T2	SZ1T2	235	◎
		SW-N7	サーマルリレー部	1セット	SZ-T3	SZ1T3	205	◎
		SW-N8	電源側端子部	1セット	SZ-T13	TZ1T13	190	○
		SW-N10	サーマルリレー部	1セット	SZ-T4	SZ1T4	235	◎
		SW-N11, N12	電源側端子部	1セット	SZ-T13	TZ1T13	190	○
		SC-03RM, 0RM ①	電源側端子部	1セット	SZ-T22	SZ2T22	450	◎
		SC-05RM ①	サーマルリレー部	1セット	SZ-T16	SZ2T16	250	◎
		SC-4-0RM, 4-1RM ①	電源側端子部	1セット	SZ-T23	SZ2T23	550	◎
		SC-5-1RM, SJ-1SGRM ①	サーマルリレー部	1セット	SZ-T17	SZ2T17	300	◎
		SC-N1RM, N2RM ①	電源側端子部	1個	SZ-T17	SZ2T17	300	◎
		SC-N2SRM, N3RM ①	電源側端子部	1個	SZ-N4T	SZ2N4T	1,200	◎
		SC-N4RM, N5RM	負荷側端子部	1個	SZ-WN4T	SZ2WN4T	2,700	◎
		SC-N6RM	電源側端子部	1個	SZ-N6T	SZ2N6T	1,700	◎
		SC-N7RM	負荷側端子部	1個	SZ-WN6T	SZ2WN6T	3,200	◎
		SC-N8RM, N10RM	電源側端子部	1個	SZ-N7T	SZ2N7T	2,100	◎
		SC-N11RM, N12RM	負荷側端子部	1個	SZ-WN7T	SZ2WN7T	3,750	◎
	可逆形電磁接触器	SC-03RM, 0RM ①	電源側端子部	1個	SZ-N8T	SZ2N8T	2,700	◎
		SC-05RM ①	負荷側端子部	1個	SZ-WN8T	SZ2WN8T	4,250	◎
		SC-4-0RM, 4-1RM ①	電源側端子部	1個	SZ-N8T	SZ2N8T	2,700	◎
		SC-5-1RM, SJ-1SGRM ①	負荷側端子部	1個	SZ-WN10T	SZ2WN10T	4,250	◎
		SC-N1RM, N2RM ①	電源側端子部	1個	SZ-N11T	SZ2N11T	3,400	◎
		SC-N2SRM, N3RM ①	負荷側端子部	1個	SZ-WN11T	SZ2WN11T	4,800	◎
		SC-N4RM, N5RM	電源側端子部	1個	SZ-T1	SZ1T1	205	◎
		SC-N6RM	負荷側端子部	1個	SZ-T2	SZ1T2	235	◎
		SC-N7RM	電源側端子部	1個	SZ-T3	SZ1T3	205	◎
		SC-N8RM, N10RM	負荷側端子部	1個	SZ-T4	SZ1T4	235	◎
		SC-N11RM, N12RM	電源側端子部	1個	SZ-T22	SZ2T22	450	◎
		SC-N11RM, N12RM	負荷側端子部	1個	SZ-T23	SZ2T23	550	◎
		SC-N11RM, N12RM	電源側端子部	1個	SZ-N4RT1	SZ2N4RT1	1,200	○
		SC-N11RM, N12RM	負荷側端子部	1個	SZ-N4RT2	SZ2N4RT2	1,200	○
		SC-N11RM, N12RM	電源側端子部	1個	SZ-N6RT1	SZ2N6RT1	1,700	○
		SC-N11RM, N12RM	負荷側端子部	1個	SZ-N6RT2	SZ2N6RT2	1,700	○
		SC-N11RM, N12RM	電源側端子部	1個	SZ-N7RT1	SZ2N7RT1	2,100	○
		SC-N11RM, N12RM	負荷側端子部	1個	SZ-N7RT2	SZ2N7RT2	2,100	○
		SC-N11RM, N12RM	電源側端子部	1個	SZ-N8RT1	SZ2N8RT1	2,700	○
		SC-N11RM, N12RM	負荷側端子部	1個	SZ-N8RT2	SZ2N8RT2	2,700	○
		SC-N11RM, N12RM	電源側端子部	1個	SZ-N11RT1	SZ2N11RT1	3,400	○
		SC-N11RM, N12RM	負荷側端子部	1個	SZ-N11RT2	SZ2N11RT2	3,400	○



電磁接触器・電磁開閉器

端子カバー

A5

新SC・NEOSCシリーズオプション・部品

品名	適用機種		保護対象箇所	一台あたりの 使用個数	端子カバー形式 ①	商品コード	希望小売価格 (円)	納期
	機種区分	組合せ形式						
端子カバー	可逆形電磁開閉器	SW-03RM, 0RM ①	正転・逆転側電磁接触器部	2セット	SZ-T1	SZ1T1	205	◎
			サーマルリレー部	1セット	SZ-T12	TZ1T12	190	○
		SW-05RM ①	正転・逆転側電磁接触器部	2セット	SZ-T2	SZ1T2	235	◎
			サーマルリレー部	1セット	SZ-T12	TZ1T12	190	○
		SW-4-0RM, 4-1RM ①	正転・逆転側電磁接触器部	2セット	SZ-T3	SZ1T3	205	◎
			サーマルリレー部	1セット	SZ-T13	TZ1T13	190	○
		SW-5-1RM ①	正転・逆転側電磁接触器部	2セット	SZ-T4	SZ1T4	235	◎
		SJ-1SWGRM	サーマルリレー部	1セット	SZ-T13	TZ1T13	190	○
		SW-N1RM, N2RM ①	正転・逆転側電磁接触器部	2セット	SZ-T22	SZ2T22	450	◎
	サーマルリレー		サーマルリレー部	1セット	SZ-T16	SZ2T16	250	◎
		SW-N2SRM, N3RM ①	正転・逆転側電磁接触器部	2セット	SZ-T23	SZ2T23	550	◎
			サーマルリレー部	1セット	SZ-T17	SZ2T17	300	◎
		TR (TK) -0N ①	主回路, 補助回路端子部	1セット	SZ-T12	TZ1T12	190	○
		TR (TK) -5-1N ①			SZ-T13	TZ1T13	190	○
		TR (TK) -N2 ①			SZ-T16	SZ2T16	250	◎
		TR (TK) -N3 ①			SZ-T17	SZ2T17	300	◎
	単独設置形サーマルリレー	TR (TK) -N2H ①	主回路, 補助回路端子部	1セット	SZ-T14	SZ2T14	350	◎
		TR (TK) -N3H ①			SZ-T15	SZ2T15	400	◎
		TR (TK) -N6H		1個	SZ-RN6T	SZ2RN6T	1,700	○
	サーマルリレー用 単独設置ユニット	SZ-HB	主回路端子部	1セット	SZ-T10	SZ1T10	100	○
		SZ-HC			SZ-T11	SZ1T11	100	○
	補助接点 ユニット	ヘッドオン (4接点)	補助回路端子部	1セット	SZ-T5	SZ1T5	205	○
		ヘッドオン (2接点)			SZ-T6	SZ1T6	155	○
		サイドオン			SZ-T7	SZ1T7	155	○

(注1) 重負荷始動用電磁開閉器および運動形サーマルリレー (SW-N1/2L~N7/2L形, SW-N1/3L~N7/3L形, TR-N2LH~N6LH形) には, 端子カバーを取付けることはできません。

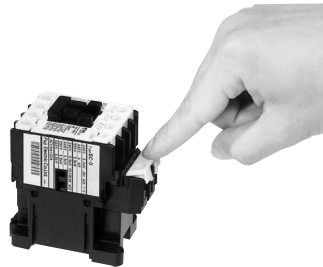
◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 F

① 端子カバーと組合せた端子カバー付品 (SC, SW, SH, TR (TK) -□/□形) も用意しております。

■取付方法

端子カバーは下の写真または図に示す要領で確実に取付けてください。

●SZ-T□形

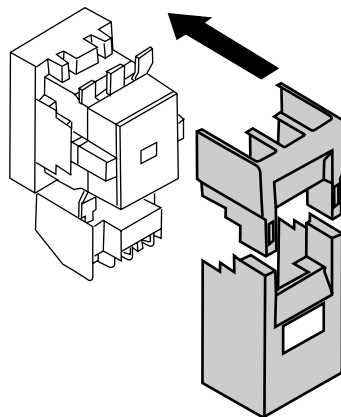


取外し
端子カバー外側の穴2ヶ所にドライバーを差し込み外してください。
中央の穴にドライバーを差し込みいき外すと破損することがあります。

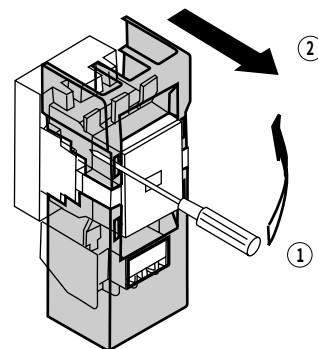
AF88-1000

●SZ-N4T, SZ-WN4T形

取付け

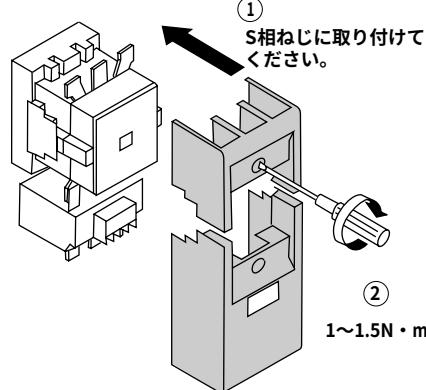


取外し

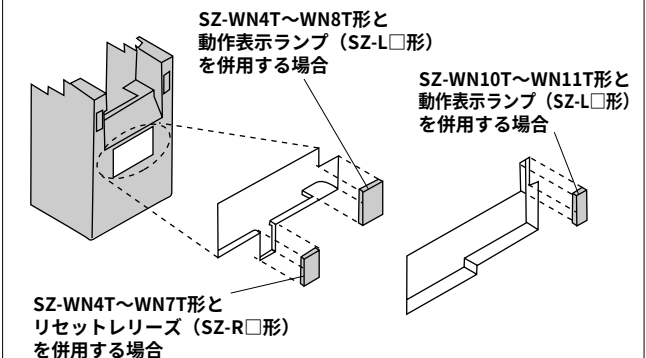


●SZ-N6T~N11T形, SZ-WN6T~WN11T形

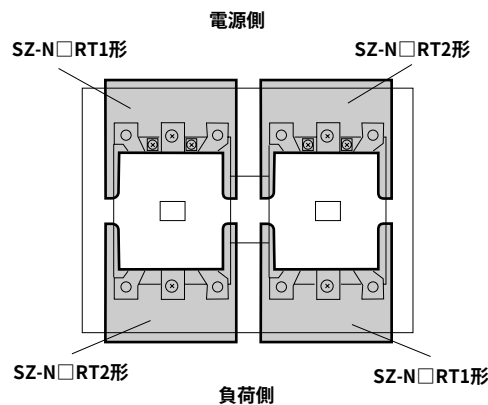
取付け



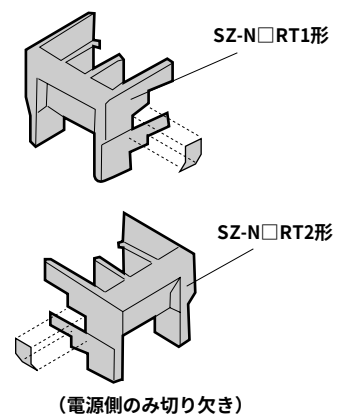
SZ-WN□T形とSZ-L□形,SZ-R□形を併用する場合の加工



●SZ-N4RT1~N11RT1形, SZ-N4RT2~N11RT2形



SZ-N□RT1, N□RT2形 取付位置



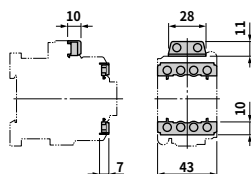
SZ-N4RT□~N7RT□形 加工



■外形寸法図

●電磁接触器

●SC-03, 0, SH-4形

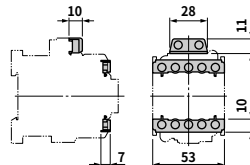


適用端子カバー形式

SZ-T1

質量：3g/セット

●SC-05, SH-5形

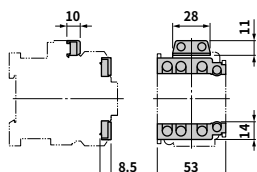


適用端子カバー形式

SZ-T2

質量：3.5g/セット

●SC-4-0, 4-1形

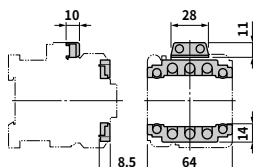


適用端子カバー形式

SZ-T3

質量：4g/セット

●SC-5-1形

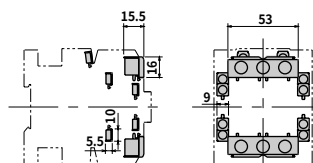


適用端子カバー形式

SZ-T4

質量：5g/セット

●SC-N1, N2形

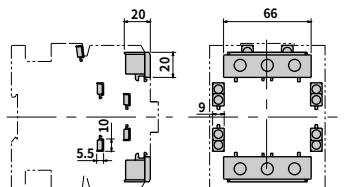


適用端子カバー形式

SZ-T22

質量：7g/セット

●SC-N2S, N3形

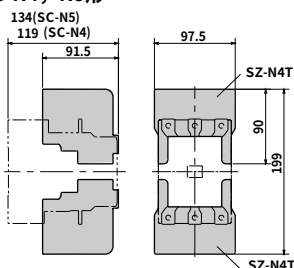


適用端子カバー形式

SZ-T23

質量：14g/セット

●SC-N4, N5形



適用端子カバー形式

電源側

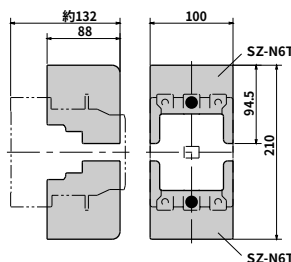
負荷側

SZ-N4T

SZ-N4T

質量：120g/セット

●SC-N6形



適用端子カバー形式

電源側

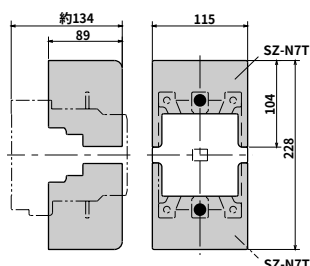
負荷側

SZ-N6T

SZ-N6T

質量：140g/セット

●SC-N7形



適用端子カバー形式

電源側

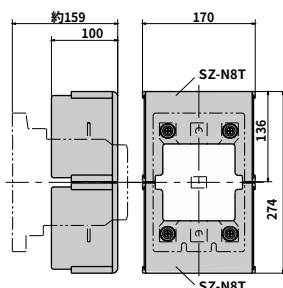
負荷側

SZ-N7T

SZ-N7T

質量：160g/セット

●SC-N8, N10形



適用端子カバー形式

電源側

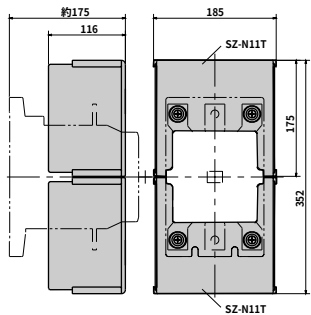
負荷側

SZ-N8T

SZ-N8T

質量：440g/セット

●SC-N11, N12形

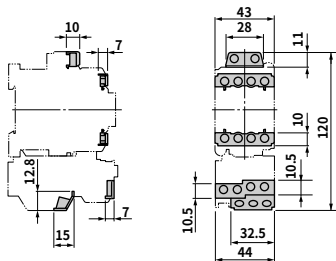


適用端子カバー形式	
電源側	負荷側
SZ-N11T	SZ-N11T

質量：600g/セット

●電磁開閉器

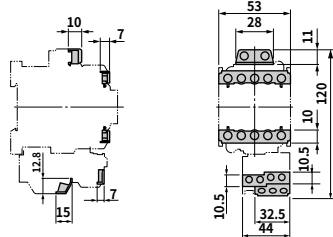
●SW-03, 0形



適用端子カバー形式	
電磁接触器部	サーマルリレー部
SZ-T1	SZ-T12

質量：5.5g/セット

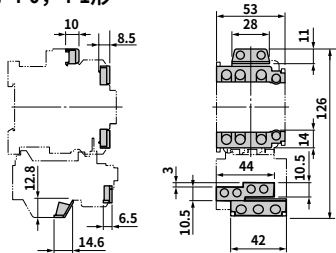
●SW-05形



適用端子カバー形式	
電磁接触器部	サーマルリレー部
SZ-T2	SZ-T12

質量：6g/セット

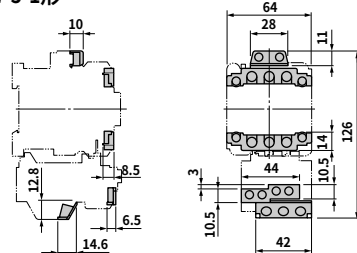
●SW-4-0, 4-1形



適用端子カバー形式	
電磁接触器部	サーマルリレー部
SZ-T3	SZ-T13

質量：7g/セット

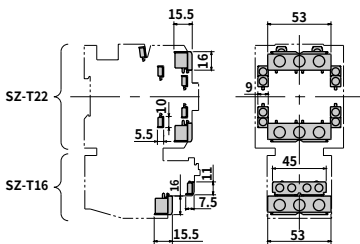
●SW-5-1形



適用端子カバー形式	
電磁接触器部	サーマルリレー部
SZ-T4	SZ-T13

質量：8g/セット

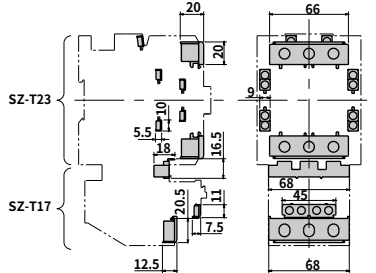
●SW-N1, N2形



適用端子カバー形式	
電磁接触器部	サーマルリレー部
SZ-T22	SZ-T16

質量：11g/セット

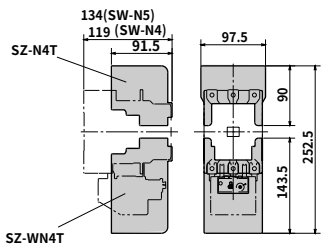
●SW-N2S, N3形



適用端子カバー形式	
電磁接触器部	サーマルリレー部
SZ-T23	SZ-T17

質量：22g/セット

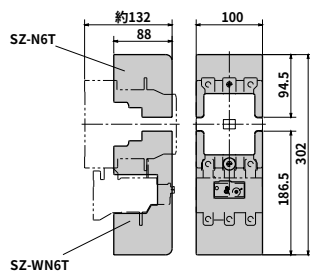
●SW-N4, N5形



適用端子カバー形式	
電源側	負荷側
SZ-N4T	SZ-WN4T

質量：165g/セット

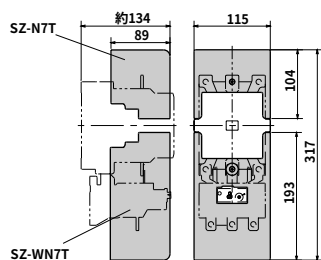
●SW-N6形



適用端子カバー形式	
電源側	負荷側
SZ-N6T	SZ-WN6T

質量：205g/セット

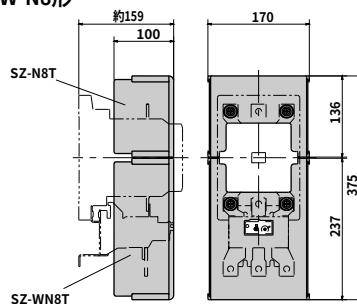
●SW-N7形



適用端子カバー形式	
電源側	負荷側
SZ-N7T	SZ-WN7T

質量：165g/セット

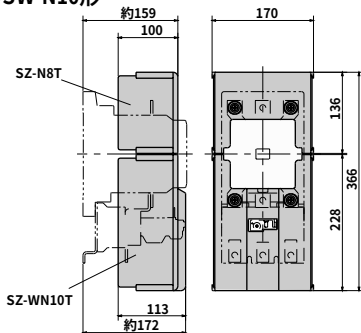
●SW-N8形



適用端子カバー形式	
電源側	負荷側
SZ-N8T	SZ-WN8T

質量：545g/セット

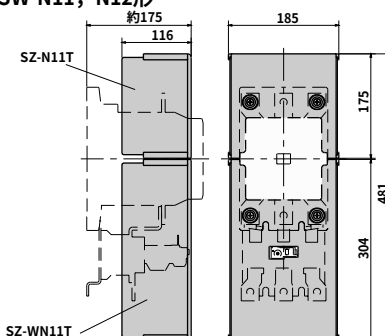
●SW-N10形



適用端子カバー形式	
電源側	負荷側
SZ-N8T	SZ-WN10T

質量：570g/セット

●SW-N11, N12形

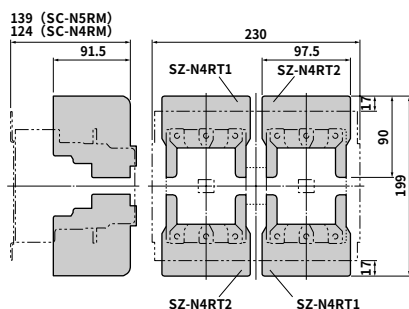


適用端子カバー形式	
電源側	負荷側
SZ-N11T	SZ-WN11T

質量：800g/セット

●可逆形電磁接觸器

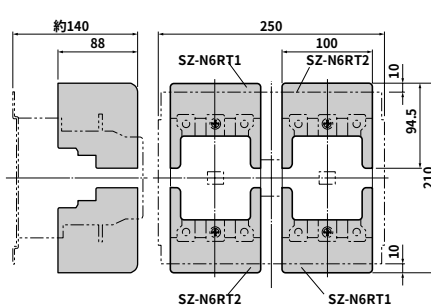
●SC-N4RM, N5RM形



適用端子カバー形式	
電源側	負荷側
SZ-N4RT1	SZ-N4RT1
SZ-N4RT2	SZ-N4RT2

質量：240g/セット

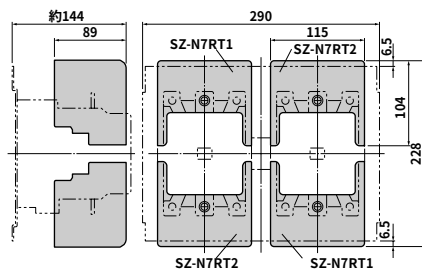
●SC-N6RM形



適用端子カバー形式	
電源側	負荷側
SZ-N6RT1	SZ-N6RT1
SZ-N6RT2	SZ-N6RT2

質量：280g/セット

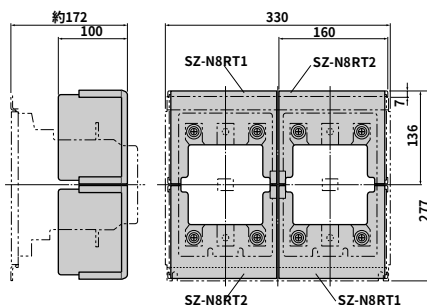
●SC-N7RM形



適用端子カバー形式	
電源側	負荷側
SZ-N7RT1	SZ-N7RT1
SZ-N7RT2	SZ-N7RT2

質量：320g/セット

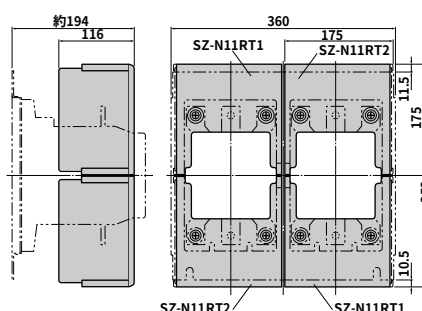
●SC-N8RM, N10RM形



適用端子カバー形式	
電源側	負荷側
SZ-N8RT1	SZ-N8RT1
SZ-N8RT2	SZ-N8RT2

質量：640g/セット

●SC-N11RM, N12RM形

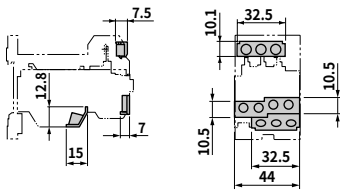


適用端子カバー形式	
電源側	負荷側
SZ-N11RT1	SZ-N11RT1
SZ-N11RT2	SZ-N11RT2

質量：860g/セット

●単独設置形サーマルリレー

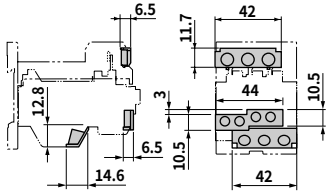
●TR (TK) -0NH, 5-1NH形



適用端子カバー形式	
サーマルリレー部	単独設置ユニット部
SZ-T12	SZ-T10

質量：3.5g/セット

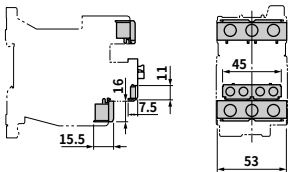
●TR (TK) -5-1NH形



適用端子カバー形式	
サーマルリレー部	単独設置ユニット部
SZ-T13	SZ-T11

質量：4.2g/セット

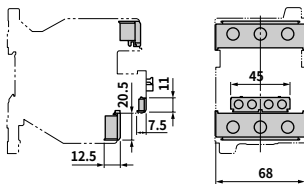
●TR (TK) -N2H形



適用端子カバー形式
SZ-T14

質量：7.2g/セット

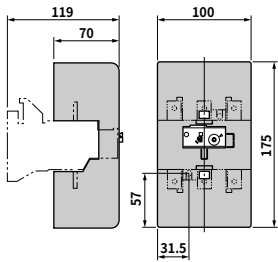
●TR (TK) -N3H形



適用端子カバー形式
SZ-T15

質量：8.5g/セット

●TR (TK) -N6H形



適用端子カバー形式
SZ-RN6T

質量：130g/セット



■特長

- 充電部の不用意な接触による短絡事故を防止します。



■ご注文指定事項（形式）

●相間バリア

SZ-B1

注：商品コードでもご注文いただけます。

①形式

■形式・商品コード・価格(税抜き)・納期

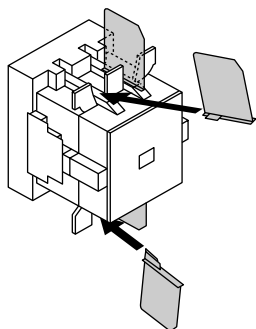
品名	適用機種		形式	商品コード	希望小売価格 〔円〕	納期
	機種区分	組合せ形式	①			
相間バリア	電磁接触器	SC-N4, N5, N6, N7	SZ-B1	SZ2B1	810	◎
		SC-N8, N10, N11, N12	SZ-B2	SZ2B2	940	◎
	電磁開閉器	SW-N4, N5, N6, N7	SZ-B1	SZ2B1	810	◎
		SW-N8, N10, N11, N12	SZ-B2	SZ2B2	940	◎
	単独設置形	TR (TK) -N6H	SZ-B1	SZ2B1	810	◎
	サーマルリレー	TR (TK) -N10H, N12H	SZ-B2	SZ2B2	940	◎

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 F

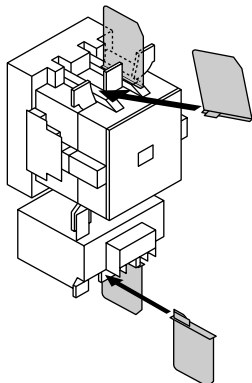
■取付方法

相間バリアは下の図に示す要領で確実に取付けてください。

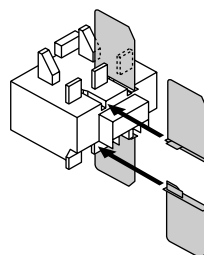
● 電磁接触器



● 電磁開閉器

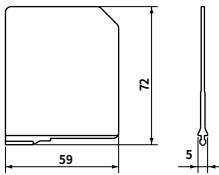


● 単独設置形サーマルリレー



外形寸法図

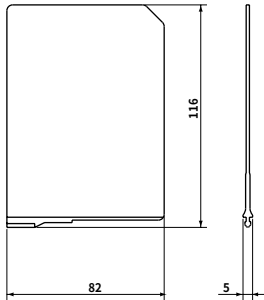
●SZ-B1形



4個／セット

質量：40g／セット

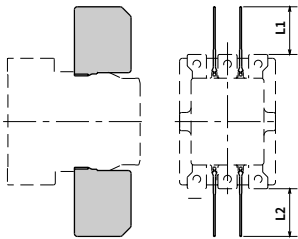
●SZ-B2形



4個／セット

質量：88g／セット

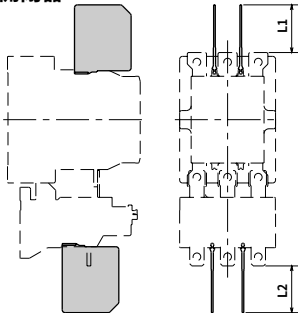
●電磁接触器



・寸法表

電磁接触器 形式	適用相間バリア 形式	取付可能個数 〔個〕	適用機種本体からの突出寸法（mm）	
			L1	L2
SC-N4	SZ-B1	4	52	52
SC-N5				
SC-N6			48	48
SC-N7			46	46
SC-N8	SZ-B2	4	73	73
SC-N10				
SC-N11			70	70
SC-N12				

●電磁開閉器

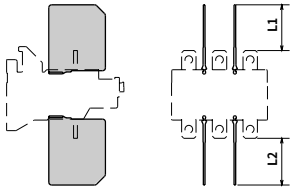


・寸法表

電磁開閉器 形式	適用相間バリア 形式	取付可能個数 〔個〕	適用機種本体からの突出寸法（mm）	
			L1	L2
SW-N4	SZ-B1	2	52	—
SW-N5		①		①
SW-N6		4	48	48
SW-N7			46	48
SW-N8	SZ-B2	4	73	78
SW-N10				85
SW-N11			70	68
SW-N12				

① サーマルリレーには取付けできません。（不要です。）

●単独設置形サーマルリレー



・寸法表

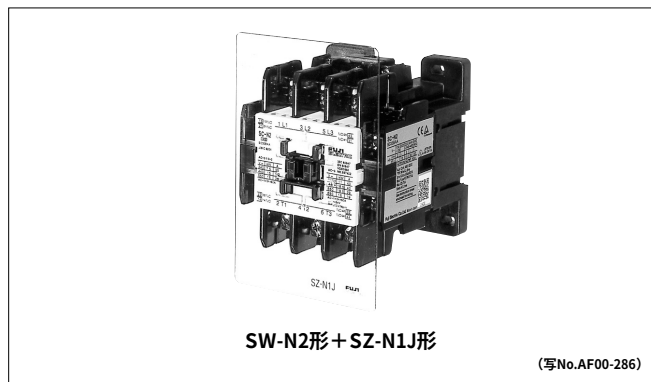
単独設置形サーマルリレー 形式	適用相間バリア 形式	取付可能個数 〔個〕	適用機種本体からの突出寸法（mm）	
			L1	L2
TR(TK)-N6H	SZ-B1	4	48	48
TR(TK)-N10H	SZ-B2	4	85	85
TR(TK)-N12H			68	68



電磁接触器・電磁開閉器 充電部保護カバー

■特長

- 正面全体を覆うことにより、充電部の露出を防止し、保守、点検時の安全性を高めます



SW-N2形 + SZ-N1J形

(写No.AF00-286)

■ご注文指定事項（形式）

●充電部保護カバー

SZ-N1J

注：商品コードでもご注文いただけます。

① 形式

■形式・商品コード・価格(税抜き)・納期

品名	適用機種		形式 ①	商品コード	希望小売価格 (円)	納期
	機種区分	形式				
充電部保護カバー	非可逆形電磁接触器 補助継電器	SC-03, 0, SH-4	SZ-JC1	SZ1JC1	345	◎
		SC-05, SH-5	SZ-JC2	SZ1JC2	360	◎
		SC-4-0, 4-1	SZ-JC3	SZ1JC3	360	◎
		SC-5-1	SZ-JC4	SZ1JC4	390	◎
		SC-N1, N2	SZ-N1J	SZ2N1J ①	345	◎
		SC-N2S, N3	SZ-N2SJ	SZ2N2SJ ①	390	◎
		SC-N4, N5	SZ-N4J	SZ2N4J	875	◎
		SC-N6	SZ-N6J	SZ2N6J	955	◎
		SC-N7	SZ-N7J	SZ2N7J	955	◎
		SC-N8, N10	SZ-N8J	SZ2N8J	1,220	◎
		SC-N11, N12	SZ-N11J	SZ2N11J	1,730	◎
	非可逆形電磁開閉器	SW-03, 0	SZ-JW1	SZ1JW1	375	◎
		SW-05	SZ-JW2	SZ1JW2	405	◎
		SW-4-0, 4-1	SZ-JW3	SZ1JW3	405	◎
		SW-5-1	SZ-JW4	SZ1JW4	440	◎
		SW-N1, N2	SZ-WN1J	SZ2WN1J	375	◎
		SW-N2S, N3	SZ-WN2SJ	SZ2WN2SJ	440	◎
		SW-N4, N5	SZ-WN4J	SZ2WN4J	1,050	◎
		SW-N6	SZ-WN6J	SZ2WN6J	1,140	◎
		SW-N7	SZ-WN7J	SZ2WN7J	1,140	◎
		SW-N8	SZ-WN8J	SZ2WN8J	1,450	◎
		SW-N10	SZ-WN10J	SZ2WN10J	1,560	◎
		SW-N11, N12	SZ-WN11J	SZ2WN11J	2,080	◎
	可逆形電磁開閉器 ②	SW-N4RM, N5RM	SZ-WN4RJ	SZ2WN4RJ	2,100	◎
		SW-N6RM	SZ-WN6RJ	SZ2WN6RJ	2,280	◎
		SW-N7RM	SZ-WN7RJ	SZ2WN7RJ	2,280	◎
		SW-N8RM	SZ-WN8RJ	SZ2WN8RJ	2,900	◎
		SW-N10RM	SZ-WN10RJ	SZ2WN10RJ	3,120	◎
		SW-N11RM, N12RM	SZ-WN11RJ	SZ2WN11RJ	4,160	◎

(注1) SC (SW) -03～N3形、およびSH-4, 5形はヘッドオンタイプのオプションと同時に取付けできません。

① 補助接点4a4b用（サイドオンタイプ補助接点ユニット付）も用意しています。

ご注文の際は、形式末尾に“/4”とご指定ください。

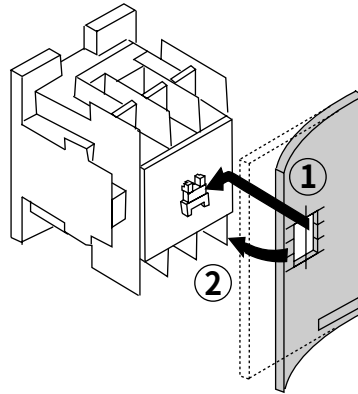
② これ以外の形式は端子カバーをご使用ください。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 F

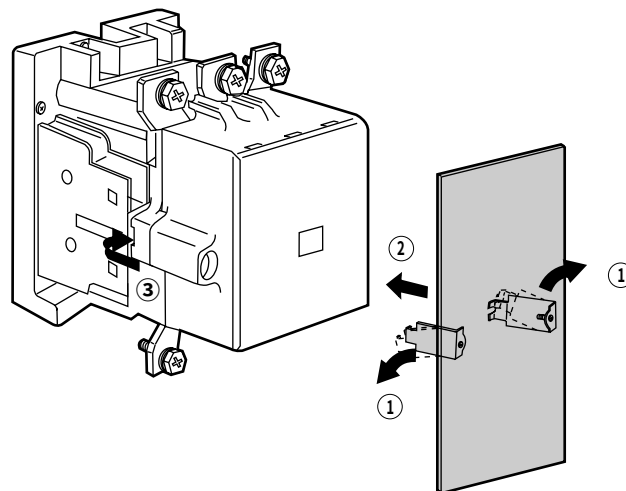
■取付方法

充電部保護カバーは下の図に示す要領で確実に取付けてください。

●SZ-JC1～JC4形, SZ-N1J, N2SJ形, SZ-JW1～JW4形, SZ-WN1J形, WN2SJ形



●SZ-N4J～N11J形, SZ-WN4J～WN11J形

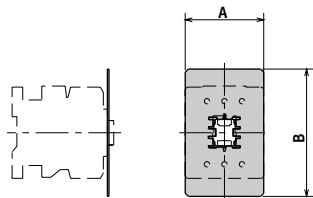




■外形寸法図

●電磁接触器用

●SZ-JC1, JC2, JC3, JC4, N1J, N2SJ形

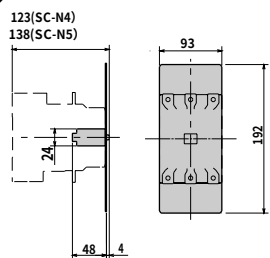


・寸法表

電磁接触器 形式	適用充電部保護カバー 形式	外形寸法 (mm)		質量
		A	B	
SC-03, 0, SH-4	SZ-JC1	43	97	4.5g
SC-05, SH-5	SZ-JC2	53	97	6g
SC-4-0, SC-4-1	SZ-JC3	53	100	6g
SC-5-1	SZ-JC4	64	100	9g
SC-N1, N2	SZ-N1J	74	120	15g
SC-N2S, N3	SZ-N2SJ	88	140	22g

(注1) SC-03～N3形, およびSH-4, 5形はヘッドオンタイプのオプションと同時に
取付けできません。

●SZ-N4J形

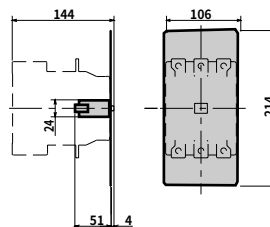


適用機種

SC-N4
SC-N5

質量：56g

●SZ-N6J形

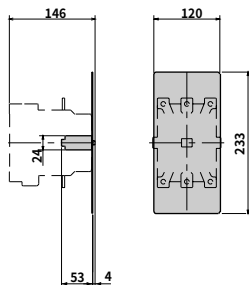


適用機種

SC-N6

質量：67g

●SZ-N7J形

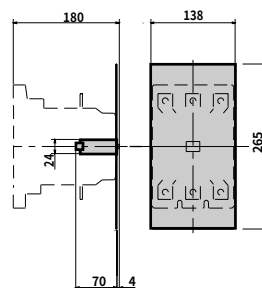


適用機種

SC-N7

質量：76g

●SZ-N8J形

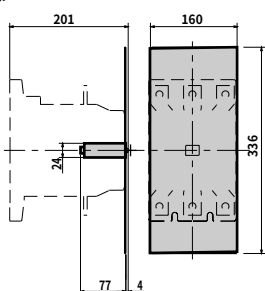


適用機種

SC-N8
SC-N10

質量：117g

●SZ-N11J形



適用機種

SC-N11
SC-N12

質量：162g

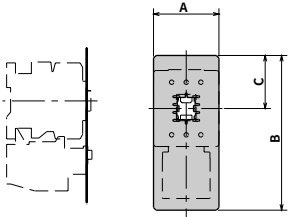
●電磁開閉器用

●SZ-JW1, JW2, JW3, JW4, WN1J, WN2SJ形

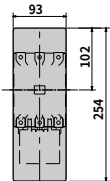
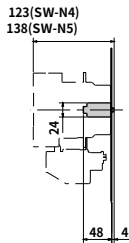
・寸法表

電磁開閉器 形式	適用充電部保護カバー 形式	外形寸法 (mm)			質量
		A	B	C	
SW-03, 0	SZ-JW1	44	140	49	8g
SW-05	SZ-JW2	53	140	49	12g
SW-4-0, 4-1	SZ-JW3	53	145	50	12g
SW-5-1	SZ-JW4	64	145	50	12g
SW-N1, N2	SZ-WN1J	74	175	60	22g
SW-N2S, N3	SZ-WN2SJ	88	205	70	31g

(注1) SC-03～N3形はヘッドオンタイプのオプションと同時に取付けできません。



●SZ-WN4J形

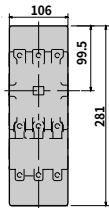
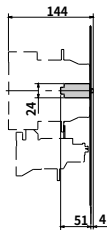


適用形式

SW-N4
SW-N5

質量：65g

●SZ-WN6J形

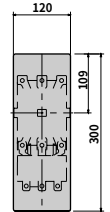
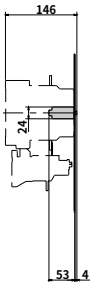


適用形式

SW-N6

質量：80g

●SZ-WN7J形

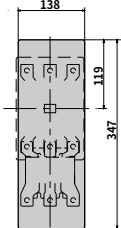
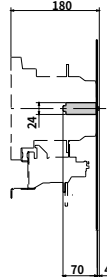


適用形式

SW-N7

質量：89g

●SZ-WN8J形

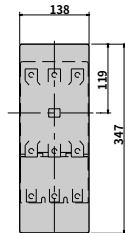
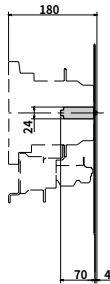


適用形式

SW-N8

質量：146g

●SZ-WN10J形

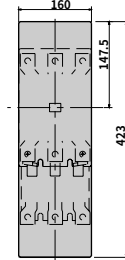
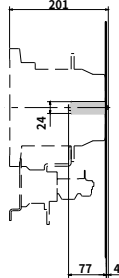


適用形式

SW-N10

質量：140g

●SZ-WN11J形



適用形式

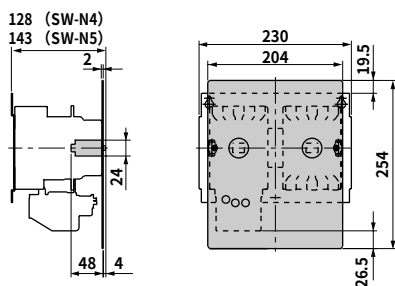
SW-N11
SW-N12

質量：193g



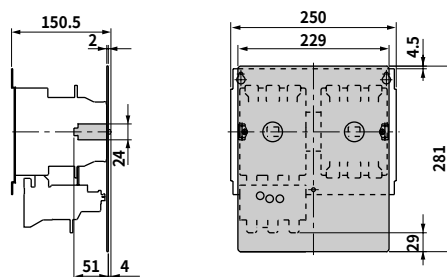
●可逆形電磁開閉器用

●SZ-WN4RJ形

適用形式
SW-N4RM
SW-N5RM

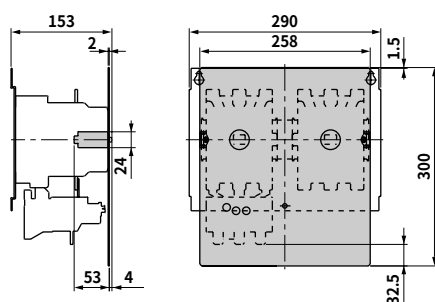
質量：150g

●SZ-WN6RJ形

適用形式
SW-N6RM

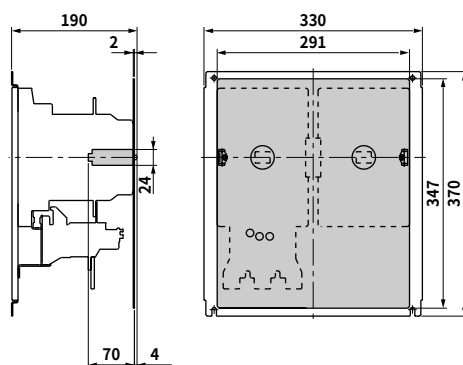
質量：180g

●SZ-WN7RJ形

適用形式
SW-N7RM

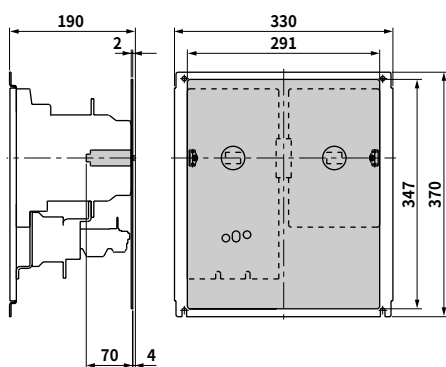
質量：225g

●SZ-WN8RJ形

適用形式
SW-N8RM

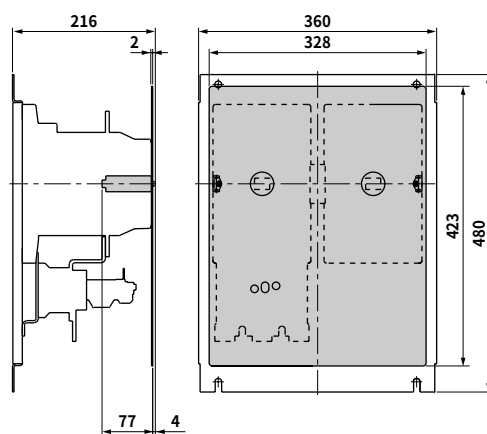
質量：285g

●SZ-WN10RJ形

適用形式
SW-N10RM

質量：300g

●SZ-WN11RJ形

適用形式
SW-N11RM
SW-N12RM

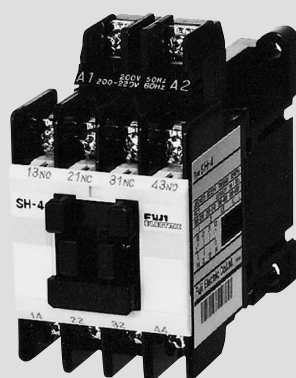
質量：380g

電磁接触器・電磁開閉器

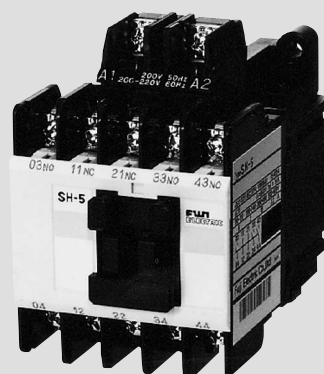
A6

新SCシリーズ補助継電器

標準形補助継電器	A6- 2
直流操作形補助継電器	A6- 5
クイック端子付補助継電器	A6- 7
機械ラッチ形補助継電器	A6- 8
遅延釈放補助継電器	A6-11
低電圧補償形補助継電器	A6-13
単接点形補助継電器	A6-15



(写No.AF88-481)

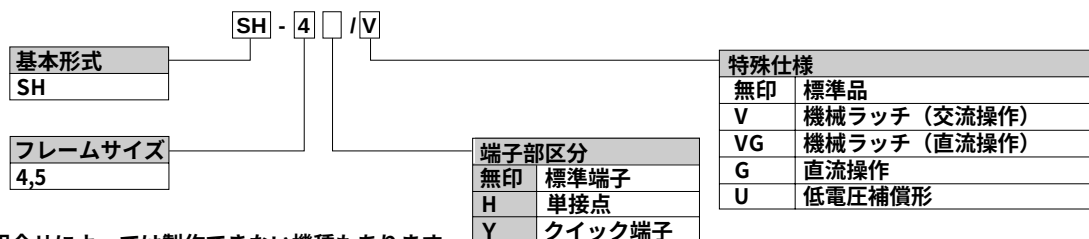


(写No.AF88-482)



■形式説明

●新SCシリーズ補助継電器



■特長

- 双接点化による接触信頼性の向上で電子化に対応（最小使用電圧、電流⇒DC5V, 3mA）
- 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.）
- 当社従来品（SRCa50-3/X, SRCa50-3F/X形）との置換えが可能
- IEC規格準拠の端子No.を採用



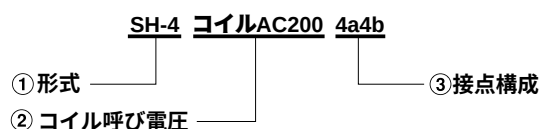
SH-4形
【SH04AA-…】
(写No.AF88-481)



SH-5形
【SH05AA-…】
(写No.AF88-482)

■ご注文指定事項（形式）

●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	4a	SH04AA-□40	3,390	◎	SH-4形の8接点品は、SH-4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	SH04AA-□31			
	2a2b	SH04AA-□22			
	—	—			
	8a	SH04AA-□80	4,950	◎	
	7a1b	SH04AA-□71			
	6a2b	SH04AA-□62			
	5a3b	SH04AA-□53			
4a4b	SH04AA-□44				
SH-5	5a	SH05AA-□50	4,860	◎	
	4a1b	SH05AA-□41			
	3a2b	SH05AA-□32			
	2a3b	SH05AA-□23			
	1a4b	SH05AA-□14			
	5b	SH05AA-□05			

●商品コード欄の□には、コイル電圧指定コードが入ります。
詳細は次ページをご参照ください。

◎標準品 ○準標準品 □受注品 A