

電磁接触器・電磁開閉器

	主要形式	ページ
A1	概要	A1-1
A2	新 SC, NEO SC シリーズ選定と適用	A2-1
A3	新 SC, NEO SC シリーズ電磁接触器, 開閉器	SC, SW-□ A3-1
A4	新 SC, NEO SC シリーズサーマルリレー	TR-□ A4-1
A5	新 SC, NEO SC シリーズオプション・部品	SZ-□ A5-1
A6	新 SC シリーズ補助継電器	SH-□ A6-1
A7	SK シリーズ電磁接触器・サーマルリレー・補助継電器	SK A7-1
A8	TeSys K シリーズ電磁接触器・サーマルリレー・補助継電器	LC1K A8-1
A9	TeSys D シリーズ電磁接触器・サーマルリレー・補助継電器	LC1D A9-1
A10	TeSys F シリーズ電磁接触器・電子式モータ保護リレー	LC1F A10-1
A11	SC-E シリーズ電磁接触器・サーマルリレー	SC-E □ A11-1
A12	FC シリーズ経済形電磁接触器・電磁開閉器	FC, FW-□ A12-1
A13	SB シリーズ直流電磁接触器	SB-□ A13-1
A14	TeSys B シリーズ大容量電磁接触器	LC1B A14-1
A15	自動スターデルタ始動器	SNRBN, SNQN, SNRCN A15-1
A16	耐熱形電磁接触器, 補助継電器	SC-□ (H), (H2) A16-1
A17	関連機器	SRC A17-1
A18	LR/LT シリーズ電子式モータ保護リレー	LR97D, LT47 A18-1

新 SC, NEO SC シリーズ 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
プレミアム効率 (IE3) モータへの適用	A2-18
各種負荷に対する適用	A2-22
過電流遮断器との保護協調	A2-29
過電流遮断器との組合せ	A2-36
一般使用条件	A2-38
配線	A2-41

A1 概要

A2 新SC,NEO選定と適用

A3 新SC,NEO電磁接触器

A4 新SC,NEOサーマルリレー

A5 新SC,NEOオプション品

A6 新SCシリーズ補助電器

A7 SKシリーズ

A8 TeSys Kシリーズ

A9 TeSys Dシリーズ

A10 TeSys Fシリーズ

A11 SC-Eシリーズ

A12 FCシリーズ

A13 SBシリーズ

A14 TeSys Bシリーズ

A15 自動スターテラ始動器

A16 耐熱形

A17 関連商品

A18 LR/LTシリーズ

製作機種一覧表

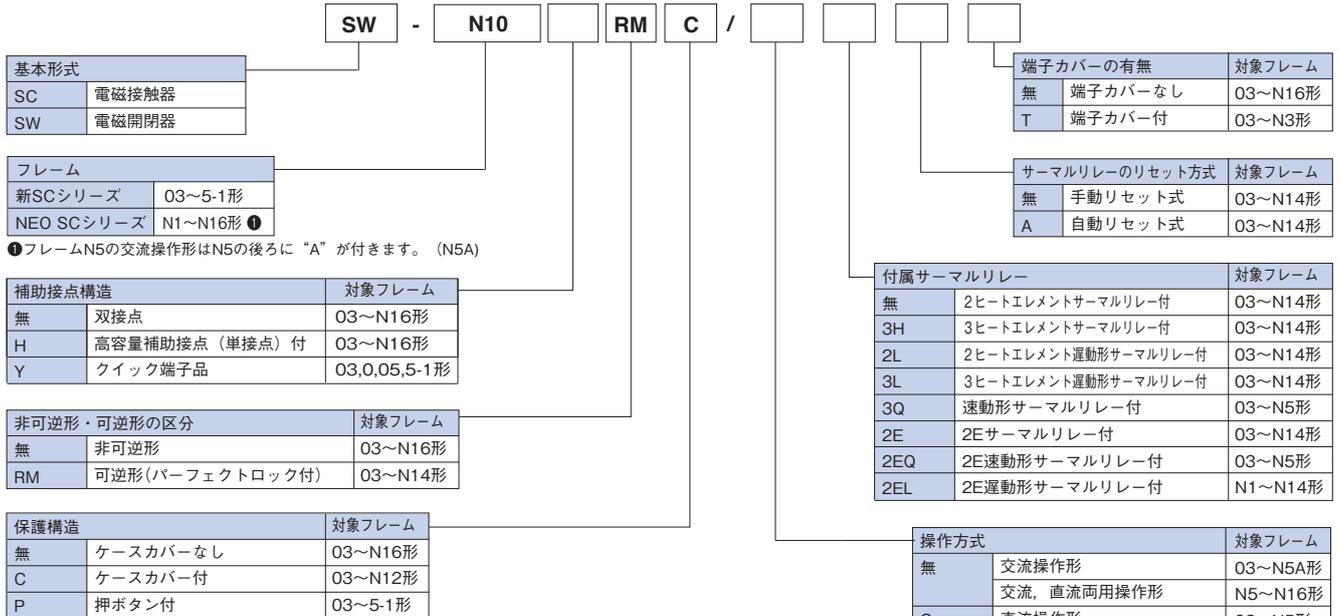
Table with columns for Frame (フレーム), Form (形式), New SC Series (新SCシリーズ), and NEO SC Series (NEO SCシリーズ). Rows include various contactor types like SC-□, SW-□, and SC-□/SE.

- (注1) ○印は標準品, △印は受注生産品, -印は製作機種外を示します。
(注2) フレームN6~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。

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

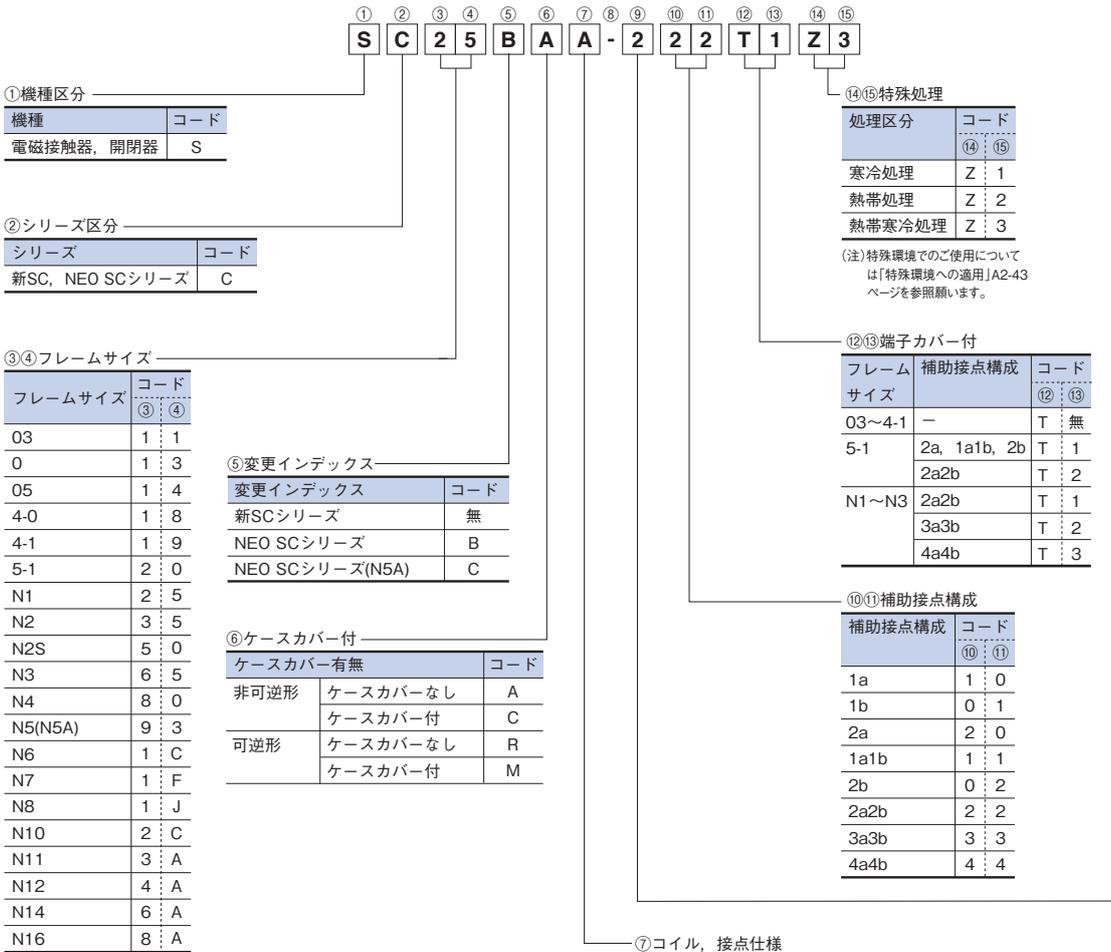


(注1) 形式の組合せによっては, 製作できない場合があります。
(注2) 形式は, 手配形式になりますので, 製品の銘板記載が異なる場合がございます。

製作機種一覧表, 形式, 商品コードの説明

●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(N5A)	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
NEO SCシリーズ(N5A)	C

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

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

(注)特殊環境でのご使用については「特殊環境への適用」A2-43ページを参照願います。

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
N1~N3	2a2b	T	1
	3a3b	T	2
	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

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		

⑨コイル電圧

交流専用コイル	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
交直流両用コイル	24V	E
	48V	F
	100V	1
	200V	2
	300V	3
	400V	4
	500V	5
直流専用コイル	DC12V	B
	DC24V	E
	DC48V	F
	DC60V	G
	DC100V	1
	DC110V	H
	DC120V	K
	DC200V	2
	DC210V	Y
	DC220V	M

A1 概要

A2 新SC,NEO 選定と適用

A3 新SC,NEO 電磁接触器

A4 新SC,NEO サーマルレ

A5 新SC,NEO オプション部品

A6 新SCシリーズ補助継電器

A7 SK シリーズ

A8 TeSys Kシリーズ

A9 TeSys Dシリーズ

A10 TeSys Fシリーズ

A11 SC-E シリーズ

A12 FC シリーズ

A13 SB シリーズ

A14 TeSys Bシリーズ

A15 自動スターテラ始動器

A16 耐熱形

A17 関連商品

A18 LR/LT シリーズ

(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。

A1 ・新SCシリーズ, NEO SCシリーズ電磁開閉器

概要

A2

新SC, NEO
選定と適用

①機種区分

機種	コード
電磁接触器, 開閉器	S

A3

新SC, NEO
電磁接触器

A4

新SC, NEO
サーマルリレー

②シリーズ区分

シリーズ	コード
新SC, NEO SCシリーズ	C

A5

新SC, NEO
オプション部品

③④フレームサイズ

フレームサイズ	コード
03	1 4
0	1 3
05	1 4
4-0	1 8
4-1	1 9
5-1	2 0

A6

新SCシリーズ
補助継電器

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
NEO SCシリーズ(N5A)	C

A7

SK
シリーズ

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

A8

TeSys
Kシリーズ

⑦コイル, 接点仕様

標準形	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			S

A9

TeSys
Dシリーズ

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	E
速動形+2E	3	W
	3	K

A10

TeSys
Fシリーズ

⑨コイル電圧

交流専用コイル	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	
交直両用コイル	24V	E	
	48V	F	
	100V	1	
	200V	2	
	300V	3	
	400V	4	
	500V	5	
	直流専用コイル	DC12V	B
		DC24V	E
		DC48V	F
		DC60V	G
		DC100V	1
DC110V		H	
DC120V		K	
DC200V	2		
DC210V	Y		
DC220V	M		

A11

SC-E
シリーズ

⑩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
		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

A12

FC
シリーズ

⑪⑫補助接点構成

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

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

⑬⑭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	—	T 無
5-1	1a1b, 2a, 2b	T 1
	2a2b	T 2
N1~N3	2a2b	T 1
	3a3b	T 2
	4a4b	T 3

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

⑮⑯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

(注) 特殊環境でのご使用については「特殊環境への適用」A2-43ページを参照願います。

⑮サーマルリレー整定値指定

電流値範囲	コード
0.1 ~ 600ASET	仕様値として 実数を入力

⑮⑯端子カバー付

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

⑮主回路電圧/サーマルリレー指定区分

主回路/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

(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。

A1
概要

A2
新SC,NEO
選定と適用

A3
新SC,NEO
電磁接触器

A4
新SC,NEO
サーマルレ

A5
新SC,NEO
オプション部品

A6
新SCシリーズ
補助継電器

A7
SK
シリーズ

A8
TeSys
Kシリーズ

A9
TeSys
Dシリーズ

A10
TeSys
Fシリーズ

A11
SC-E
シリーズ

A12
FC
シリーズ

A13
SB
シリーズ

A14
TeSys
Bシリーズ

A15
自動スター
テラ始動器

A16
耐熱形

A17
関連
商品

A18
LR/LT
シリーズ

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]						適用 定格使用電流 [A]						開放熱電流 (定格通電電流) [A]	
	三相较形モータ 標準適用 (AC-3)			単相モータ 標準適用 (AC-3)			三相较形モータ 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 (18)	17	17	19 (18)	19 (18)	32	32	32	
SC-5-1	4	7.5	9	0.8	1.6	19 (18)	17	17	19 (18)	19 (18)	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。
(注2) 定格使用電流の()内定格は電磁開閉器として使用する場合の適用です。

●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]				適用 定格使用電流 [A]				開放熱電流 (定格通電電流) [A]
	三相较形モータ 標準適用 (AC-3)				三相较形モータ 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。(AC220V, AC440V定格)

A1 ●UL, CSA規格準拠定格 (UL 60947-4-1, CSA C22.2)

概要

形式	電磁接触器		電磁開閉器		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	3ヒートエレメント サーマルリレー付		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			UL	CSA
			2E	サーマルリレー付	200V	220-240V	440-480V	550-600V	110-120V	220-240V	200V	220-240V	440-480V	550-600V	110-120V	220-240V			
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	20	E42419 	CSA		
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	20				
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	20				
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	25				
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	32				
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	32				
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) 75°C電線を使用してください。

TeSys Kシリーズ

A9

TeSys Dシリーズ

●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、一部機種は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。

A10

TeSys Fシリーズ

電磁開閉器形式	定格容量 [kW]				定格使用電流 [A]		
	三相かご形モータ (AC-3)			単相モータ (AC-3)	三相かご形モータ (AC-3)		
	200-240V	380-440V	500-550V	100V	200-240V	380-440V	500-550V
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

A14

TeSys Bシリーズ

A15

自動スターデルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連商品

A18

LR/LTシリーズ

■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 ③ (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	3	5	DC24V, 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-03H~5-1H形 SH-□H形 ②	10	60	100~120	6	10	24	5	10	DC24V, 10mA
			200~240		10	48	1.5	5	
		40	380~440	4	10	110	0.7	4	
			500~600		10	220	0.27	1	
SC-N1H~N16H形 ② ④	10	60	100~120	6	10	24	10	10	DC24V, 10mA
			200~240		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。

④ SC-N14/VS形は標準で大容量接点になります。

② 追加補助接点の定格も上表と同一です。

③ 時定数 L/R=70msの場合

●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 SC-N4~N12形 SC-N14, N16形	10	120	60	6	125	0.55	0.55	A600	Q300
		240	30	3					
		480	15	1.5	250	0.27	0.27		
		600	12	1.2					

(注1) 補助接点定格コードは、UL60947-4-1, 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~N5A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
SC-N5A	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。

A1 ●SC-03/G~5-1/G形, SC-N1/G~N5/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	DC12V	B	DC12V	白色
SC-04/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。

A2 新SC,NEO
選定と適用

A3 新SC,NEO
電磁接触器

A4 新SC,NEO
サーマルレ

A5 新SC,NEO
オプション部品

■制御コイル特性

A6 ●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 50Hz	220V 60Hz	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								
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
標準形	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
	SC-N5A	250	260	18.4	18.1	6.2	6.7	115~145	135~150	80~90	90~110	13~21	6~12

(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。動作時間は参考値であり、動作時間を保証するものではありません。
 (注3) 100V (AC100V 50Hz / 100-110V 60Hz) コイルの閉路電圧、開放電圧は、上表の約半分となります。
 (注4) 上表の値は、20℃コールド状態での一例を示します。

A12 FC
シリーズ

●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 50Hz	220V 60Hz	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									
標準形	SC-N6	190	230	4.9	5.8	3.4	3.7	140~150		60~100		31~37	26~32	
	SC-N7	190	230	4.9	5.8	3.4	3.7	140~150		60~100		31~37	26~32	
	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	290	360	5.7	6.5	5.6	6	140~150		60~100		43~49	39~46	
	SC-N12	290	360	5.7	6.5	5.6	6	140~150		60~100		43~49	39~46	
	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	
	スリ パー マゲ ネット 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	
標準形	SC-N5	80	95	4	4.6	3.2	3.6	140~150		60~100		39~45	22~28	

(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。動作時間は参考値であり、動作時間を保証するものではありません。
 (注3) 100V (AC100-127V 50/60Hz, DC100-120V) コイルの閉路電圧、開放電圧は、上表の約半分となります。
 (注4) 上表の値は、20℃コールド状態での一例を示します。

A17 関連
商品

A18 LR/LT
シリーズ

●SC-03/G~N5/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
直流操作形	SC-03/G	7	7	50	10~15	3~7	43~47	10~24
	SC-0/G	7	7	50	10~15	3~7	43~47	10~24
	SC-05/G	7	7	50	10~15	3~7	43~47	10~24
	SC-4-0/G	7	7	50	11~16	3~7	44~48	10~25
	SC-4-1/G	7	7	50	11~16	3~7	44~48	10~25
	SC-5-1/G	7	7	50	11~16	3~8	45~49	10~26
	SH-4/G	7	7	50	10~15	3~7	43~47	10~24
	SH-5/G	7	7	50	10~15	3~7	43~47	10~24
直流操作形	SC-N1/G	9	9	60	9~15	3~9	40~50	8~17
	SC-N2/G	9	9	60	9~15	3~9	40~50	8~17
	SC-N2S/G	12	12	70	9~15	3~8	60~70	14~21
	SC-N3/G	12	12	70	9~15	3~8	60~70	14~21
	SC-N4/G	20	20	60	10~15	3~8	80~90	11~18
	SC-N5/G	20	20	60	10~15	3~8	80~90	11~18
標準形	SC-N6	240	3.2	1	16~19	4~12	28~34	27~33
	SC-N7	240	3.2	1	16~19	4~12	28~34	27~33
	SC-N8	290	4.8	1	16~19	4~12	33~39	31~37
	SC-N10	290	4.8	1	16~19	4~12	33~39	31~37
	SC-N11	340	4.8	1	16~19	4~12	38~44	41~47
	SC-N12	340	4.8	1	16~19	4~12	38~44	41~47
スーパーマグネット付	SC-N1/SE	145	2.5	1	16~19	4~12	23~29	16~22
	SC-N2/SE	145	2.5	1	16~19	4~12	23~29	16~22
	SC-N2S/SE	175	2.0	1	16~19	4~12	22~28	24~30
	SC-N3/SE	175	2.0	1	16~19	4~12	22~28	24~30
	SC-N4/SE	120	2.8	1	16~19	4~12	35~41	26~32
SC-N5	120	2.8	1	16~19	4~12	35~41	26~32	

- (注1) コイル定格: ・SC-03/G~N5/G形: DC24V
 ・SC-N6~N12形: 24V (DC24V, AC24-25V 50/60Hz)
 ・SC-N1/SE~N4/SE, SC-N5形: 24V (DC24V, AC24-25V 50/60Hz)
 (注2) 動作時間は、DC24Vの場合を示します。動作時間は参考値であり、動作時間を保証するものではありません。
 (注3) 上表の値は、20°Cコールド状態での一例を示します。
 (注4) 電磁石容量はコイル定格電圧がDC24V以外の定格でも同等な値となります。

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						
標準形	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

- (注1) コイル定格: ・SC-N14~N16形: 100V (DC100V, AC100-127V 50/60Hz)
 (注2) 動作時間は、DC100Vの場合を示します。動作時間は参考値であり、動作時間を保証するものではありません。
 (注3) 上表の値は、20°Cコールド状態での一例を示します。
 (注4) 電磁石容量はコイル定格電圧がDC100V以外の定格でも同等な値となります。

性能

形式	定格使用電圧 [V]	定格使用電流 [A]	開閉頻度 [回/時]	耐久性 [万回以上]		性能表示				
				機械的 ①	電氣的 ②					
SC-03	220	11	1,800	1,000	200	AC-3・0・0-0				
	440	7								
SC-0	220	13	1,800	1,000	200		AC-3・1・1-0			
	440	9								
SC-05	220	13	1,800	1,000	200			AC-3・1・1-1		
	440	9								
SC-4-0	220	18	1,800	1,000	150				AC-3・1・2-2	
	440	13								
SC-4-1	220	19	1,800	1,000	200					AC-3・1・0-0
	440	17								
SC-5-1	220	19	1,800	1,000	200	AC-3・1・1-0				
	440	17								
SC-N1	220	26	1,200	1,000	200		AC-3・1・0-0			
	440	25								
SC-N2	220	35	1,200	1,000	200			AC-3・1・1-0		
	440	32								
SC-N2S	220	50	1,200	500	200				AC-3・1・1-0	
	440	48								
SC-N3	220	65	1,200	500	200					AC-3・1・2-2
	440	65								
SC-N4	220	80	1,200	500	100	AC-3・1・2-2				
	440	80								
SC-N5	220	93	1,200	500	100		AC-3・1・2-2			
	440	90								
SC-N6	220	125	1,200	500	100			AC-3・1・2-2		
	440	110								
SC-N7	220	152	1,200	500	100				AC-3・1・2-2	
	440	150								

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

- 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。
 ② 電氣的耐久性は定格電圧220Vにおける適用です。定格使用電圧440VはA2-11~12ページをご参照ください。

A1 概要

A2 新SC,NEO選定と適用

A3 新SC,NEO電磁接触器

A4 新SC,NEOサーマルリレー

A5 新SC,NEOオプション部品

A6 新SCシリーズ補助電器

A7 SKシリーズ

A8 TeSys Kシリーズ

A9 TeSys Dシリーズ

A10 TeSys Fシリーズ

A11 SC-Eシリーズ

A12 FCシリーズ

A13 SBシリーズ

A14 TeSys Bシリーズ

A15 自動スターテラ発動器

A16 耐熱形

A17 関連商品

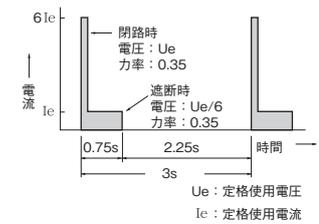
A18 LR/LTシリーズ

A1 概要 **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）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。

A2 新SC,NEO選定と適用

●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
A3 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
A4 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
A5 電氣的耐久性試験		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。
A8 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。

A9 ●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）		電氣的（万回以上）	
	0種	1種	0種	1種
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

A12 FCシリーズ

●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	1.5Ie	0.95	1.5Ie	0.8	1.5Ie	0.95	1.5Ie	0.8
AC-2	巻線形モータの始動および運転停止 ①	4Ie	0.65	4Ie	0.65	4Ie	0.65	4Ie	0.65
AC-3	かご形モータの始動および運転停止	10Ie	0.35	8Ie	0.45 (Ie≤100A)	8Ie	0.35	8Ie	0.45 (Ie≤100A)
				閉路のみ 10Ie	0.35 (Ie>100A)				0.35 (Ie>100A)
AC-4	かご形モータのインテング、ブラッキング	12Ie	0.35	10Ie	0.45 (Ie≤100A)	10Ie	0.35	10Ie	0.45 (Ie≤100A)
				閉路のみ 12Ie	0.35 (Ie>100A)				0.35 (Ie>100A)

(注1) Ie：定格使用電流

(注2) 準拠規格

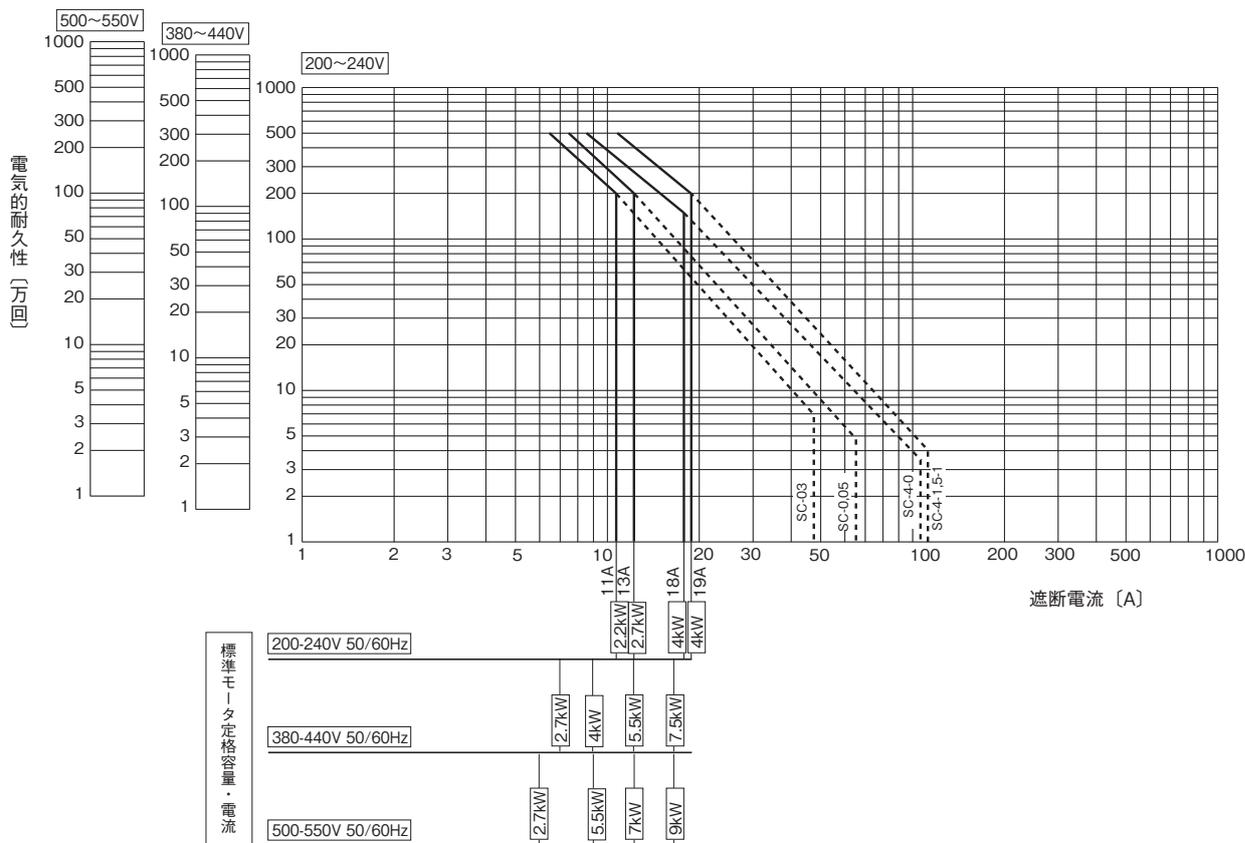
- ・ JIS C 8201-4-1
- ・ JEM 1038-1990「電磁接触器」
- ・ IEC 60947-4-1：Low-voltage switchgear and controlgear, Part 4. Contactors and motor-starters. Section1: Electromechanical contactors and motor-starters.
- ・ EN 60947-4-1：Specification for Low-voltage switchgear and controlgear, Part 4. Contactors and motor-starters.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

(注3) () 内数値は、定格使用電流値 (Ie) の限定範囲を示しています。

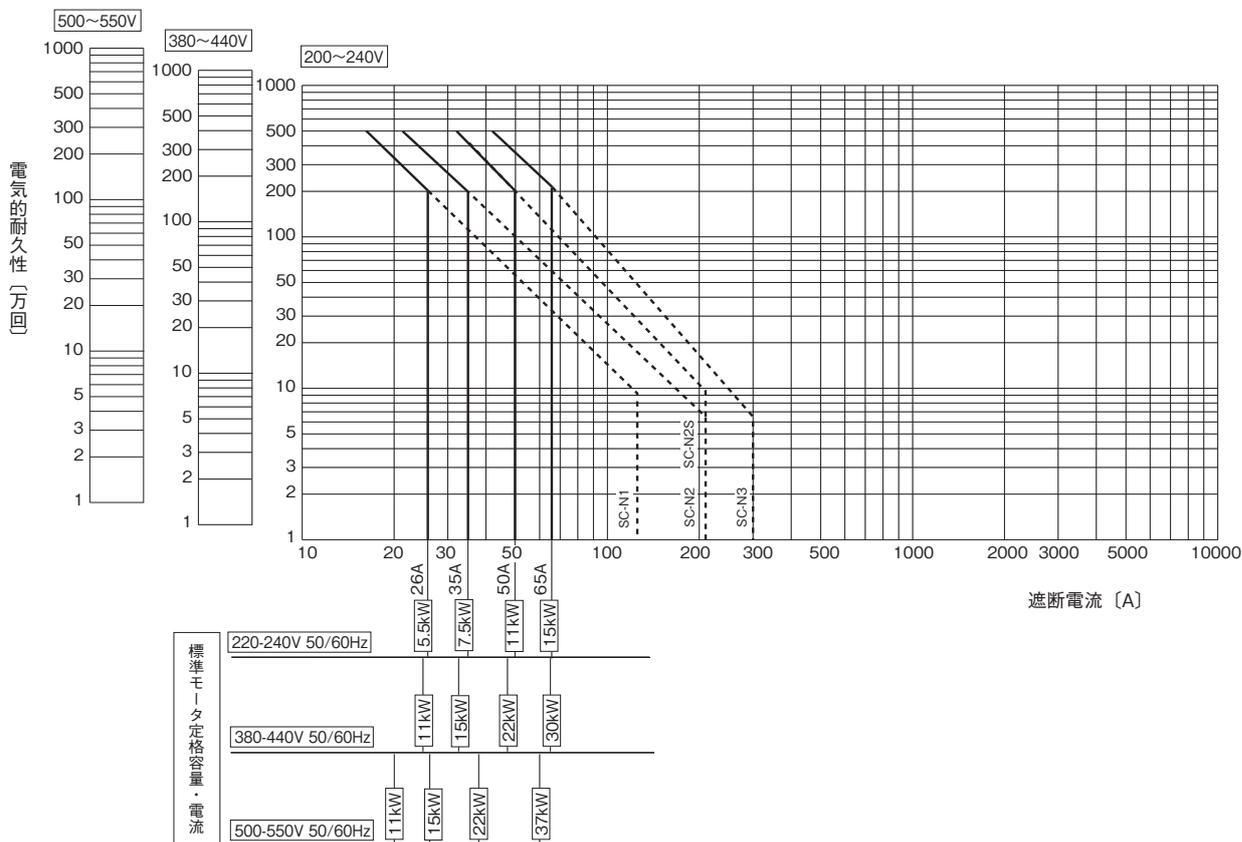
① JIS C 8201-4-1では、AC-2の用途は、巻線形モータの始動、インテング、ブラッキングと規定されています。

■AC-3 遮断電流と電氣的耐久性曲線

●SC-03~5-1形



●SC-N1~N3形



A1
概要

A2
新SC,NEO
選定と適用

A3
新SC,NEO
電磁接触器

A4
新SC,NEO
サーマルリレー

A5
新SC,NEO
オプション部品

A6
新SCシリーズ
補助継電器

A7
SK
シリーズ

A8
TeSys
Kシリーズ

A9
TeSys
Dシリーズ

A10
TeSys
Fシリーズ

A11
SC-E
シリーズ

A12
FC
シリーズ

A13
SB
シリーズ

A14
TeSys
Bシリーズ

A15
自動スター
テラ始動器

A16
耐熱形

A17
関連
商品

A18
LR/LT
シリーズ

A1 概要

●SC-N4~N16形

A2 新SC,NEO選定と適用

A3 新SC,NEO電磁接触器

A4 新SC,NEOサーマルリレー

A5 新SC,NEOオプション・部品

A6 新SCシリーズ補助继电器

A7 SKシリーズ

A8 TeSys Kシリーズ

A9 TeSys Dシリーズ

A10 TeSys Fシリーズ

A11 SC-Eシリーズ

A12 FCシリーズ

A13 SBシリーズ

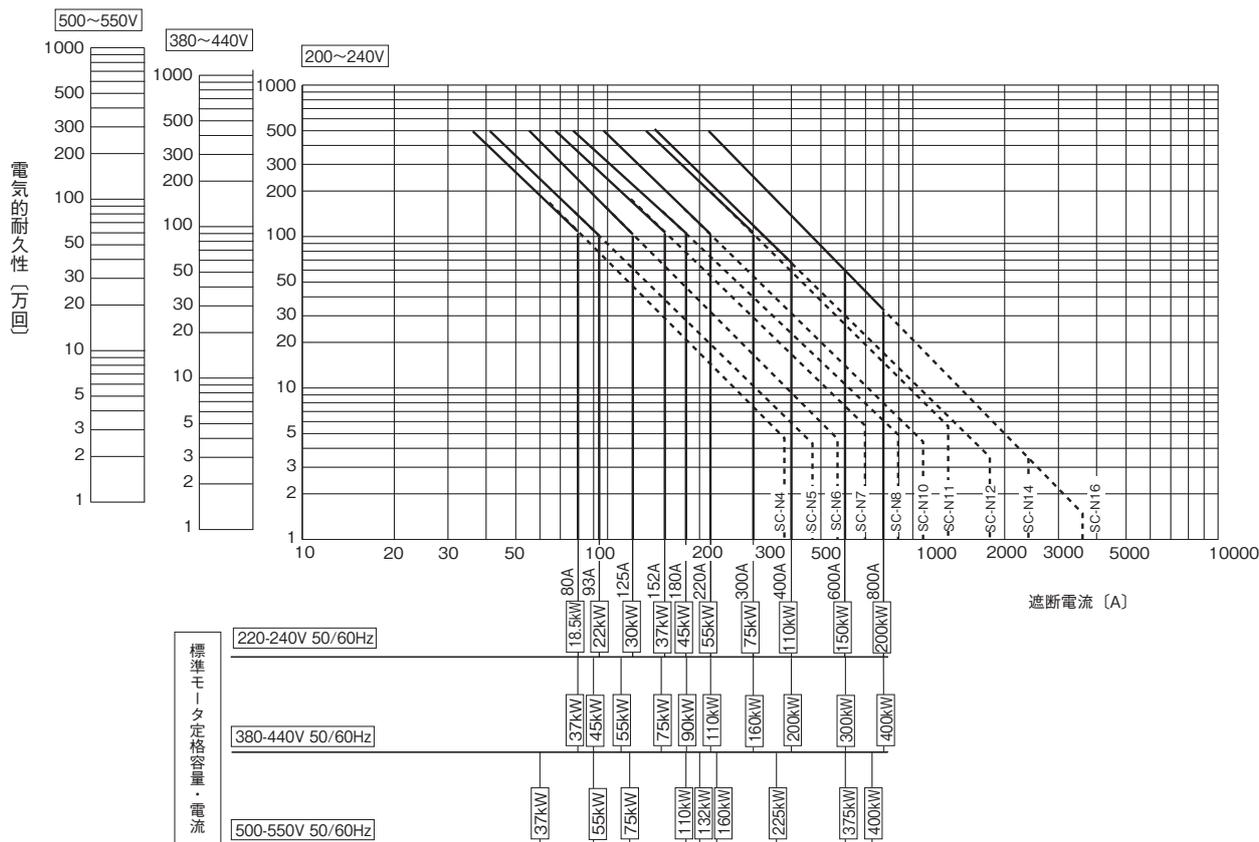
A14 TeSys Bシリーズ

A15 自動スターテラ始動器

A16 耐熱形

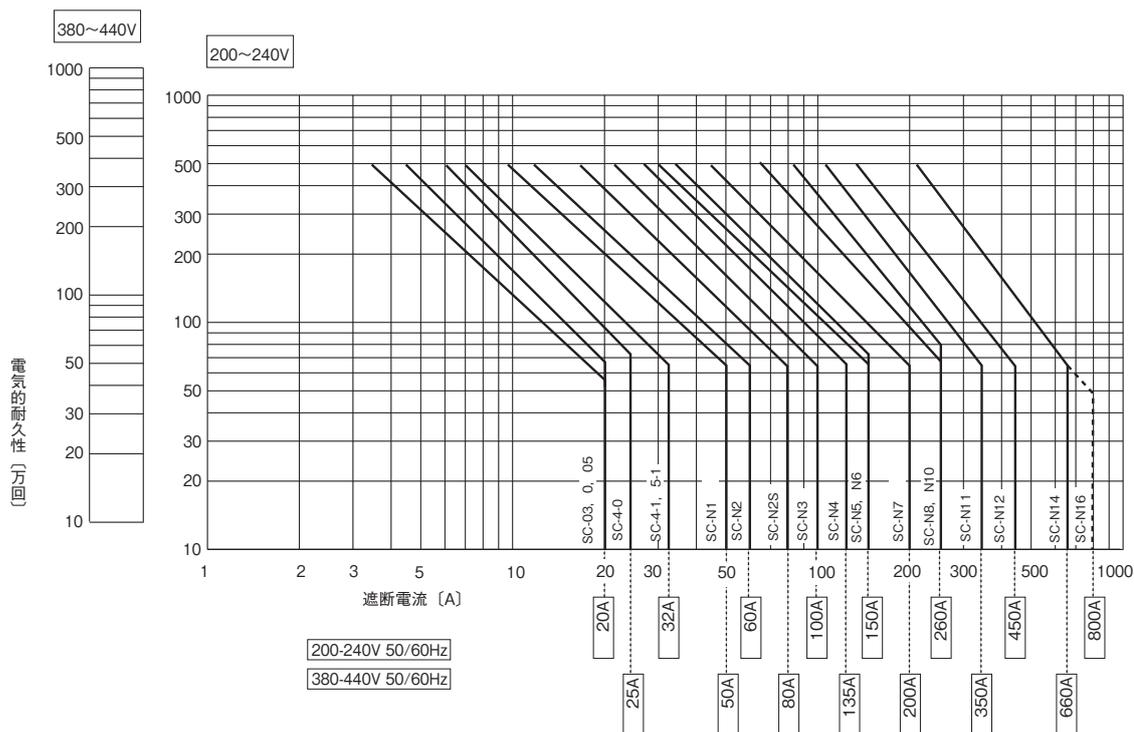
A17 関連商品

A18 LR/LTシリーズ



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

■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250万回までの適用となります。

A1
概要

A2
新SC,NEO
選定と適用

A3
新SC,NEO
電磁接触器

A4
新SC,NEO
サーマルレ

A5
新SC,NEO
オプション品

A6
新SCシリーズ
補助継電器

A7
SK
シリーズ

A8
TeSys
Kシリーズ

A9
TeSys
Dシリーズ

A10
TeSys
Fシリーズ

A11
SC-E
シリーズ

A12
FC
シリーズ

A13
SB
シリーズ

A14
TeSys
Bシリーズ

A15
自動スター
デルタ始動器

A16
耐熱形

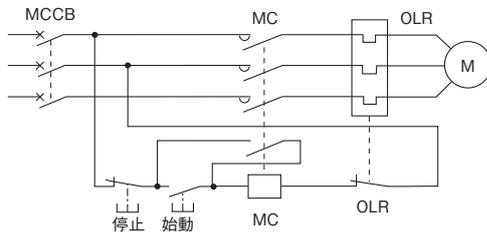
A17
関連
商品

A18
LR/LT
シリーズ

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	<p>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</p>	<p>スター始動</p> <p>デルタ運転</p>
概要、動作	<ul style="list-style-type: none"> 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る、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。 	<ul style="list-style-type: none"> 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MC△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。

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A2-25ページに示します。

A1 ■ インチング・プラグングを含む場合の適用

概要

A2
新SC,NEO
選定と適用

インチング（寸動一ちょい回し）やプラグング（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。

A3
新SC,NEO
電磁接触器

A4
新SC,NEO
サーマルリレー

A5
新SC,NEO
オプション部品

A6
新SCシリーズ
補助継電器

A7
SK
シリーズ

A8
TeSys
Kシリーズ

A9
TeSys
Dシリーズ

A10
TeSys
Fシリーズ

A11
SC-E
シリーズ

A12
FC
シリーズ

A13
SB
シリーズ

A14
TeSys
Bシリーズ

A15
自動スター
デルタ始動器

A16
耐熱形

A17
関連
商品

A18
LR/LT
シリーズ

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	およびプラグングの場合
	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。

モータに対する適用

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		<ul style="list-style-type: none"> 従来から広く用いられているスターデルタ方式。 人→△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		<ul style="list-style-type: none"> 小形で経済的。 停止中でもモータ巻線に電圧が印加されており、保守、点検の安全のために配線用遮断器等の電源用開閉器を設置し、モータ停止中は確実にこれを切ってください。 	SNQNシリーズ
クロスド・トランジション方式 3電磁接触器式		<ul style="list-style-type: none"> 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。 人→△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

- A1 概要
- A2 新SC.NEO 選定と適用
- A3 新SC.NEO 電磁接触器
- A4 新SC.NEO サーマルレ
- A5 新SC.NEO オプション 部品
- A6 新SCシリーズ 補助継電器
- A7 SK シリーズ
- A8 TeSys Kシリーズ
- A9 TeSys Dシリーズ
- A10 TeSys Fシリーズ
- A11 SC-E シリーズ
- A12 FC シリーズ
- A13 SB シリーズ
- A14 TeSys Bシリーズ
- A15 自動スターデルタ始動器
- A16 耐熱形
- A17 関連商品
- A18 LR/LT シリーズ

A1 概要

A2 新SC,NEO選定と適用

A3 新SC,NEO電磁接触器

A4 新SC,NEOサーマルレ

A5 新SC,NEOオプション部品

A6 新SCシリーズ補助継電器

A7 SKシリーズ

A8 TeSys Kシリーズ

A9 TeSys Dシリーズ

A10 TeSys Fシリーズ

A11 SC-Eシリーズ

A12 FCシリーズ

A13 SBシリーズ

A14 TeSys Bシリーズ

A15 自動スターデルタ始動器

A16 耐熱形

A17 関連商品

A18 LR/LTシリーズ

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]
	容量 [kW]	電流 In [A]	MCs (スター用)		MC△ (デルタ用), MCM (主回路用)		
			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-N5A	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-N5A (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-N5A	21	2
	90	180	SC-N4	SC-N4	SC-N6	23	2
	110	220	SC-N6	SC-N5A	SC-N7	25	2
	132	264	SC-N6	SC-N5A	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	

モータに対する適用

●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 I _n [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-N5A	SC-N1	16	3	450W 0.6Ω
	45	180	SC-N4 (N2S)	SC-N6	SC-N2	17	2	450W 0.5Ω
	55	220	SC-N5A (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-N5A	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-N5A	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-N5A	SC-N7	SC-N2	25	2	0.84Ω 150A 5秒定格
	132	264	SC-N5A	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()内形式が適用できます。
(注2) MC△に03,0,05,4-0,4-1,5-1,N1,N2,N2S,N3,N4,N5A形を適用する場合は、遅延リレー付回路にしてください。
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、遅延リレーは必要ありません。
(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ください。
(注4) 電氣的耐久性:10万回以上

A1

概要

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC,NEO
電磁接触器

A4

新SC,NEO
サーマルレ

A5

新SC,NEO
オフショ

A6

新SCシリーズ
補助電

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

A1 IE3 (プレミアム効率) モータへの適用

概要

IE3 (プレミアム効率) モータは従来のモータに比較して、始動電流が 15 ~ 30% 増加します。(始動時間も長くなる場合があります)

A2 新SC,NEO 選定と適用
A3 ●電磁接触器の選定について

始動電流の増加によって、電磁接触器の開閉寿命に影響を与えます。電磁接触器のモータ適用 (AC-3 定格) の寿命は、始動電流が定格電流の 6 倍での条件となっています。6 倍を超える場合、寿命低下の要因となります。特に定格の 10 倍を超える場合は、開閉寿命の著しい低下や接点溶着が発生する場合があります。

従いまして、モータの始動電流と電磁接触器の定格を確認願います。

【始動電流が大きい場合の対応】

対応) 始動電流が電磁接触器の定格 (AC-3) の 10 倍を超えないように選定する。(10 倍以下の選定においても寿命低下の要因となります)

モータの定格電流も大きくなる場合があります。その場合は、電磁接触器の AC-3 定格の範囲内になるように選定願います。

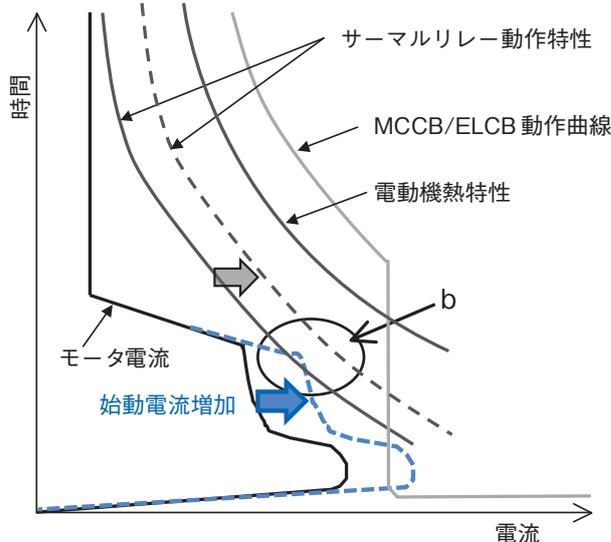
A4 新SC,NEO サーマルリレー
A5 新SC,NEO オプション・部品
A6 新SCシリーズ補助継電器
A7 SK シリーズ
A8 TeSys Kシリーズ
A9 TeSys Dシリーズ
A10 TeSys Fシリーズ
A11 SC-E シリーズ
A12 FC シリーズ
A13 SB シリーズ
A14 TeSys Bシリーズ
A15 自動スターデルタ始動器
A16 耐熱形
A17 関連商品
A18 LR/LT シリーズ
●サーマルリレーの選定について

始動電流の増加によって、サーマルリレーの動作領域に入り、不要動作する場合があります (左図の b 部)。従って IE3 モータ適用時には、本件について確認願います。

【始動電流が大きい場合の対応】

対応 1) サーマルリレーのダイヤル目盛の設定電流値を 5% 以内を目安に上げる。
対応 2) サーマルリレーを遅動タイプ (クラス 20 又はクラス 30) にする。

注 1) 対応 1)、対応 2) 共に電動機熱特性との協調を確認願います。
注 2) モータの定格電流も大きくなる場合、サーマルリレーの設定はモータの定格電流に合わせてください。



IE3 (プレミアム効率) モータへの適用

富士 IE3 モータの電磁接触器選定表 (じか入始動)

●200V

4P	モータ形式	定格電流 [A]			始動電流 [A]		
		50Hz 200V	60Hz 200V	220V	50Hz 200V	60Hz 200V	220V
0.75	MLK1085	3.5	3.2	3.1	23	20	22
1.5	MLK1097	6.9	6.1	5.9	56	44	51
2.2	MLU1107	9.5	8.5	8.3	77	59	69
3.7	MLU1115	15.5	14	13.5	139	115	126
5.5	MLU1133	21	20	18.5	203	178	196
7.5	MLU1135	27.5	26.5	24.5	258	210	235
11	MLU1165	40	39	36	380	304	342
15	MLU1167	54	53	48	516	421	471
18.5	MLU1184	68	66	62	548	448	502
22	MLU1185	84	78	72	670	541	612
30	MLU1187	116	106	102	921	720	792
37	MLU1206	137	133	124	1170	960	1070
45	MLU1207	166	161	149	1380	1120	1260
55	MLU122N	200	188	180	2000	1598	1800
75	MLU125E	270	258	244	2430	2064	2318
90	MLU125F	320	304	282	3040	2584	2820
110	MLU128E	380	372	344	3800	3162	3440
132	MLU128F	452	440	408	4520	3740	4080

●400V

4P	モータ形式	定格電流 [A]			始動電流 [A]		
		50Hz 400V	60Hz 400V	440V	50Hz 400V	60Hz 400V	440V
0.75	MLK1085	1.8	1.6	1.6	11.5	10	11
1.5	MLK1097	3.5	3.1	3	28	22	25.5
2.2	MLK1107	4.8	4.3	4.2	39	29.5	35
3.7	MLU1115	7.8	7	6.8	70	58	63
5.5	MLU1133	10.5	10	9.3	102	89	98
7.5	MLU1135	13.5	13	12	129	105	118
11	MLU1165	20	19.5	18	190	152	171
15	MLU1167	27	26.5	24	258	211	236
18.5	MLU1184	34	33	31	274	224	251
22	MLU1185	42	39	36	335	271	306
30	MLU1187	58	53	51	461	360	396
37	MLU1206	69	67	62	585	480	535
45	MLU1207	83	81	75	690	560	630
55	MLU122N	100	94	90	1000	799	900
75	MLU125E	135	129	122	1215	1032	1159
90	MLU125F	160	152	141	1520	1292	1410
110	MLU128E	190	186	172	1900	1581	1720
132	MLU128F	226	220	204	2260	1870	2040
160	MLU1284	273	267	246	2170	1750	1960
200	MLU1286	342	332	307	2810	2230	2520
220	MLU1314	376	365	338	3140	2530	2830
250		429	414	384	3380	2670	3020
300	MLU1316	509	495	456	3700	2920	3300
315	MLU1350	531	517	476	4010	3190	3580
355	MLU1354	596	579	533	4660	3690	4130
375	MLU1356	631	615	568	5040	4020	4550

新SC, NEO SCシリーズ 推奨電磁開閉器/電磁接触器/サーマルリレー						
形式 *1	電磁開閉器	電磁接触器	定格 (AC-3)		サーマルリレー形式 *2	ヒートエレメント定格
			容量[kW]	電流[A]		
SW-03	SC-03	2.2	11	TR-0N or TK-0N or TK13	2.8-4.2A	
SW-03	SC-03	2.2	11	TR-0N or TK-0N or TK13	5-8A (TK13以外) 5-7.5A (TK13)	
SW-03	SC-03	2.2	11	TR-0N or TK-0N or TK13	7-11A (TK13以外) 7-10.5A (TK13)	
SW-0	SC-0	2.7	13	TR-0N or TK-0N or TK13		
SW-05	SC-05	2.7	13	TR-0N or TK-0N or TK13		
SW-4-0	SC-4-0	3.7	18	TR-5-1N or TK-5-1N or TK26	12-18A	
SW-4-1	SC-4-1	4	19	TR-5-1N or TK-5-1N or TK26		
SW-5-1	SC-5-1	4	19	TR-5-1N or TK-5-1N or TK26		
SW-N1	SC-N1	5.5	26	TR-N2 or TK-N2	18-26A	
SW-N2	SC-N2	7.5	35	TR-N2 or TK-N2	24-36A	
SW-N2S	SC-N2S	11	50	TR-N3 or TK-N3	34-50A	
SW-N3	SC-N3	15	65	TR-N3 or TK-N3	45-65A	
SW-N4	SC-N4	18.5	80	TR-N5 or TK-N5	53-80A	
SW-N5A	SC-N5A	22	93	TR-N5 or TK-N5	65-95A	
SW-N6	SC-N6	30	125	TR-N6 or TK-N6	85-125A	
SW-N7	SC-N7	37	152	TR-N7 or TK-N7	110-160A	
SW-N8	SC-N8	45	180	TR-N8 or TK-N8	125-185A	
SW-N10	SC-N10	55	220	TR-N10 or TK-N10	160-240A	
SW-N11	SC-N11	75	300	TR-N12 or TK-N12	200-300A	
SW-N12	SC-N12	110	400	TR-N12 or TK-N12	240-360A	
SW-N12	SC-N12	110	400	TR-N12 or TK-N12	300-450A	
SW-N14	SC-N14	150	600	TR-N14 or TK-N14	400-600A	

*1) 選定はモータ容量基準にて選定しています。モータの定格電流がコンタクタの定格 (AC-3) を超える場合は、見直しが必要です (この選定表では、これに該当するものではありません)。

*2) TR-□形は過負荷保護機能のみのサーマルリレー、TK-□形は過負荷+欠相保護機能付き (2E) のサーマルリレーとなります。

A1

概要

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC,NEO
電磁接触器

A4

新SC,NEO
サーマルリレー

A5

新SC,NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助電圧器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
テール始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

A1 ■ 富士 IE3 モータのスターデルタ始動用電磁接触器適用表

概要

● オープントランジション方式

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC,NEO
電磁接触器

A4

新SC,NEO
サーマルリレー

A5

新SC,NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助継電器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

主回路電圧	モータ 〔プレミアム高効率 (IE3)〕			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]
	容量 [kW]	定格電流 [A]	始動電流 [A]	MCs (スター用)		MC△ (デルタ用) MCM (主回路用)		
				電氣的耐久性 30万回以上 (※ 形式は20万回以上)	電氣的耐久性 10万回以上			
200-240V	5.5	25.5	203	SC-03,0,05 (03,0,05)	SC-03,0,05 (03,0,05)	SC-4-0,4-1,5-1	8.7	3
	7.5	32	258	SC-0,05 (03,0,05)	SC-03,0,05 (03,0,05)	SC-4-0,4-1,5-1	9.5	3
	11	45	380	SC-4-1,5-1 (4-0,4-1,5-1)	SC-4-0,4-1,5-1 (03,0,05)	SC-N1	11	3
	15	60	524	SC-N2 (4-1,5-1)	SC-N1 (4-0,4-1,5-1)	SC-N2	12	3
	18.5	76	594	SC-N2 (N1)	SC-N1 (4-1,5-1)	SC-N2S	13	3
	22	87	673	SC-N2 (N2)	SC-N1 (N1)	SC-N3	13	3
	30	124	930	SC-N3 (N2)	SC-N2S (N1)	SC-N4	15	3
	37	155	1190	SC-N4 (N2S)	SC-N2S (N2)	SC-N5A	16	3
	45	196	1568	SC-N4 (N2S) ※	SC-N3 (N2S)	SC-N6	17	2
	55	218	2000	SC-N6 (N3) ※	SC-N4 (N2S)	SC-N7	19	2
	75	292	2482	SC-N7 (N5A) ※	SC-N5A (N4)	SC-N8	21	2
	90	356	3040	SC-N8 (N6) ※	SC-N7 (N5A)	SC-N10	23	2
	110	416	3800	SC-N10 (N7) ※	SC-N8 (N6)	SC-N11	25	2
	132	452	4520	SC-N11 (N8) ※	SC-N8 (N7)	SC-N12	27	2
	150	600	4800	SC-N11 (N10)	SC-N10 (N8)	SC-N12	28	2
	160	640	5120	SC-N12 (N10)	SC-N10 (N8)	SC-N12	29	2
	185	740	5920	SC-N14 (N11)	SC-N12 (N8)	SC-N14	31	2
	220	880	7040	SC-N14 (N11)	SC-N12 (N10)	SC-N14	34	2
250	1000	8000	- (N14)	SC-N14 (N11)	SC-N14	36	2	
380-440V	5.5	12.5	102	SC-03,0,05	SC-03,0,05	SC-03,0,05	8.7	3
	7.5	16	129	SC-03,0,05	SC-03,0,05	SC-4-0,4-1,5-1	9.5	3
	11	23	190	SC-03,0,05	SC-03,0,05	SC-4-0,4-1,5-1	11	3
	15	30	262	SC-4-0,4-1,5-1	SC-4-0,4-1,5-1	SC-4-1,5-1	12	3
	18.5	38	297	SC-4-0,4-1,5-1	SC-4-0,4-1,5-1	SC-N1	13	3
	22	44	337	SC-4-1,5-1	SC-4-0,4-1,5-1	SC-N1	13	3
	30	62	465	SC-N2	SC-N1	SC-N2S	15	3
	37	78	595	SC-N2	SC-N1	SC-N2S	16	3
	45	98	784	SC-N2 ※	SC-N1	SC-N3	17	2
	55	109	1000	SC-N3 ※	SC-N2	SC-N3	19	2
	75	146	1241	SC-N4 ※	SC-N2S	SC-N5A	21	2
	90	178	1520	SC-N4 ※	SC-N4	SC-N6	23	2
	110	208	1900	SC-N6 ※	SC-N5A	SC-N7	25	2
	132	248	2260	SC-N6 ※	SC-N5A	SC-N8	27	2
	150	300	2400	SC-N7	SC-N7	SC-N8	28	2
	160	301	2170	SC-N8	SC-N7	SC-N10	29	2
	185	370	2960	SC-N8	SC-N8	SC-N10	31	2
	200	364	2810	SC-N10	SC-N8	SC-N11	32	2
220	406	3140	SC-N10	SC-N8	SC-N11	34	2	
250	451	3380	SC-N10	SC-N8	SC-N11	36	2	
260	520	4160	SC-N11	SC-N11	SC-N12	36	2	
300	543	4010	SC-N11	SC-N11	SC-N12	39	2	
315	590	4370	SC-N12	SC-N11	SC-N12	39	2	
355	674	4980	SC-N12	SC-N12	SC-N12	42	2	
375	693	5040	SC-N12	SC-N12	SC-N14	43	2	
450	900	7200	SC-N14	SC-N14	SC-N14	46	2	
500	1000	8000	-	SC-N14	SC-N14	49	2	

- (注1) モータの定格電流は富士IE3モータの定格電流を示します。
ただし、200-240Vの150~250kW及び380-440Vの150,185,260,450,500kWについては、JISC8201-4-1の定格容量に対する全負荷電流を示します。
- (注2) モータの始動電流は富士IE3モータの始動電流を示します。
ただし、200-240Vの150~250kW及び380-440Vの150,185,260,450,500kWについては、定格電流の8倍を始動電流としました。
- (注3) MCsでデルタ短絡方式を採用する場合は () 内形式が適用できます。
- (注4) MC△に03,0,05,4-0,4-1,5-1,N1,N2,N2S,N3,N4,N5A形を適用する場合は、遅延リレー付回路にしてください。
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、遅延リレーは必要ありません。
- (注5) 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ください。

IE3 (プレミアム効率) モータへの適用

A1
概要A2
新SC,NEO
選定と適用A3
新SC,NEO
電磁接触器A4
新SC,NEO
サーマルレA5
新SC,NEO
オプション部A6
新SCシリーズ
補助継電器A7
SK
シリーズA8
TeSys
KシリーズA9
TeSys
DシリーズA10
TeSys
FシリーズA11
SC-E
シリーズA12
FC
シリーズA13
SB
シリーズA14
TeSys
BシリーズA15
自動スター
デルタ始動器A16
耐熱形A17
関連
商品A18
LR/LT
シリーズ

●クローズド・トランジション方式

主回路電圧	モータ 〔プレミアム高効率 (IE3)〕			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]	定格電流 [A]	始動電流 [A]	MCs (スター用)	MC△ (デルタ用) MCM (主回路用)	MCA			
200-240V	5.5	25.5	203	SC-03,0,05 (03,0,05)	SC-4-0,4-1,5-1	SC-03,0,05	8.7	3	120W 3.6Ω
	7.5	32	258	SC-03,0,05 (03,0,05)	SC-4-0,4-1,5-1	SC-03,0,05	9.5	3	120W 2.7Ω
	11	45	380	SC-4-0,4-1,5-1 (03,0,05)	SC-N1	SC-03,0,05	11	3	120W 2.0Ω
	15	60	524	SC-N1 (4-0,4-1,5-1)	SC-N2	SC-03,0,05	12	3	180W 1.5Ω
	18.5	76	594	SC-N1 (4-1,5-1)	SC-N2S	SC-4-0,4-1,5-1	13	3	225W 1.2Ω
	22	87	673	SC-N1 (N1)	SC-N3	SC-4-0,4-1,5-1	13	3	225W 1.0Ω
	30	124	930	SC-N2S (N1)	SC-N4	SC-4-0,4-1,5-1	15	3	300W 0.75Ω
	37	155	1190	SC-N2S (N2)	SC-N5A	SC-N1	16	3	450W 0.6Ω
	45	196	1568	SC-N4 (N2S)	SC-N6	SC-N2	17	2	450W 0.5Ω
	55	218	2000	SC-N5A (N3)	SC-N7	SC-N2	19	2	600W 0.4Ω
	75	292	2482	SC-N6 (N5A)	SC-N8	SC-N2S	21	2	2×600W 0.6Ω (2本並列)
	90	356	3040	SC-N7 (N6)	SC-N10	SC-N3	23	2	0.26Ω 250A 4秒定格
	110	416	3800	SC-N8 (N7)	SC-N11	SC-N3	25	2	0.21Ω 310A 5秒定格
132	452	4520	SC-N8 (N7)	SC-N12	SC-N4	27	2	0.18Ω 360A 4秒定格	
380-440V	5.5	12.5	102	SC-03,0,05	SC-03,0,05	SC-03,0,05	8.7	3	80W 15Ω
	7.5	16	129	SC-03,0,05	SC-4-0,4-1,5-1	SC-03,0,05	9.5	3	80W 10Ω
	11	23	190	SC-03,0,05	SC-4-0,4-1,5-1	SC-03,0,05	11	3	80W 8Ω
	15	30	262	SC-4-0,4-1,5-1	SC-4-1,5-1	SC-03,0,05	12	3	180W 6Ω
	18.5	38	297	SC-4-0,4-1,5-1	SC-N1	SC-03,0,05	13	3	225W 4.7Ω
	22	44	337	SC-4-0,4-1,5-1	SC-N1	SC-4-0,4-1,5-1	13	3	225W 4.0Ω
	30	62	465	SC-N1	SC-N2S	SC-4-0,4-1,5-1	15	3	300W 3.0Ω
	37	78	595	SC-N1	SC-N2S	SC-4-0,4-1,5-1	16	3	450W 2.4Ω
	45	98	784	SC-N1	SC-N3	SC-N1	17	2	450W 2.0Ω
	55	109	1000	SC-N2	SC-N3	SC-N1	19	2	600W 1.6Ω
	75	146	1241	SC-N2S	SC-N5A	SC-N1	21	2	2×600W 2.4Ω (2本並列)
	90	178	1520	SC-N4	SC-N6	SC-N1	23	2	2×600W 2.0Ω (2本並列)
	110	208	1900	SC-N5A	SC-N7	SC-N2	25	2	0.84Ω 150A 5秒定格
132	248	2260	SC-N5A	SC-N8	SC-N2S	27	2	0.72Ω 180A 4秒定格	
160	301	2170	SC-N7	SC-N10	SC-N2S	29	2	0.6Ω 210A 5秒定格	

(注1) モータの定格電流は富士IE3モータの定格電流を示します。

(注2) モータの始動電流は富士IE3モータの始動電流を示します。

(注3) MCsでデルタ短絡方式を採用する場合は () 内形式が適用可能です。

(注4) MC△に03, 0, 05, 4-0, 4-1, 5-1, N1, N2, N2S, N3, N4, N5A形を適用する場合は、遅延リレー付回路としてください。
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、遅延リレーは必要ありません。

(注5) 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ください。

(注6) 電氣的耐久性は10万回です。

A1 概要

■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]						
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-N5A	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A3-55ページをご参照ください。

A9 TeSys Dシリーズ

A10 TeSys Fシリーズ

A11 SC-Eシリーズ

■変圧器への適用

電磁接触器により変圧器回路を閉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				電氣的耐久性 〔万回〕
	220V		440V		220V		440V		
	容量 [kVA]	電流 [A]							
SC-03	1	5	1.5	3	2	5	2.5	3	100
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	50
SC-N5A	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	

A13 SBシリーズ

A14 TeSys Bシリーズ

A15 自動スターデルタ始動器

A16 耐熱形

A17 関連商品

A18 LR/LTシリーズ

各種負荷に対する適用

■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]								
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-N5A	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。

(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ます。

(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ません。

(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ります。

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

A1
概要A2
新SC,NEO
電磁接触器 選定と適用A3
新SC,NEO
電磁接触器 選定と適用A4
新SC,NEO
サーマルレA5
新SC,NEO
オプション部品A6
新SCシリーズ
補助継電器A7
SK
シリーズA8
TeSys
KシリーズA9
TeSys
DシリーズA10
TeSys
FシリーズA11
SC-E
シリーズA12
FC
シリーズA13
SB
シリーズA14
TeSys
BシリーズA15
自動スター
テール始動器A16
耐熱形A17
関連
商品A18
LR/LT
シリーズ

A1 ●並列バンクコンデンサへの適用（三相コンデンサ回路）

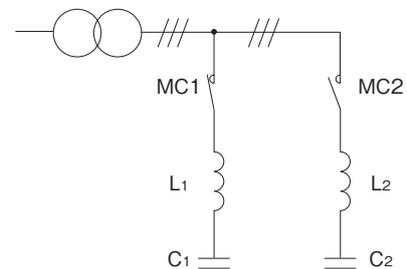
概要	回路電圧	コンデンサ (C2)		直列リアクトル付 ①		直列リアクトルなし
		容量 [kvar]	定格電流In [A]	K=0.06	K≥0.005	
A2 新 SC,NEO 選定と適用	200~220V	5	14.5	SC-4-0	SC-4-0	SC-N2
		7.5	21.6	SC-4-1,5-1	SC-4-1,5-1	SC-N3
		10	28.9	SC-N1	SC-N1	SC-N4
		15	43.4	SC-N2S	SC-N2S	SC-N6
		20	57.8	SC-N3	SC-N3	SC-N8
		25	72.3	SC-N4	SC-N4	SC-N8
		30	86.7	SC-N4	SC-N5A	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	—
A6 新 SC シリーズ 補助継電器	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-N5A
		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-N5A	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	—
A10 TeSys F シリーズ	400~440V	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します。
 (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倍を考慮して選定しています。
 (注3) コンデンサkvarをμFに換算する場合は、次式によります。

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

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

(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)



A12
FC
シリーズ

A13
SB
シリーズ

A14
TeSys
Bシリーズ

A15
自動スター
デルタ始動器

A16
耐熱形

A17
関連
商品

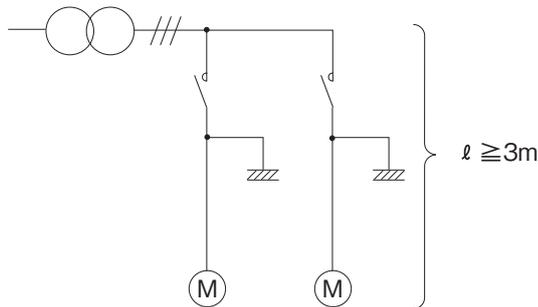
A18
LR/LT
シリーズ

各種負荷に対する適用

● 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します。

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-N5A	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-N5A	SC-N6

A1
概要A2
新SC,NEO
選定と適用A3
新SC,NEO
電磁接触器A4
新SC,NEO
サーマルレA5
新SC,NEO
オプション部品A6
新SCシリーズ
補助継電器A7
SK
シリーズA8
TeSys
KシリーズA9
TeSys
DシリーズA10
TeSys
FシリーズA11
SC-E
シリーズA12
FC
シリーズA13
SB
シリーズA14
TeSys
BシリーズA15
自動スター
デルタ始動器A16
耐熱形A17
関連
商品A18
LR/LT
シリーズ

A1 概要

■ 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ます。この場合の適用は次のとおりになります。

A2 新SC,NEO選定と適用

A3 新SC,NEO電磁接触器

A4 新SC,NEOサーマルリレー

A5 新SC,NEOオゾン部品

A6 新SCシリーズ補助継電器

A7 SKシリーズ

A8 TeSys Kシリーズ

A9 TeSys Dシリーズ

A10 TeSys Fシリーズ

A11 SC-Eシリーズ

A12 FCシリーズ

A13 SBシリーズ

A14 TeSys Bシリーズ

A15 自動スターデルタ始動器

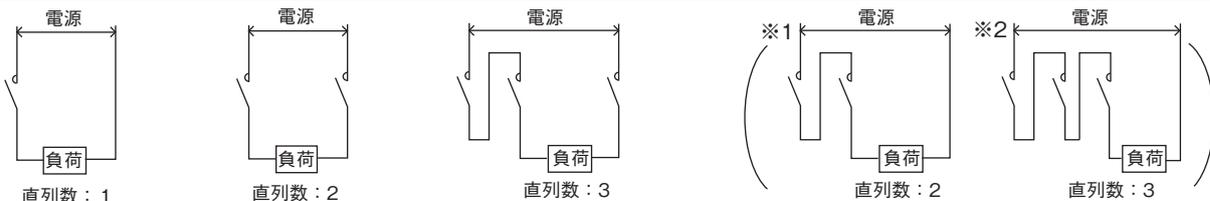
A16 耐熱形

形式	直列接点数	DC-1 (JEM1038) 定格使用電流 [A] (抵抗負荷 L/R≤1ms)				DC2,DC4級 (JEM1038) 定格使用電流 [A] (直流電動機負荷 L/R≤15ms)				DC-13 (JIS C 8201-5-1) 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SC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	
NEO SC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-N5A	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。

A17 関連商品

● 接点直列接続方式



(注1) 上表は、電気的耐久性約50万回の場合の適用を示しています。
 (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 8201-5-1の種別。
 (注4) 図は一般的な接続例です。※1, ※2の () 図に示すように負荷に対し、片側2接点または3接点を接続してもこの表を適用できます。

各種負荷に対する適用

■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

蛍光ランプ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りますので、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〕

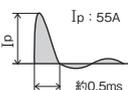
形式	定格電圧 ランプ消費電力 ランプ形式	AC100V								AC200V							
		40W				110W				40W				110W			
		FLR-40S		FLR-40S/36		FLR-110H		FLR-110H/100		FLR-40S		FLR-40S/36		FLR-110H		FLR-110H/100	
灯数	1灯用	2灯用	1灯用	2灯用	1灯用	2灯用	1灯用	2灯用	1灯用	2灯用	1灯用	2灯用	1灯用	2灯用	1灯用	2灯用	
入力電流	0.45A	0.88A	0.43A	0.8A	1.22A	2.3A	1.12A	2.2A	0.24A	0.44A	0.23A	0.4A	0.61A	1.15A	0.56A	1.10A	
新SC シリーズ	SC-03	24	12	25	13	9	4	9	5	45	25	47	27	18	9	19	10
	SC-0,05	28	14	30	16	10	5	11	5	54	29	56	32	21	11	23	11
	SC-4-0	40	20	41	22	14	7	16	8	75	40	78	45	29	15	32	16
	SC-4-1,5-1	42	21	44	23	15	8	16	8	79	43	82	47	31	16	33	17
NEO SC シリーズ	SC-N1	57	29	60	32	21	11	23	11	108	59	113	65	42	22	46	23
	SC-N2	77	39	81	43	28	15	31	15	145	79	152	87	57	30	62	31
	SC-N2S	111	56	116	62	40	21	44	22	208	113	217	125	81	43	89	45
	SC-N3	144	73	151	81	53	28	58	29	270	147	282	162	106	56	116	59

(注1) 安定器の入力電流値は、内線規定〔資料3-6-3〕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	①
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

A1

概要

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC,NEO
電磁開閉器

A4

新SC,NEO
サーマルレ

A5

新SC,NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助継電器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
テール始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

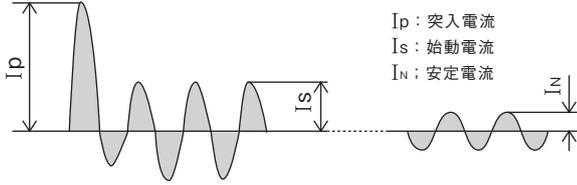
A18

LR/LT
シリーズ

A1 ●水銀灯, メタルハライド灯負荷

概要 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图に示します。

A2
新SC,NEO
選定と適用



A3
新SC,NEO
電磁接触器

A4
新SC,NEO
サーマルリレー

・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Ip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Isが約4~6分間流れます。その後, 安定電流Inに移行します。当社電磁接触器の短時間通電容量はIe (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 $\leq Ie$ (AC-3)で選定します。

A6
新SCシリーズ
補助継電器

・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Ip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Ie (AC-3)で選定します。

A7
SK
シリーズ

・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)

A8
TeSys
Kシリーズ

形式	定格電圧 AC100V									定格電圧 AC200V							
	40W	100W	200W	250W	300W	400W	700W	1000W	40W	100W	200W	250W	300W	400W	700W	1000W	
新SCシリーズ	0.6/1.2A	1.3/2.4A	2.6/4.3A	3.0/4.8A	3.6/5.6A	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	
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	
NEOシリーズ	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シリーズ	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 [資料3-6-4] の値による。

A14
TeSys
Bシリーズ

A15
自動スター
デルタ始動器

A16
耐熱形

A17
関連
商品

A18
LR/LT
シリーズ

過電流遮断器との保護協調

A1
概要A2
新SC,NEO
選定と適用A3
新SC,NEO
電磁接触器A4
新SC,NEO
サーマルリレーA5
新SC,NEO
オプション部品A6
新SCシリーズ
補助继电器A7
SK
シリーズA8
TeSys
KシリーズA9
TeSys
DシリーズA10
TeSys
FシリーズA11
SC-E
シリーズA12
FC
シリーズA13
SB
シリーズA14
TeSys
BシリーズA15
自動スター
テラ始動器A16
耐熱形A17
関連
商品A18
LR/LT
シリーズ

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。A2-36～37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 I_r 」と製造業者が定める「定格条件付短絡電流 I_q 」を想定しています。

2-30～33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。

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。

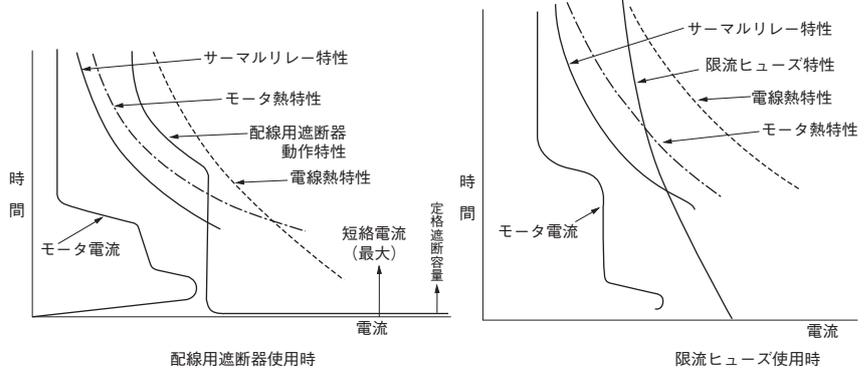
タイプ2：接点の軽い溶着を除く、いかなる損傷もないこと。サーマルリレーの特性も規格値を満足していること。そして、交換することなく引き続き使用が可能なこと。（接点が溶着している場合、ドライバー等ではがしてください。）

・UL, CSA規格準拠

UL60947-4-1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。

なお、米国電気設備基準NECでは制御盤への短絡電流定格SCCR（Short-Circuit Current Rating）の表示を要求しています。制御盤へ表示するSCCRの値は、主幹ブレーカの短絡遮断容量ではなく、主回路に接続されている各種動力回路機器がもつSCCRの値の中で最も小さい値となります。制御盤の設置に関しては、制御盤のSCCRの値が設置場所の推定短絡電流以上であることが要求されます。よって、様々な設置場所に対応するためにはできるだけ大きなSCCRの値をもつ機器で制御盤を構成する必要があります。新SC・NEO SCシリーズ電磁開閉器・接触器は、25～50kA（AC240V）、10～50kA（AC480V）のSCCRのUL認定を取得しております。

A2-34,35ページの選定表は、それぞれの短絡電流定格（SCCR）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

A1 概要

■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 新SC,NEO選定と適用

A3 新SC,NEO電磁接触器

A4 新SC,NEOサーマルリレー

A5 新SC,NEOオプション部品

A6 新SCシリーズ補助継電器

A7 SKシリーズ

A8 TeSys Kシリーズ

A9 TeSys Dシリーズ

A10 TeSys Fシリーズ

A11 SC-Eシリーズ

A12 FCシリーズ

A13 SBシリーズ

A14 TeSys Bシリーズ

A15 自動スターデルタ始動器

A16 耐熱形

A17 関連商品

A18 LR/LTシリーズ

電磁開閉器		協調タイプ										
電磁開閉器形式	電磁接触器形式	サーマルリレー形式	タイプ 1				タイプ 2					
			ヒートエレメント定格 [A]	短絡電流 “r” [kA]	富士オートブレーカ形式	定格 [A]	漏電遮断器形式	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	BW32SAG	3	EW32SAG	3	1	2	BLA003	3
			0.48~0.72	1	BW32SAG	3	EW32SAG	3	1	4	BLA005	5
			0.64~0.96	1	BW32SAG	5	EW32SAG	5	1	4	BLA005	5
			0.8~1.2	1	BW32SAG	5	EW32SAG	5	1	4	BLA005	5
			0.95~1.45	1	BW32SAG	10	EW32SAG	10	1	4	BLA005	5
			1.4~2.2	1	BW32SAG	20	EW32SAG	20	1	4	BLA005	5
			1.7~2.6	1	BW32SAG	20	EW32SAG	20	1	6	BLA007	7
			2.2~3.4	1	BW32SAG	20	EW32SAG	20	1	6	BLA007	7
			2.8~4.2	1	BW32SAG	20	EW32SAG	20	1	10	BLA015	15
			4~6	1	BW32SAG	20	EW32SAG	20	1	10	BLA015	15
			5~8	1	BW32SAG	20	EW32SAG	20	1	20	BLA030	30
			6~9	1	BW32SAG	20	EW32SAG	20	1	20	BLA030	30
			7~11	1	BW32SAG	20	EW32SAG	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	BW32SAG	3	EW32SAG	3	1
0.48~0.72	1	BW32SAG				3	EW32SAG	3	1	4	BLA005	5
0.64~0.96	1	BW32SAG				5	EW32SAG	5	1	4	BLA005	5
0.8~1.2	1	BW32SAG				5	EW32SAG	5	1	4	BLA005	5
0.95~1.45	1	BW32SAG				10	EW32SAG	10	1	4	BLA005	5
1.4~2.2	1	BW32SAG				20	EW32SAG	20	1	4	BLA005	5
1.7~2.6	1	BW32SAG				20	EW32SAG	20	1	6	BLA007	7
2.2~3.4	1	BW32SAG				20	EW32SAG	20	1	6	BLA007	7
2.8~4.2	1	BW32SAG				20	EW32SAG	20	1	10	BLA015	15
4~6	1	BW32SAG				20	EW32SAG	20	1	10	BLA015	15
5~8	1	BW32SAG				20	EW32SAG	20	1	20	BLA030	30
6~9	1	BW32SAG				20	EW32SAG	20	1	20	BLA030	30
7~11	1	BW32SAG				20	EW32SAG	20	1	20	BLA030	30
9~13	1	BW32SAG				30	EW32SAG	30	1	25	BLA040	40
SW-4-0/3H SW-4-0/2E	SC-4-0	TR-5-1N/3 TK-5-1N	0.36~0.54	3	BW32SAG	3	EW32SAG	3	3	2	BLA003	3
			0.48~0.72	3	BW32SAG	3	EW32SAG	3	3	4	BLA005	5
			0.64~0.96	3	BW50SAG	5	EW50SAG	5	3	4	BLA005	5
			0.8~1.2	3	BW50SAG	5	EW50SAG	5	3	4	BLA005	5
			0.95~1.45	3	BW50SAG	10	EW50SAG	10	3	4	BLA005	5
			1.4~2.2	3	BW50SAG	20	EW50SAG	20	3	4	BLA005	5
			1.7~2.6	3	BW50SAG	20	EW50SAG	20	3	6	BLA007	7
			2.2~3.4	3	BW50SAG	20	EW50SAG	20	3	6	BLA007	7
			2.8~4.2	3	BW50SAG	20	EW50SAG	20	3	10	BLA015	15
			4~6	3	BW50SAG	20	EW50SAG	20	3	10	BLA015	15
			5~8	3	BW50SAG	20	EW50SAG	20	3	20	BLA030	30
			6~9	3	BW50SAG	20	EW50SAG	20	3	20	BLA030	30
			7~11	3	BW50SAG	20	EW50SAG	20	3	20	BLA030	30
			9~13	3	BW50SAG	30	EW50SAG	30	3	25	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	BW32SAG	3	EW32SAG	3	3	2	BLA003	3
			0.48~0.72	3	BW32SAG	3	EW32SAG	3	3	4	BLA005	5
			0.64~0.96	3	BW50SAG	5	EW50SAG	5	3	4	BLA005	5
			0.8~1.2	3	BW50SAG	5	EW50SAG	5	3	4	BLA005	5
			0.95~1.45	3	BW50SAG	10	EW50SAG	10	3	4	BLA005	5
			1.4~2.2	3	BW50SAG	20	EW50SAG	20	3	4	BLA005	5
			1.7~2.6	3	BW50SAG	20	EW50SAG	20	3	6	BLA007	7
			2.2~3.4	3	BW50SAG	20	EW50SAG	20	3	6	BLA007	7
			2.8~4.2	3	BW50SAG	20	EW50SAG	20	3	10	BLA015	15
			4~6	3	BW50SAG	20	EW50SAG	20	3	10	BLA015	15
			5~8	3	BW50SAG	20	EW50SAG	20	3	20	BLA030	30
			6~9	3	BW50SAG	20	EW50SAG	20	3	20	BLA030	30
			7~11	3	BW50SAG	20	EW50SAG	20	3	20	BLA030	30
			9~13	3	BW50SAG	30	EW50SAG	30	3	25	BLA040	40
12~18	3	BW50SAG	30	EW50SAG	30	3	32	BLA040	40			
16~22	3	BW50SAG	50	EW50SAG	50	3	50	BLA075	75			

過電流遮断器との保護協調

形式:SC, SW

電磁開閉器		サーマルリレー		協調タイプ								
電磁開閉器形式	電磁接触器形式	形式	ヒートエレメント定格 [A]	タイプ 1				タイプ 2				
				短絡電流 "I" [kA]	富士オートブレーカ形式	定格 [A]	漏電遮断器形式	定格 [A]	短絡電流 "I" [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-N1/3H SW-N1/2E	SC-N1	TR-N2/3 TK-N2	4~6	3	BW63SAG	60	EW63SAG	60	3	25	BLA040	40
			5~8	3	BW63SAG	60	EW63SAG	60	3	25	BLA040	40
			6~9	3	BW63SAG	60	EW63SAG	60	3	25	BLA040	40
			7~11	3	BW63SAG	60	EW63SAG	60	3	32	BLA060	60
			9~13	3	BW63SAG	60	EW63SAG	60	3	32	BLA060	60
			12~18	3	BW63SAG	60	EW63SAG	60	3	32	BLA060	60
			18~26	3	BW63SAG	60	EW63SAG	60	3	50	BLA075	75
			24~36	3	BW63SAG	60	EW63SAG	60	3	50	BLA075	75
SW-N2/3H SW-N2/2E	SC-N2	TR-N2/3 TK-N2	4~6	3	BW100EAG	75	EW100EAG	75	3	25	BLA040	40
			5~8	3	BW100EAG	75	EW100EAG	75	3	25	BLA040	40
			6~9	3	BW100EAG	75	EW100EAG	75	3	25	BLA040	40
			7~11	3	BW100EAG	75	EW100EAG	75	3	32	BLA060	60
			9~13	3	BW100EAG	75	EW100EAG	75	3	32	BLA060	60
			12~18	3	BW100EAG	75	EW100EAG	75	3	32	BLA060	60
			18~26	3	BW100EAG	75	EW100EAG	75	3	50	BLA075	75
			24~36	3	BW100EAG	75	EW100EAG	75	3	50	BLA075	75
SW-N2S/3H SW-N2S/2E	SC-N2S	TR-N3/3 TK-N3	7~11	3	BW100EAG	100	EW100EAG	100	3	32	BLA060	60
			9~13	3	BW100EAG	100	EW100EAG	100	3	32	BLA060	60
			12~18	3	BW100EAG	100	EW100EAG	100	3	32	BLA060	60
			18~26	3	BW100EAG	100	EW100EAG	100	3	50	BLA075	75
			24~36	3	BW100EAG	100	EW100EAG	100	3	50	BLA075	75
			28~40	3	BW100EAG	100	EW100EAG	100	3	50	BLA075	75
			34~50	3	BW100EAG	100	EW100EAG	100	3	50	BLA075	75
			32~42	3	BW100EAG	75	EW100EAG	75	3	50	BLA075	75
SW-N3/3H SW-N3/2E	SC-N3	TR-N3/3 TK-N3	7~11	5	BW250EAG	125	EW250EAG	125	5	32	BLA060	60
			9~13	5	BW250EAG	125	EW250EAG	125	5	32	BLA060	60
			12~18	5	BW250EAG	125	EW250EAG	125	5	32	BLA060	60
			18~26	5	BW250EAG	125	EW250EAG	125	5	50	BLA075	75
			24~36	5	BW250EAG	125	EW250EAG	125	5	50	BLA075	75
			28~40	5	BW250EAG	125	EW250EAG	125	5	50	BLA075	75
			34~50	5	BW250EAG	125	EW250EAG	125	5	50	BLA075	75
			45~65	5	BW250EAG	125	EW250EAG	125	5	80	BLA100	100
SW-N4/3H SW-N4/2E	SC-N4	TR-N5/3 TK-N5	18~26	5	BW250EAG	150	EW250EAG	150	5	50	BLA075	75
			24~36	5	BW250EAG	150	EW250EAG	150	5	50	BLA075	75
			28~40	5	BW250EAG	150	EW250EAG	150	5	50	BLA075	75
			34~50	5	BW250EAG	150	EW250EAG	150	5	50	BLA075	75
			45~65	5	BW250EAG	150	EW250EAG	150	5	80	BLA100	100
			53~80	5	BW250EAG	150	EW250EAG	150	5	100	BLA125	125
SW-N5A/3H SW-N5A/2E	SC-N5A	TR-N5/3 TK-N5	18~26	5	BW250EAG	175	EW250EAG	175	5	50	BLA075	75
			24~36	5	BW250EAG	175	EW250EAG	175	5	50	BLA075	75
			28~40	5	BW250EAG	175	EW250EAG	175	5	50	BLA075	75
			34~50	5	BW250EAG	175	EW250EAG	175	5	50	BLA075	75
			45~65	5	BW250EAG	175	EW250EAG	175	5	80	BLA100	100
			53~80	5	BW250EAG	175	EW250EAG	175	5	100	BLA125	125
			65~95	5	BW250EAG	175	EW250EAG	175	5	100	BLA125	125
			85~105	5	BW250EAG	175	EW250EAG	175	5	125	BLA150	150
SW-N6/3H SW-N6/2E	SC-N6	TR-N6/3 TK-N6	45~65	10	BW250EAG	225	EW250EAG	225	10	160	BLA200	200
			53~80	10	BW250EAG	225	EW250EAG	225	10	160	BLA200	200
			65~95	10	BW250EAG	225	EW250EAG	225	10	160	BLA200	200
			85~125	10	BW250EAG	225	EW250EAG	225	10	160	BLA200	200
SW-N7/3H SW-N7/2E	SC-N7	TR-N7/3 TK-N7	45~65	10	BW400SAG	350	EW400SAG	350	10	160	BLA200	200
			53~80	10	BW400SAG	350	EW400SAG	350	10	160	BLA200	200
			65~95	10	BW400SAG	350	EW400SAG	350	10	160	BLA200	200
			85~125	10	BW400SAG	350	EW400SAG	350	10	160	BLA200	200
			110~160	10	BW400SAG	350	EW400SAG	350	10	160	BLA200	200
SW-N8/3H SW-N8/2E	SC-N8	TR-N8/3 TK-N8	65~95	10	BW400SAG	350	EW400SAG	350	10	200	FCK2-250	250
			85~125	10	BW400SAG	350	EW400SAG	350	10	200	FCK2-250	250
			110~160	10	BW400SAG	350	EW400SAG	350	10	200	FCK2-250	250
			125~185	10	BW400SAG	350	EW400SAG	350	10	200	FCK2-250	250
SW-N10/3H SW-N10/2E	SC-N10	TR-N10/3 TK-N10	85~125	10	BW400EAG	400	EW400EAG	400	10	200	FCK2-250	250
			110~160	10	BW400EAG	400	EW400EAG	400	10	200	FCK2-250	250
			125~185	10	BW400EAG	400	EW400EAG	400	10	250	FCK2-300	300
			160~240	10	BW400EAG	400	EW400EAG	400	10	250	FCK2-300	300

- A1** 概要
- A2** 新SC,NEO 選定と適用
- A3** 新SC,NEO 電磁遮断器
- A4** 新SC,NEO サーマルリレー
- A5** 新SC,NEO オプション部品
- A6** 新SCシリーズ 補助継電器
- A7** SK シリーズ
- A8** TeSys Kシリーズ
- A9** TeSys Dシリーズ
- A10** TeSys Fシリーズ
- A11** SC-E シリーズ
- A12** FC シリーズ
- A13** SB シリーズ
- A14** TeSys Bシリーズ
- A15** 自動スターテラ始動器
- A16** 耐熱形
- A17** 関連商品
- A18** LR/LT シリーズ

形式:SC, SW

A1 概要
A2 新SC,NEO選定と適用
A3 新SC,NEO電磁接触器
A4 新SC,NEOサーマルリレー
A5 新SC,NEOオプション部品
A6 新SCシリーズ補助継電器

電磁開閉器				協調タイプ									
電磁開閉器形式	電磁接触器形式	サーマルリレー形式	ヒートエレメント定格 [A]	タイプ 1			タイプ 2			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	
				短絡電流 "r" [kA]	富士オートブレーカ形式	定格 [A]	漏電遮断器形式	定格 [A]	形式			定格 [A]	
SW-N11/3H SW-N11/2E	SC-N11	TR-N12/3 TK-N12	110~160	10	BW400SAG	400	EW400SAG	400	10	315	-	-	
			125~185	10	BW400SAG	400	EW400SAG	400	10	315	-	-	
			160~240	10	BW400SAG	400	EW400SAG	400	10	315	-	-	
SW-N12/3H SW-N12/2E	SC-N12	TR-N12/3 TK-N12	110~160	18	BW630RAG	600	EW630RAG	600	18	450	-	-	
			125~185	18	BW630RAG	600	EW630RAG	600	18	450	-	-	
			160~240	18	BW630RAG	600	EW630RAG	600	18	450	-	-	
			200~300	18	BW630RAG	600	EW630RAG	600	18	450	-	-	
			240~360	18	BW630RAG	600	EW630RAG	600	18	450	-	-	
SW-N14/3H SW-N14/2E	SC-N14	TR-N14/3 TK-N14	240~360	18	BW800RAG	800	EW800RAG	800	-	-	-	-	
			300~450	18	BW800RAG	800	EW800RAG	800	-	-	-	-	
			400~600	18	BW800RAG	800	EW800RAG	800	-	-	-	-	
-	SC-N16	-	-	30	SA1203E	1200	-	-	-	-	-		

A7 SKシリーズ
A8 TeSys Kシリーズ
A9 TeSys Dシリーズ
A10 TeSys Fシリーズ
A11 SC-Eシリーズ
A12 FCシリーズ
A13 SBシリーズ
A14 TeSys Bシリーズ
A15 自動スターデルタ始動器
A16 耐熱形
A17 関連商品
A18 LR/LTシリーズ

●定格条件付き短絡電流 Iq (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	サーマルリレー形式	ヒートエレメント定格 [A]	タイプ 1			タイプ 2			短絡電流 Iq [kA]	ヒューズ (IEC60269-1 gG・gM) 定格 [A]	富士低圧限流ヒューズ	
				短絡電流 Iq [kA]	富士オートブレーカ形式	定格 [A]	漏電遮断器形式	定格 [A]	形式			定格 [A]	
SW-N1/3H SW-N1/2E	SC-N1	TR-N2/3 TK-N2	4~6	18	BW125RAG	50	EW125RAG	50	50	20	BLA030	30	
			5~8	18	BW125RAG	50	EW125RAG	50	50	20	BLA030	30	
			6~9	18	BW125RAG	50	EW125RAG	50	50	20	BLA030	30	
			7~11	18	BW125RAG	50	EW125RAG	50	50	25	BLA040	40	
			9~13	18	BW125RAG	50	EW125RAG	50	50	25	BLA040	40	
			12~18	18	BW125RAG	50	EW125RAG	50	50	25	BLA040	40	
			18~26	18	BW125RAG	60	EW125RAG	60	50	50	75	BLA075	75
SW-N2/3H SW-N2/2E	SC-N2	TR-N2/3 TK-N2	4~6	18	BW125RAG	50	EW125RAG	50	50	20	BLA030	30	
			5~8	18	BW125RAG	50	EW125RAG	50	50	20	BLA030	30	
			6~9	18	BW125RAG	50	EW125RAG	50	50	20	BLA030	30	
			7~11	18	BW125RAG	50	EW125RAG	50	50	25	BLA040	40	
			9~13	18	BW125RAG	50	EW125RAG	50	50	25	BLA040	40	
			12~18	18	BW125RAG	50	EW125RAG	50	50	25	BLA040	40	
			18~26	18	BW125RAG	60	EW125RAG	60	50	50	75	BLA075	75
SW-N2S/3H SW-N2S/2E	SC-N2S	TR-N3/3 TK-N3	7~11	18	BW125RAG	100	EW125RAG	100	50	25	BLA040	40	
			9~13	18	BW125RAG	100	EW125RAG	100	50	25	BLA040	40	
			12~18	18	BW125RAG	100	EW125RAG	100	50	25	BLA040	40	
			18~26	18	BW125RAG	100	EW125RAG	100	50	50	75	BLA075	75
			24~36	18	BW125RAG	100	EW125RAG	100	50	50	75	BLA075	75
			28~40	18	BW125RAG	100	EW125RAG	100	50	50	75	BLA075	75
			34~50	18	BW125RAG	100	EW125RAG	100	50	50	75	BLA075	75
SW-N3/3H SW-N3/2E	SC-N3	TR-N3/3 TK-N3	7~11	18	BW125RAG	100	EW125RAG	100	50	25	BLA040	40	
			9~13	18	BW125RAG	100	EW125RAG	100	50	25	BLA040	40	
			12~18	18	BW125RAG	100	EW125RAG	100	50	25	BLA040	40	
			18~26	18	BW125RAG	100	EW125RAG	100	50	50	75	BLA075	75
			24~36	18	BW125RAG	100	EW125RAG	100	50	50	75	BLA075	75
			28~40	18	BW125RAG	100	EW125RAG	100	50	50	75	BLA075	75
			34~50	18	BW125RAG	100	EW125RAG	100	50	50	75	BLA075	75
SW-N4/3H SW-N4/2E	SC-N4	TR-N5/3 TK-N5	45~65	18	BW125RAG	100	EW125RAG	100	50	80	BLA100	100	
			18~26	18	BW125RAG	100	EW125RAG	100	50	50	BLA075	75	
			24~36	18	BW125RAG	100	EW125RAG	100	50	50	BLA075	75	
			28~40	18	BW125RAG	100	EW125RAG	100	50	50	BLA075	75	
			34~50	18	BW125RAG	100	EW125RAG	100	50	50	BLA075	75	
			45~65	18	BW125RAG	100	EW125RAG	100	50	80	BLA100	100	
			53~80	18	BW125RAG	100	EW125RAG	100	50	100	BLA125	125	

過電流遮断器との保護協調

形式:SC, SW

電磁開閉器		協調タイプ										
電磁開閉器 形式	電磁 接触器 形式	サーマルリレー		タイプ1					タイプ2			
		形式	ヒートエレメント 定格 [A]	短絡電流 Iq [kA]	富士オートブレーカ		漏電遮断器		短絡電流 Iq [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]			形式	定格 [A]
SW-N5A/3H SW-N5A/2E	SC-N5A	TR-N5/3 TK-N5	18~26	18	BW250HAG	150	EW250HAG	150	50	50	BLA075	75
			24~36	18	BW250HAG	150	EW250HAG	150	50	50	BLA075	75
			28~40	18	BW250HAG	150	EW250HAG	150	50	50	BLA075	75
			34~50	18	BW250HAG	150	EW250HAG	150	50	50	BLA075	75
			45~65	18	BW250HAG	150	EW250HAG	150	50	80	BLA100	100
			53~80	18	BW250HAG	150	EW250HAG	150	50	100	BLA125	125
			65~95	18	BW250HAG	150	EW250HAG	150	50	100	BLA125	125
SW-N6/3H SW-N6/2E	SC-N6	TR-N6/3 TK-N6	45~65	25	BW250HAG	225	EW250HAG	225	50	100	BLA125	125
			53~80	25	BW250HAG	225	EW250HAG	225	50	100	BLA125	125
			65~95	25	BW250HAG	225	EW250HAG	225	50	100	BLA125	125
			85~125	25	BW250HAG	225	EW250HAG	225	50	125	BLA150	150
SW-N7/3H SW-N7/2E	SC-N7	TR-N7/3 TK-N7	45~65	25	BW250HAG	225	EW250HAG	225	50	100	BLA125	125
			53~80	25	BW250HAG	225	EW250HAG	225	50	100	BLA125	125
			65~95	25	BW250HAG	225	EW250HAG	225	50	100	BLA125	125
			85~125	25	BW250HAG	225	EW250HAG	225	50	125	BLA150	150
SW-N8/3H SW-N8/2E	SC-N8	TR-N8/3 TK-N8	65~95	35	BW250HAG	225	EW250HAG	225	50	200	—	—
			85~125	35	BW250HAG	225	EW250HAG	225	50	200	—	—
			110~160	35	BW250HAG	225	EW250HAG	225	50	200	—	—
			125~185	35	BW250HAG	225	EW250HAG	225	50	200	—	—
SW-N10/3H SW-N10/2E	SC-N10	TR-N10/3 TK-N10	85~125	35	BW400RAG	300	EW400RAG	300	50	200	—	—
			110~160	35	BW400RAG	300	EW400RAG	300	50	200	—	—
			125~185	35	BW400RAG	300	EW400RAG	300	50	250	—	—
			160~240	35	BW400RAG	300	EW400RAG	300	50	250	—	—
SW-N11/3H SW-N11/2E	SC-N11	TR-N12/3 TK-N12	110~160	35	BW400RAG	400	EW400RAG	400	50	315	—	—
			125~185	35	BW400RAG	400	EW400RAG	400	50	315	—	—
			160~240	35	BW400RAG	400	EW400RAG	400	50	315	—	—
			200~300	35	BW400RAG	400	EW400RAG	400	50	315	—	—
SW-N12/3H SW-N12/2E	SC-N12	TR-N12/3 TK-N12	110~160	35	BW630RAG	600	EW630RAG	600	50	450	—	—
			125~185	35	BW630RAG	600	EW630RAG	600	50	450	—	—
			160~240	35	BW630RAG	600	EW630RAG	600	50	450	—	—
			200~300	35	BW630RAG	600	EW630RAG	600	50	450	—	—
			240~360	35	BW630RAG	600	EW630RAG	600	50	450	—	—
SW-N14/3H SW-N14/2E	SC-N14	TR-N14/3 TK-N14	240~360	50	BW800RAG	800	EW800RAG	800	—	—	—	—
			300~450	50	BW800RAG	800	EW800RAG	800	—	—	—	—
			400~600	50	BW800RAG	800	EW800RAG	800	—	—	—	—
—	SC-N16	—	—	50	BW800RAG	800	EW800RAG	800	—	—	—	—

A1
概要A2
新SC,NEO
選定と適用A3
新SC,NEO
電磁接触器 閉鎖A4
新SC,NEO
サーマルリレーA5
新SC,NEO
オプション 部品A6
新SCシリーズ
補助継電器A7
SK
シリーズA8
TeSys
KシリーズA9
TeSys
DシリーズA10
TeSys
FシリーズA11
SC-E
シリーズA12
FC
シリーズA13
SB
シリーズA14
TeSys
BシリーズA15
自動スター
テラ始動器A16
耐熱形A17
関連
商品A18
LR/LT
シリーズ

形式:SC, SW

A1 UL認定を取得した短絡電流定格 (SCCR)

概要

A2
新 SC,NEO
選定と適用

A3
新 SC,NEO
電磁接触器

A4
新 SC,NEO
サーマルリレー

A5
新 SC,NEO
オプション・部品

A6
新 SC シリーズ
補助継電器

A7
SK
シリーズ

A8
TeSys
Kシリーズ

A9
TeSys
Dシリーズ

A10
TeSys
Fシリーズ

A11
SC-E
シリーズ

A12
FC
シリーズ

A13
SB
シリーズ

A14
TeSys
Bシリーズ

A15
自動スター
デルタ始動器

A16
耐熱形

A17
関連
商品

A18
LR/LT
シリーズ

電磁開閉器			短絡電流定格 (SCCR) と短絡保護装置																
電磁開閉器 形式	電磁接触器 形式	サーマルリレー 形式	AC240V										AC480V			AC600V			
			ヒートエレメント 定格 [A]			SCCR [kA]		配線用遮断器① 最大 定格電流 [A]		SCCR [kA]		配線用遮断器① 最大 定格電流 [A]		SCCR [kA]		配線用遮断器① 最大 定格電流 [A]		SCCR [kA]	
SW-03/3H SW-03/2E	SC-03	TR-0N/3 TK-0N	0.1~0.15	14	15	BW50RAGU	25	15	BW125JAGU	10	15	BW125JAGU	5	—	1				
			0.13~0.2	14	15	EW50RAGU	25	15	EW125JAGU	10	15	EW125JAGU	5	—	1				
			0.15~0.24	14	15		25	15		10	15		5	—	1				
			0.2~0.3	14	15		25	15		10	15		5	—	1				
			0.24~0.36	14	15		25	15		10	15		5	—	2				
			0.3~0.45	14	15		25	15		10	15		5	—	2				
			0.36~0.54	14	15		25	15		10	15		5	—	3				
			0.48~0.72	14	15		25	15		10	15		5	—	3				
			0.64~0.96	14	15		25	15		10	15		5	—	3				
			0.8~1.2	14	15		25	15		10	15		5	—	5				
			0.95~1.45	14	15		25	15		10	15		5	—	5				
			1.4~2.2	14	15		25	15		10	15		5	—	10				
			1.7~2.6	14	15		25	15		10	15		5	—	10				
			2.2~3.4	14	15		25	15		10	15		5	—	15				
			2.8~4.2	14	15		25	15		10	15		5	—	15				
			4~6	14	15		25	15		10	15		5	—	15				
			5~8	14	20		25	20		10	20		5	—	20				
			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	14	15	BW50RAGU	25	15	BW125JAGU	10	15	BW125JAGU	5	—	1	
						0.13~0.2	14	15	EW50RAGU	25	15	EW125JAGU	10	15	EW125JAGU	5	—	1	
						0.15~0.24	14	15		25	15		10	15		5	—	1	
0.2~0.3	14	15					25	15		10	15		5	—	1				
0.24~0.36	14	15					25	15		10	15		5	—	2				
0.3~0.45	14	15					25	15		10	15		5	—	2				
0.36~0.54	14	15					25	15		10	15		5	—	3				
0.48~0.72	14	15					25	15		10	15		5	—	3				
0.64~0.96	14	15					25	15		10	15		5	—	3				
0.8~1.2	14	15					25	15		10	15		5	—	5				
0.95~1.45	14	15					25	15		10	15		5	—	5				
1.4~2.2	14	15					25	15		10	15		5	—	10				
1.7~2.6	14	15					25	15		10	15		5	—	10				
2.2~3.4	14	15					25	15		10	15		5	—	15				
2.8~4.2	14	15					25	15		10	15		5	—	15				
4~6	14	15					25	15		10	15		5	—	15				
5~8	14	20					25	20		10	20		5	—	20				
6~9	14	20					25	20		10	20		5	—	30				
7~11	14	20					25	20		10	20		5	—	30				
SW-4-0/3H SW-4-0/2E	SC-4-0	TR-5-1N/3 TK-5-1N				0.1~0.15	14	15	BW50RAGU	25	15	BW125JAGU	18	15	BW125JAGU	5	15	1	
			0.13~0.2	14	15	EW50RAGU	25	15	EW125JAGU	18	15	EW125JAGU	5	15	1				
			0.15~0.24	14	15		25	15		18	15		5	15	1				
			0.2~0.3	14	15		25	15		18	15		5	15	1				
			0.24~0.36	14	15		25	15		18	15		5	15	2				
			0.3~0.45	14	15		25	15		18	15		5	15	2				
			0.36~0.54	14	15		25	15		18	15		5	15	3				
			0.48~0.72	14	15		25	15		18	15		5	15	3				
			0.64~0.96	14	15		25	15		18	15		5	15	3				
			0.8~1.2	14	15		25	15		18	15		5	15	5				
			0.95~1.45	14	15		25	15		18	15		5	15	5				
			1.4~2.2	14	15		25	15		18	15		5	15	10				
			1.7~2.6	14	15		25	15		18	15		5	15	10				
			2.2~3.4	14	15		25	15		18	15		5	15	15				
			2.8~4.2	14	15		25	15		18	15		5	15	15				
			4~6	14	15		25	15		18	15		5	15	15				
			5~8	14	20		25	20		18	20		5	15	20				
			6~9	14	20		25	20		18	20		5	15	30				
			7~11	14	20		25	20		18	20		5	15	30				
			9~13	14	30		25	30		18	30		5	20	30				
12~18	14	30		25	30		18	30		5	40	50							
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	14	15	BW50RAGU	25	15	BW125JAGU	18	15	BW125JAGU	5	15	1				
			0.13~0.2	14	15	EW50RAGU	25	15	EW125JAGU	18	15	EW125JAGU	5	15	1				
			0.15~0.24	14	15		25	15		18	15		5	15	1				
			0.2~0.3	14	15		25	15		18	15		5	15	1				
			0.24~0.36	14	15		25	15		18	15		5	15	2				
			0.3~0.45	14	15		25	15		18	15		5	15	2				
			0.36~0.54	14	15		25	15		18	15		5	15	2				
			0.48~0.72	14	15		25	15		18	15		5	15	3				
			0.64~0.96	14	15		25	15		18	15		5	15	3				
			0.8~1.2	14	15		25	15		18	15		5	15	3				
			0.95~1.45	14	15		25	15		18	15		5	15	5				
			1.4~2.2	14	15		25	15		18	15		5	15	5				
			1.7~2.6	14	15		25	15		18	15		5	15	10				
			2.2~3.4	14	15		25	15		18	15		5	15	10				
			2.8~4.2	14	15		25	15		18	15		5	15	15				
			4~6	14	15		25	15		18	15		5	15	15				
			5~8	14	20		25	20		18	20		5	15	20				
			6~9	14	20		25	20		18	20		5	15	30				
			7~11	14	20		25	20		18	20		5	15	30				
			9~13	14	30		25	30		18	30		5	20	30				
12~18	14	30		25	30		18	30		5	40	50							
SW-N1/3H SW-N1/2E	SC-N1	TR-N2/3 TK-N2	4~6	14	15	BW50RAGU	25	15	BW125JAGU	25	15	BW125JAGU	5	60	20				
			5~8	14	20	EW50RAGU	25	20	EW125JAGU	25	20	EW125JAGU	5	60	20				
			6~9	14	20		25	20		25	30		5	60	20				
			7~11	14	20		25	20		25	30		5	60	20				
			9~13	14	30		25	30		25	30		5	60	20				
			12~18	14	40		25	40		10/25	40/30		5	60	50				
			18~26	14	60	BW100EAGU	25	60		10/25	60/30	⑤	5	60	50				
			24~36	14	70	EW100EAGU	25	70		10/-	90/-		5	60	50				
			4~6	14	15	BW50RAGU	25	15	BW125JAGU	25	15	BW125JAGU	5	60	20				
			5~8	14	20	EW50RAGU	25	20	EW125JAGU	25	20	EW125JAGU	5	60	20				
			6~9	14	20		25	20		25	30		5	60	20				
			7~11	14	20		25	20		25	30		5	60	20				
			9~13	14	30		25	30		25	30		5	60	20				
			12~18	14	40		25	40		10/25	40/30		5	60	50				
18~26	14	60	BW100EAGU	25	60		10/25	60/30	⑤	5	60	50							
24~36	14	70	EW100EAGU	25	70		10/-	90/-		5	60	50							
32~42	14	100		25	100		10/-	100/-		5	70	70							

技術相談窓口

☎ 0120-242-994 または Web (www.fujielectric.co.jp/fcs) へ。

ご購入のお問合せ Z6-1 ページに記載の営業所または当社販売店へ。

過電流遮断器との保護協調

形式:SC, SW

電磁開閉器		短絡電流定格 (SCCR)と短絡保護装置															
電磁開閉器形式	電磁接触器形式	サーマルリレー形式	ヒートエレメント定格 [A]	AC240V				AC480V				AC600V					
				SCCR [kA]	配線用遮断器① 最大 定格電流 [A]	富士UL489規格認定 オートブレーカおよび 漏電遮断器形式	SCCR [kA]	配線用遮断器① 最大 定格電流 [A]	富士UL489規格認定 オートブレーカおよび 漏電遮断器形式	SCCR [kA]	配線用遮断器① 最大 定格電流 [A]	富士UL489規格認定 オートブレーカおよび 漏電遮断器形式	SCCR [kA]	配線用遮断器① 最大 定格電流 [A]	限流ヒューズ② 最大 定格電流 [A]		
SW-N2S/3H SW-N2S/2E	SC-N2S	TR-N3/3 TK-N3	7~11	25	20	BW125JAGU	18	20	BW125JAGU	-	-	-	5	60	20		
			9~13	25	30	EW125JAGU	18	30	EW125JAGU	-	-	-	5	60	20		
			12~18	25	40		18	40		-	-	-	5	60	50		
			18~26	25	60		18	60		-	-	-	5	60	50		
			24~36	25	75		18	75		-	-	-	5	60	50		
			28~40	25	100		18	100		-	-	-	5	70	70		
			34~50	25	125		18	125		-	-	-	5	70	70		
			45~65	25	125		18	125		-	-	-	5	125	125		
SW-N3/3H SW-N3/2E	SC-N3	TR-N3/3 TK-N3	7~11	25	20	BW125JAGU	18	20	BW125JAGU	-	-	-	5	60	20		
			9~13	25	30	BW125JAGU	18	30	EW125JAGU	-	-	-	5	60	20		
			12~18	25	40		18	40		-	-	-	5	60	50		
			18~26	25	60		18	60		-	-	-	5	60	50		
			24~36	25	75		18	75		-	-	-	5	60	50		
			28~40	25	100		18	100		-	-	-	5	70	70		
			34~50	25	125		18	125		-	-	-	5	70	70		
			45~65	25	125		18	125		-	-	-	5	125	125		
SW-N4/3H SW-N4/2E	SC-N4	TR-N5/3 TK-N5	18~26	35	125	BW250JAGU	18	60	BW125JAGU	-	-	-	5	60	50		
			24~36	35	125	EW250JAGU	18	75	EW125JAGU	-	-	-	5	60	50		
			28~40	35	125		18	100		-	-	-	5	70	70		
			34~50	35	125		18	125		-	-	-	5	70	70		
			45~65	35	150		18	125		-	-	-	5	125	125		
			53~80	35	200		18	125		-	-	-	10	125	150		
SW-N5A/3H SW-N5A/2E	SC-N5A	TR-N5/3 TK-N5N	18~26	35	125	BW250JAGU	18	60	BW125JAGU	-	-	-	5	60	50		
			24~36	35	125	EW250JAGU	18	75	EW125JAGU	-	-	-	5	60	50		
			28~40	35	125		18	100		-	-	-	5	70	70		
			34~50	35	125		18	125		-	-	-	5	70	70		
			45~65	35	150		18	125		-	-	-	5	125	125		
			53~80	35	200		18	125		-	-	-	10	125	150		
			65~95	35	250		18	125		-	-	-	10	125	150		
			85~105	35	250		18	125		-	-	-	10	125	150		
SW-N6/3H SW-N6/2E	SC-N6	TR-N6/3 TK-N6	45~65	50	150	BW250JAGU	18	150	BW250JAGU	25	125	BW125JAGU	10	175	150		
			53~80	50	200	EW250JAGU	18	200	EW250JAGU	25	125	EW125JAGU	10	175	150		
			65~95	50	250		18	250		25	125		10	175	150		
			85~125	50	250		18	250		25	125		10	175	150		
SW-N7/3H SW-N7/2E	SC-N7	TR-N7/3 TK-N7	45~65	50	150	BW250JAGU	18	150	BW250JAGU	50	125	BW125RAGU	10	175	150		
			53~80	50	200	EW250JAGU	18	200	EW250JAGU	50	125	EW125RAGU	10	175	150		
			65~95	50	250		18	250		50	125		10	175	150		
			85~125	50	250		18	250		50	125		10	175	150		
			110~160	50	250		18	250		-	-		10	225	200		
SW-N8/3H SW-N8/2E	SC-N8	TR-N8/3 TK-N8	65~95	50	250	BW400SAGU	35	250	BW400SAGU	50	250	BW250RAGU	10	400	225		
			85~125	50	300	EW400SAGU	35	300	EW400SAGU	50	250	EW250RAGU	10	400	225		
			110~160	50	350		35	350		50	250		10	400	225		
			125~185	50	400		35	400		50	250		10	400	225		
SW-N10/3H SW-N10/2E	SC-N10	TR-N10/3 TK-N10	85~125	50	300	BW400SAGU	35	300	BW400SAGU	50	250	BW250RAGU	10	400	300		
			110~160	50	350	EW400SAGU	35	350	EW400SAGU	50	250	EW250RAGU	10	400	300		
			125~185	50	400		35	400		50	250		10	400	300		
			160~240	50	400		35	400		50	250		10	400	300		
SW-N11/3H SW-N11/2E	SC-N11	TR-N12/3 TK-N12	110~160	50	350	BW400SAGU	25	500	BW630RAGU	50	400	BW400RAGU	18	400	300		
			125~185	50	400	EW400SAGU	25	500	EW630RAGU	50	400	EW400RAGU	18	400	300		
			160~240	50	400		25	500		50	400		18	400	300		
			200~300	50	630	BW630RAGU	25	630		50	400		18	600	450		
SW-N12/3H SW-N12/2E	SC-N12	TR-N12/3 TK-N12	110~160	50	350	BW400SAGU	25	500	BW630RAGU	50	400	BW400RAGU	18	400	300		
			125~185	50	400	EW400SAGU	25	500	EW630RAGU	50	400	EW400RAGU	18	400	300		
			160~240	50	400		25	500		50	400		18	400	300		
			200~300	50	630	BW630RAGU	25	630		50	400		18	600	450		
			240~360	50	630	EW630RAGU	25	630		50	400		18	600	450		
SW-N14/3H SW-N14/2E	SC-N14	TR-N14/3 TK-N14	300~450	50	630		25	630		-	-		18	600	450		
			240~360	30	800	BW800RAGU	30	800	BW800RAGU	-	-	-	30	-	800		
			300~450	30	800		30	800		-	-	-	30	-	800		
			400~600	30	800		30	800		-	-	-	30	-	800		
-	SC-03	-	-	25	30	BW125JAGU	10	30	BW125JAGU	-	-	-	5	15	20		
-	SC-0	-	-	25	30	EW125JAGU	10	30	EW125JAGU	-	-	-	5	15	30		
-	SC-05	-	-	25	30		10	30		-	-	-	5	15	30		
-	SC-4-0	-	-	25	30		18	30		-	-	-	5	40	50		
-	SC-4-1	-	-	25	30		18	30		-	-	-	5	40	50		
-	SC-5-1	-	-	25	30		18	30		-	-	-	5	40	50		
-	SC-N1	-	-	25	125	BW125JAGU	10	125	BW125JAGU	25	30	BW125JAGU	5	60	50		
-	SC-N2	-	-	25	125	EW125JAGU	10	125	EW125JAGU	25	30	EW125JAGU	5	70	70		
-	SC-N2S	-	-	25	250	BW250JAGU	18	125		-	-	-	5	125	125		
-	SC-N3	-	-	25	250	EW250JAGU	18	125		-	-	-	5	125	125		
-	SC-N4	-	-	35	250		18	125		-	-	-	10	125	150		
-	SC-N5A	-	-	35	250		18	125		-	-	-	10	125	150		
-	SC-N6	-	-	50	250	BW250JAGU	18	250	BW250JAGU	25	125	BW125JAGU	10	175	150		
-	SC-N7	-	-	50	250	EW250JAGU	18	250	EW250JAGU	50	125	BW125RAGU	10	225	200		
-	SC-N8	-	-	50	400	BW400SAGU	35	400	BW400SAGU	50	250	BW250RAGU	10	400	225		
-	SC-N10	-	-	50	400	EW400SAGU	35	400	EW400SAGU	50	250	EW250RAGU	10	400	300		
-	SC-N11	-	-	50	600	BW630RAGU	25	600	BW630RAGU	50	400	BW400RAGU	18	600	450		
-	SC-N12	-	-	50	600	EW630RAGU	25	600	EW630RAGU	50	400	EW400RAGU	18	600	450		
-	SC-N14	-	-	30	800	BW800RAGU	30	800	BW800RAGU	-	-	-	30	-	800		
-	SC-N16	-	-	42	800		42	800		-	-	-	42	-	1000		

① UL489規格認定配線用遮断器または漏電遮断器をご使用ください。

② UL規格認定ヒューズまたはCSA規格認定ヒューズをご使用ください。ただし、限流ヒューズの定格電流は、瞬時遮断式ヒューズ(サーマルリレーヒートエレメント定格:2.8~4.2A以下)、もしくは時延式ヒューズ(サーマルリレーヒートエレメント定格:4~6A以上)を使用した場合の定格値です。

③ 表に示したブレーカ定格電流は、電磁開閉器・接触器の一部の通電可能電流において適用できない場合があります。

例えば、UL60947-4-1の30.2.1項では「ブレーカ定格電流の80%を超える電流を流してはならない」と規定しているため、30A定格のブレーカは、通電可能上限値が24A(=30A×80%)となり、SC-5-1(定格通電電流32A)の場合、24~32A(24A除く)では適用できません。

技術相談窓口 0120-242-994 または Web (www.fujielectric.co.jp/fcs) へ。

ご購入のお問合せ Z6-1 ページに記載の営業所または当社販売店へ。

A1
概要A2
新SC,NEO
選定と適用A3
新SC,NEO
電磁接触器A4
新SC,NEO
サーマルリレーA5
新SC,NEO
オプション部品A6
新SCシリーズ
補助継電器A7
SK
シリーズA8
TeSys
KシリーズA9
TeSys
DシリーズA10
TeSys
FシリーズA11
SC-E
シリーズA12
FC
シリーズA13
SB
シリーズA14
TeSys
BシリーズA15
自動スター
テラ始動器A16
耐熱形A17
関連
商品A18
LR/LT
シリーズ

A1 概要

■電磁開閉器と配線用遮断器, 漏電遮断器, 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			遮断器形式 (上段 配線用遮断器/下段 漏電遮断器)				
容量 [kW]	全負荷電流 [A]	電磁開閉器形式	サーマルリレー形式	ヒートエレメント定格 [A]	定格遮断容量 (Icu)				
0.2	1.3	SW-03,0,05	TR-0N	0.95~1.45 (0.95)	2.5kA	BW32AAG-3P003	BW32SAG-3P003	BW50SAG-3P005	BW50RAG-3P005
						EW32AAG-3P005	EW32SAG-3P003	EW50SAG-3P005	EW50RAG-3P005
0.4	2.3	SW-03,0,05	TR-0N	1.7~2.6 (1.7)		BW32AAG-3P005	BW32SAG-3P005		
0.75	3.6	SW-03,0,05	TR-0N	2.8~4.2 (2.8)		BW32AAG-3P010	BW32SAG-3P010	BW50SAG-3P010	BW50RAG-3P010
1.5	6.1	SW-03,0,05	TR-0N	5~8 (5)		EW32AAG-3P010	EW32SAG-3P010	EW50SAG-3P010	EW50RAG-3P010
2.2	9.2	SW-03,0,05	TR-0N	7~11 (7)		BW32AAG-3P015	BW32SAG-3P015	BW50SAG-3P015	BW50RAG-3P015
3.7	15	SW-4-0,4-1,5-1	TR-5-1N	12~18 (12)		BW32AAG-3P030	BW32SAG-3P030	BW50SAG-3P030	BW50RAG-3P030
						EW32AAG-3P030	EW32SAG-3P030	EW50SAG-3P030	EW50RAG-3P030
5.5	22.5	SW-N1	TR-N2	18~26 (18)		BW50AAG-3P040	BW50EAG-3P040	BW50SAG-3P040	BW50RAG-3P040
7.5	29	SW-N2	TR-N2	24~36 (24)		EW50AAG-3P040	EW50EAG-3P040	EW50SAG-3P040	EW50RAG-3P040
						BW50AAG-3P050	BW50EAG-3P050	BW50SAG-3P050	BW50RAG-3P050
11	42	SW-N2S	TR-N3	34~50 (34)				EW50SAG-3P050	EW50RAG-3P050
								BW63SAG-3P060	BW63RAG-3P060
15	55	SW-N3	TR-N3	45~65 (45)			EW63SAG-3P060	EW63RAG-3P060	
18.5	67	SW-N4	TR-N5	53~80 (53)				BW100AAG-3P100	BW100EAG-3P100
								EW100AAG-3P100	EW100EAG-3P100
22	78	SW-N5	TR-N5	65~95 (65)					
30	107	SW-N6	TR-N6	85~125 (85)					
37	130	SW-N7	TR-N7	110~160 (110)					
45	156	SW-N8	TR-N8	125~180 (125)					
55	190	SW-N10	TR-N10	160~240 (160)					
75	260	SW-N11	TR-N12	200~300 (200)					
90	310	SW-N12	TR-N12	240~360 (240)					
110	376	SW-N12	TR-N12	300~450 (300)					

●400-440V回路の場合

モータ		電磁開閉器			遮断器形式 (上段 配線用遮断器/下段 漏電遮断器)				
容量 [kW]	全負荷電流 [A]	電磁開閉器形式	サーマルリレー形式	ヒートエレメント定格 [A]	定格遮断容量 (Icu)				
0.2	0.65	SW-03,0,05	TR-0N	0.48~0.72 (0.48)	1.5kA	BW32AAG-3P003	BW32SAG-3P003	BW50SAG-3P005	
						EW32EAG-3P005	EW32SAG-3P003	EW50SAG-3P005	
0.4	1.15	SW-03,0,05	TR-0N	0.8~1.2 (0.8)		BW32AAG-3P005	BW32SAG-3P005	BW50SAG-3P005	
0.75	1.8	SW-03,0,05	TR-0N	1.4~2.2 (1.4)		EW32EAG-3P005	EW32SAG-3P005	EW50SAG-3P005	
1.5	3.1	SW-03,0,05	TR-0N	2.8~4.2 (2.8)		BW32AAG-3P010	BW32SAG-3P010	BW50SAG-3P010	BW50RAG-3P010
2.2	4.6	SW-03,0,05	TR-0N	4~6 (4)		EW32EAG-3P010	EW32SAG-3P010	EW50SAG-3P010	EW50RAG-3P010
						BW32AAG-3P015	BW32SAG-3P015	BW50SAG-3P015	BW50RAG-3P015
3.7	7.5	SW-0,05	TR-0N	6~9 (6)		BW32AAG-3P020	BW32SAG-3P020	BW50SAG-3P020	BW50RAG-3P020
5.5	11.5	SW-4-0,4-1,5-1	TR-5-1N	9~13 (9)		EW32EAG-3P020	EW32SAG-3P020	EW50SAG-3P020	EW50RAG-3P020
						BW32AAG-3P030	BW32SAG-3P030	BW50SAG-3P030	BW50RAG-3P030
7.5	14.5	SW-4-1,5-1	TR-5-1N	12~18 (12)		EW32EAG-3P030	EW32SAG-3P030	EW50SAG-3P030	EW50RAG-3P030
11	21	SW-N1	TR-N2	18~26 (18)		BW50AAG-3P040	BW50EAG-3P040	BW50SAG-3P040	BW50RAG-3P040
15	27.5	SW-N2	TR-N2	24~36 (24)		EW50AAG-3P040	EW50EAG-3P040	EW50SAG-3P040	EW50RAG-3P040
						BW50AAG-3P050	BW50EAG-3P050	BW50SAG-3P050	BW50RAG-3P050
18.5	34	SW-N2S	TR-N3	28~40 (28)		EW50EAG-3P050	EW50EAG-3P050	EW50SAG-3P050	EW50RAG-3P050
								BW63SAG-3P060	BW63RAG-3P060
22	39	SW-N2S	TR-N3	34~50 (34)			EW63SAG-3P060	EW63RAG-3P060	
30	54	SW-N3	TR-N3	45~65 (45)				BW100EAG-3P100	EW100EAG-3P100
								BW100AAG-3P100	EW100AAG-3P100
37	65	SW-N4	TR-N5	53~80 (53)				BW100EAG-3P100	
45	78	SW-N5	TR-N5	65~95 (65)				EW100EAG-3P100	
55	95	SW-N6	TR-N6	85~125 (85)					
75	130	SW-N7	TR-N7	110~160 (110)					
90	155	SW-N8	TR-N8	125~185 (125)					
110	188	SW-N10	TR-N10	160~240 (160)					
132	224	SW-N11	TR-N12	200~300 (200)					

(注1) 本表は、配線用遮断器、漏電遮断器、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 始動突入電流: 全負荷電流の15倍以内
 (注3) モータ全負荷電流は当社の三相全開外扇形の値を示します。[4極, 200V/50Hz, 400V/50Hz]

A1 概要

■一般使用条件

●標準使用状態

周囲温度①	-5~+40°C	急激な温度変化による結露や氷結のないこと
制御盤内温度②	-5~+55°C	1日平均35°C以下のこと
相対湿度	85%RH以下	
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°C	
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ケースカバー付に適用します。
- ②使用中の製品の周囲温度 (電磁接触器, 電磁開閉器)
- (注) 特殊環境でのご使用については「特殊環境への適用」A2-43ページを参照願います。

A2 新SC,NEO選定と適用

A3 新SC,NEO電磁接触器

A4 新SC,NEOサーマルリレー

A5 新SC,NEOオプション部品

A6 新SCシリーズ補助電器

A7 SKシリーズ

A8 TeSys Kシリーズ

A9 TeSys Dシリーズ

A10 TeSys Fシリーズ

A11 SC-Eシリーズ

A12 FCシリーズ

A13 SBシリーズ

A14 TeSys Bシリーズ

A15 自動スターテラ始動器

A16 耐熱形

A17 関連商品

A18 LR/LTシリーズ

■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A2-43ページをご参照ください。

●結露・氷結に関する注意事項

電磁接触器・開閉器 (熱帯湿地・寒冷地仕様などの特殊品も含む) は結露や氷結の無い環境でご使用ください。結露や氷結は主に急激な温度変化, 湿度変化により発生し, 思わぬ設備損傷や事故につながる発錆・電磁接触器のうなり・不完全吸引・釈放不良・絶縁劣化の原因となりますので, 回避のための対策を実施願います。特に, 製品単体で放置する場合, 盤内温度が変化し易い機器構成の場合, 盤単体で屋外に設置する場合, 設置後稼働までの期間が長い場合, 湾岸近郊に設置する場合など, 温度変化, 湿度変化による意図しない結露や氷結の発生にご注意願います。

●取付角度

- (1) 標準取付け (第1図)

第1図が正しい取付けになりますが, 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3図)
- (2) 横取付け (第2図)

次の点をご留意いただければ, ご使用いただいて差しつかえありません。ただし, SC-N14, N16および機械ラッチ形は使用することはできません。

 - ・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。
- (3) 天井取付け

・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。

(4) 水平取付け

- ・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「Z109」は機械的耐久性, 電気的耐久性, 開閉頻度が標準品に対して80%になります。また, 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。
- ・水平取付け専用部品「Z109」の製作可能形式はSC-03~5-1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~N3/SE形, SB-N2~SB-10N形になります。SC-03/G~5-1/G形, SC-N11~N16形, SB-11N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。

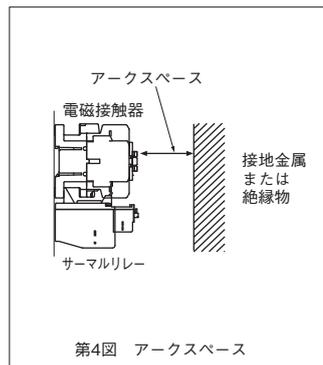
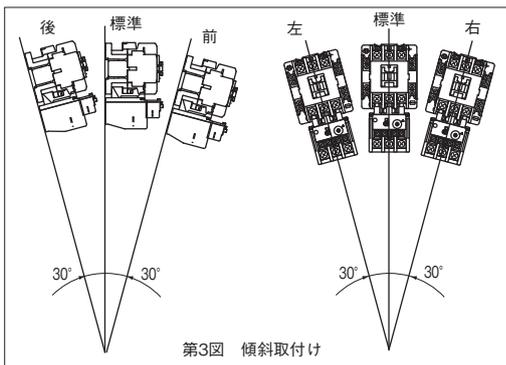
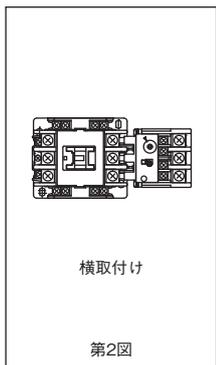
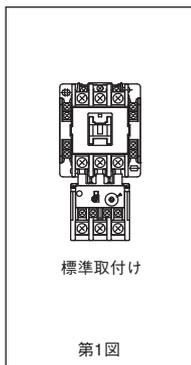
*SC-N4/SE形とSC-N5形は形式末尾の指定を「Z109A」としてください。機械的耐久性は100回になります。

●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。(第4図) 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ります場合があります。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せん。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-N5A	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。



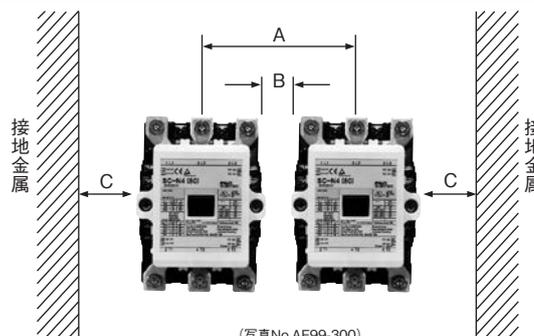
一般使用条件, 正しい取付け

●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(①)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(②, ③)以上離してご使用ください。



(写真No.AF99-300)

形式	①本体みの場合		②端子カバー付の場合		③充電部保護カバー付の場合		C寸法 [mm]	④サイドオン補助接点付の場合		
	A寸法 [mm]	B寸法 [mm]	A寸法 [mm]	B寸法 [mm]	A寸法 [mm]	B寸法 [mm]		①~③共通 接地金属	A寸法 [mm]	B寸法 [mm]
SC-03	44	0	44	0	44	0	10	68	0	10
SC-0	44	0	44	0	44	0	10	68	0	10
SC-05	54	0	54	0	54	0	10	78	0	10
SC-4-0	54	0	54	0	54	0	10	78	0	10
SC-4-1	54	0	54	0	54	0	10	78	0	10
SC-5-1	65	0	65	0	65	0	10	89	0	10
SC-N1	74	0	74	0	74	0	10	99	0	10
SC-N2	74	0	74	0	74	0	10	99	0	10
SC-N2S	88	0	88	0	88	0	10	112	0	10
SC-N3	88	0	88	0	88	0	10	112	0	10
SC-N4	97	9	98	10	97	9	12	113	0	10
SC-N5A	97	9	98	10	97	9	12	113	0	10
SC-N6	100	0	100	0	106	6	10	125	0	10
SC-N7	119	4	119	4	120	5	10	140	0	10
SC-N8	141	3	141	3	141	3	10	155	0	10
SC-N10	141	3	141	3	141	3	10	155	0	10
SC-N11	167	19	167	19	167	19	22	170	0	12
SC-N12	167	19	167	19	167	19	22	170	0	12
SC-N14	305	15	—	—	—	—	15	321	0	10
SC-N16	305	15	—	—	—	—	15	321	0	10

(注1) 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)によっては、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。

①本体みの寸法 ②端子カバー(SZ-T□, SZ-□T)付の場合の寸法 ③充電部保護カバー(SZ-J□, SZ-□J)付の場合の寸法
④サイドオンタイプの追加補助接点ユニット(SZ-AS□)を左右に1ヶ(計2ヶ)取付けた場合の寸法

●主回路導通確認について

(主回路の主電源はOFF状態でご確認願います。)

- SC-03~N3形 動作表示部を押すことで導通確認が可能です。
- SC-N4~N12形 動作表示部を押しても主回路の導通確認はできません。コイルに定格電圧を印加して導通確認をしてください。
- SC-N14, N16 コイルに定格電圧を印加して導通確認をしてください。

●手動操作について

- SC-03~N3形 動作表示部を押すと主接点はON状態になります。
- SC-N4~N12形 動作表示部を押しても主接点はOFF状態のままです。
- SC-N14, N16 動作表示部がなく、手動操作できません。

⚠ 注意

シーケンスチェックに限り手動操作することができます。主回路の主電源がONの場合は手動操作を行わないでください。感電、火傷のおそれがあります。

●レール取付け

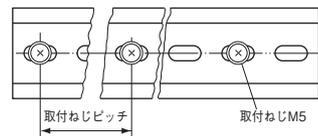
SC(SW)-03~N3形の電磁接触器、開閉器およびTR-0NH~N3H形の単独設置形サーマルリレーは、35mm幅支持レールに取付けることができます。レールの固定は、下表の取付けピッチ以内で取付けてください。

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
レール固定用 ねじ取付けピッチ (mm)	SC-03,0,05 SC-4-0,4-1 SC-5-1	SC-N1 SC-N2 SC-N2S SC-N3	SW-03,0,05 SW-40,4-1 SW-5-1	SW-N1 SW-N2 SW-N2S SW-N3	TR-0NH TR-5-1NH	TR-N2H TR-N3H
	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
外形寸法	

A1
概要

A2
新SC,NEO
選定と適用

A3
新SC,NEO
電磁接触器,開閉器

A4
新SC,NEO
サーマルリレー

A5
新SC,NEO
オプション部品

A6
新SCシリーズ
補助電磁器

A7
SK
シリーズ

A8
TeSys
Kシリーズ

A9
TeSys
Dシリーズ

A10
TeSys
Fシリーズ

A11
SC-E
シリーズ

A12
FC
シリーズ

A13
SB
シリーズ

A14
TeSys
Bシリーズ

A15
自動スター
テール始動器

A16
耐熱形

A17
関連
商品

A18
LR/LT
シリーズ

A1 概要
●制御回路の電圧変動範囲と電圧降下
 ・SC-03～5-1, N1～N5A, SH-4, 5形
 閉路電圧（動作電圧）：定格使用電圧の85～110%
 制御回路の電源容量は、制御コイルの電磁石容量（投入時）以上を確保してください。

A2 新SC,NEO選定と適用
 ただし、投入時正規の定格電圧があり、主接点接触時に電圧が定格の75%に降下しても、接点溶着は発生せず故障なく使用できます。

A3 新SC,NEO電磁接触器
A4 新SC,NEOサーマルリレー
 ・SC-N5～N16形, SC-N1/SE～N4/SE形
 閉路電圧（動作電圧）：定格使用電圧の80～110%
 制御回路の電源容量は、制御コイルの電磁石容量（投入時）以上を確保してください。

A5 新SC,NEOオプション部品
 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故障なく使用できます。

A6 新SCシリーズ補助継電器
 AC操作の場合、制御回路電源は歪みや陥没などのない50/60Hzの正弦波電源であることをご確認ください。

A7 SKシリーズ
 また、動力線（特にインバータ、サーボなど）と操作回路の配線は結束したり密着させたりしないでください。

A8 TeSys Kシリーズ
 操作回路電源に高周波ノイズ等を多く含む環境で使用した場合、内部電子回路及び制御コイルが破損する恐れがあります。

A9 TeSys Dシリーズ
 この製品は、工業環境用途用に設計しています。この製品を住宅、商業、軽工業用に使用した場合、追加で対策が必要となる電磁波障害を発生させる場合がありますのでご注意ください。

●スーパーマグネット付電磁接触器の制御リレーについて
A10 TeSys Fシリーズ
 ・SC-N5～N16形, SC-N1/SE～N4/SE形
 スーパーマグネット付電磁接触器は制御回路電源投入時に内部コンデンサへの充電電流が10A（ピーク値）程度流れますので、制御リレーの選定についてはご注意ください。

A11 SC-Eシリーズ
 スーパーマグネット付電磁接触器の無接点式リレーでの駆動は釈放不良を引き起こす可能性がありますので実機確認してください。

A12 FCシリーズ
 SZ-CD6Aは問題なく使用できます。

A13 SBシリーズ
A14 TeSys Bシリーズ

A15 自動スターテラ始動器

A16 耐熱形

A17 関連商品

A18 LR/LTシリーズ

●スーパーマグネット付電磁接触器のEMC指令（電磁環境両立性）対応について

・SC-N5～N16形, SC-N1/SE～N4/SE形
 スーパーマグネット付電磁接触器は低圧開閉器の国際規格IEC60947-1 要求事項に従い下記のEMC規格に適合しています。（試験条件は変更される場合がありますので、最新情報は規格文書に従います）

(1) エミッション

試験項目	限度値	試験規格
Conducted radio-frequency (雑音端子電圧)	Class A	CISPR 11.
Radiated radio-frequency (放射電界強度)	Class A	CISPR 11.

注) この製品は、工業環境用途用に設計しています。この製品を住宅、商業、軽工業用に使用した場合、追加で対策が必要となる電磁波障害を発生させる場合がありますのでご注意ください。

(2) イミュニティ

試験項目	試験条件	試験規格
Electrostatic discharge (静電気)	8kV (air) 4kV (contact)	IEC61000-4-2
Radiated radio-frequency electromagnetic field (無線周波数放射電磁界)	10V/m	IEC61000-4-3
Electrical fast transient/burst (ファーストランジェントバーストノイズ)	2kV/5kHz	IEC61000-4-4
1.2/50us-8/20us surge (サージ)	2kV (line to earth) 1kV (line to line)	IEC61000-4-5
Conducted disturbances induced by radiofrequency fields (無線周波数伝導性雑音)	10V	IEC61000-4-6

注) 制御回路電源にサージや高周波ノイズ（ノーマルモード・コモンモード）を多く含む環境で使用した場合、内部電子回路及び制御コイルが破損する恐れがあります。制御回路の配線を電力線、動力線と同一配管、あるいは同一ダクトで行うと誘導を受け誤動作の原因となりますので、別配線を原則としてください。また、周囲でノイズ発生源となる機器（インバータ・サーボモータ、スイッチング電源など）をご使用の際は機器の接地を適切に行ってください。また、ノイズフィルタを併用するなどのノイズ対策にご配慮ください。

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そこが加熱したり、電線が脱落し、火災、短絡、感電などの大きな事故の原因となりますので、下表の値により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

フレーム	電磁接触器		03~05	4-0~5-1	N1, N2	N2S, N3	N4, N5	N6	N7	N8	N10	N11, 12	N14, N16 (注10)	
	サーマルリレー		0N	5-1N	N2	N3	N5	N6	N7	N8	N10	N12	N14	
直接接続	単線	[mm]	1本×(φ1.2~2) 2本×(φ1.2~1.6) 2本×(φ1.6~2)	1本×(φ1.2~2.6) 2本×(φ1.2~1.6) 2本×(φ1.6~2)	1本×(φ2~3.2) (注8)	-	-	-	-	-	-	-	-	
		AWG (注7)	1本×(16~12) 2本×(16~14) 2本×(14~12)	1本×(16~10) 2本×(16~14) 2本×(14~12)	1本×(12~8) (注8)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	より線(注1)	[mm ²]	1本×(0.75~3.5) 2本×(0.75~1.5) 2本×(1.5~2.5)	1本×(0.75~5.5) 2本×(0.75~1) 2本×(1~1.5) 2本×(1.5~2.5) 2本×(2.5~4)	1本×(0.75~8) (注9) 2本×(0.75~1.5) 2本×(1.5~4) 2本×(4~6)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		AWG (注7)	1本×(18~12) 2本×(18~16) 2本×(16~14)	1本×(18~10) 2本×(16~14) 2本×(14~12)	1本×(18~8) 2本×(18~16) 2本×(16~14) 2本×(14~12) 2本×(12~10)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	電線皮むき寸法 (単線・より線の場合)	[mm]	9~10	10~11	14~15									
	可とうより線(スリーブ付) (注1)	[mm ²]	1本×(0.75~2.5) 2本×(0.75~1.5) 2本×(1.5~2.5)	1本×(0.75~2.5) 2本×(0.75~1.0) 2本×(1~1.5) 2本×(1.5~2.5)	1本×(0.75~5.5) 2本×(0.75~1.5) 2本×(1.5~4) 2本×(4~6)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AWG (注7)		1本×(18~14) 2本×(18~16) 2本×(16~14)	1本×(18~12) 2本×(16~14) 2本×(14~12)	1本×(18~10) 2本×(18~16) 2本×(16~14) 2本×(14~12) 2本×(12~10)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
スリーブ寸法(注2) (可とうより線の場合)	[mm]	10 (注3)	12	12~15 (注4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
圧着端子接続	より線 可とうより線	[mm ²]	0.75~4	0.75~10	0.75~25	1~60	2~60	2~120	2~150	2~240	2~240	2~325	50~325	
		AWG [kcmil]	18~10	18~8	18~4	18~1/0	14~1/0	14~4/0 250MCM	14~4/0 250~300MCM	14~4/0 250~400MCM	14~4/0 250~400MCM	14~4/0 250~600MCM	14~4/0 250~600MCM	1/0~4/0 250~600MCM
	圧着端子最大幅 (注5)	電磁接触器 [mm]	7.7	9.7	12.4	16.7	22.3	22.3	28.9	36.5	36.5	44.5	51	
端子ねじサイズ		M3.5	M4	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M10	M12	M16	
締付け工具(注6)			⊕2 ⊖1			⊕3 ⊖1.2					○			
締付けトルク	[N·m]	0.8~1.0	1.2~1.5	2~2.5	4~5		9~11		15~20			35~45	75~100	
	[Lb.in]	7~9	11~13	18~22	35~44		80~97		133~177			310~398	664~885	

A1

概要

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC,NEO
電磁接触器

A4

新SC,NEO
サーマルリレー

A5

新SC,NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助電圧器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
テラ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

A1 概要		・制御回路及び補助回路			
フレーム	電磁接触器		03~N12	N14, N16	
	サーマルリレー		ON~N12	N14(補助)	
	補助継電器		SH-4, 5	—	
直接接続	単線		[mm]	1本×(φ1.2~2) 2本×(φ1.2~1.6) 2本×(φ1.6~2)	1本×(φ1.2~2) 2本×(φ1.2~1.6) 2本×(φ1.6~2)
			AWG (注7)	1本×(16~12) 2本×(16~14) 2本×(14~12)	1本×(16~12) 2本×(16~14) 2本×(14~12)
			[mm ²]	1本×(0.75~2.5) 2本×(0.75~1.5) 2本×(1.5~2.5)	1本×(0.75~2.5) 2本×(0.75~1.5) 2本×(1.5~2.5)
	より線(注1)		[mm ²]	1本×(0.75~2.5) 2本×(0.75~1.5) 2本×(1.5~2.5)	1本×(0.75~2.5) 2本×(0.75~1.5) 2本×(1.5~2.5)
			AWG (注7)	1本×(18~14) 2本×(18~16) 2本×(16~14)	1本×(18~14) 2本×(18~16) 2本×(16~14)
			[mm]	9~10	9~10
単線・より線 電線皮むき寸法 (単線・より線の場合)	可とうより線(スリーブ付) (注1)		[mm ²]	1本×(0.75~2.5) 2本×(0.75~1.5) 2本×(1.5~2.5)	1本×(0.75~2.5) 2本×(0.75~1.5) 2本×(1.5~2.5)
			AWG (注7)	1本×(18~14) 2本×(18~16) 2本×(16~14)	1本×(18~14) 2本×(18~16) 2本×(16~14)
			[mm]	10 (注3)	10 (注3)
圧着端子接続	より線	[mm ²]	0.75~2.5	0.75~2.5	
	可とうより線	AWG	18~14	18~14	
	圧着端子	コイル端子	[mm]	7.7	7.9
最大幅 (注5)	補助端子	電磁接触器・補助継電器		—	
	端子	サーマルリレー		7.7	
端子ねじサイズ			M3.5	M3.5	
締付け工具(注6)			⊕ 2	⊖ 1	
締付けトルク		[N・m]	0.8~1	0.8~1	
		[Lb.in]	7~9	7~9	

- (注1) 可とうより線はスリーブ無では使用できません。可とうより線を使用する場合は、スリーブ(フェールル)を圧着して使用してください。
より線0.75~1.4mm²(18~8AWG)の場合:素線の数7本以下
可とうより線:上記より多芯数の電線
- (注2) スリーブはDIN46228規格適合品をご使用ください。
圧着工具によってはスリーブが端子に挿入できない場合があります。右記または同等圧着形状の圧着工具をご使用ください。
電線皮むき寸法はスリーブメーカーの指示に従ってください。
- (注3) 1.5~2.5mm²(16~14AWG)の場合、絶縁被覆無のスリーブをご使用ください。
- (注4) 6mm²(10AWG)の場合、絶縁被覆無のスリーブをご使用ください。
- (注5) 圧着端子最大幅以下の圧着端子をご使用になり、丸形圧着端子最大幅は図1をご参照ください。
- (注6) ⊕ 2 :フィリップスH2形
⊕ 3 :フィリップスH3形
⊖ 1 :形ねじ回し I-1×5.5×L タイプB
⊖ 1.2 :形ねじ回し I-1.2×8×L タイプB
○ :ソケットレンチ
- (注7) UL, CSA規格適合電線サイズは14AWG以上になります。16AWG以下はご使用できません。
- (注8) 単線を2本配線する場合は2本の単線は同一サイズの電線を使用してください。
- (注9) 14mm²の電線は1本のみ配線できます。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。
- (注10) 制御回路電源用にM4タップがあります。
- (注11) 各端子とも圧着端子を2個接続できます。(図2をご参照ください。)
- (注12) 配線を行わない端子ねじも、すべて締付けてご使用ください。
- (注13) 配線後に接続電線や圧着端子を整線などで曲げた場合は、締付けトルクが適切であることを再度確認してください。

スリーブ用推奨圧着工具

メーカー	型番	適用電線径
Phoenix Contact社	CRIMPFOX6	(0.75~6mm ²)
	CRIMPFOX25R	(10~25mm ²)
	CRIMPFOX50R	(35~50mm ²)
Altech Corp社	22.030	(70mm ²)

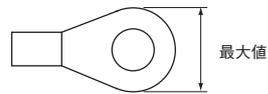


図1

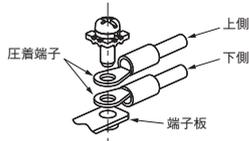


図2

配線, 特殊環境への適用

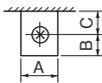
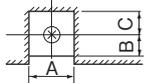
●端子部の寸法

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	M3.5①	7.9×5×4
			M3.5②	7.7×4×4

(注1) 端子寸法は, 板導体配線のための寸法を示します。

①コイル端子に適用します。

②補助端子に適用します。



- ・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

■特殊環境への適用

●熱帯湿地, 寒冷地仕様

熱帯湿地, 寒冷地仕様はユーザーがアクセスする端子ねじをステンレスに変更し, その他の部品は標準品を使用しています。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。

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	-5~+55°C (-25~+55°C) ①
		ケースカバー付	-5~+40°C (-25~+40°C) ①
	輸送時	-40~+65°C	-60~+65°C ② (-40~+65°C)
	保管時		
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°Cまでとします。
- ②サーマルリレーは-40°Cまでとします。
- ③盤内温度を示します。

●結露・氷結に関する注意事項

電磁接触器・開閉器(熱帯湿地・寒冷地仕様などの特殊品も含む)は結露や氷結の無い環境でご使用ください。結露や氷結は主に急激な温度変化, 湿度変化により発生し, 思わぬ設備損傷や事故につながる発錆・電磁接触器のうなり・不完全吸引・釈放不良・絶縁劣化の原因となりますので, 回避のための対策を実施願います。特に, 製品単体で放置する場合, 盤内温度が変化し易い機器構成の場合, 盤単体で屋外に設置する場合, 設置後稼働までの期間が長い場合, 湾岸近郊に設置する場合など, 温度変化, 湿度変化による意図しない結露や氷結の発生にご注意願います。

結露対策としては, 一般的にはエアコンやスペースヒータの設置, シリカゲル等の調湿材等がありますが, エアコンやスペースヒータについては時間帯により電源供給が遮断されることが無いかが, ご確認願います。また, エアコンの風を盤内機器に直接当てると, 温度変化により結露を誘発する場合がありますのでご注意ください。盤内部や盤内機器に結露痕が確認された場合, 電磁接触器・開閉器内部も結露している可能性がありますので, 電磁接触器・開閉器の内部も確認することを推奨します。内部の確認方法につきましては, 電磁開閉器技術資料『コイルの交換方法』の項に, 分解手順の記載がありますので, こちらを参照願います。

●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。

A1
概要A2
新SC,NEO
選定と適用A3
新SC,NEO
電磁接触器,開閉器A4
新SC,NEO
サーマルリレーA5
新SC,NEO
オプション部品A6
新SCシリーズ
補助電磁器A7
SK
シリーズA8
TeSys
KシリーズA9
TeSys
DシリーズA10
TeSys
FシリーズA11
SC-E
シリーズA12
FC
シリーズA13
SB
シリーズA14
TeSys
BシリーズA15
自動スター
テール換気器A16
耐熱形A17
関連
商品A18
LR/LT
シリーズ

A1 MEMO

概要

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC,NEO
電磁接触器

A4

新SC,NEO
サーマルリレー

A5

新SC,NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助継電器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

	ページ
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
3E リレー付電磁開閉器	A3-50
反相リレー	A3-51
遅延釈放形電磁接触器	A3-52
単相抵抗負荷用電磁接触器	A3-55
高容量補助接点付電磁接触器	A3-58
高頻度開閉用電磁接触器・開閉器	A3-59
高周波用電磁接触器	A3-60
低電圧補償形電磁接触器・開閉器	A3-62
押しボタン付電磁開閉器	A3-63
防塵・防食形電磁開閉器	A3-65
太陽光発電設備向け電磁接触器	A3-66

A1

概要

■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 (N6~N16形)

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC,NEO
電磁接触器

A4

新SC,NEO
サーマルリレー

A5

新SC,NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助電圧器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

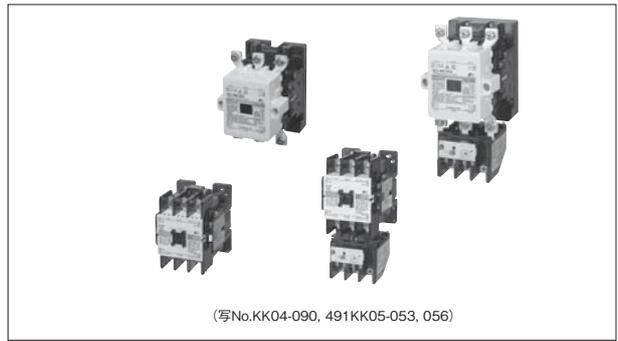
耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ



■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	コイルサージ 吸収内蔵有無	電磁接触器			
	三相かご形モータ (AC-3) 200-240V	三相かご形モータ (AC-3) 380-440V	三相かご形モータ (AC-3) 200-240V	三相かご形モータ (AC-3) 380-440V	抵抗負荷 (AC-1) 200-240V	抵抗負荷 (AC-1) 380-440V				形式 ①	商品コード ②	希望小売価格 (円)	納期
03形	2.2	2.7	11	7	20	20	20	1a 1b	無	SC-03	SC11AA-□10 SC11AA-□01	3,970	◎
0形	2.7	4	13	9	20	20	20	1a 1b		SC-0	SC13AA-□10 SC13AA-□01	4,210	◎
05形	2.7	4	13	9	20	20	20	2a 1a1b 2b		SC-05	SC14AA-□20 SC14AA-□11 SC14AA-□02	6,040	◎
4-0形	3.7	5.5	18	13	25	25	25	1a 1b		SC-4-0	SC18AA-□10 SC18AA-□01	7,640	◎
4-1形	4	7.5	19	17	32	32	32	1a 1b		SC-4-1	SC19AA-□10 SC19AA-□01	7,950	◎
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	8,450 ◎ ◎ ◎	
N1形	5.5	11	26	25	50	50	50	2a2b	無	SC-N1	SC25BAA-□22	11,800	◎
N2形	7.5	15	35	32	60	60	60	2a2b		SC-N2	SC35BAA-□22	14,400	◎
N2S形	11	22	50	48	80	80	80	2a2b		SC-N2S	SC50BAA-□22	16,100	◎
N3形	15	30	65	65	100	100	100	2a2b		SC-N3	SC65BAA-□22	24,400	◎
N4形	18.5	37	80	80	135	135	135	2a2b		SC-N4	SC80BAA-□22	30,100	◎
N5形	22	45	93	90	150	150	150	2a2b		SC-N5A	SC93CAA-□22	38,000	◎
N6形	30	55	125	110	150	150	150	2a2b	有	SC-N6	SC1CBAA-□22	54,000	◎
N7形	37	75	152	150	200	200	200	2a2b		SC-N7	SC1FBAA-□22	82,900	◎
N8形	45	90	180	180	260	260	260	2a2b		SC-N8	SC1JBAA-□22	85,300	◎
N10形	55	110	220	220	260	260	260	2a2b		SC-N10	SC2CBAA-□22	122,000	◎
N11形	75	150	300	300	350	350	350	2a2b		SC-N11	SC3ABAA-□22	212,000	◎
N12形	110	200	400	400	450	450	450	2a2b		SC-N12	SC4ABAA-□22	225,000	◎
N14形	150	300	600	600	660	660	660	2a2b		SC-N14	SC6ABAA-□22	430,000	◎
N16形	200	400	800	800	800	800	800	2a2b		SC-N16	SC8ABAA-□22	447,000	◎

(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。4a4bは左右両方に, 3a3bは左側にサイドオンの追加補助接点ユニットが1個ずつ追加されます。

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

標準形電磁接触器，開閉器

形式:形式:SC-□,SW-□

●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									
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	6,380	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎	SC11AAN-□■40 SC11AAN-□■41 SC11AAN-□■42 SC11AAN-□■43 SC11AAN-□■44 SC11AAN-□■45	6,380	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎
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 -	6,880	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ -	SC13AAN-□■40 SC13AAN-□■41 SC13AAN-□■42 SC13AAN-□■43 SC13AAN-□■44 SC13AAN-□■45 SC13AAN-□■46	6,880	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ -
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 -	8,640	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ -	SC14AAN-□■40 SC14AAN-□■41 SC14AAN-□■42 SC14AAN-□■43 SC14AAN-□■44 SC14AAN-□■45 SC14AAN-□■46	8,640	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ -
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 -	10,300	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ -	SC18AAN-□■40 SC18AAN-□■41 SC18AAN-□■42 SC18AAN-□■43 SC18AAN-□■44 SC18AAN-□■45 SC18AAN-□■46 SC18AAN-□■47	10,300	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ -
4-1形	4	7.5	18	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 -	10,700	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ -	SC19AAN-□■40 SC19AAN-□■41 SC19AAN-□■42 SC19AAN-□■43 SC19AAN-□■44 SC19AAN-□■45 SC19AAN-□■46 SC19AAN-□■47 SC19AAN-□■48	10,700	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ -
5-1形	4	7.5	18	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 -	11,300 (注) 2a2b品は 11,995	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ -	SC20AAN-□■40 SC20AAN-□■41 SC20AAN-□■42 SC20AAN-□■43 SC20AAN-□■44 SC20AAN-□■45 SC20AAN-□■46 SC20AAN-□■47 SC20AAN-□■48	11,300 (注) 2a2b品は 11,995	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ -
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 -	15,400	◎ ◎ ◎ ◎ -	SC25BAAN-□2245 SC25BAAN-□2246 SC25BAAN-□2247 SC25BAAN-□2248 SC25BAAN-□2240	15,400	◎ ◎ ◎ ◎ -
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 -	17,800	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ -	SC35BAAN-□2245 SC35BAAN-□2246 SC35BAAN-□2247 SC35BAAN-□2248 SC35BAAN-□2240 SC35BAAN-□2241	17,800	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ -
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 -	19,500	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ -	SC50BAAN-□2247 SC50BAAN-□2248 SC50BAAN-□2240 SC50BAAN-□2241 SC50BAAN-□2242 SC50BAAN-□2243	19,500	◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ -

- A1** 概要
- A2** 新SC,NEO
選定と適用
- A3** 新SC,NEO
電磁接触器
- A4** 新SC,NEO
サーマルレ
- A5** 新SC,NEO
オプション・部品
- A6** 新SCシリーズ
補助電器
- A7** SK
シリーズ
- A8** TeSys
Kシリーズ
- A9** TeSys
Dシリーズ
- A10** TeSys
Fシリーズ
- A11** SC-E
シリーズ
- A12** FC
シリーズ
- A13** SB
シリーズ
- A14** TeSys
Bシリーズ
- A15** 自動スター
テータ始動器
- A16** 耐熱形
- A17** 関連
商品
- A18** LR/LT
シリーズ

A1 概要

A2 新SC,NEO選定と適用

A3 新SC,NEO電磁接触器

A4 新SC,NEOサーマルリレー

A5 新SC,NEOオプション部品

A6 新SCシリーズ補助継電器

A7 SKシリーズ

A8 TeSys Kシリーズ

A9 TeSys Dシリーズ

A10 TeSys Fシリーズ

A11 SC-Eシリーズ

A12 FCシリーズ

A13 SBシリーズ

A14 TeSys Bシリーズ

A15 自動スターデルタ始動器

A16 耐熱形

A17 関連商品

A18 LR/LTシリーズ

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 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									
N3形	15	30	65	65	2a2b	2.2 3.7 5.5 7.5 11 15 18.5 22 30 30	SW-N3	SC65BAAN-□2225 SC65BAAN-□2226 SC65BAAN-□2227 SC65BAAN-□2228 SC65BAAN-□2220 SC65BAAN-□2221 — — —	29,600	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	— — SC65BAAN-□2247 SC65BAAN-□2248 SC65BAAN-□2240 SC65BAAN-□2241 SC65BAAN-□2242 SC65BAAN-□2243 SC65BAAN-□2244	29,600	— — ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
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 — — —	35,300	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	— — SC80BAAN-□2240 SC80BAAN-□2241 SC80BAAN-□2242 SC80BAAN-□2243 SC80BAAN-□2244 SC80BAAN-□2245	35,300	— — ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
N5形	22	45	93	90	2a2b	5.5 7.5 11 15 18.5 22 30 37 45	SW-N5A	SC93CAAN-□2227 SC93CAAN-□2228 SC93CAAN-□2220 SC93CAAN-□2221 SC93CAAN-□2222 SC93CAAN-□2223 — — —	48,500	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	— — SC93CAAN-□2240 SC93CAAN-□2241 SC93CAAN-□2242 SC93CAAN-□2243 SC93CAAN-□2244 SC93CAAN-□2245 SC93CAAN-□2246	48,500	— — ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
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 — — —	65,000	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	— — — — SC1CBAAN-□2244 SC1CBAAN-□2245 SC1CBAAN-□2246 SC1CBAAN-□2247	65,000	— — — — ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
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 — — —	98,100	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	— — — — SC1FBAAN-□2244 SC1FBAAN-□2245 SC1FBAAN-□2246 SC1FBAAN-□2247 SC1FBAAN-□2248	98,100	— — — — ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
N8形	45	90	180	180	2a2b	22 30 37 45 55 75 90	SW-N8	SC1JBAAN-□2223 SC1JBAAN-□2224 SC1JBAAN-□2225 SC1JBAAN-□2226 — — —	101,000	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	— — — — SC1JBAAN-□2246 SC1JBAAN-□2247 SC1JBAAN-□2248 SC1JBAAN-□2240	101,000	— — — — ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
N10形	55	110	220	220	2a2b	30 37 45 55 75 90 110	SW-N10	SC2CBAAN-□2224 SC2CBAAN-□2225 SC2CBAAN-□2226 SC2CBAAN-□2227 — — —	134,000	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	— — — — SC2CBAAN-□2247 SC2CBAAN-□2248 SC2CBAAN-□2240 SC2CBAAN-□2241	134,000	— — — — ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
N11形	75	150	300	300	2a2b	37 45 55 75 90 110 132	SW-N11	SC3ABAAN-□2225 SC3ABAAN-□2226 SC3ABAAN-□2227 SC3ABAAN-□2228 — — —	241,000	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	— — — — SC3ABAAN-□2248 SC3ABAAN-□2240 SC3ABAAN-□2241 SC3ABAAN-□2242	241,000	— — — — ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
N12形	110	200	400	400	2a2b	37 45 55 75 90 110 132 160 200	SW-N12	SC4ABAAN-□2225 SC4ABAAN-□2226 SC4ABAAN-□2227 SC4ABAAN-□2228 SC4ABAAN-□2220 SC4ABAAN-□2221 — — —	256,000	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	— — — — SC4ABAAN-□2248 SC4ABAAN-□2240 SC4ABAAN-□2241 SC4ABAAN-□2242 SC4ABAAN-□2243 SC4ABAAN-□2244	256,000	— — — — ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
N14形	150	300	600	600	2a2b	90 110 132 160 200	SW-N14	SC6ABAAN-□2220 SC6ABAAN-□2221 SC6ABAAN-□2222 SC6ABAAN-□2223 — — —	508,000	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	— — — — SC6ABAAN-□2244	508,000	— — — — ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

(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。4a4bは左右両方に、3a3bは左側にサイドオンの追加補助接点ユニットが1個ずつ追加されます。
 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	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	A2-41
・商品コード説明	A2-3

標準形電磁接触器, 開閉器

形式:SC-□,SW-□

A1
概要

A2
新SC,NEO
選定と適用

A3
新SC,NEO
電磁接触器,開閉器

A4
新SC,NEO
サーマルリレー

A5
新SC,NEO
オプション部品

A6
新SCシリーズ
補助電器

A7
SK
シリーズ

A8
TeSys
Kシリーズ

A9
TeSys
Dシリーズ

A10
TeSys
Fシリーズ

A11
SC-E
シリーズ

A12
FC
シリーズ

A13
SB
シリーズ

A14
TeSys
Bシリーズ

A15
自動スター
デルタ始動器

A16
耐熱形

A17
関連
商品

A18
LR/LT
シリーズ

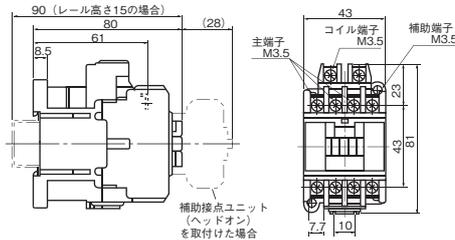
外形寸法図・接続図

●標準形電磁接触器 (ケースカバーなし)

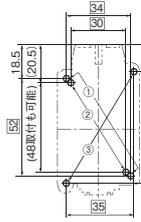
SC-03形【SC11AA-...】
SC-0形【SC13AA-...】



(写No.KK04-083)



取付寸法図



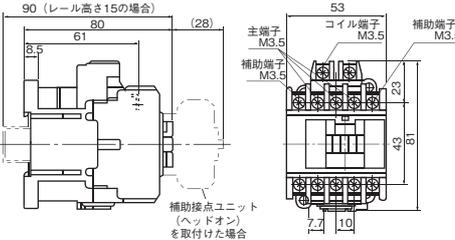
補助接点	接点構成
1a	
1b	

- 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

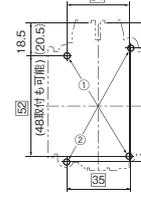
SC-05形【SC14AA-...】



(写No.KK04-084)



取付寸法図



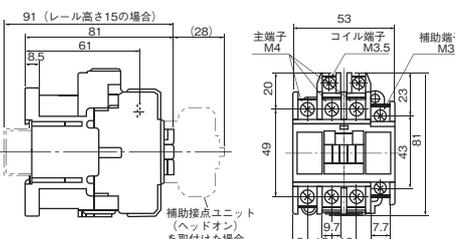
補助接点	接点構成
2a	
1a1b	
2b	

- 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

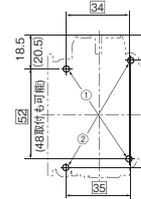
SC-4-0形【SC18AA-...】
SC-4-1形【SC19AA-...】



(写No.KK04-085)



取付寸法図



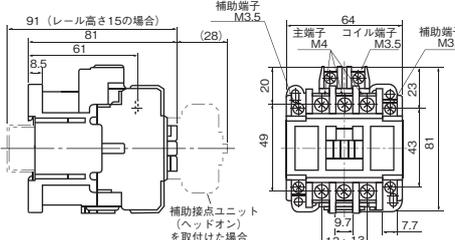
補助接点	接点構成
1a	
1b	

- 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

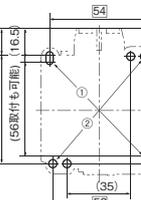
SC-5-1形【SC20AA-...】
(補助接点2a, 1a1bまたは2b)



(写No.KK04-086)



取付寸法図



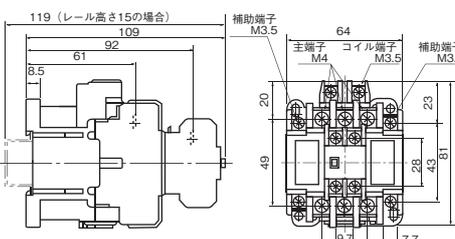
補助接点	接点構成
2a	
1a1b	
2b	

- 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

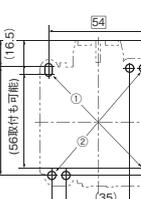
SC-5-1形【SC20AA-...】
(補助接点2a2b)



(写No.KK05-084)



取付寸法図



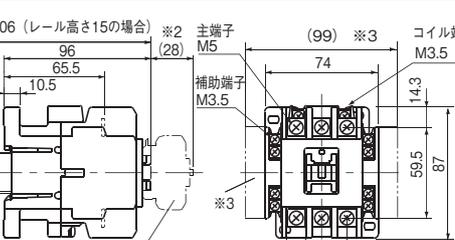
補助接点	接点構成
2a2b	

- 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

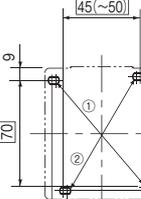
SC-N1形【SC25BAA-...】
SC-N2形【SC35BAA-...】



(写No.KKD17-095)



取付寸法図



接点構成

- 取付寸法: ①, ②の取付が可能
 - ①... (60~) 65×70 (SC-N, 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

A1 概要
SC-N2S形 【SC50BAA-...】
SC-N3形 【SC65BAA-...】

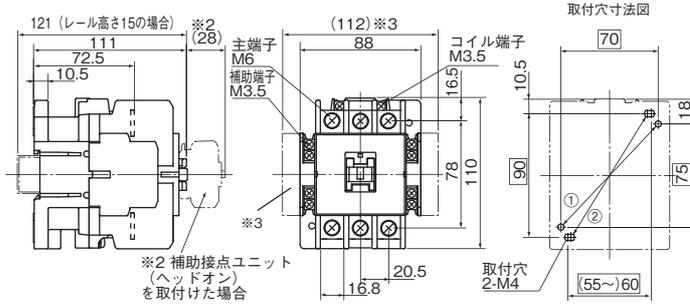
A2 新SC,NEO
選定と適用

A3 新SC,NEO
電磁接触器

A4 新SC,NEO
サーマルレ



(写No.KK17-096)



- 取付寸法: ①, ②の取付けが可能
- ①...70×75 (SC-2SN, 3Nと互換性有)
- ②... (55~)60×90
- 取付ねじ: 2-M4

質量: 1.1kg

SC-N4形 【SC80BAA-...】

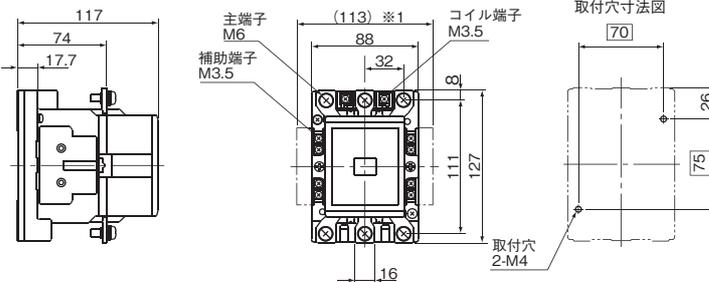
A5 新SC,NEO
オプション・部品

A6 新SCシリーズ
補助電磁器

A7 SK
シリーズ



(写No.KK04-091)



質量: 1.5kg

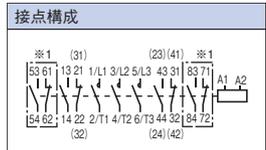
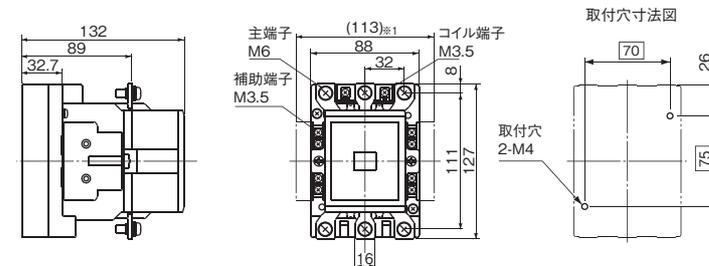
SC-N5A形 【SC93CAA-...】

A9 TeSys
Dシリーズ

A10 TeSys
Fシリーズ



(写No.KK08-115)



質量: 1.5kg

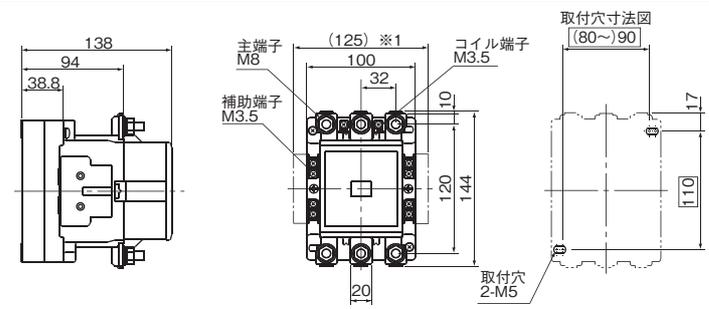
SC-N6形 【SC1CBAA-...】

A13 SB
シリーズ

A14 TeSys
Bシリーズ



(写No.KK05-085)



質量: 2.4kg

SC-N7形 【SC1FBAA-...】

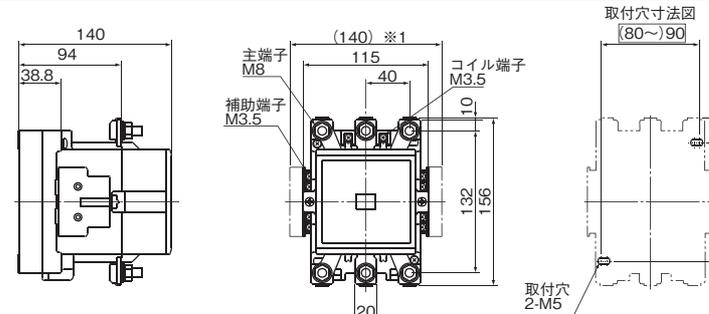
A16 耐熱形

A17 関連
商品

A18 LR/LT
シリーズ



(写No.KK05-064)



質量: 2.7kg

標準形電磁接触器, 開閉器

形式:SC-□,SW-□

A1
概要

A2
新SC,NEO
選定と適用

A3
新SC,NEO
電磁接触器

A4
新SC,NEO
サーマルリレー

A5
新SC,NEO
オプション部品

A6
新SCシリーズ
補助電器

A7
SK
シリーズ

A8
TeSys
Kシリーズ

A9
TeSys
Dシリーズ

A10
TeSys
Fシリーズ

A11
SC-E
シリーズ

A12
FC
シリーズ

A13
SB
シリーズ

A14
TeSys
Bシリーズ

A15
自動スター
デルタ始動器

A16
耐熱形

A17
関連
商品

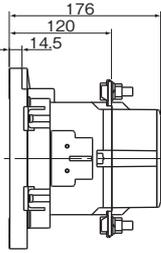
A18
LR/LT
シリーズ

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

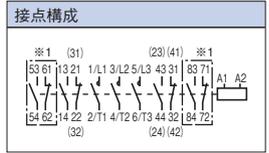
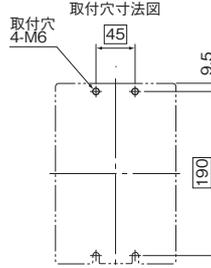
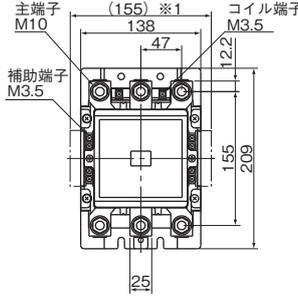
スノー-マフネット



(写No.KK05-065)



※1 サイドオン補助接点ユニット2個取付けた場合



※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。

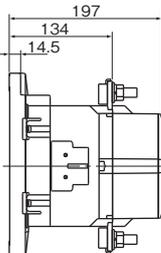
質量：4.9kg

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

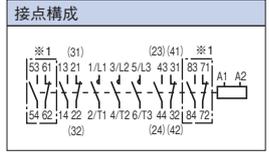
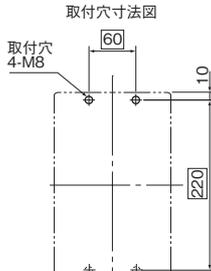
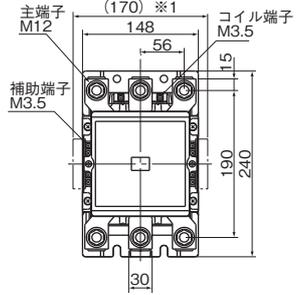
スノー-マフネット



(写No.KK05-067)



※1 サイドオン補助接点ユニット2個取付けた場合



※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。

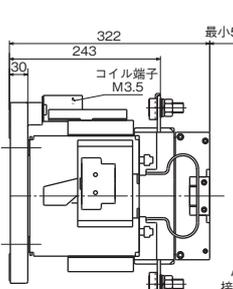
質量：7.8kg

SC-N14形【SC6ABAA...】

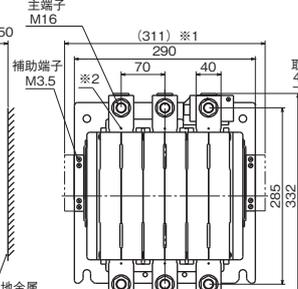
スノー-マフネット



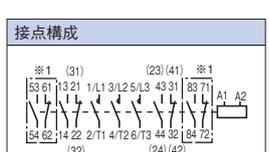
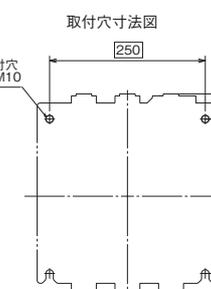
(写No.KKD06-001)



※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



※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) EMC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。

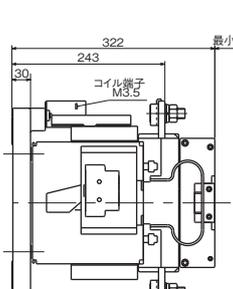
質量：32kg

SC-N16形【SC8ABAA...】

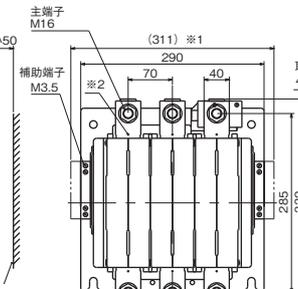
スノー-マフネット



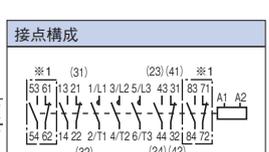
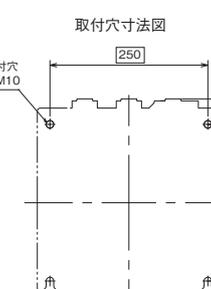
(写No.KKD06-002)



※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



※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) EMC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。

質量：34kg

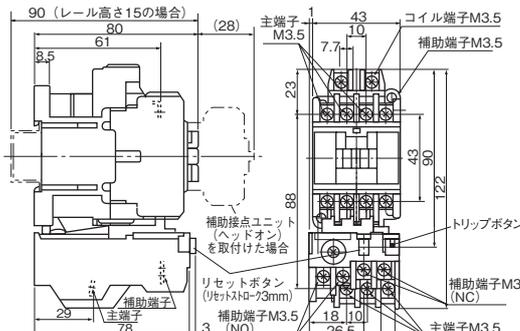
●標準形電磁開閉器 (ケースカバーなし)

SW-03形【SC11AAN...】
SW-0形【SC13AAN...】

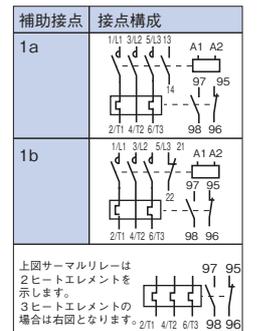
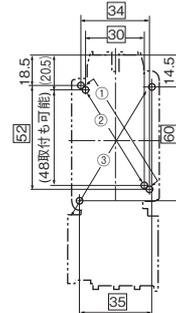
35mm



(写No.KK05-042)



取付穴寸法図



●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

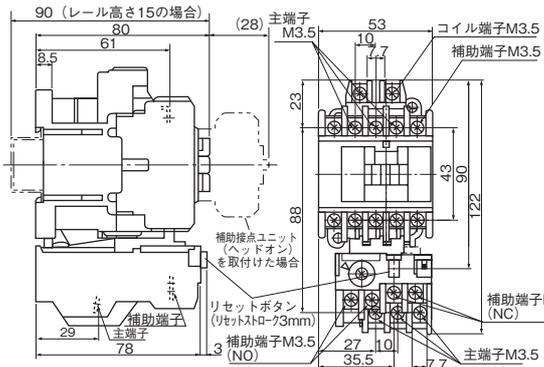
●取付ねじ：2-M4
対角線の取付穴2カ所で取付けてください。

質量：0.43kg

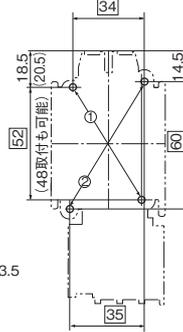
標準形電磁接触器, 開閉器

A1 概要

SW-05形【SC14AA...】



取付穴寸法図



補助接点	接点構成
2a	
1a1b	
2b	

上記のサーマリレーは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

A2 概要

新SC,NEO
選定と適用

A3 概要

新SC,NEO
電磁接触器

A4 概要

新SC,NEO
サーマリレー

A5 概要

新SC,NEO
オプション部品

A6 概要

新SCシリーズ
補助電磁器

A7 概要

SK
シリーズ

A8 概要

TeSys
Kシリーズ

A9 概要

TeSys
Dシリーズ

A10 概要

TeSys
Fシリーズ

A11 概要

SC-E
シリーズ

A12 概要

FC
シリーズ

A13 概要

SB
シリーズ

A14 概要

TeSys
Bシリーズ

A15 概要

自動スター
デルタ始動器

A16 概要

耐熱形

A17 概要

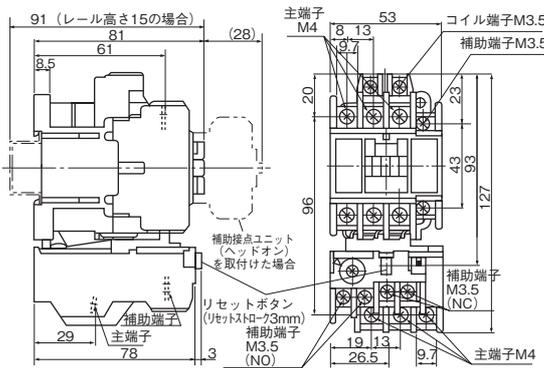
関連
商品

A18 概要

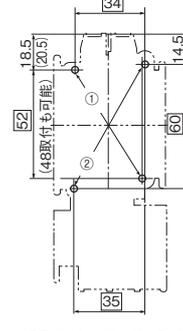
LR/LT
シリーズ

(写No.KK05-043)

SW-4-0形【SC18AA...】
SW-4-1形【SC19AA...】



取付穴寸法図



補助接点	接点構成
1a	
1b	

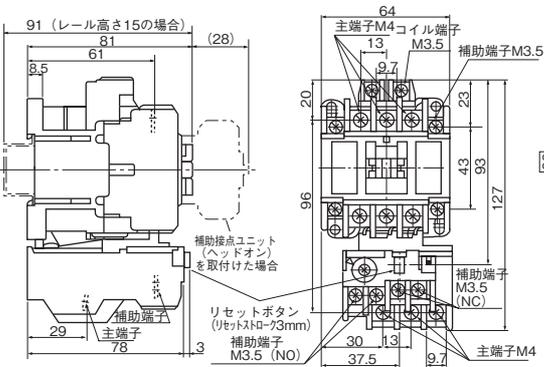
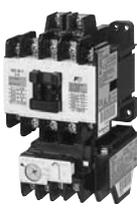
上記サーマリレーは2ヒートエレメントを示します。3ヒートエレメントの場合は右図となります。

- 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。

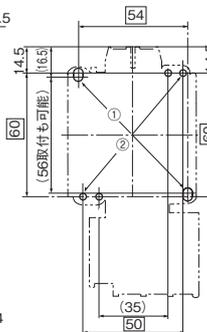
質量: 0.47kg

(写No.KK05-046)

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



取付穴寸法図



補助接点	接点構成
2a	
1a1b	
2b	

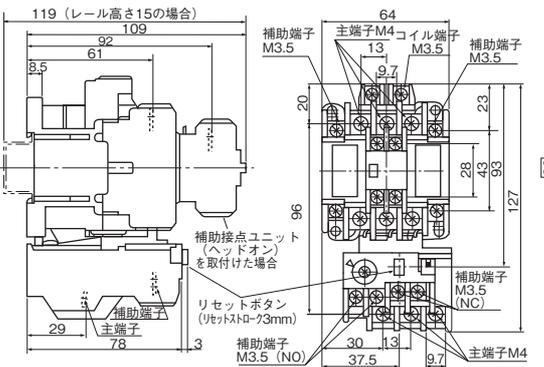
上記のサーマリレーは2ヒートエレメントを示します。3ヒートエレメントの場合は右図となります。

- 取付寸法: ①, ②の取付が可能
- ①...54×(56~) 60 [SRCa3931-5-1, SRC3931-5-1N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。

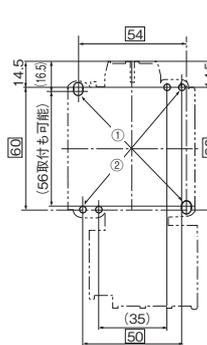
質量: 0.5kg

(写No.KK05-047)

SW-5-1形【SC20AA...】
(補助接点 2a2b)



取付穴寸法図



補助接点	接点構成
2a2b	

上記のサーマリレーは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, SRC3931-5-1N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

(写No.KK05-048)

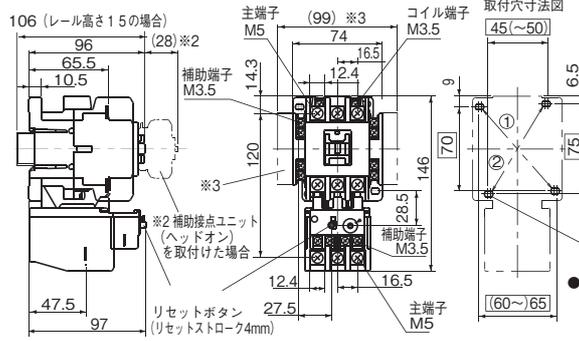
標準形電磁接触器, 開閉器

形式:SC-□,SW-□

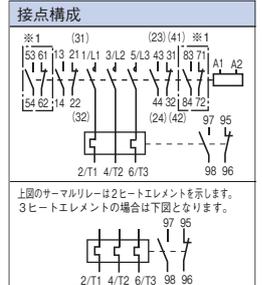
SW-N1形 【SC25BAAN...】
SW-N2形 【SC35BAAN...】



(写No.KKD17-097)



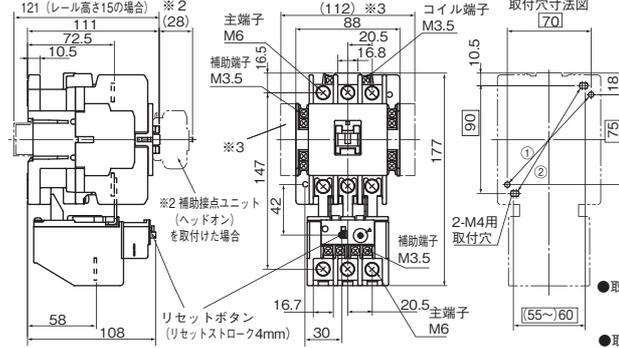
※3 サイドオン補助接点ユニット2個取付けた場合



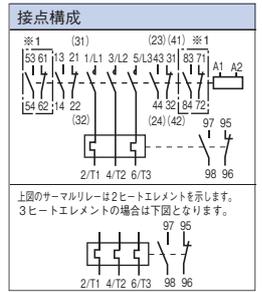
SW-N2S形 【SC50BAAN...】
SW-N3形 【SC65BAAN...】



(写No.KK05-053)



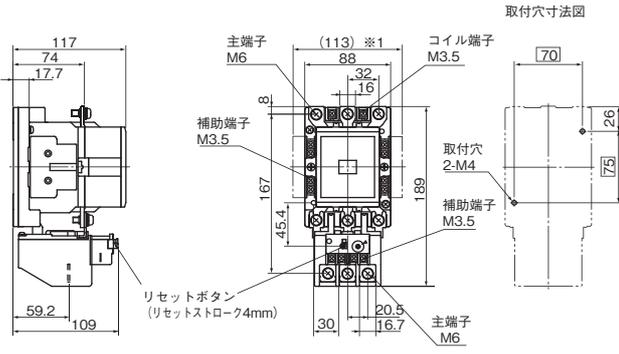
※3 サイドオン補助接点ユニット2個取付けた場合



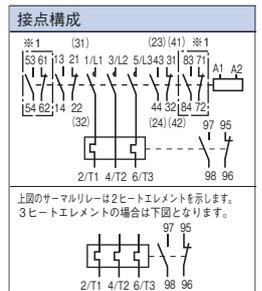
SW-N4形 【SC80BAAN...】



(写No.KK05-055)



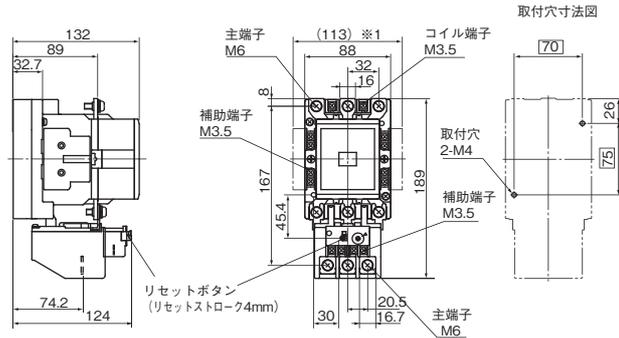
※1 サイドオン補助接点ユニット2個取付けた場合



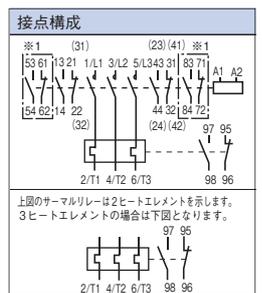
SW-N5A形 【SC93CAAN...】



(写No.KKD08-131)



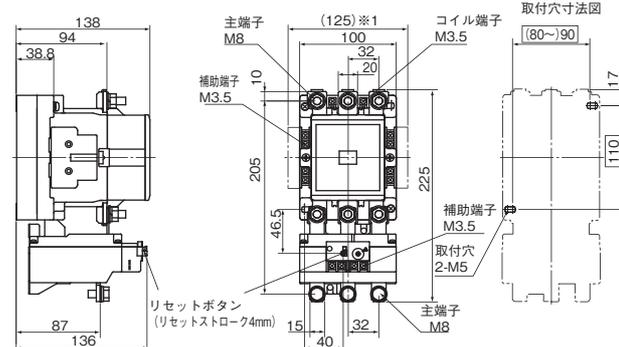
※1 サイドオン補助接点ユニット2個取付けた場合



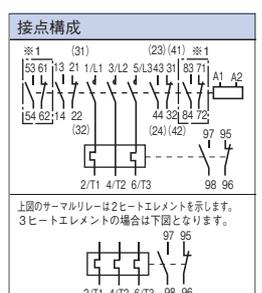
SW-N6形 【SC1CBAAN...】



(写No.KK05-057)



※1 サイドオン補助接点ユニット2個取付けた場合



A1 概要

A2 新SC,NEO 選定と適用

A3 新SC,NEO 電磁接触器,開閉器

A4 新SC,NEO サーマルリレー

A5 新SC,NEO オプション部品

A6 新SCシリーズ 補助電圧器

A7 SK シリーズ

A8 TeSys Kシリーズ

A9 TeSys Dシリーズ

A10 TeSys Fシリーズ

A11 SC-E シリーズ

A12 FC シリーズ

A13 SB シリーズ

A14 TeSys Bシリーズ

A15 自動スタータ始動器

A16 耐熱形

A17 関連商品

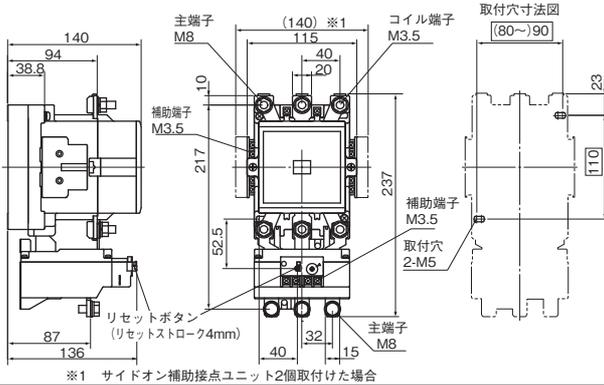
A18 LR/LT シリーズ

A1 概要

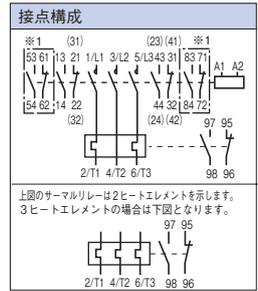
SW-N7形【SC1FBAAN...】



(写No.KK05-058)



※1 サイドオン補助接点ユニット2個取付けた場合



※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：3.3kg

A2 新SC,NEO選定と適用

A3 新SC,NEO電磁接触器

A4 新SC,NEOサーマルリレー

A5 新SC,NEOオプション部品

A6 新SCシリーズ補助継電器

A7 SKシリーズ

A8 TeSys Kシリーズ

A9 TeSys Dシリーズ

A10 TeSys Fシリーズ

A11 SC-Eシリーズ

A12 FCシリーズ

A13 SBシリーズ

A14 TeSys Bシリーズ

A15 自動スターテラ始動器

A16 耐熱形

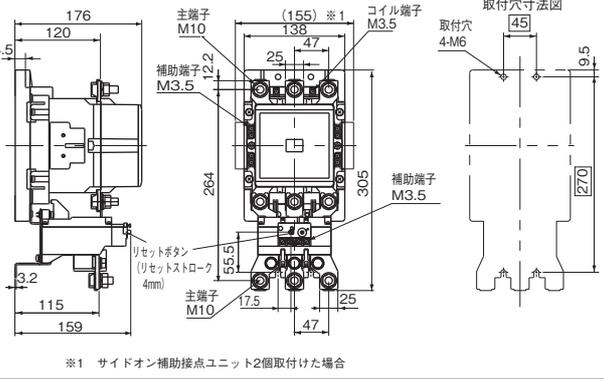
A17 関連商品

A18 LR/LTシリーズ

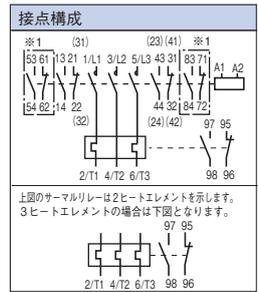
SW-N8形【SC1JBAAN...】



(写No.KK05-059)



※1 サイドオン補助接点ユニット2個取付けた場合



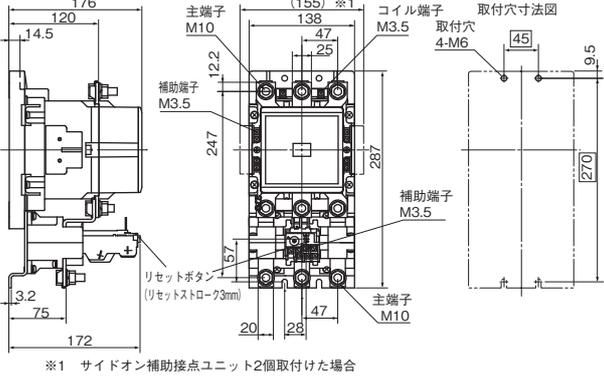
※1 補助接点4a4bの場合
(注1) 補助接点の端子番号が従来と異なります。
() の端子番号が従来の番号です。

質量：6.1kg

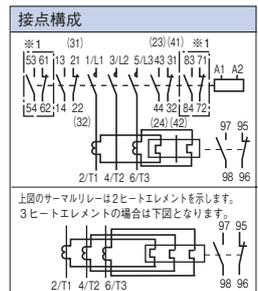
SW-N10形【SC2CBAAN...】



(写No.KK05-060)



※1 サイドオン補助接点ユニット2個取付けた場合



※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。

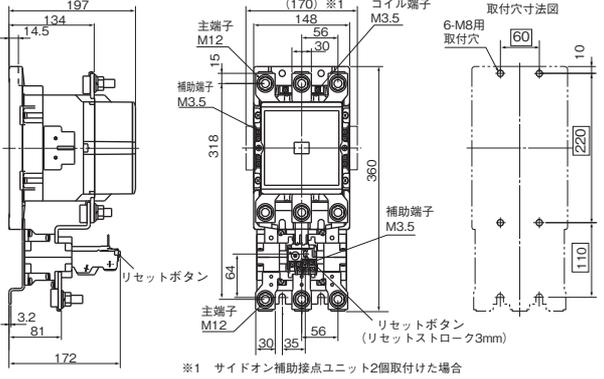
質量：6.8kg

SW-N11形【SC3ABAAN...】

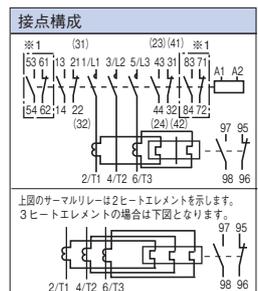
SW-N12形【SC4ABAAN...】



(写No.KK05-061)



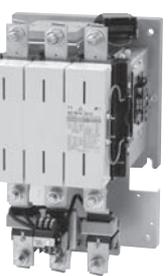
※1 サイドオン補助接点ユニット2個取付けた場合



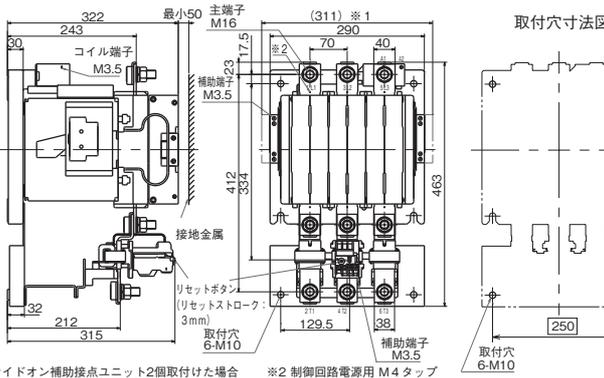
※1 補助接点4a4bの場合
(注1) 補助接点の端子番号が従来と異なります。
() の端子番号が従来の番号です。

質量：10.1kg

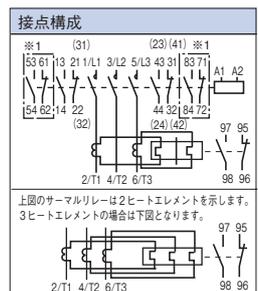
SW-N14形【SC6ABAAN...】



(写No.KKD06-235)



※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



※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) EMC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。

質量：37kg

標準形電磁接触器, 開閉器

形式:SC-□,SW-□

■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	フレーム	定格容量 [kW]		定格使用電流 [A]				閉鎖熱電流 (定格通電電流) [A] ④	補助接点 構成 ⑤ ①	ケース 材質	形式 ①	商品コード ②	希望小売価格 (円)	納期
		三相かご形モータ (AC-3) 200-240V 380-440V		三相かご形モータ (AC-3) 200-240V 380-440V		抵抗負荷 (AC-1) ③ 200-240V 380-440V								
新SCシリーズ	03形	2.2	2.7	11	7	20	20	20	1a 1b	プラス チック	SW-03C	SC11CAN-□10△◇ SC11CAN-□01△◇	7,670	◎
	0形	2.2	4	11	9	20	20	20	1a 1b	プラス チック	SW-0C	SC13CAN-□10△◇ SC13CAN-□01△◇	8,160	◎
	05形	2.2	4	11	9	20	20	20	2a 1a1b 2b	プラス チック	SW-05C	SC14CAN-□20△◇ SC14CAN-□11△◇ SC14CAN-□02△◇	10,300	◎
	4-0形	3.7	5.5	18	13	25	25	25	1a 1b	プラス チック	SW-4-0C	SC18CAN-□10△◇ SC18CAN-□01△◇	11,900	◎
	4-1形	4	7.5	18	17	32	32	32	1a 1b	プラス チック	SW-4-1C	SC19CAN-□10△◇ SC19CAN-□01△◇	12,400	◎
	5-1形	4	7.5	18	17	32	32	32	2a 1a1b 2b	プラス チック	SW-5-1C	SC20CAN-□20△◇ SC20CAN-□11△◇ SC20CAN-□02△◇	13,000	◎
	NEO SC シリーズ	N1形	5.5	11	26	25	50	50	50	2a2b	鋼鉄	SW-N1C	SC25BCAN-□22△◇	20,000
N2形		7.5	15	35	32	60	60	60	2a2b	鋼鉄	SW-N2C	SC35BCAN-□22△◇	23,000	◎
N2S形		11	22	50	48	80	80	80	2a2b	鋼鉄	SW-N2SC	SC50BCAN-□22△◇	33,400	◎
N3形		15	30	65	65	100	100	100	2a2b	鋼鉄	SW-N3C	SC65BCAN-□22△◇	40,900	◎
N4形		18.5	37	80	80	135	135	135	2a2b	鋼鉄	SW-N4C	SC80BCAN-□22△◇	46,700	◎
N5形		22	45	93	90	150	150	150	2a2b	鋼鉄	SW-N5AC	SC93CCAN-□22△◇	69,300	◎
N6形		30	55	125	110	150	150	150	2a2b	鋼鉄	SW-N6C	SC1CBCAN-□22△◇	94,600	◎
N7形		37	75	152	150	200	200	200	2a2b	鋼鉄	SW-N7C	SC1FBCAN-□22△◇	117,000	◎
N8形		45	90	180	180	260	260	260	2a2b	鋼鉄	SW-N8C	SC1JBCAN-□22△◇	121,000	◎
N10形		55	110	220	220	260	260	260	2a2b	鋼鉄	SW-N10C	SC2CBCAN-□22△◇	156,000	◎
N11形		75	150	300	300	350	350	350	2a2b	鋼鉄	SW-N11C	SC3ABCAN-□22△◇	267,000	◎
N12形		110	200	400	400	450	450	450	2a2b	鋼鉄	SW-N12C	SC4ABCAN-□22△◇	281,000	◎

(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。
 (注2) 形式・仕様でご注文の際は「形式」「主回路電圧」「モータ容量」「コイル電圧」「補助接点構成」を必ずご指定ください。
 ●N1形以上は、補助接点構成4a4bまで製作いたします。4a4bは左右両方に、3a3bは左側にサイドオンの追加補助接点ユニットが1個ずつ追加されます。
 なお、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。
 ●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。
 ●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

A1
概要

A2
新SC,NEO
選定と適用

A3
新SC,NEO
電磁接触器

A4
新SC,NEO
サーマルレ

A5
新SC,NEO
オプション:部品

A6
新SCシリーズ
補助電圧器

A7
SK
シリーズ

A8
TeSys
Kシリーズ

A9
TeSys
Dシリーズ

A10
TeSys
Fシリーズ

A11
SC-E
シリーズ

A12
FC
シリーズ

A13
SB
シリーズ

A14
TeSys
Bシリーズ

A15
自動スター
テータ始動器

A16
耐熱形

A17
関連
商品

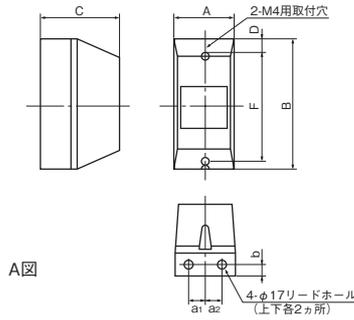
A18
LR/LT
シリーズ

A1 ●外形寸法図・接続例

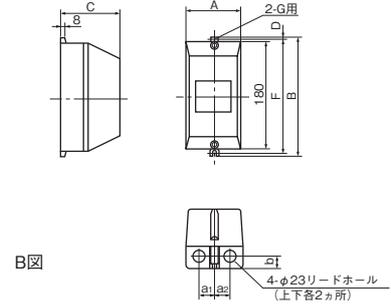
概要 SW-□C形【SC□CAN-...】



(写No.KKD18-026)



A図



B図

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC,NEO
電磁接触器, 開閉器

A4

新SC,NEO
サーマルリレー

A5

新SC,NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助継電器

A7

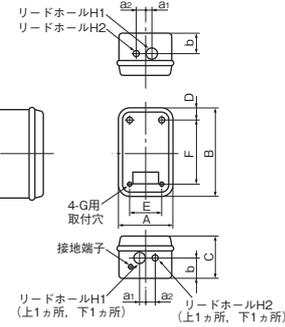
SK
シリーズ

A8

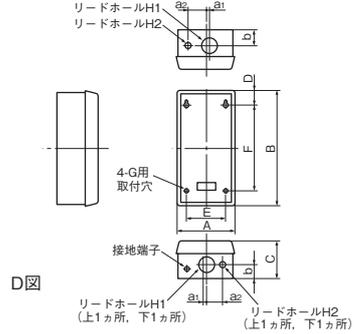
TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ



C図



D図

A10

TeSys
Fシリーズ

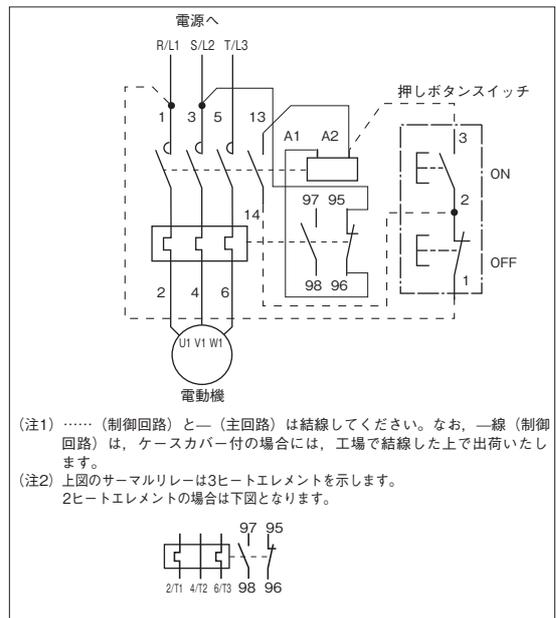
・寸法表

フレーム	外形・取付寸法 [mm]										質量 [kg]	図			
	A	B	C	D	E	F	G	リードホールの大きさ		リードホールの位置					
	H1	H2	a ₁	a ₂	b										
A11 SC-E シリーズ															
A12 FC シリーズ	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	
A13 SB シリーズ	4-0形	90	200	94	5	-	190	M4用	φ23	φ23	24	24	22.5	0.8	B
	4-1形													0.8	
	5-1形													0.83	
A14 TeSys Bシリーズ	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														
A15 自動スター デルタ始動器	N4形	200	400	160	37	125	325	M8用	φ43	φ28	20	40	80	4.4	
	N5形 ●														
	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	
A16 耐熱形	N8形	335	670	225	85	200	500	M10用	φ78	φ28	0	100	95	18.1	
	N10形													18.8	
	N11形	400	800	250	100	250	600	M10用	φ105	φ28	0	150	100	24.6	
	N12形														

(注1) 電磁接触器 (ケースカバー付) も同一寸法となります。

● SC-N5AC形 (交流操作形) にて製作いたします。

・接続例



A17

関連
商品

A18

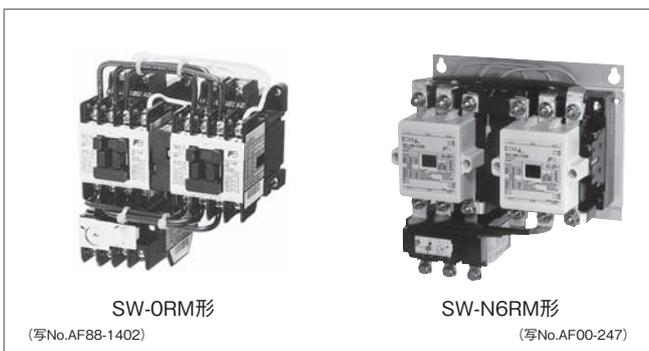
LR/LT
シリーズ

可逆形電磁接触器, 開閉器

形式: SC-□RM, SW-□RM

■特長

- モータの正逆運転, プ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 [A]	補助接点構成 ⑥ 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	8,470	◎	SW-03RM	SC11RAN-□01△◇ SC11RAN-□10△◇	11,700	◎
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	8,960	◎	SW-0RM	SC13RAN-□01△◇ SC13RAN-□10△◇	12,500	◎
05形	0.5	1.0	2.7	4	13	13	13	9	20	1a1b×2 2b×2	SC-05RM	SC14RA-□11 SC14RA-□02	13,400	◎	SW-05RM	SC14RAN-□11△◇ SC14RAN-□02△◇	16,100	◎
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	16,300	◎	SW-4-0RM	SC18RAN-□01△◇ SC18RAN-□10△◇	18,700	◎
4-1形	0.8	1.6	4	7.5	19	19	19 (18)	17	32	1b×2 1a×2 ②	SC-4-1RM	SC19RA-□01 SC19RA-□10	17,000	◎	SW-4-1RM	SC19RAN-□01△◇ SC19RAN-□10△◇	19,400	◎
5-1形	0.8	1.6	4	7.5	19	19	19 (18)	17	32	1a1b×2 2b×2 2a2b×2	SC-5-1RM	SC20RA-□11 SC20RA-□02 SC20RA-□22	18,000 18,000 20,050	◎ ○ ○	SW-5-1RM	SC20RAN-□11△◇ SC20RAN-□02△◇ SC20RAN-□22△◇	20,600 20,600 21,990	◎ ◎ ◎
N1形	1.2	-	5.5	11	26	-	26	25	50	2a2b×2	SC-N1RM	SC25BRA-□22	27,400	◎	SW-N1RM	SC25BRAN-□22△◇	30,500	◎
N2形	1.7	-	7.5	15	35	-	35	32	60	2a2b×2	SC-N2RM	SC35BRA-□22	33,000	◎	SW-N2RM	SC35BRAN-□22△◇	35,700	◎
N2S形	-	-	11	22	-	-	50	48	80	2a2b×2	SC-N2SRM	SC50BRA-□22	35,400	◎	SW-N2SRM	SC50BRAN-□22△◇	38,300	◎
N3形	-	-	15	30	-	-	65	65	100	2a2b×2	SC-N3RM	SC65BRA-□22	51,900	◎	SW-N3RM	SC65BRAN-□22△◇	55,100	◎
N4形	-	-	18.5	37	-	-	80	80	135	2a2b×2	SC-N4RM	SC80BRA-□22	64,400	◎	SW-N4RM	SC80BRAN-□22△◇	68,400	◎
N5形	-	-	22	45	-	-	93	90	150	2a2b×2	SC-N5ARM	SC93CRA-□22	78,900	◎	SW-N5ARM	SC93CRAN-□22△◇	84,800	◎
N6形	-	-	30	55	-	-	125	110	150	2a2b×2	SC-N6RM	SC1CBRA-□22	111,000	◎	SW-N6RM	SC1CBRAN-□22△◇	119,000	◎
N7形	-	-	37	75	-	-	152	150	200	2a2b×2	SC-N7RM	SC1FBRA-□22	171,000	◎	SW-N7RM	SC1FBRAN-□22△◇	181,000	◎
N8形	-	-	45	90	-	-	180	180	260	2a2b×2	SC-N8RM	SC1JBRA-□22	176,000	◎	SW-N8RM	SC1JBRAN-□22△◇	187,000	◎
N10形	-	-	55	110	-	-	220	220	260	2a2b×2	SC-N10RM	SC2CBRA-□22	254,000	◎	SW-N10RM	SC2CBRAN-□22△◇	271,000	◎
N11形	-	-	75	150	-	-	300	300	350	2a2b×2	SC-N11RM	SC3ABRA-□22	502,000	◎	SW-N11RM	SC3ABRAN-□22△◇	534,000	◎
N12形	-	-	110	200	-	-	400	400	450	2a2b×2	SC-N12RM	SC4ABRA-□22	534,000	◎	SW-N12RM	SC4ABRAN-□22△◇	566,000	◎
N14形	-	-	150	300	-	-	600	600	660	2a2b×2	SC-N14RM	SC6ABRA-□22	972,000	◎	SW-N14RM	SC6ABRAN-□22△◇	1,030,000	◎

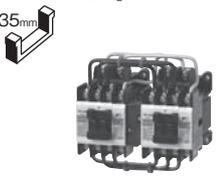
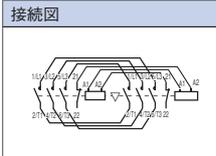
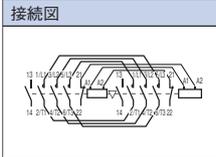
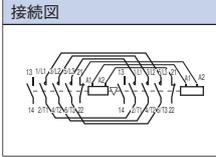
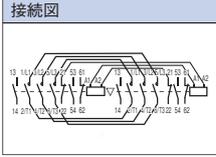
(注1) 定格は, JIS C8201-4-1およびJEM1038に準拠した定格を示します。
 (注2) SC-03RM~SC-N5ARM形を急速切替で使用する場合には, 短絡事故を防止するために, 切替時間が15ms以上確保できるように, 遅延リレー等で電氣的インターロックをとってご使用ください。
 (注3) SC-N14RM形を急速切替で使用する場合には, 切替時間が150ms以上確保できるように遅延リレー等で電氣的インターロックを構成してご使用ください。
 (注4) 定格使用電流の()内定格は電磁開閉器として使用する場合の適用です。
 ●N1形以上は, 補助接点構成が3a3b×2も製作いたします。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。
 ●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ませんので, ご使用の際は同時投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。
 ●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。
 ●補助接点構成には電磁接触器本体の電氣的インターロックが含まれています。お客様にてご使用いただける補助接点は1NC×2を除いた分となります。例: 2NO2NC×2の場合は2NO1NC×2

- A1 概要
- A2 新SC,NEO 選定と適用
- A3 新SC,NEO 電磁接触器
- A4 新SC,NEO サーマルリレー
- A5 新SC,NEO オプション部品
- A6 新SCシリーズ 補助電圧器
- A7 SK シリーズ
- A8 TeSys Kシリーズ
- A9 TeSys Dシリーズ
- A10 TeSys Fシリーズ
- A11 SC-E シリーズ
- A12 FC シリーズ
- A13 SB シリーズ
- A14 TeSys Bシリーズ
- A15 自動スターテラ始動器
- A16 耐熱形
- A17 関連商品
- A18 LR/LT シリーズ

項目	ご参照ページ
<ul style="list-style-type: none"> 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 A2-41 A2-3

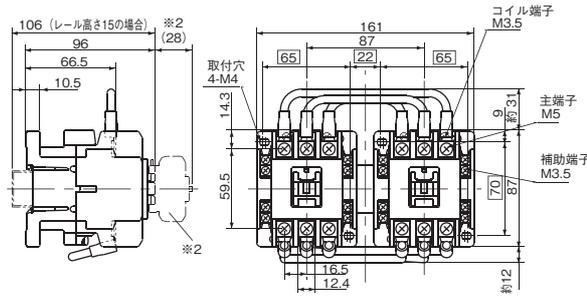
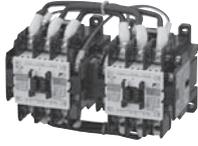
外形寸法図・接続図

●可逆形電磁接触器 (ケースカバーなし)

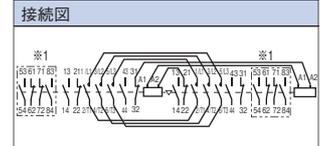
A5 新SC,NEO オプション・部品 SC-03RM形【SC11RA-...】 SC-0RM形【SC13RA-...】 35mm  (写No.KKD06-062)	90 (レール高さ15の場合) 80 61 8.5 28 主端子 M3.5 コイル端子M3.5 補助端子M3.5 補助接点ユニット (ヘッドオン) を取付けた場合 99 56 23 43 81 34 22 34 18.5 52 (48 取付も可能) (20.5) 4-M4	接続図 	質量 : 0.68kg
A6 新SCシリーズ 補助継電器 A7 SK シリーズ A8 TeSys Kシリーズ A9 TeSys Dシリーズ A10 TeSys Fシリーズ A11 SC-E シリーズ SC-4-0RM形【SC18RA-...】 SC-4-1RM形【SC19RA-...】 35mm  (写No.KKD06-064)	90 (レール高さ15の場合) 80 61 8.5 28 主端子 M3.5 補助端子 M3.5 コイル端子M3.5 補助端子M3.5 補助接点ユニット (ヘッドオン) を取付けた場合 119 66 23 43 81 34 32 34 18.5 52 (48 取付も可能) (20.5) 4-M4	接続図 	質量 : 0.72kg
A12 FC シリーズ A13 SB シリーズ A14 TeSys Bシリーズ SC-5-1RM形【SC20RA-...】 (補助接点) 1a1b×2 35mm  (写No.KKD06-068)	91 (レール高さ15の場合) 81 61 8.5 28 補助端子 M3.5 主端子 M4 コイル端子M3.5 補助端子M3.5 補助接点ユニット (ヘッドオン) を取付けた場合 141 77 23 43 81 34 23 34 14.5 60 (56 取付も可能) (16.5) 4-M4	接続図 	質量 : 0.8kg
関連商品 A18 LR/LT シリーズ SC-5-1RM形【SC20RA-...】 (補助接点) 2a2b×2 35mm  (写No.No.KKD06-069)	119 (レール高さ15の場合) 109 92 61 8.5 28 補助端子 M3.5 主端子 M4 コイル端子M3.5 補助端子M3.5 補助接点ユニット (ヘッドオン) を取付けた場合 141 77 23 43 81 34 23 34 14.5 60 (56 取付も可能) (16.5) 4-M4	接続図 	質量 : 0.84kg

可逆形電磁接触器, 開閉器

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

A1
概要

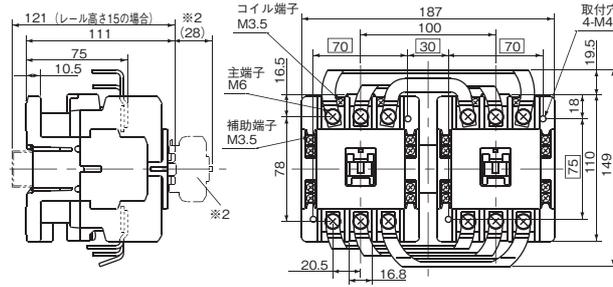
A2
新SC,NEO
選定と適用

A3
新SC,NEO
電線接続 開閉器

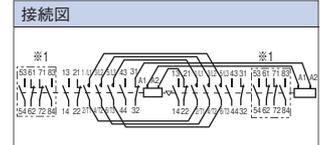
A4
新SC,NEO
サーマルリレー

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

A5
新SC,NEO
オプション:部品

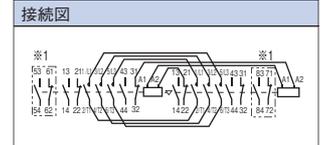
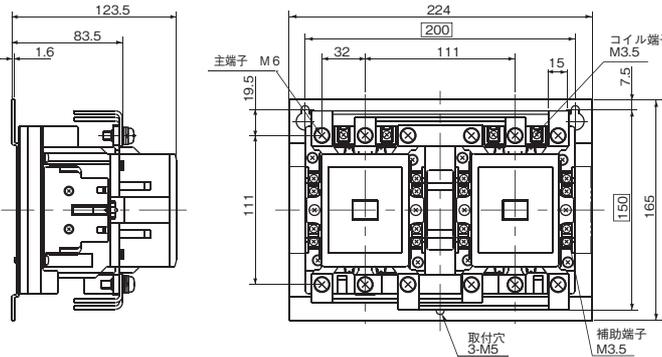
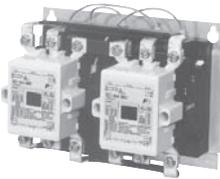
A6
新SCシリーズ
補助電圧器

A7
SK
シリーズ

A8
TeSys
Kシリーズ

質量 : 2.3kg

SC-N4RM形 【SC80BRA-...】



※1 補助接点3a3b×2の場合
(注) サーマルリレーの後付け不可

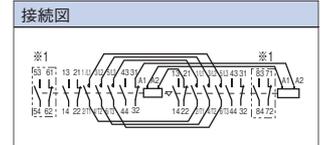
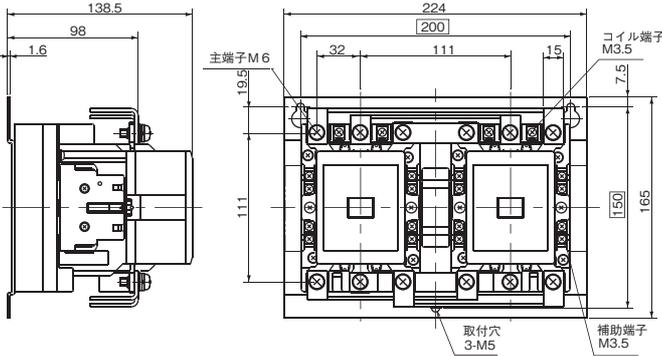
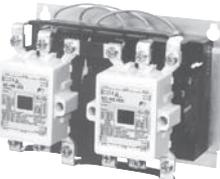
A9
TeSys
Dシリーズ

A10
TeSys
Fシリーズ

A11
SC-E
シリーズ

質量 : 3.7kg

SC-N5ARM形 【SC93CRA-...】



※1 補助接点3a3b×2の場合
(注) サーマルリレーの後付け不可

A13
SB
シリーズ

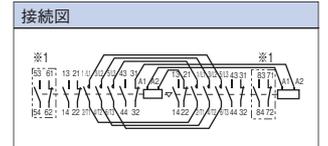
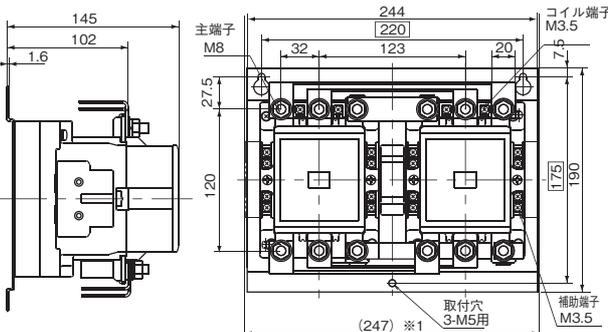
A14
TeSys
Bシリーズ

A15
自動スター
デルタ始動器

A16
耐熱形

質量 : 3.7kg

SC-N6RM形 【SC1CBRA-...】



※1 補助接点3a3b×2の場合
(注) サーマルリレーの後付け不可

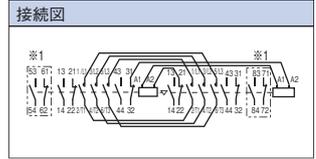
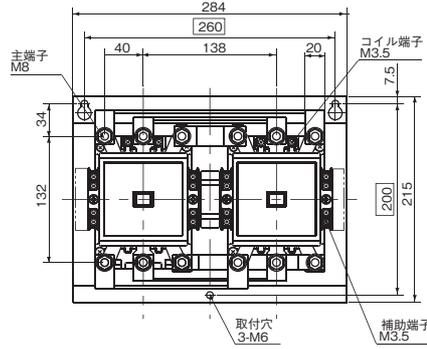
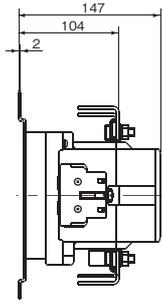
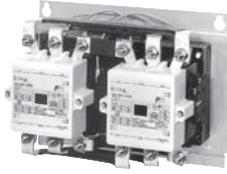
A17
関連
商品

A18
LR/LT
シリーズ

質量 : 5.9kg

A1 概要

SC-N7RM形 【SC1FBRA-...】



※1 補助接点3a3b×2の場合
(注) サーマルリレーの後付け不可

質量：7kg

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC,NEO
電磁接触器

A4

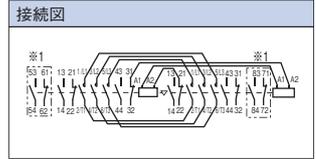
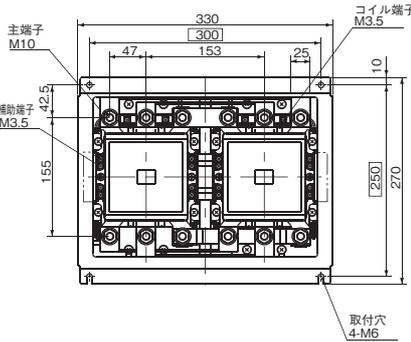
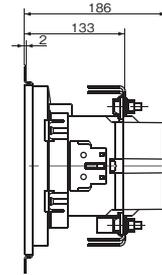
新SC,NEO
サーマルリレー

(写No.AF00-220)

A5

新SC,NEO
オプション品

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



※1 補助接点3a3b×2の場合
(注) サーマルリレーの後付け不可

質量：11kg

A6

新SCシリーズ
補助接触器

A7

SK
シリーズ

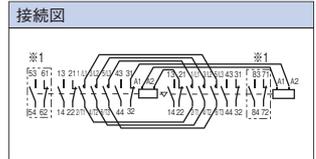
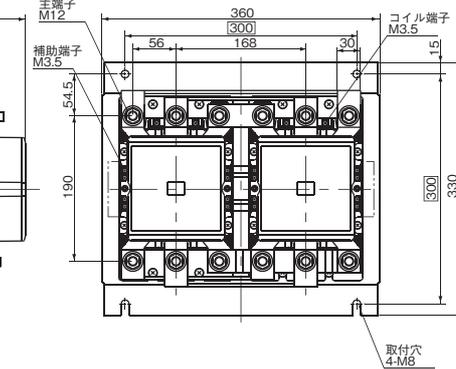
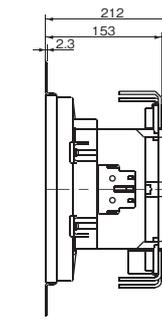
A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

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



※1 補助接点3a3b×2の場合
(注) サーマルリレーの後付け不可

質量：21.4kg

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

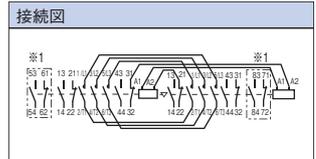
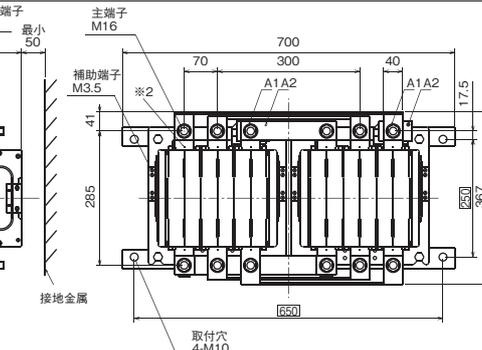
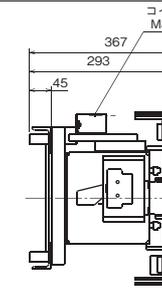
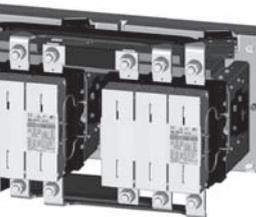
A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

SC-N14RM形 【SC6ABRA-...】



※1 補助接点3a3b×2の場合
(注1) EMC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。
(注2) サーマルリレーの後付け不可

※2 制御回路電源用M4タップ

質量：80kg

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

可逆形電磁接触器, 開閉器

形式: SC-□RM, SW-□RM

A1
概要

A2
新 SC, NEO
選定と適用

A3
新 SC, NEO
電線接続

A4
新 SC, NEO
サーマルリレー

A5
新 SC, NEO
オプション部品

A6
新 SC シリーズ
補助電圧器

A7
SK
シリーズ

A8
TeSys
K シリーズ

A9
TeSys
D シリーズ

A10
TeSys
F シリーズ

A11
SC-E
シリーズ

A12
FC
シリーズ

A13
SB
シリーズ

A14
TeSys
B シリーズ

A15
自動スター
デルタ始動器

A16
耐熱形

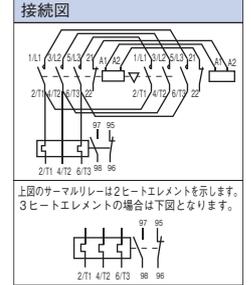
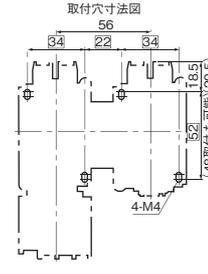
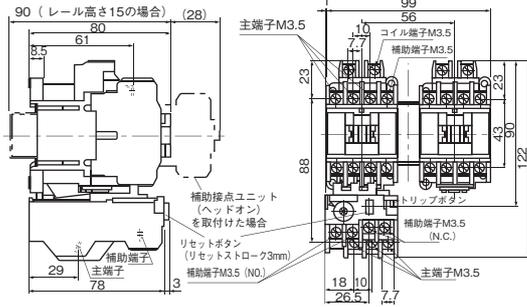
A17
関連
商品

A18
LR/LT
シリーズ

●可逆形電磁開閉器 (ケースカバーなし)

SW-03RM形【SC11RAN-...】

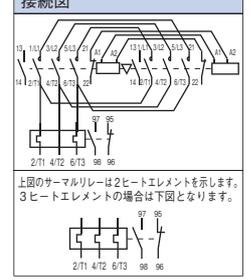
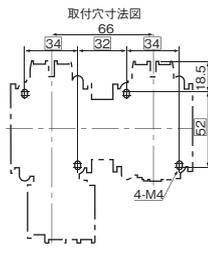
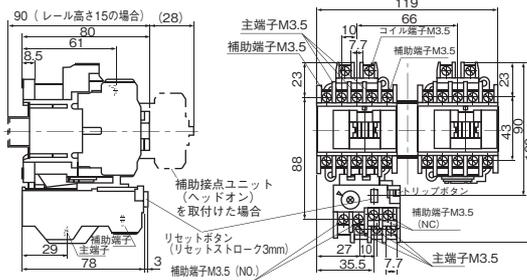
SW-0RM形【SC13RAN-...】



(写No. KKD06-046)

質量: 0.79kg

SW-05RM形【SC14RAN-...】

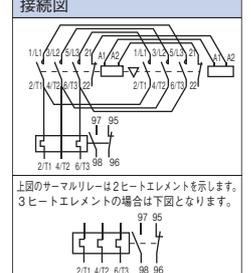
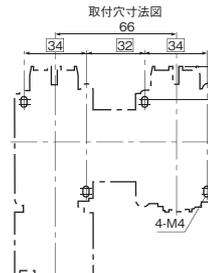
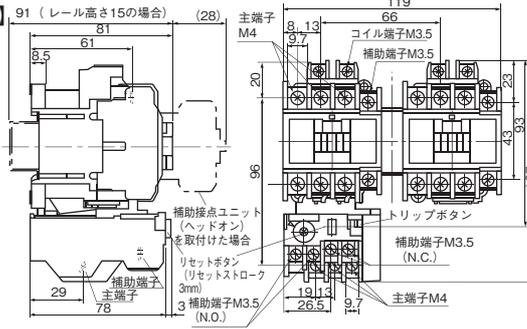


(写No. KKD06-047)

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-...】

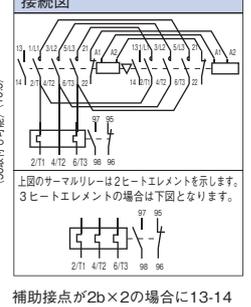
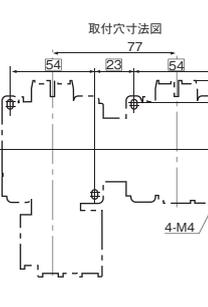
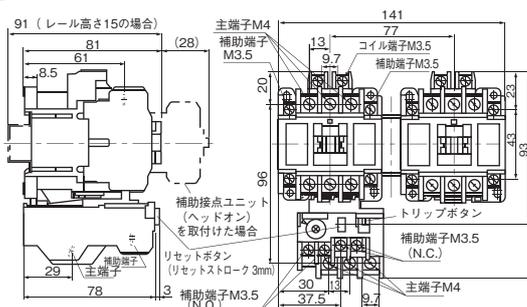


(写No. KKD06-048)

質量: 0.87kg

SW-5-1RM形【SC20RAN-...】

(補助接点 1a1b×2)

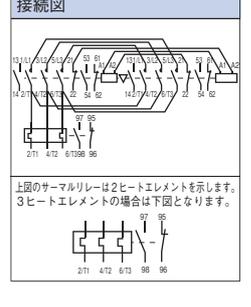
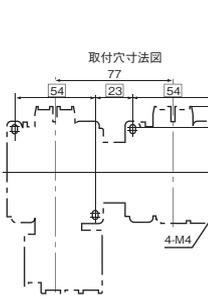
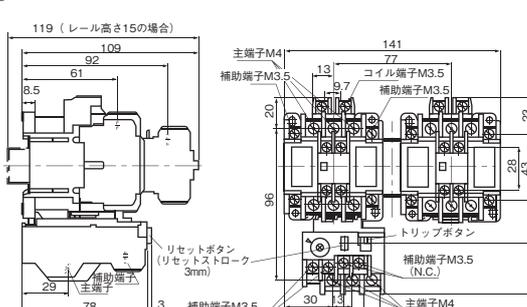


(写No. KKD06-049)

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)



(写No. KKD06-004)

質量: 0.96kg

A編 電磁開閉器・電磁接触器

形式:SC-□RM,SW-□RM

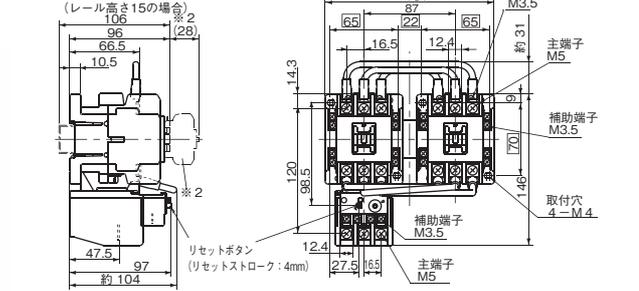
可逆形電磁接触器, 開閉器

A1 概要

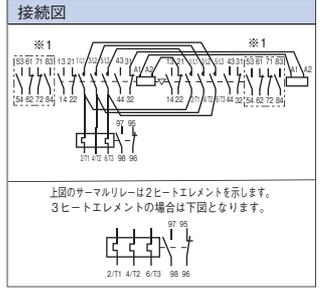
SW-N1RM形 【SC25BRAN-...】
SW-N2RM形 【SC35BRAN-...】



(写No.KKD17-113)



※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

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC,NEO
電磁接触器

A4

新SC,NEO
サーマルリレー

A5

新SC,NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助電磁器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

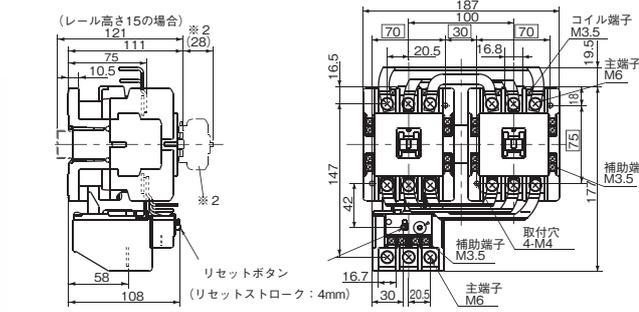
A18

LR/LT
シリーズ

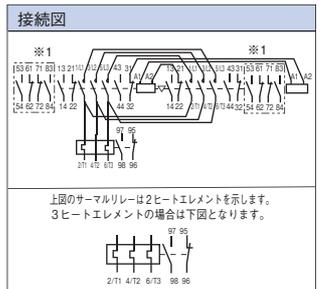
SW-N2SRM形 【SC50BRAN-...】
SW-N3RM形 【SC65BRAN-...】



(写No.KKD17-114)



※2 補助接点ユニット (ヘッドオン) を取付けた場合



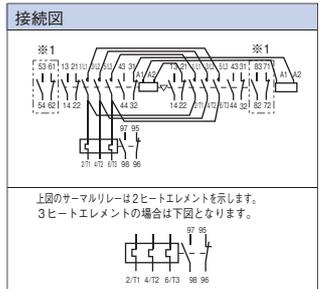
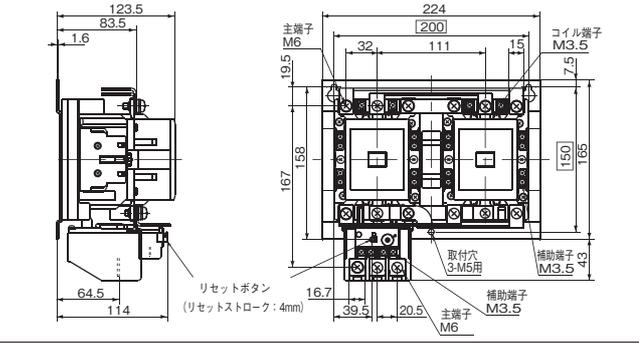
※1 補助接点4a4b×2の場合

質量: 2.6kg

SW-N4RM形 【SC80BRAN-...】



(写No.AF00-278)



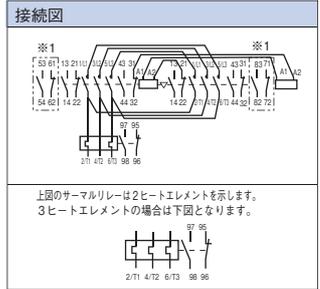
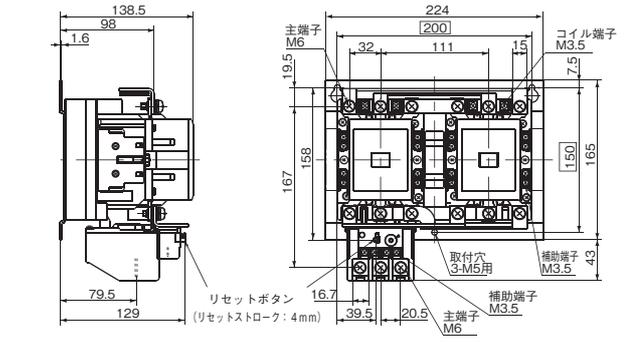
※1 補助接点3a3b×2の場合

質量: 4kg

SW-N5ARM形 【SC93CRAN-...】



(写No.AF00-279)



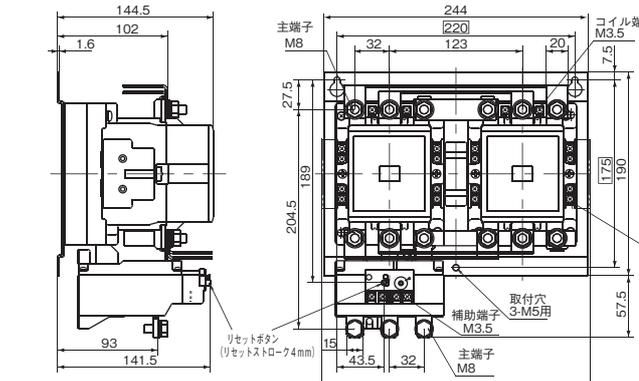
※1 補助接点3a3b×2の場合

質量: 4kg

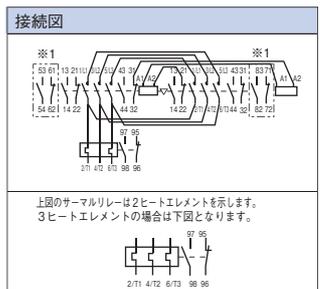
SW-N6RM形 【SC1CBRAN-...】



(写No.AF00-247)



※サイドオン補助接点ユニット2個取付けた場合



※1 補助接点3a3b×2の場合

質量: 6.5kg

技術相談窓口

☎ 0120-242-994 または Web (www.fujielectric.co.jp/fcs) へ。

ご購入のお問合せ

Z6-1 ページに記載の営業所または当社販売店へ。

可逆形電磁接触器, 開閉器

形式: SC-□RM, SW-□RM

A1
概要

A2
新SC,NEO
選定と適用

A3
新SC,NEO
電磁接触器

A4
新SC,NEO
サーマルリレー

A5
新SC,NEO
オプション部品

A6
新SCシリーズ
補助電圧器

A7
SK
シリーズ

A8
TeSys
Kシリーズ

A9
TeSys
Dシリーズ

A10
TeSys
Fシリーズ

A11
SC-E
シリーズ

A12
FC
シリーズ

A13
SB
シリーズ

A14
TeSys
Bシリーズ

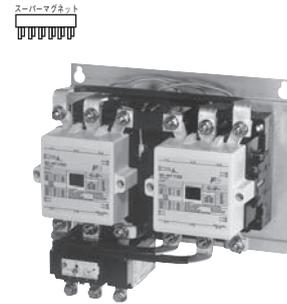
A15
自動スター
デルタ始動器

A16
耐熱形

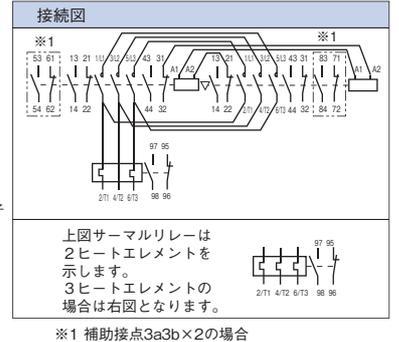
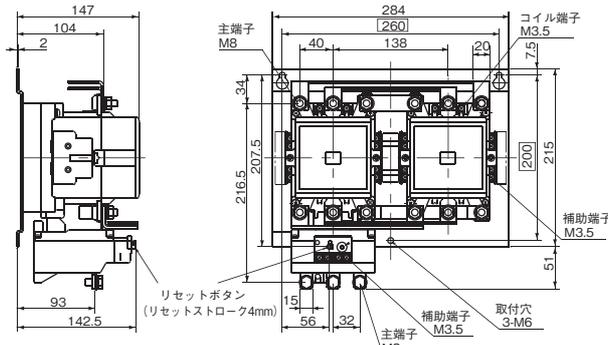
A17
関連
商品

A18
LR/LT
シリーズ

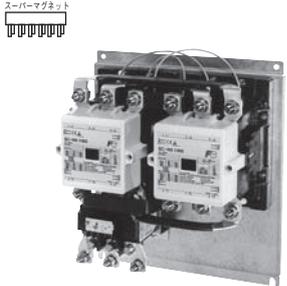
SW-N7RM形【SC1FBRAN-...】



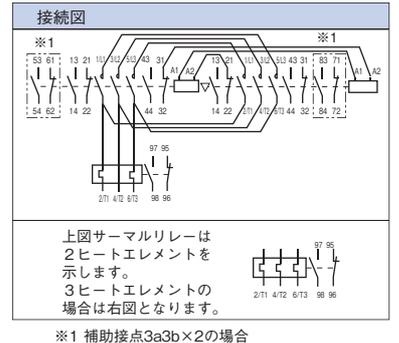
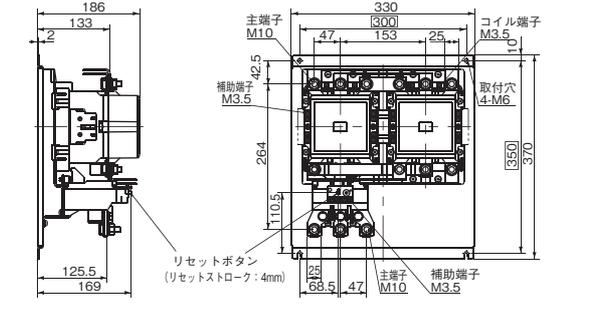
(写No.AF00-246)



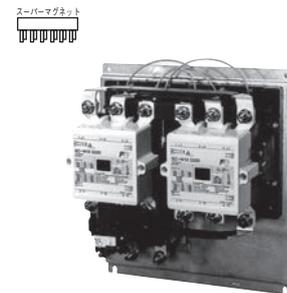
SW-N8RM形【SC1JBRAN-...】



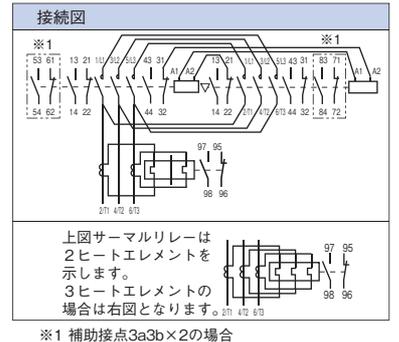
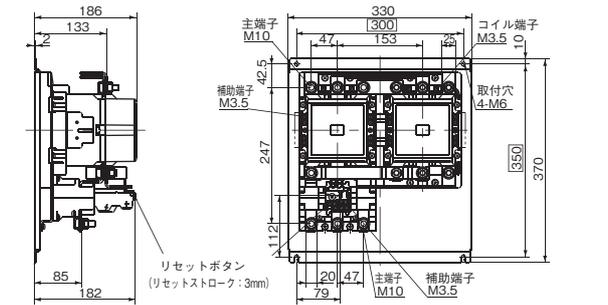
(写No.AF00-334)



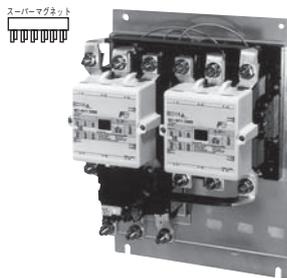
SW-N10RM形【SC2CBRAN-...】



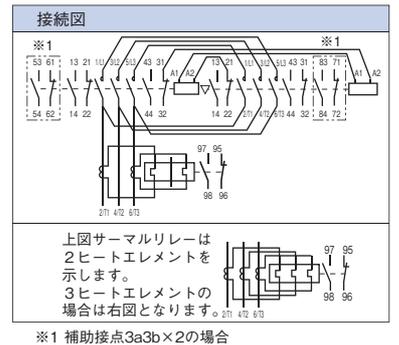
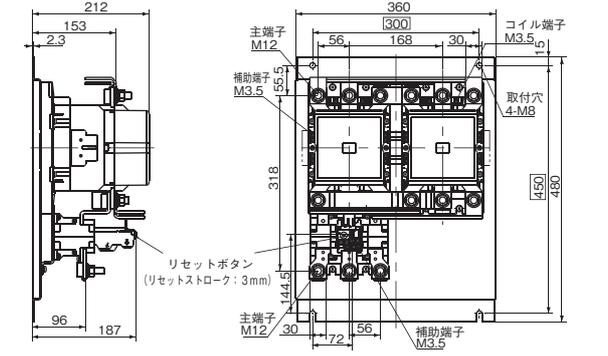
(写No.AF00-287)



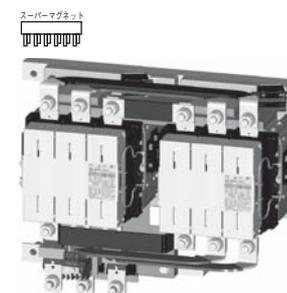
SW-N11RM形【SC3ABRAN-...】 SW-N12RM形【SC4ABRAN-...】



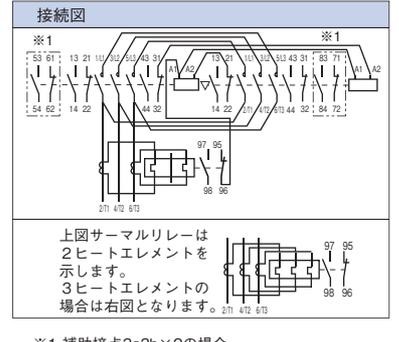
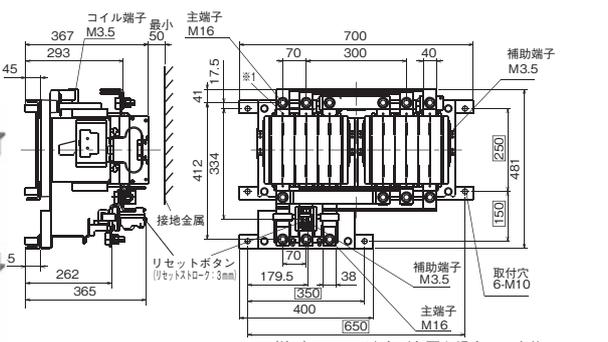
(写No.AF00-325)



SW-N14RM形【SC6ABRAN-...】



(写No.AF00-325)



(注1) EMC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。

A1 概要 ■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

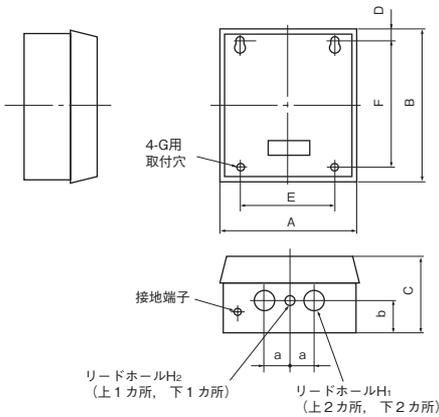
A2 新SC,NEO 選定と適用	三相かご形モータ適用 (AC-3)				補助接点 構成 ① ⑤	形式 ①	商品コード ②	希望小売 価格 [円]	納 期	外形・取付寸法 [mm]											
	定格容量 [kW]		定格使用電流 [A]							A	B	C	D	E	F	G	リード ホールの 大きさ		リード ホールの 位置		質量 [kg]
	200- 240V	380- 440V	200- 240V	380- 440V						H1	H2	a	b								
	2.2	2.7	11	7	1b×2	SW-03RMC	SC11MAN-□10△◇	14,300	○	192	192	100	16	130	160	M6用	φ22	-	65	25	1.9
	2.7	4	13	9	1b×2	SW-0RMC	SC13MAN-□10△◇	15,200	○												
	2.7	4	13	9	1a1b×2 2b×2	SW-05RMC	SC14MAN-□11△◇ SC14MAN-□20△◇	19,200	○ ○												
A4 新SC,NEO サーマルリレー	3.7	5.5	18	13	1b×2	SW-4-0RMC	SC18MAN-□10△◇	22,200	○	192	192	100	16	130	160	M6用	φ22	-	65	25	1.95
	4	7.5	18	17	1b×2	SW-4-1RMC	SC19MAN-□10△◇	23,200	○												
A5 新SC,NEO オプション・部品	4	7.5	18	17	1a1b×2 2b×2	SW-5-1RMC	SC20MAN-□11△◇ SC20MAN-□20△◇	24,200	○ ○	192	192	100	16	130	160	M6用	φ22	-	65	25	2
	5.5	11	26	25	2a2b×2	SW-N1RMC	SC25BMAN-□22△◇	34,200	○	254	250	131	20	185	210	M6用	φ28	-	80	70	3.8
A6 新SCシリーズ 補助継電器	7.5	15	35	32	2a2b×2	SW-N2RMC	SC35BMAN-□22△◇	40,100	○												
	11	22	50	48	2a2b×2	SW-N2SRMC	SC50BMAN-□22△◇	50,200	○	280	320	145	35	200	250	M6用	φ35	φ28	55	70	6.6
	15	30	65	65	2a2b×2	SW-N3RMC	SC65BMAN-□22△◇	67,900	○												
	18.5	37	80	80	2a2b×2	SW-N4RMC	SC80BMAN-□22△◇	80,200	○	355	400	160	37.5	250	325	M8用	φ43	φ28	65	80	10.7
A7 SK シリーズ	22	45	93	90	2a2b×2	SW-N5ARMC	SC93CMAN-□22△◇	109,000	○												
	30	55	125	110	2a2b×2	SW-N6RMC	SC1CBMAN-□22△◇	157,000	○	400	450	180	50	300	350	M8用	φ52	φ28	85	80	14.3
	37	75	152	150	2a2b×2	SW-N7RMC	SC1FBMAN-□22△◇	211,000	○	450	560	210	55	350	450	M10用	φ65	φ28	90	95	21.5
A8 TeSys Kシリーズ	45	90	180	180	2a2b×2	SW-N8RMC	SC1JBMAN-□22△◇	216,000	○	500	670	225	85	400	500	M10用	φ78	φ28	90	105	29.4
	55	110	220	220	2a2b×2	SW-N10RMC	SC2CBMAN-□22△◇	308,000	○												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。
 (注2) 形式・仕様でご注文の際は「形式」「主回路電圧」「モータ容量」「コイル電圧」「補助接点構成」を必ずご指定ください。
 ● N1形以上は、補助接点構成が3a3b×2も製作いたします。
 ● 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。
 ● 可逆形電磁接触器のケースカバー付きも製作いたします。
 ケース材質は全て鋼鉄です。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 A

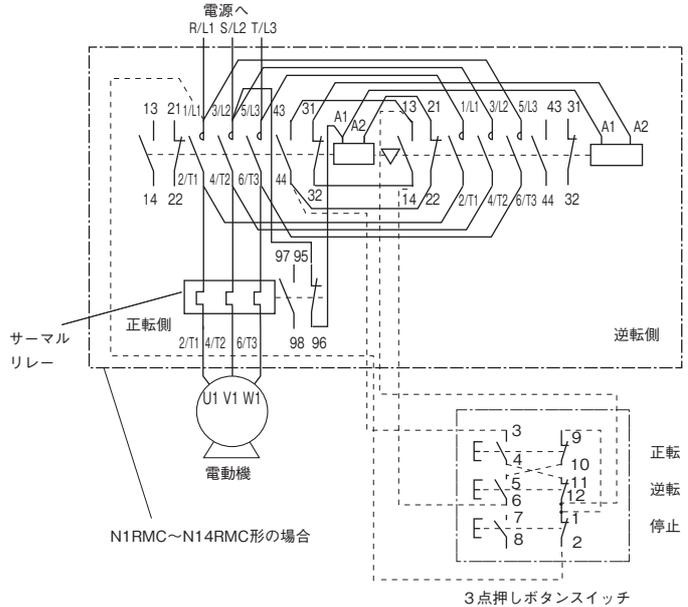
A10 ●外形寸法図

TeSys Fシリーズ SW-□RMC形【SC□MAN-...】



(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。

● 接続例



N1RMC~N14RMC形の場合

3点押しボタンスイッチ

A17 関連商品

A18 LR/LT シリーズ

直流操作形電磁接触器, 開閉器

形式:SC-□/G,SW-□/□

特長

- 高信頼性の直流用コイルを採用しています。(03/G~N5/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。(N6~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

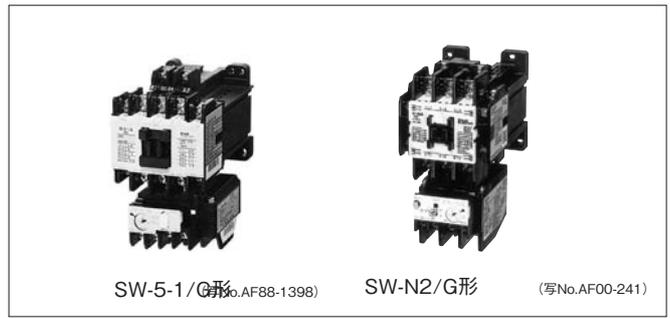
①形式 ④コイル呼び電圧 ⑤補助接点構成

●直流操作形電磁開閉器 (ケースカバーなし)

SW-N1/G シュカイロ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 ⑤①	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	5,190	◎	SW-03/G	SC11AGN-□10△◇ SC11AGN-□01△◇	8,360	◎
0形	2.7	4	13	9	20	20	20	1a 1b	SC-0/G	SC13AG-□10 SC13AG-□01	6,060	◎	SW-0/G	SC13AGN-□10△◇ SC13AGN-□01△◇	9,000	◎
05形	2.7	4	13	9	20	20	20	2a 1a1b 2b	SC-05/G	SC14AG-□20 SC14AG-□11 SC14AG-□02	8,100	◎	SW-05/G	SC14AGN-□20△◇ SC14AGN-□11△◇ SC14AGN-□02△◇	11,300	◎
4-0形	3.7	5.5	18	13	25	25	25	1a 1b	SC-4-0/G	SC18AG-□10 SC18AG-□01	9,990	◎	SW-4-0/G	SC18AGN-□10△◇ SC18AGN-□01△◇	13,500	◎
4-1形	4	7.5	18 (19)	17	32	32	32	1a 1b	SC-4-1/G	SC19AG-□10 SC19AG-□01	10,400	◎	SW-4-1/G	SC19AGN-□10△◇ SC19AGN-□01△◇	14,000	◎
5-1形	4	7.5	18 (19)	17	32	32	32	2a 1a1b 2b 2a2b	SC-5-1/G	SC20AG-□20 SC20AG-□11 SC20AG-□02 SC20AG-□22	11,000 11,000 11,000 11,970	◎ ◎ ◎ ◎	SW-5-1/G	SC20AGN-□20△◇ SC20AGN-□11△◇ SC20AGN-□02△◇ SC20AGN-□22△◇	14,900 14,900 14,900 15,800	◎ ◎ ◎ ◎
N1形	5.5	11	26	25	50	50	50	2a2b	SC-N1/G	SC25BAG-□22	15,000	◎	SW-N1/G	SC25BAGN-□22△◇	19,800	◎
N2形	7.5	15	35	32	60	60	60	2a2b	SC-N2/G	SC35BAG-□22	17,100	◎	SW-N2/G	SC35BAGN-□22△◇	21,200	◎
N2S形	11	22	50	48	80	80	80	2a2b	SC-N2S/G	SC50BAG-□22	19,100	◎	SW-N2S/G	SC50BAGN-□22△◇	23,200	◎
N3形	15	30	65	65	100	100	100	2a2b	SC-N3/G	SC65BAG-□22	25,100	◎	SW-N3/G	SC65BAGN-□22△◇	30,300	◎
N4形	18.5	37	80	80	135	135	135	2a2b	SC-N4/G	SC80BAG-□22	34,300	◎	SW-N4/G	SC80BAGN-□22△◇	40,400	◎
N5形	22	45	93	90	150	150	150	2a2b	SC-N5/G	SC93BAG-□22	39,500	◎	SW-N5/G	SC93BAGN-□22△◇	50,400	◎
N6形	30	55	125	110	150	150	150	2a2b	SC-N6	SC1CBAA-□22	54,000	◎	SW-N6	SC1CBAAN-□22△◇	65,000	◎
N7形	37	75	152	150	200	200	200	2a2b	SC-N7	SC1FBAA-□22	82,900	◎	SW-N7	SC1FBAAN-□22△◇	98,100	◎
N8形	45	90	180	180	260	260	260	2a2b	SC-N8	SC1JBAA-□22	85,300	◎	SW-N8	SC1JBAAN-□22△◇	101,000	◎
N10形	55	110	220	220	260	260	260	2a2b	SC-N10	SC2CBAA-□22	122,000	◎	SW-N10	SC2CBAAN-□22△◇	134,000	◎
N11形	75	150	300	300	350	350	350	2a2b	SC-N11	SC3ABAA-□22	212,000	◎	SW-N11	SC3ABAAN-□22△◇	241,000	◎
N12形	110	200	400	400	450	450	450	2a2b	SC-N12	SC4ABAA-□22	225,000	◎	SW-N12	SC4ABAAN-□22△◇	256,000	◎
N14形	150	300	600	600	660	660	660	2a2b	SC-N14	SC6ABAA-□22	430,000	◎	SW-N14	SC6ABAAN-□22△◇	508,000	◎
N16形	200	400	800	800	800	800	800	2a2b	SC-N16	SC8ABAA-□22	447,000	◎				

(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。

(注3) 定格電流の () 内定格は電磁接触器としてサーマルリレーなしで使用する場合の適用です。

① N1形以上は, 補助接点構成4a4bまで製作いたします。4a4bは左右両方に, 3a3bは左側にサイドオンの追加補助接点ユニットが1個ずつ追加されます。

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DC100Vの価格です。

◎ 標準品 ○ 準標準品 ◯ 受注品 A

A1 概要

A2 新SC,NEO 選定と適用

A3 新SC,NEO 電磁接触器, 開閉器

A4 新SC,NEO サーマルリレー

A5 新SC,NEO オプション・部品

A6 新SCシリーズ 補助電圧器

A7 SK シリーズ

A8 TeSys Kシリーズ

A9 TeSys Dシリーズ

A10 TeSys Fシリーズ

A11 SC-E シリーズ

A12 FC シリーズ

A13 SB シリーズ

A14 TeSys Bシリーズ

A15 自動スタータ始動器

A16 耐熱形

A17 関連商品

A18 LR/LT シリーズ

A1 概要

■制御コイル電圧

●03/G~N5/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	
4-0/G形	DC60V	DC60V	G	
4-1/G形	DC100V	DC100V	1	
5-1/G形	DC110V	DC110V	H	
N1/G形	DC120V	DC120V	K	
N2/G形	DC200V	DC200V	Y	
N2S/G形	DC210V	DC210V	Z	
N3/G形	DC220V	DC220V	M	

●N6~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		
N6形	24V ①	24V	24-25V	E	白色
			50/60Hz		
N7形	48V ①	48V	48-50V	F	白色
			50/60Hz		
N8形	100V ②	100-120V	100-127V	1	緑色 (標準電圧)
			50/60Hz		
N10形	200V ③	200-240V	200-250V	2	黄色 (標準電圧)
			50/60Hz		
N11形					
N12形					
N14形					
N16形					

- 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。

A2 新SC,NEO選定と適用

A3 新SC,NEO電磁接触器

A4 新SC,NEOサーマルリレー

A5 新SC,NEOオプション・部品

A6 新SCシリーズ補助継電器

A7 SKシリーズ

A8 TeSys Kシリーズ

●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	A2-41
・商品コード説明	A2-3

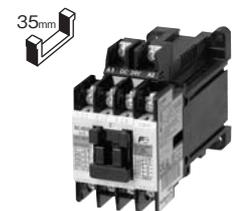
A9 TeSys Dシリーズ

■外形寸法図・接続図

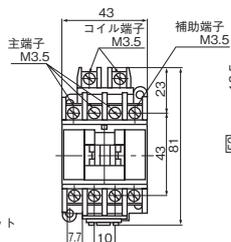
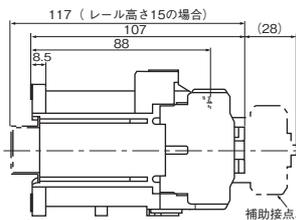
●直流操作形電磁接触器 (ケースカバーなし)

A10 TeSys Fシリーズ

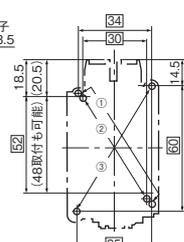
SC-03/G形【SC11AG-...】
SC-0/G形【SC13AG-...】



(写No.KKD05-250)



取付穴寸法図



補助接点	接点構成
1a	111 312 513 13 d d d l A1 A2 271 472 673 14
1b	111 312 513 21 d d d l A1 A2 271 472 673 22

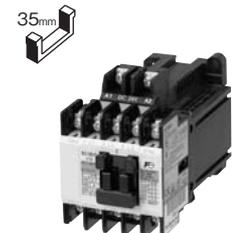
- 取付け寸法：①、②、③の取付が可能
- ①…34×(48~)52 (SRCa3631-0/Gと互換性有)
- ②…30×48 ③…35×60
- 取付ねじ：2-M4
- 対角線の取付穴2カ所で取付けてください。
- 質量：0.55kg

A11 SC-Eシリーズ

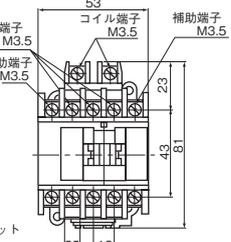
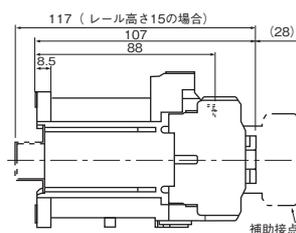
A12 FCシリーズ

A13 SBシリーズ

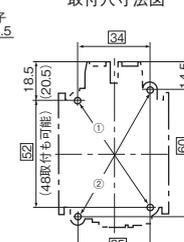
SC-05/G形【SC14AG-...】



(写No.KKD05-271)



取付穴寸法図



補助接点	接点構成
2a	131 312 513 23 d d d l A1 A2 14 271 472 673 24
1a1b	131 312 513 21 d d d l A1 A2 14 271 472 673 22
2b	131 312 513 23 d d d l A1 A2 12 271 472 673 22

- 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

A14 TeSys Bシリーズ

A15 自動スターテラ始動器

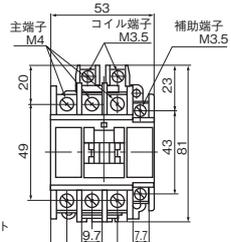
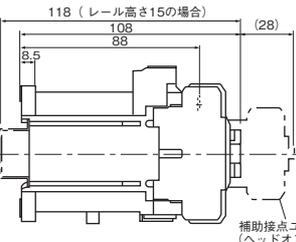
A16 耐熱形

SC-4-0/G形【SC18AG-...】

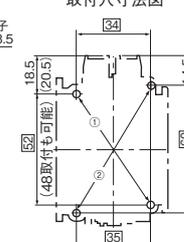
SC-4-1/G形【SC19AG-...】



(写No.KKD05-273)



取付穴寸法図



補助接点	接点構成
1a	111 312 513 13 d d d l A1 A2 271 472 673 14
1b	111 312 513 21 d d d l A1 A2 271 472 673 22

- 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

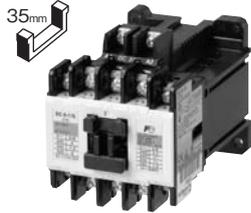
A17 関連商品

A18 LR/LTシリーズ

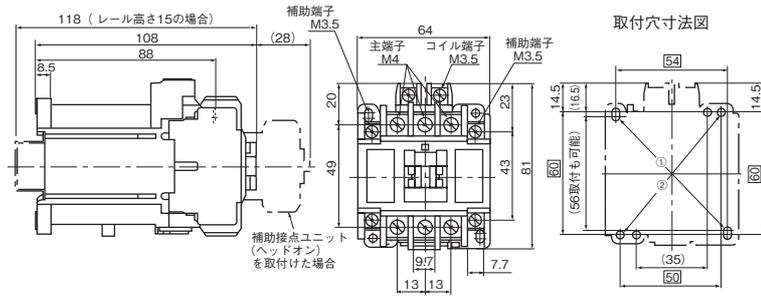
直流操作形電磁接触器, 開閉器

形式:SC-□/G,SW-□/□

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



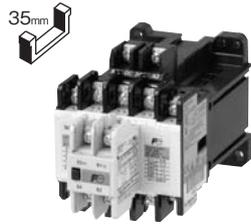
(写No.KKD05-275)



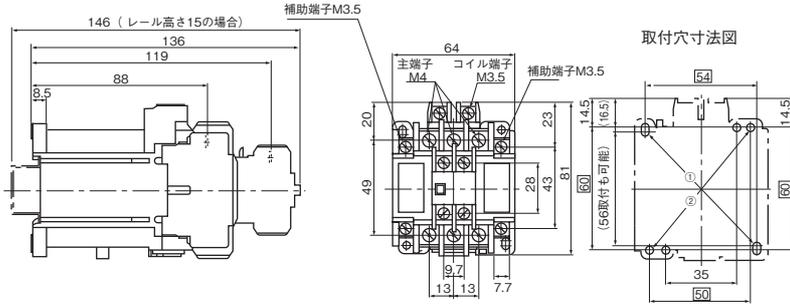
補助接点	接点構成
2a	
1a1b	
2b	

●取付寸法: ①, ②の取付が可能
①...54×(56~)60 (SRC3631-5-1/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カ所ので取付けてください。
質量: 0.62kg

SC-5-1/G形【SC20AG-...】
(補助接点 2a2b)



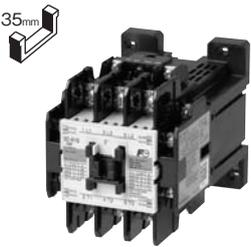
(写No.KKD05-276)



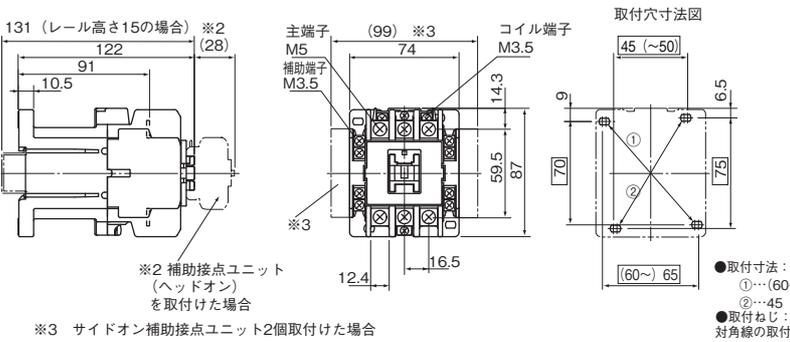
補助接点	接点構成
2a2b	

●取付寸法: ①, ②の取付が可能
①...54×(56~)60 (SRC3631-5-1/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カ所ので取付けてください。
質量: 0.64kg

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



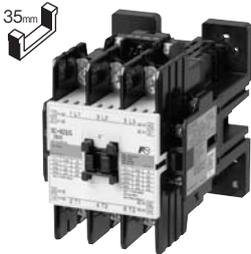
(写No.KKD05-277)



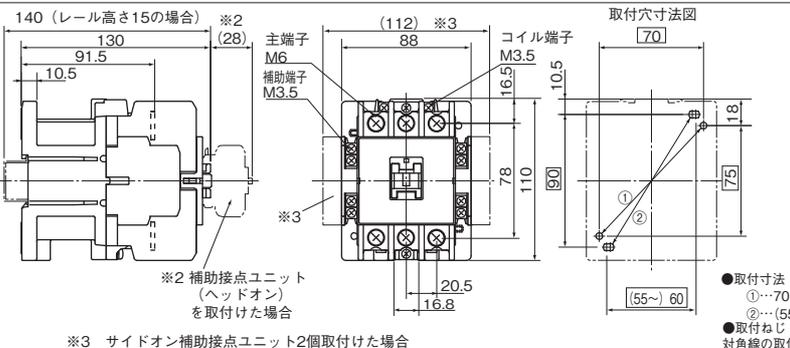
接点構成

※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。
(注2) ()寸法でも取付け可能
●取付寸法: ①, ②の取付が可能
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カ所の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.KKD05-279)



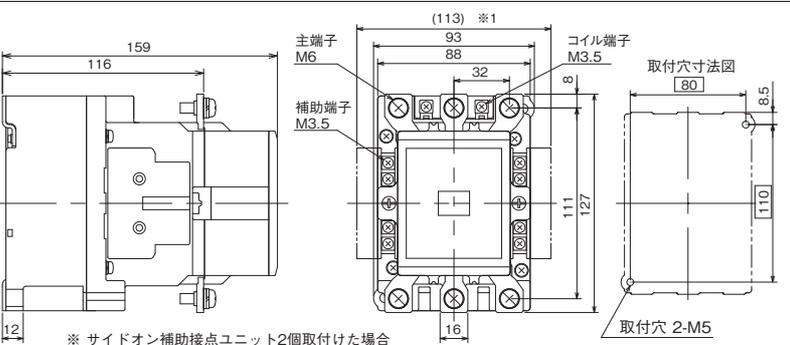
接点構成

●取付寸法: ①, ②の取付が可能
①...70×75 (SC-2SN/SE, 3N/SEと互換性有)
②...55~60
●取付ねじ: 2-M4
対角線の取付穴2カ所ので取付けてください 質量: 1.4kg

SC-N4/G形【SC80BAG-...】
SC-N5/G形【SC93BAG-...】



(写No.KKD09-053)



接点構成

●取付寸法: ①, ②の取付が可能
①...111×127
②...80
●取付ねじ: 2-M5
対角線の取付穴2カ所ので取付けてください 質量: 2.3kg

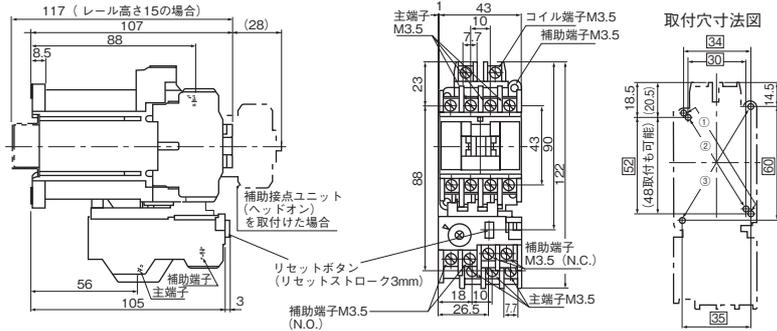
SC-N6~N16形はA3-6~A3-7ページをご参照ください。

形式:SC-□/G,SW-□/□G

A1 ●直流操作形電磁開閉器 (ケースカバーなし)

概要

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



補助接点	接点構成
1a	
1b	

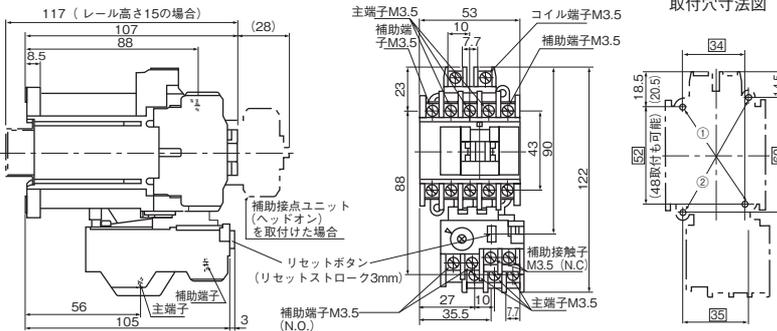
上図サマーリレーは2ヒートエレメントを示します。3ヒートエレメントの場合は右図となります。

- 取付寸法: ①, ②, ③の取付が可能
- ①…34×(48~) 52 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: 0.66kg

A6

新SCシリーズ補助電磁器
SW-05/G形 【SC14AGN-...】



補助接点	接点構成
2a	
1a1b	
2b	

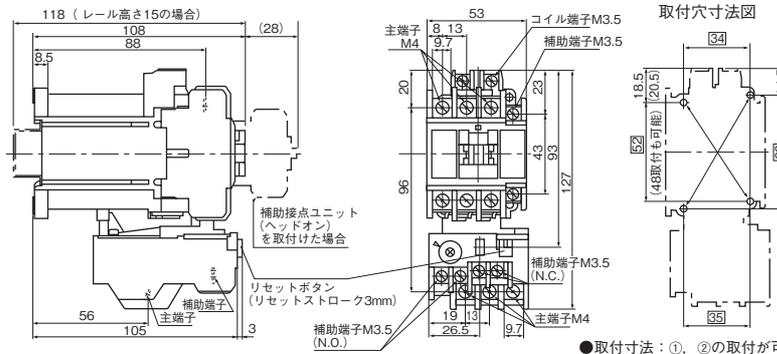
上図のサマーリレーは2ヒートエレメントを示します。3ヒートエレメントの場合は右図となります。

- 取付寸法: ①, ②の取付が可能
- ①…34×(48~) 52 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

A11

SC-Eシリーズ
SW-4-0/G形 【SC18AGN-...】
SW-4-1/G形 【SC19AGN-...】



補助接点	接点構成
1a	
1b	

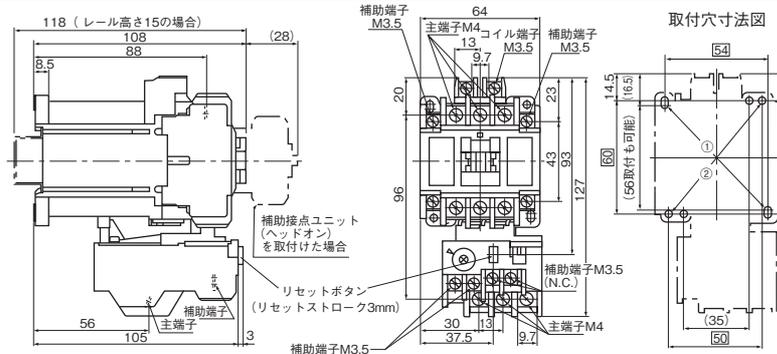
上図サマーリレーは2ヒートエレメントを示します。3ヒートエレメントの場合は右図となります。

- 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: 0.72kg

A16

耐熱形
SW-5-1/G形 【SC20AGN-...】



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 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

A18

LR/LTシリーズ

直流操作形電磁接触器, 開閉器

A1 概要

A2 新SC,NEO
選定と適用

A3 新SC,NEO
電磁接触器

A4 新SC,NEO
サーマルリレー

A5 新SC,NEO
オプション部品

A6 新SCシリーズ
補助電圧器

A7 SK
シリーズ

A8 TeSys
Kシリーズ

A9 TeSys
Dシリーズ

A10 TeSys
Fシリーズ

A11 SC-E
シリーズ

A12 FC
シリーズ

A13 SB
シリーズ

A14 TeSys
Bシリーズ

A15 自動スター
デルタ始動器

A16 耐熱形

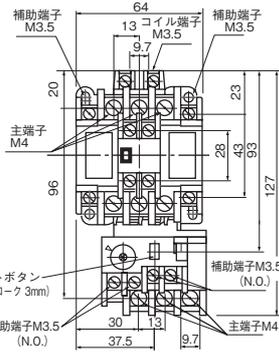
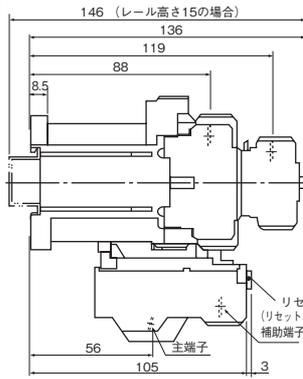
A17 関連
商品

A18 LR/LT
シリーズ

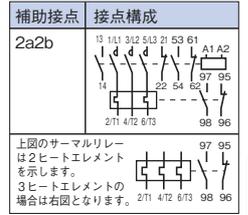
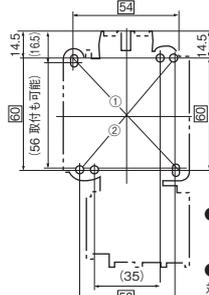
SW-5-1/G形 【SC20AGN-...】
(補助接点: 2a2b)



(写No.KKD05-287)



取付穴寸法図



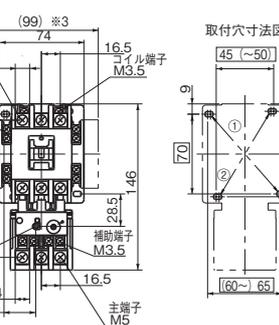
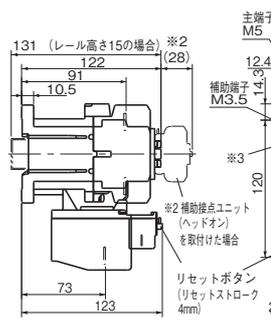
- 取付寸法: ①, ②の取付が可能
- ①...54×(56~) 60
- ②...50×60
- 取付ねじ: 2-M4
- 対角線の取付穴2カ所にて取付けてください。

質量: 0.76kg

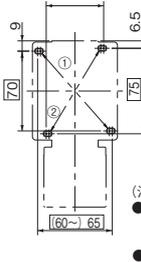
SW-N1/G形 【SC25BAGN-...】
SW-N2/G形 【SC35BAGN-...】



(写No.KKD05-288)

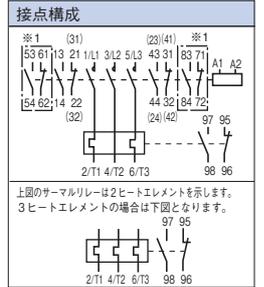


取付穴寸法図



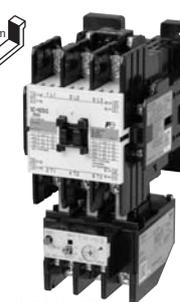
- (注2) () 寸法でも取付け可能
- 取付寸法: ①, ②の取付けが可能
 - ①... (60~) 65×70
 - ②... 45 (~50) ×75
 - 取付ねじ: 2-M4
 - 対角線の取付穴2カ所にて取付けてください。

※3 サイドオン補助接点ユニット2個取付けた場合

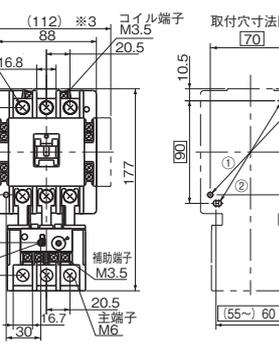
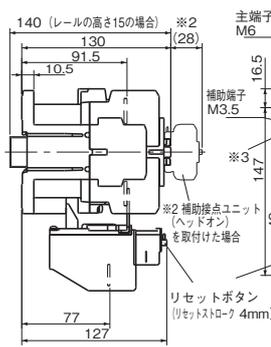


※1 補助接点4a4bの場合
(注1) 補助接点の端子番号が従来と異なります。() の端子番号が従来番号です。 質量: 1kg

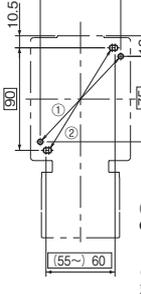
SW-N2S/G形 【SC50BAGN-...】
SW-N3/G形 【SC65BAGN-...】



(写No.KKD05-290)

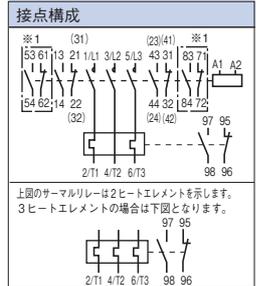


取付穴寸法図



- (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
 - ②... (55~) 65×90
 - 取付ねじ: 2-M4
 - 対角線の取付穴2カ所にて取付けてください。

※3 サイドオン補助接点ユニット2個取付けた場合

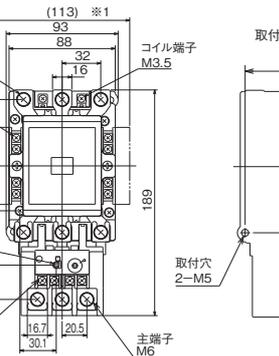
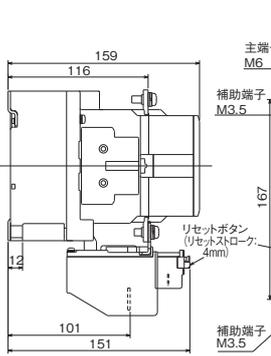


※1 補助接点4a4bの場合
(注1) 補助接点の端子番号が従来と異なります。() の端子番号が従来番号です。 質量: 1.6kg

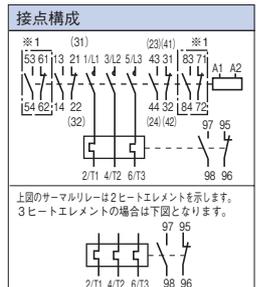
SW-N4/G形 【SC80BAGN-...】
SW-N5/G形 【SC93BAGN-...】



(写No.KKD09-059)



取付穴寸法図



※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。 質量: 2.6kg

SW-N6~N14形はA3-9~A3-10ページをご参照ください。

A1
概要

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

A3
新SC,NEO
電磁接触器

A4
新SC,NEO
サーマルリレー

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

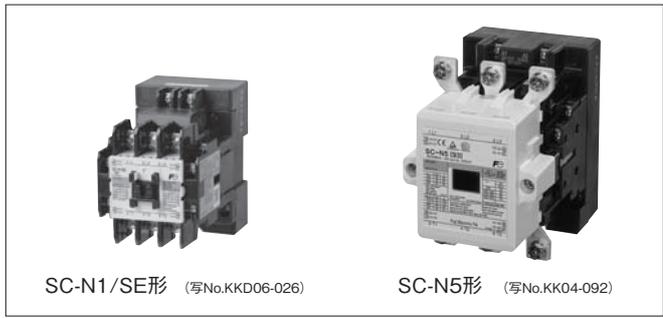
●スーパーマグネット付電磁開閉器 (ケースカバーなし)

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 ④コイル呼び電圧 ⑤補助接点構成

③モータ容量またはサーマルリレーの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。



SC-N1/SE形 (写No.KKD06-026)

SC-N5形 (写No.KK04-092)

A5
新SC,NEO
オプション・部品

A6
新SCシリーズ
補助継電器

A7
SK
シリーズ

A8
TeSys
Kシリーズ

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 ⑤①	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								
NEO SC-E シリーズ	N1形	5.5	11	26	25	50	50	2a2b	SC-N1/SE	SC25BAS-□22	15,800	◎	SW-N1/SE	SC25BASN-□22△◇	20,400	◎	
	N2形	7.5	15	35	32	60	60	2a2b	SC-N2/SE	SC35BAS-□22	17,900	◎	SW-N2/SE	SC35BASN-□22△◇	22,600	◎	
	N2S形	11	22	50	48	80	80	2a2b	SC-N2S/SE	SC50BAS-□22	20,200	◎	SW-N2S/SE	SC50BASN-□22△◇	24,100	◎	
	N3形	15	30	65	65	100	100	2a2b	SC-N3/SE	SC65BAS-□22	26,400	◎	SW-N3/SE	SC65BASN-□22△◇	33,200	◎	
	N4形	18.5	37	80	80	135	135	2a2b	SC-N4/SE	SC80BAS-□22	36,100	◎	SW-N4/SE	SC80BASN-□22△◇	42,300	◎	
	N5形	22	45	93	90	150	150	2a2b	SC-N5	SC93BAA-□22	41,500	◎	SW-N5	SC93BAAN-□22△◇	52,800	◎	
	N6形	30	55	125	110	150	150	2a2b	SC-N6	SC1CBAA-□22	54,000	◎	SW-N6	SC1CBAAN-□22△◇	65,000	◎	
	N7形	37	75	152	150	200	200	2a2b	SC-N7	SC1FBAA-□22	82,900	◎	SW-N7	SC1FBAAN-□22△◇	98,100	◎	
	N8形	45	90	180	180	260	260	2a2b	SC-N8	SC1JBAA-□22	85,300	◎	SW-N8	SC1JBAAN-□22△◇	101,000	◎	
	N10形	55	110	220	220	260	260	2a2b	SC-N10	SC2CBAA-□22	122,000	◎	SW-N10	SC2CBAAN-□22△◇	134,000	◎	
	N11形	75	150	300	300	350	350	2a2b	SC-N11	SC3ABAA-□22	212,000	◎	SW-N11	SC3ABAAN-□22△◇	241,000	◎	
	N12形	110	200	400	400	450	450	2a2b	SC-N12	SC4ABAA-□22	225,000	◎	SW-N12	SC4ABAAN-□22△◇	256,000	◎	
	N14形	150	300	600	600	660	660	2a2b	SC-N14	SC6ABAA-□22	430,000	◎	SW-N14	SC6ABAAN-□22△◇	508,000	◎	
	N16形	200	400	800	800	800	800	2a2b	SC-N16	SC8ABAA-□22	447,000	◎	—	—	—	—	

(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。

●補助接点構成4a4bまで製作いたします。4a4bは左右両方に, 3a3bは左側にサイドオンの追加補助接点ユニットが1個ずつ追加されます。

●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100Vの価格です。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 A

A15
自動スター
デルタ始動器

A16
耐熱形

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	24V ①	24V	24-25V 50/60Hz	E	白色
N3/SE形 N4/SE形	48V ①	48V	48-50V 50/60Hz	F	白色
N5形 N6形	100V ②	100-120V	100-127V 50/60Hz	1	緑色 (標準電圧)
N7形 N8形	200V ③	200-240V	200-250V 50/60Hz	2	黄色 (標準電圧)
N10形 N11形 N12形	300V ④	—	265-347V 50/60Hz	3	白色
N14形 N16形	400V ④ 500V ④	—	380-450V 50/60Hz 460-575V 50/60Hz	4 5	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め付けトルク	A2-41
・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) 左記制御コイル電圧のほかは, ご相談ください。

(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。

①N14~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。

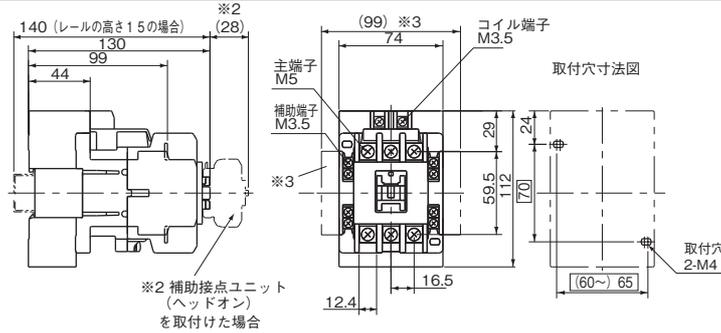
④N1/SE~N3/SE形では, 製作できません。

スーパーマグネット付電磁接触器, 開閉器

外形寸法図・接続図

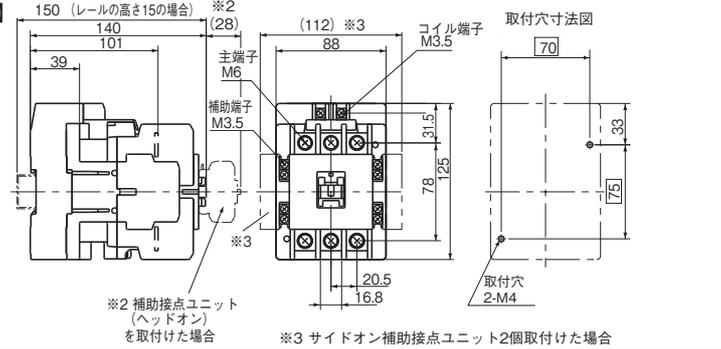
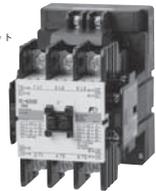
●スーパーマグネット付電磁接触器 (ケースカバーなし)

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



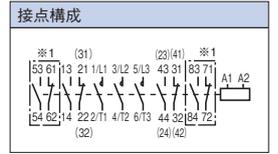
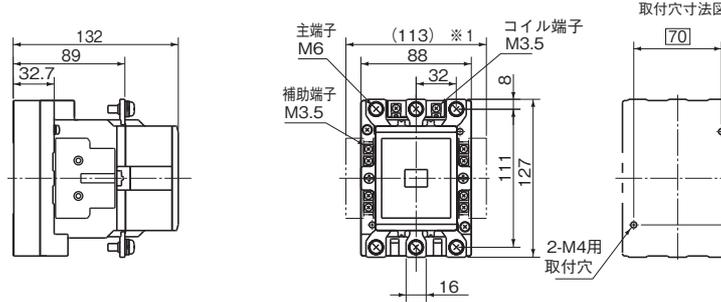
(写No.KKD06-031)

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



(写No.KKD06-032)

SC-N4/SE形 【SC80BAS-...】
SC-N5形 【SC93BAA-...】



(写No.KKD06-035)

SC-N6~N16形はA3-6~A3-7ページをご参照ください。

A1

概要

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC,NEO
電磁接触器

A4

新SC,NEO
サーマルリ

A5

新SC,NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助電器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

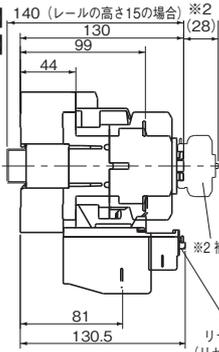
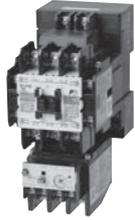
A18

LR/LT
シリーズ

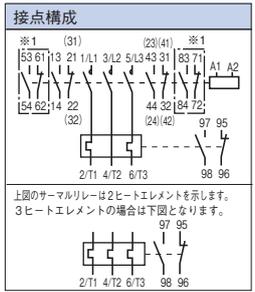
A1 ●スーパーマグネット付電磁開閉器 (ケースカバーなし)

概要

SW-N1/SE形 【SC25BASN-...】
SW-N2/SE形 【SC35BASN-...】



(写No.KKD06-005)



A2 新SC,NEO 選定と適用

A3 新SC,NEO 電磁接触器

A4 新SC,NEO サーマルリレー

A5 新SC,NEO オプション部品

A6 新SCシリーズ 補助機電器

A7 SK シリーズ

A8 TeSys Kシリーズ

A9 TeSys Dシリーズ

A10 TeSys Fシリーズ

A11 SC-E シリーズ

A12 FC シリーズ

A13 SB シリーズ

A14 TeSys Bシリーズ

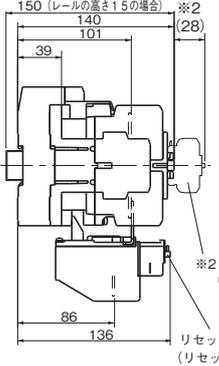
A15 自動スターテラ始動器

A16 耐熱形

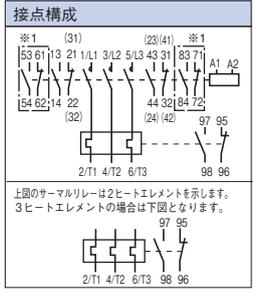
A17 関連商品

A18 LR/LT シリーズ

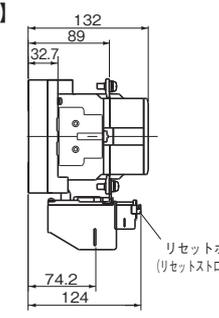
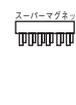
SW-N2S/SE形 【SC50BASN-...】
SW-N3/SE形 【SC65BASN-...】



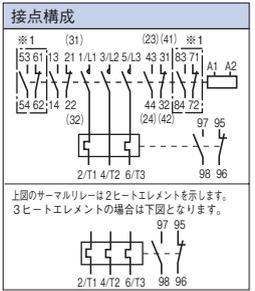
(写No.KKD06-007)



SW-N4/SE形 【SC80BASN-...】
SW-N5形 【SC93BAAN-...】



(写No.KKD06-009)



SW-N6~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

■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、素線いづ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、手動ドライバーでは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, CCCマークを表示



■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

●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

注：商品コードでもご注文いただけます。

■定格・形式・商品コード・価格 (税抜き) ・納期

●電磁接触器

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			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)				形式①	商品コード①	希望小売価格 [円]	
	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V						
新SCシリーズ	2.2	2.7	11	7	20	20	20	1a 1b	SC-03Y	SC11ZA-□10 SC11ZA-□01	4,400	○
	2.7	4	13	9	20	20	20	1a 1b	SC-0Y	SC13ZA-□10 SC13ZA-□01	4,630	○
	2.7	4	13	9	20	20	20	2a 1a1b 2b	SC-05Y	SC14ZA-□20 SC14ZA-□11 SC14ZA-□02	6,480	○ ○ ○
	4	7.5	19	17	32	32	32	2a 1a1b 2b 2a2b	SC-5-1Y	SC20ZA-□20 SC20ZA-□11 SC20ZA-□02 SC20ZA-□22	8,920 9,630	○ ○ ○ ○

(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) 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	A2-41
・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

- A1 概要
- A2 新SC,NEO 選定と適用
- A3 新SC,NEO 電磁接触器
- A4 新SC,NEO サーマルリレー
- A5 新SC,NEO オプション部品
- A6 新SCシリーズ 補助電圧器
- A7 SK シリーズ
- A8 TeSys Kシリーズ
- A9 TeSys Dシリーズ
- A10 TeSys Fシリーズ
- A11 SC-E シリーズ
- A12 FC シリーズ
- A13 SB シリーズ
- A14 TeSys Bシリーズ
- A15 自動スターテラ始動器
- A16 耐熱形
- A17 関連商品
- A18 LR/LT シリーズ

A1 ●電磁開閉器 (ケースカバーなし)

概要

A2 新SC,NEO
選定と適用

A3 新SC,NEO
電磁接触器

A4 新SC,NEO
サーマルレ

A5 新SC,NEO
オプション品

A6 新SCシリーズ
補助継電器

A7 SK
シリーズ

A8 TeSys
Kシリーズ

A9 TeSys
Dシリーズ

A10 TeSys
Fシリーズ

A11 SC-E
シリーズ

A12 FC
シリーズ

A13 SB
シリーズ

A14 TeSys
Bシリーズ

A15 自動スター
デルタ始動器

A16 耐熱形

A17 関連
商品

A18 LR/LT
シリーズ

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①	希望小売 価格 [円]	納 期	商品コード①	希望小売 価格 [円]	納 期																							
新SCシリーズ	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	1a [10] 1b [01]	0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2	SW-03Y	SC11ZAN-□■20	7,230	○	SC11ZAN-□■40	7,230	○																							
	2.2	2.7	11	7				1a [10] 1b [01]			0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2			SW-03Y	SC11ZAN-□■21	7,230	○	SC11ZAN-□■41	7,230	○																
															SC11ZAN-□■22			7,230			○	SC11ZAN-□■42	7,230	○												
															SC11ZAN-□■23							7,230			○	SC11ZAN-□■43	7,230	○								
															SC11ZAN-□■24											7,230			○	SC11ZAN-□■44	7,230	○				
															SC11ZAN-□■25															7,230			○	SC11ZAN-□■45	7,230	○
															SC11ZAN-□■25																			7,230		
	2.7	4	13	9				1a [10] 1b [01]			0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2 3.7			SW-0Y	SC13ZAN-□■20	7,720	○		SC13ZAN-□■40	7,720																
															SC13ZAN-□■21			7,720	○		SC13ZAN-□■41		7,720	○												
	2.7	4	13	9				1a [10] 1b [01]			0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2 3.7			SW-0Y	SC13ZAN-□■22	7,720	○			SC13ZAN-□■42	7,720	○														
SC13ZAN-□■23					7,720	○	SC13ZAN-□■43		7,720	○																										
SC13ZAN-□■24							7,720					○	SC13ZAN-□■44		7,720			○																		
SC13ZAN-□■25													7,720						○	SC13ZAN-□■45			7,720	○												
SC13ZAN-□■25																				7,720					○	SC13ZAN-□■45	7,720	○								
SC13ZAN-□■25																										7,720			○	SC13ZAN-□■46	7,720	○				
2.7	4	13	9	2a [20] 1a1b [11] 2b [02]				0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2 3.7			SW-05Y			SC14ZAN-□■20		9,510	○				SC14ZAN-□■40	9,510								○						
					SC14ZAN-□■21	9,510			○	SC14ZAN-□■41				9,510							○															
					SC14ZAN-□■22		9,510			○		SC14ZAN-□■42			9,510			○																		
					SC14ZAN-□■23							9,510	○						SC14ZAN-□■43				9,510	○												
					SC14ZAN-□■24														9,510	○					SC14ZAN-□■44		9,510	○								
					SC14ZAN-□■25																				9,510	○			SC14ZAN-□■45		9,510	○				
SC14ZAN-□■25	9,510	○	SC14ZAN-□■46	9,510	○																															
4			7.5			18		17	2a [20] 1a1b [11] 2b [02] 2a2b [22]		0.1 0.2 0.4 0.75 1.5 2.2 3.7 5.5 7.5			SW-5-1Y		SC20ZAN-□■20	12,300				○	SC20ZAN-□■40							12,300	○						
							SC20ZAN-□■21			12,300					○	SC20ZAN-□■41		12,300				○														
							SC20ZAN-□■22					12,300	○			SC20ZAN-□■42							12,300	○												
							SC20ZAN-□■23									12,300			○	SC20ZAN-□■43							12,300	○								
							SC20ZAN-□■24													12,300					○	SC20ZAN-□■44					12,300	○				
	SC20ZAN-□■25	12,300		○	SC20ZAN-□■45		12,300																			○										
SC20ZAN-□■26	12,300		○		SC20ZAN-□■46	12,300		○																												
—					12,300				—	SC20ZAN-□■47	12,300			○																						
—										12,300		—	SC20ZAN-□■48		12,300		○																			

(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、13,020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。

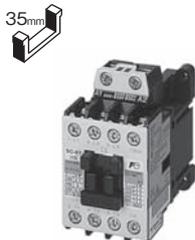
配線時間 (比率) ③ 50

クイック端子付電磁接触器, 開閉器

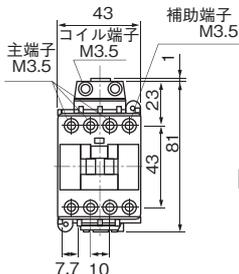
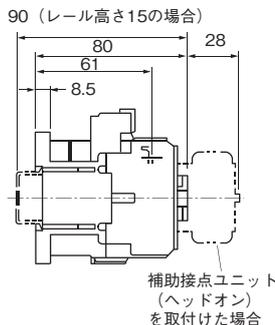
外形寸法図・接続図

●電磁接触器 (ケースカバーなし)

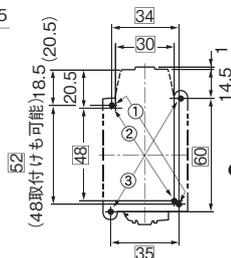
SC-03Y形
【SC11ZA-...】
SC-0Y形
【SC13ZA-...】



(写No.KK05-070)



取付穴寸法図



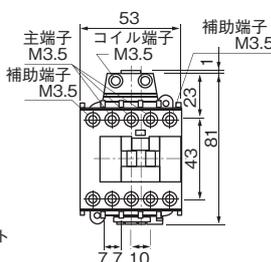
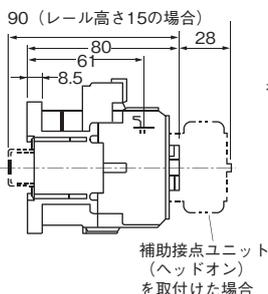
補助接点	接点構成
1a	
1b	

- 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

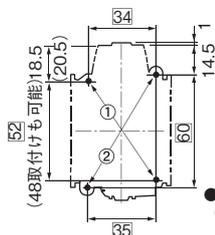
SC-05Y形
【SC14ZA-...】



(写No.AF95-236)



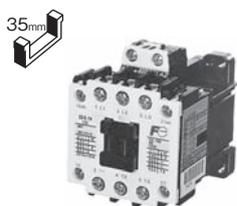
取付穴寸法図



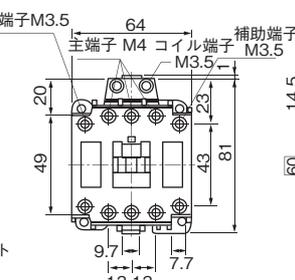
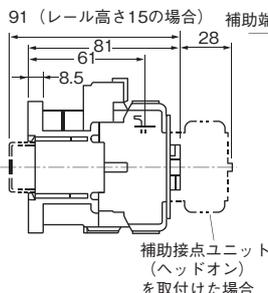
補助接点	接点構成
2a	
1a1b	
2b	

- 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

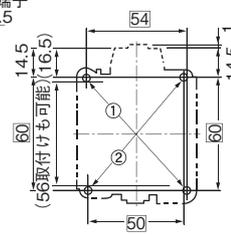
SC-5-1Y形
【SC20ZA-...】
補助接点:
2a, 1a1b
または2b



(写No.AF95-237)



取付穴寸法図



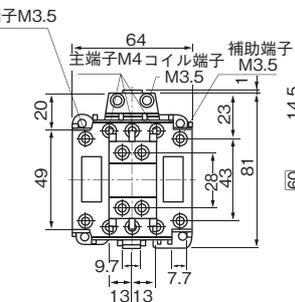
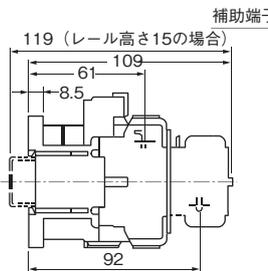
補助接点	接点構成
2a	
1a1b	
2b	

- 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

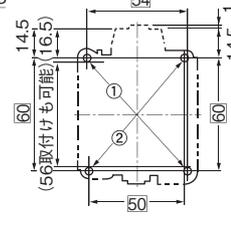
SC-5-1Y形
【SC20ZA-...】
(補助接点2a2b)



(写No.KK02-318)



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

A1 概要

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC,NEO
電線径・開閉

A4

新SC,NEO
サーマルリ

A5

新SC,NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助電機

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

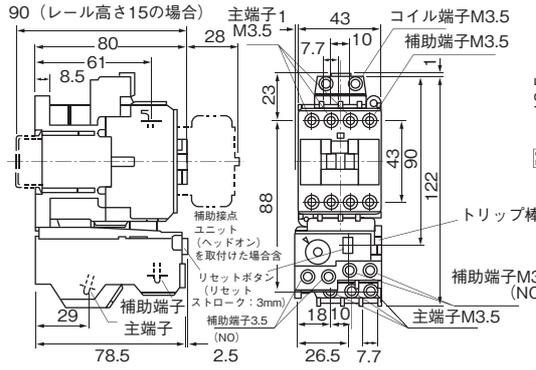
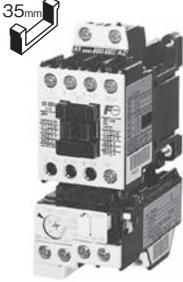
A18

LR/LT
シリーズ

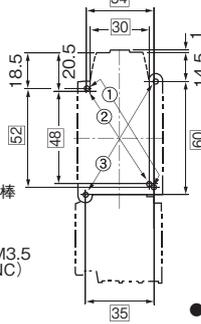
A1 概要

●電磁開閉器 (ケースカバーなし)

SW-03Y形
【SC11ZAN...】
SW-0Y形
【SC13ZAN...】



取付寸法図



補助接点	接点構成
1a	
1b	

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

- 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ヵ所にて取付けてください。質量: 0.43kg

A2 新SC,NEO選定と適用

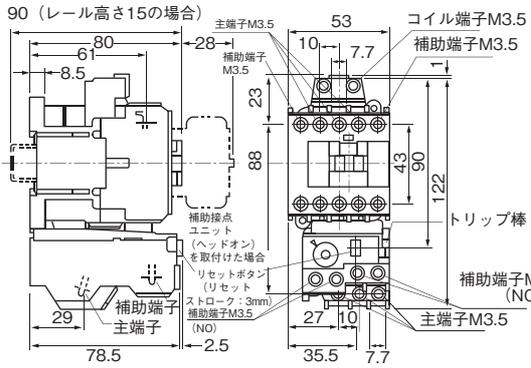
A3 新SC,NEO電磁接触器

A4 新SC,NEOサマルリレー

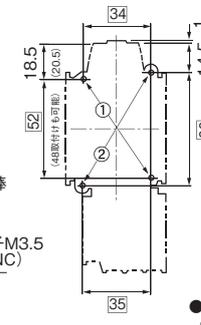
A5 新SC,NEOオプション部品

A6 新SCシリーズ補助電磁器

SW-05Y形
【SC14ZAN...】



取付寸法図



補助接点	接点構成
2a	
1a1b	
2b	

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

- 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ヵ所にて取付けてください。質量: 0.45kg

A7 SKシリーズ

A8 TeSys Kシリーズ

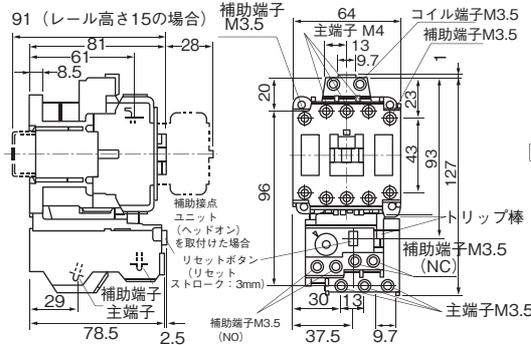
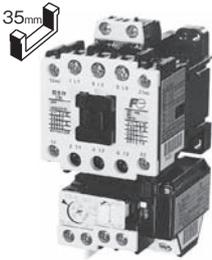
A9 TeSys Dシリーズ

A10 TeSys Fシリーズ

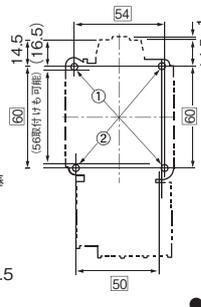
A11 SC-Eシリーズ

SW-5-1Y形
【SC20ZAN...】

補助接点: 2a, 1a1b または2b



取付寸法図



補助接点	接点構成
2a	
1a1b	
2b	

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

- 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ヵ所にて取付けてください。質量: 0.5kg

A12 FCシリーズ

A13 SBシリーズ

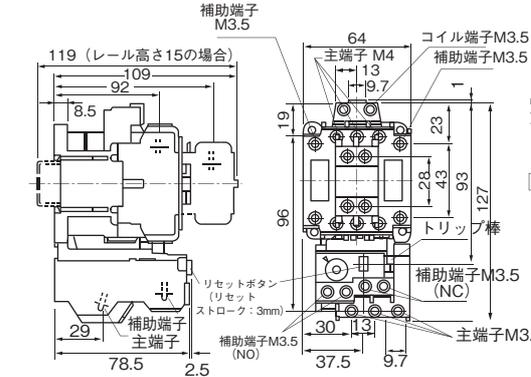
A14 TeSys Bシリーズ

A15 自動スターテラ始動器

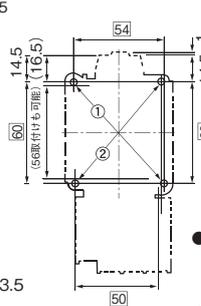
A16 耐熱形

SW-5-1Y形
【SC20ZAN...】

(補助接点: 2a2b)



取付寸法図



補助接点	接点構成
2a2b	

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

- 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ヵ所にて取付けてください。

質量: 0.52kg

機械ラッチ形電磁接触器

形式:SC-□/V,VS

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。



- A1 概要
- A2 新SC,NEO 選定と適用
- A3 新SC,NEO 電磁接触器
- A4 新SC,NEO サーマルリレー

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。

- A5 新SC,NEO オプション部品
- A6 新SCシリーズ 補助電圧器
- A7 SK シリーズ
- A8 TeSys Kシリーズ
- A9 TeSys Dシリーズ

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 (定格過電流) [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	7,810	○	SC-03RM/V	—	SC11RV-□00	18,000	○		
0形	2.7	4	13	9	20	20	20	SC-0/V	—	SC13AV-□00	9,430	○	SC-0RM/V	—	SC13RV-□00	22,400	○		
05形	2.7	4	13	9	20	20	20	SC-05/V	1a 1b	SC14AV-□10 SC14AV-□01	11,400	○	SC-05RM/V	1aX2 1bX2	SC14RV-□10 SC14RV-□01	27,400	○		
4-0形	3.7	5.5	18	13	25	25	25	SC-4-0/V	—	SC18AV-□00	15,000	○	SC-4-0RM/V	—	SC18RV-□00	34,600	○		
4-1形	4	7.5	18(19)	17	32	32	32	SC-4-1/V	—	SC19AV-□00	15,700	○	SC-4-1RM/V	—	SC19RV-□00	36,000	○		
5-1形	4	7.5	18(19)	17	32	32	32	SC-5-1/V	1a 1b 1a2b	SC20AV-□10 SC20AV-□01 SC20AV-□12	16,600 16,600 18,110	○ ○ ○	SC-5-1RM/V	1aX2 1bX2 1a2bX2	SC20RV-□10 SC20RV-□01 SC20RV-□12	38,300 38,300 44,400	○ ○ ○		
N1形	5.5	11	26	25	50	50	50	SC-N1/VS	2a2b	SC25BAE-□22	18,800	◎	SC-N1RM/VS	2a2bX2	SC25BRE-□22	45,400	◎		
N2形	7.5	15	35	32	60	60	60	SC-N2/VS	2a2b	SC35BAE-□22	23,200	◎	SC-N2RM/VS	2a2bX2	SC35BRE-□22	54,900	◎		
N2S形	11	22	50	48	80	80	80	SC-N2S/VS	2a2b	SC50BAE-□22	24,900	◎	SC-N2SRM/VS	2a2bX2	SC50BRE-□22	56,700	◎		
N3形	15	30	65	65	100	100	100	SC-N3/VS	2a2b	SC65BAE-□22	41,700	◎	SC-N3RM/VS	2a2bX2	SC65BRE-□22	82,600	◎		
N4形	18.5	37	80	80	135	135	135	SC-N4/VS	1a2b	SC80BAE-□12	54,900	◎	SC-N4RM/VS	1a2bX2	SC80BRE-□12	99,700	◎		
N5形	22	45	93	90	150	150	150	SC-N5/VS	1a2b	SC93BAE-□12	59,500	◎	SC-N5RM/VS	1a2bX2	SC93BRE-□12	131,000	◎		
N6形	30	55	125	110	150	150	150	SC-N6/VS	1a2b	SC1CBAE-□12	78,900	◎	SC-N6RM/VS	1a2bX2	SC1CBRE-□12	173,000	◎		
N7形	37	75	152	150	200	200	200	SC-N7/VS	1a2b	SC1FBAE-□12	113,000	◎	SC-N7RM/VS	1a2bX2	SC1FBRE-□12	246,000	◎		
N8形	45	90	180	180	260	260	260	SC-N8/VS	1a2b	SC1JBAE-□12	116,000	◎	SC-N8RM/VS	1a2bX2	SC1JBRE-□12	253,000	◎		
N10形	55	110	220	220	260	260	260	SC-N10/VS	1a2b	SC2CBAE-□12	145,000	◎	SC-N10RM/VS	1a2bX2	SC2CBRE-□12	348,000	◎		
N11形	75	150	300	300	350	350	350	SC-N11/VS	1a2b	SC3ABAE-□12	299,000	◎	SC-N11RM/VS	1a2bX2	SC3ABRE-□12	647,000	◎		
N12形	110	200	400	400	450	450	450	SC-N12/VS	1a2b	SC4ABAE-□12	316,000	◎	SC-N12RM/VS	1a2bX2	SC4ABRE-□12	688,000	◎		
N14形	150	300	600	600	660	660	660	SC-N14/VS	1a2b	SC6ABAE-□12	528,000	◎	SC-N14RM/VS	1a2bX2	SC6ABRE-□12	1,220,000	◎		

- A10 TeSys Fシリーズ
- A11 SC-E シリーズ
- A12 FC シリーズ
- A13 SB シリーズ
- A14 TeSys Bシリーズ
- A15 自動スターテラ始動器
- A16 耐熱形
- A17 関連商品
- A18 LR/LT シリーズ

(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~N3形の追加補助接点ユニットはSZ-AS1V形(機械ラッチ形用) (1a1b品)となります。◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 A
SC-N4/VS~N12/VS形は追加補助接点ユニットは取付できません。SC-N14/VSはSZ-AS3NH (単接点品) となります。
可逆形SC-03RM/V~N3RM/VS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。
(注2) 定格使用電流の()内定格は電磁接触器としてサーマルリレーなしで使用する場合の適用です。
● 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。

A1 ●直流操作形

概要

A2 新SC,NEO
選定と適用

A3 新SC,NEO
電磁接触器

A4 新SC,NEO
サーマルルー

A5 新SC,NEO
オプション部品

A6 新SCシリーズ
補助継電器

A7 SK
シリーズ

A8 TeSys
Kシリーズ

A9 TeSys
Dシリーズ

A10 TeSys
Fシリーズ

A11 SC-E
シリーズ

A12 FC
シリーズ

A13 SB
シリーズ

A14 TeSys
Bシリーズ

A15 自動スター
テラ始動器

A16 耐熱形

A17 関連
商品

A18 LR/LT
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]	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	9,080	○	SC-03RM/VG	—	SC11RD-□00	21,200	○
0形	2.7	4	13	9	20	20	20	SC-0/VG	—	SC13AD-□00	11,100	○	SC-0RM/VG	—	SC13RD-□00	22,400	○
05形	2.7	4	13	9	20	20	20	SC-05/VG	1a 1b	SC14AD-□10 SC14AD-□01	13,400	○	SC-05RM/VG	1aX2 1bX2	SC14RD-□10 SC14RD-□01	32,200	○
4-0形	3.7	5.5	18	13	25	25	25	SC-4-0/VG	—	SC18AD-□00	17,400	○	SC-4-0RM/VG	—	SC18RD-□00	40,600	○
4-1形	4	7.5	19	17	32	32	32	SC-4-1/VG	—	SC19AD-□00	18,100	○	SC-4-1RM/VG	—	SC19RD-□00	42,300	○
5-1形	4	7.5	19	17	32	32	32	SC-5-1/VG	1a 1b 1a2b	SC20AD-□10 SC20AD-□01 SC20AD-□12	19,300 19,300 21,170	○	SC-5-1RM/VG	1aX2 1bX2 1a2bX2	SC20RD-□10 SC20RD-□01 SC20RD-□12	45,000 45,000 51,970	○

(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～N3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。

◎標準品 ○準標準品 □受注品 A

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DC100Vの価格です。

■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
	AC48V	48V 50Hz / 48-52V 60Hz	F
0/V形	AC100V	100V 50Hz / 100-110V 60Hz	1
05/V形	AC110V	100-110V 50Hz / 110-120V 60Hz	H
4-0/V形	AC120V	110-120V 50Hz / 120-130V 60Hz	K
4-1/V形	AC200V	200V 50Hz / 200-220V 60Hz	2
5-1/V形	AC220V	200-220V 50Hz / 220-240V 60Hz	M

●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
4-1/VG形	DC120V	DC120V	K
5-1/VG形	DC200V	DC200V	2
	DC210V	DC210V	Y
	DC220V	DC220V	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	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

① N14/VS 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 AC100-110V 60Hz)	0.3
SC-05/V	95	150		0.3
SC-4-0/V	95	150	AC200V	0.3
SC-4-1/V	95	150	(AC200V 50Hz AC200-220V 60Hz)	0.3
SC-5-1/V	95	150		0.3
SC-N1/VS	100	140	100V	0.3
SC-N2/VS	100	140	(AC100-110V 50 / 60Hz DC100-110V)	0.3
SC-N2S/VS	115	140		0.3
SC-N3/VS	115	140	0.3	
SC-N4/VS	161	266	200V (AC200-220V 50 / 60Hz DC200-220V)	0.3
SC-N5/VS	161	266		0.3
SC-N6/VS	229	266		0.3
SC-N7/VS	229	266		0.3
SC-N8/VS	273	385		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) 上記コイル電圧のほかは、ご相談ください。

(注3) SC-N4/VS～N14/VS形の場合、投入コイル側に連続的に電圧を印加しますと投入後も若干漏れ電流が流れますが、異常ではありません。

●直流操作の場合

形式	瞬時電磁コイル容量 [W]		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 AC100-110V 50 / 60Hz)	0.3
SC-N2S/VS	110	150		0.3
SC-N3/VS	110	150	0.3	
SC-N4/VS	153	198	200V (DC200-220V AC200-220V 50 / 60Hz)	0.3
SC-N5/VS	153	198		0.3
SC-N6/VS	216	198		0.3
SC-N7/VS	216	198		0.3
SC-N8/VS	260	294		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：200V、印加電圧：DC200Vの場合。

(注2) 上記コイル電圧のほかは、ご相談ください。

(注3) SC-N4/VS～N14/VS形の場合、投入コイル側に連続的に電圧を印加しますと投入後も若干漏れ電流が流れますが、異常ではありません。

機械ラッチ形電磁接触器

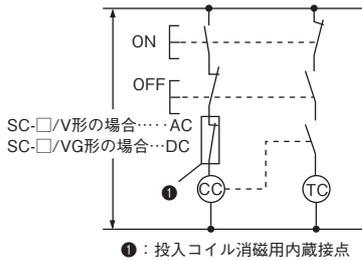
性能

フレーム	閉路, 遮断電流		閉閉頻度 (回/時)	耐久性 (万回以上)		性能
	閉路	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	定格使用 電流の8倍	1,200	100	50	AC-3・1・3-1
N1/VS, N2/VS, N2S/VS, N3/VS形	以上	以上	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

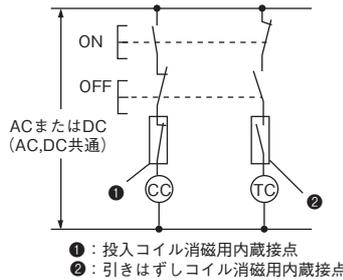
(注1) 抵抗負荷 (AC-1) の電氣的耐久性は下記になります。
 SC-03/V~N3/VS形: 25万回
 SC-N4/VS~N12/VS形: 10万回
 SC-N14/VS形: 5万回

操作回路図

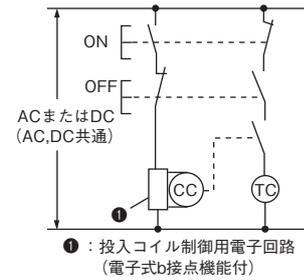
●SC-03/V~5-1/V形, SC-03/VG~5-1/VG形



●SC-N1/VS~N3/VS形



●SC-N4/VS~N14/VS形



コンデンサ引きはずし回路

●投入コイルと引きはずしコイルの電圧が同じ場合のコンデンサ容量

形式	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	440
SC-0/V	440
SC-05/V	440
SC-4-0/V	440
SC-4-1/V	440
SC-5-1/V	440
SC-N1/VS	440
SC-N2/VS	440
SC-N2S/VS	440
SC-N3/VS	440
SC-N4/VS	680
SC-N5/VS	680
SC-N6/VS	680
SC-N7/VS	680
SC-N8/VS	1,500
SC-N10/VS	1,500
SC-N11/VS	1,500
SC-N12/VS	1,500
SC-N14/VS	1,500

●投入コイルと引きはずしコイルの電圧が異なる場合のコンデンサ容量

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
C-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。

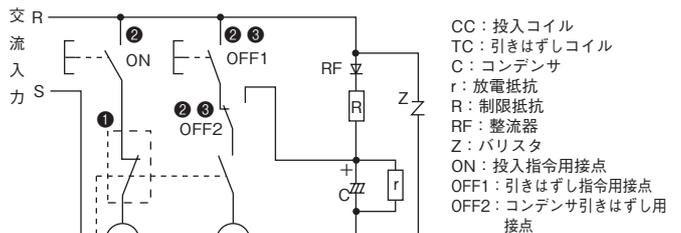
●コンデンサ引きはずし回路の制限抵抗, 放電抵抗 (AC200Vの場合)

R: 制限抵抗 日本抵抗器製 GH20W70ΩJ (20W) 相当品
 r: 放電抵抗 KOA製 SPR2C 240kΩJ相当品 (特殊電力皮膜抵抗器 2W 240kΩ)

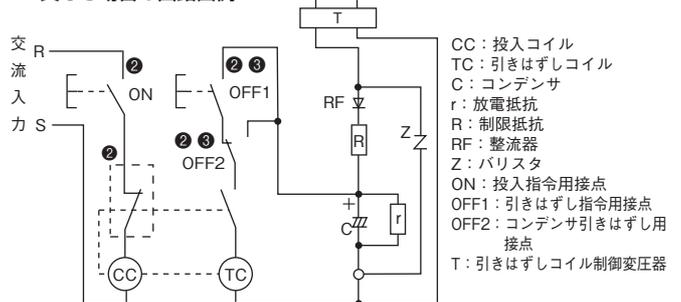
●ご参照ページ

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	A2-41
・商品コードの説明	A2-3
・SZ-AS1V形補助接点ユニットの外形図	A5-8
・SZ-AS1V形補助接点ユニットの接点構成	A5-8

●投入コイルと引きはずしコイルの電圧が同じ場合の回路図例



●投入コイルと引きはずしコイルの電圧が異なる場合の回路図例



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) であるため、投入コイルは電子回路により自己消磁されるので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。また投入指令後、次の投入指令までに0.3秒以上の無電圧 (無励磁) 時間を設けてください。電圧検出回路がリセットされず、投入できなくなります。
 - 投入指令 (ON) と引きはずし指令 (OFF, 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ると、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。)
- (注1) SC-03/V, 03/VG形~N3/VS形の投入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。
 (注2) 全ての形式において引きはずしコイルは短時間定格 (15s) です。
 (注3) 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。
 (注4) SC-03/V, (VG) 形~N3/VS形はラッチ機構部と電磁接触器を組立てた状態で調整されますので接点交換はできません。
 (注5) 1回/年の定期的点検時に動作確認を推奨します。
 (注6) 通電する前にラッチが釈放状態であることを確認してください。投入している場合は引外し操作を行ってください。

A1 概要

A2 新SC,NEO
選定と適用

A3 新SC,NEO
電線径・開閉

A4 新SC,NEO
サーマルレ

A5 新SC,NEO
オプション・部品

A6 新SCシリーズ
補助電磁器

A7 SK
シリーズ

A8 TeSys
Kシリーズ

A9 TeSys
Dシリーズ

A10 TeSys
Fシリーズ

A11 SC-E
シリーズ

A12 FC
シリーズ

A13 SB
シリーズ

A14 TeSys
Bシリーズ

A15 自動スター
テラ励磁器

A16 耐熱形

A17 関連
商品

A18 LR/LT
シリーズ

A1 外形寸法図・接続図

●機械ラッチ形電磁接触器（非可逆形）

A2 SC-03/V~5-1/V形
新SC,NEO
選定と適用
SC-03/VG~5-1/VG形

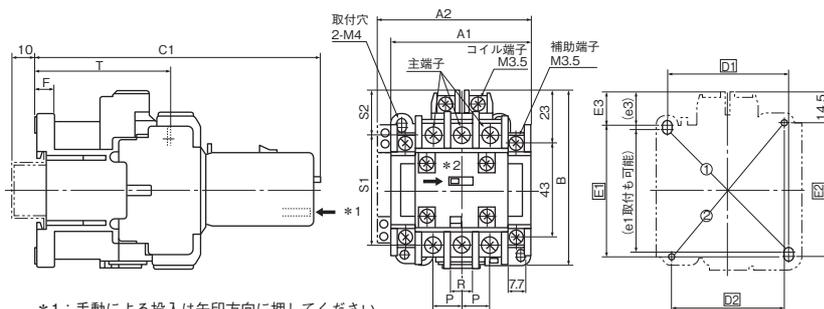
A3 35mm
新SC,NEO
電磁接触器



A4 新SC,NEO
サーマルレ

A5 新SC,NEO
オプション・部品
SC-5-1/V形
(写No.AF88-1353)

A6 新SCシリーズ
補助電電器



*1: 手動による投入は矢印方向に押ししてください。
*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...	—	43	—	81	128	34	35	52(48)	60	18.5(20.5)	8.5	2-M4	10	7.7	43	23	61	M3.5	0.45
	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...	—	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
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...	—	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-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...	—	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-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	—	<p>引きはずし 投入 1/L1 3/L2 5/L3 13 A1 2/T1 4/T2 6/T3 14 A2 CC: 投入コイル TC: 引きはずしコイル</p>
SC-05/V SC-5-1/V (補助接点: 1極)	1a	<p>引きはずし 投入 13 1/L1 3/L2 5/L3 23 A1 14 2/T1 4/T2 6/T3 24 A2 CC: 投入コイル TC: 引きはずしコイル</p>
SC-05/VG SC-5-1/VG (補助接点: 1極)	1b	<p>引きはずし 投入 13 1/L1 3/L2 5/L3 21 A1 14 2/T1 4/T2 6/T3 22 A2 CC: 投入コイル TC: 引きはずしコイル</p>
SC-5-1/V (補助接点: 3極) SC-5-1/VG (補助接点: 3極)	1a2b	<p>引きはずし 投入 13 1/L1 3/L2 5/L3 21 53 61 A1 14 2/T1 4/T2 6/T3 22 54 62 A2 CC: 投入コイル TC: 引きはずしコイル</p>

機械ラッチ形電磁接触器

形式:SC-□/VS

A1
概要

A2
新SC,NEO
選定と適用

A3
新SC,NEO
電機性能・開閉
特性

A4
新SC,NEO
サーマルレ
ー

A5
新SC,NEO
オプション・部品

A6
新SCシリーズ
補助電器

A7
SK
シリーズ

A8
TeSys
Kシリーズ

A9
TeSys
Dシリーズ

A10
TeSys
Fシリーズ

A11
SC-E
シリーズ

A12
FC
シリーズ

A13
SB
シリーズ

A14
TeSys
Bシリーズ

A15
自動スター
テラ始動器

A16
耐熱形

A17
関連
商品

A18
LR/LT
シリーズ

SC-N1/VS~N3/VS形

①: 手動による投入は矢印①の方向に押してください。
②: 手動による引きはずしは矢印②の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。)

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

SC-N4/VS~N7/VS形

①: 手動による引きはずしは矢印①の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。)

SC-N8/VS~N12/VS形

①: 手動による引きはずしは矢印①の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。)

SC-N14/VS形

①: 手動による引きはずしは矢印①の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。)

(注※1) 制御回路電源用M4タップ

・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	0.75	—
SC-N2/VS	SC35BAE...	—	—	—	—	—	60	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SC-N2S/VS	SC50BAE...	88	130	158	—	36.5	70	75	10.5	2-M4	20.5	16.8	78	72.5	M6	1.25	—
SC-N3/VS	SC65BAE...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SC-N4/VS	SC80BAE...	140	127	132	84	8	70	75	33	2-M4	32	16	111	89	M6	2.3	—
SC-N5/VS	SC93BAE...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SC-N6/VS	SC1CBAE...	152	144	138	90	10	90(80)	110	39	2-M5	32	20	120	94	M8	2.9	—
SC-N7/VS	SC1FBAE...	167.5	156	140	98	10	90(80)	110	39	2-M5	40	20	132	94	M8	3.2	—
SC-N8/VS	SC1JBAE...	199	209	177	122	12.2	45	190	14.5	4-M6	47	25	155	121	M10	5.7	—
SC-N10/VS	SC2CBAE...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SC-N11/VS	SC3ABAE...	215.5	240	198	131	15	60	220	14.5	4-M8	56	30	190	135	M12	8.6	—
SC-N12/VS	SC4ABAE...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SC-N14/VS	SC6ABAE...	290	332	322	—	—	250	250	30	4-M10	70	40	285	243	M16	37	50

① () 内寸法にても取付可能。

A1 ●機械ラッチ形電磁接触器（可逆形）

概要

SC-03RM/V~5-1RM/V形

SC-03RM/VG~5-1RM/VG形

A2

新SC,NEO
選定と適用



A3
新SC,NEO
電磁接触器

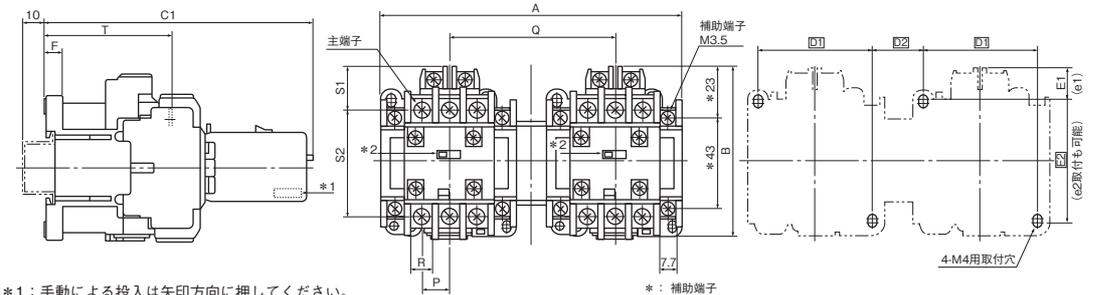
A4
新SC,NEO
サーマルレ



SC-5-1RM/V形
(写No.AF88-1356)

A5
新SC,NEO
オプション品

A6
新SCシリーズ
補助電器



*1: 手動による投入は矢印方向に押ししてください。
*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。)

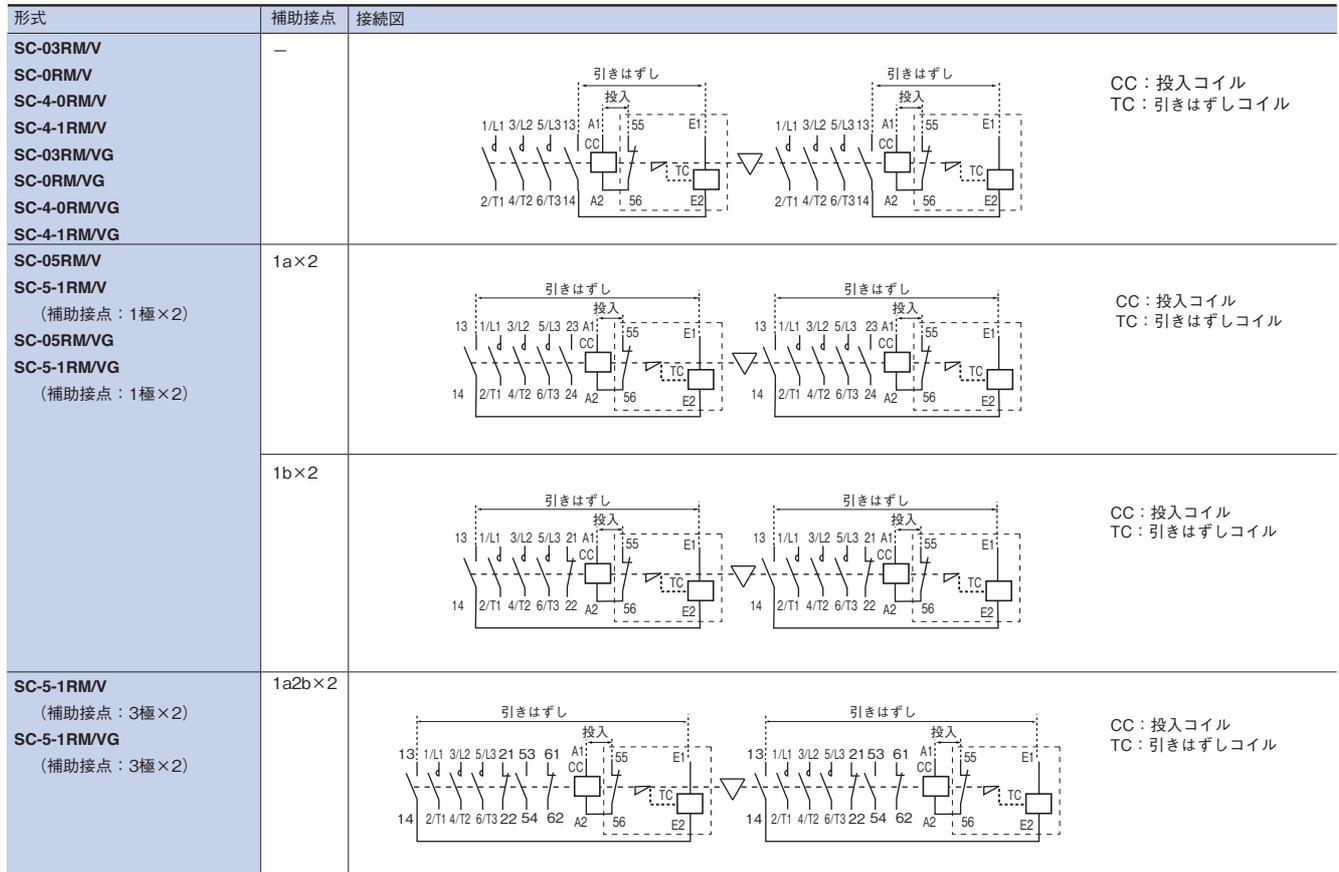
*: 補助端子

・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 SK シリーズ	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-...	—	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-05RM/V	SC14RV-...	1aX2または1bX2	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-4-0RM/V	SC18RV-...	—	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
	SC-4-1RM/V	SC19RV-...	—	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 TeSys Dシリーズ	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	88	M3.5	1.36
	SC-0RM/VG	SC13RD-...	—	119	81	155	34	32	18.5 (20.5)	52 (48)	8.5	4-M4	10	66	7.7	23	43	88	M3.5	1.42
	SC-05RM/VG	SC14RD-...	1aX2または1bX2	119	81	156	34	32	18.5 (20.5)	52 (48)	8.5	4-M4	13	66	9.7	20	49	88	M4	1.46
	SC-4-0RM/VG	SC18RD-...	—	141	81	156	54	23	14.5 (16.5)	60 (56)	8.5	4-M4	13	77	9.7	20	49	88	M4	1.5
	SC-4-1RM/VG	SC19RD-...	—	165	81	156	54	23	14.5 (16.5)	60 (56)	8.5	4-M4	13	77	9.7	20	49	88	M4	1.56

・接続図



(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。

(注3) 可逆形を使用する場合は必ず電氣的インターロックを付けてください。

機械ラッチ形電磁接触器

形式:SC-□/VS

A1
概要

A2
新SC,NEO
選定と適用

A3
新SC,NEO
電磁接触器

A4
新SC,NEO
サーマルリレー

A5
新SC,NEO
オプション部品

A6
新SCシリーズ
補助電器

A7
SK
シリーズ

A8
TeSys
Kシリーズ

A9
TeSys
Dシリーズ

A10
TeSys
Fシリーズ

A11
SC-E
シリーズ

A12
FC
シリーズ

A13
SB
シリーズ

A14
TeSys
Bシリーズ

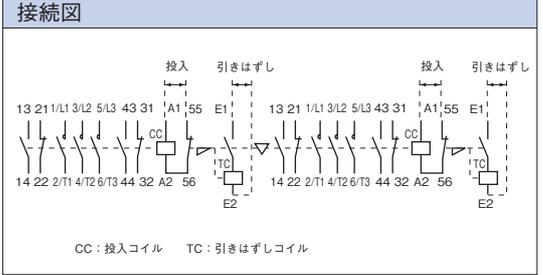
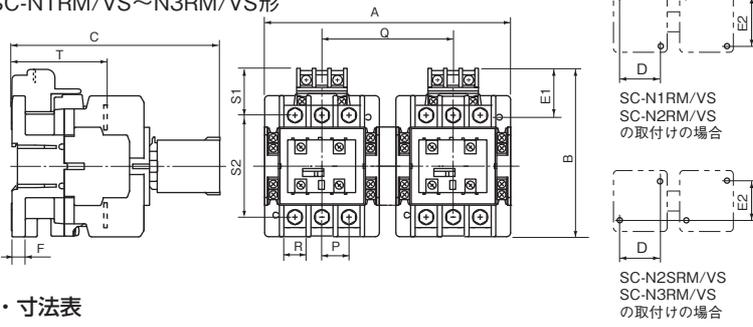
A15
自動スター
デルタ始動器

A16
耐熱形

A17
関連
商品

A18
LR/LT
シリーズ

SC-N1RM/VS～N3RM/VS形

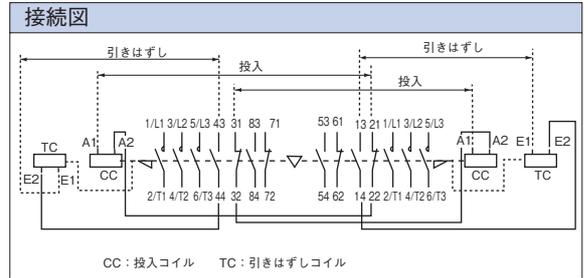
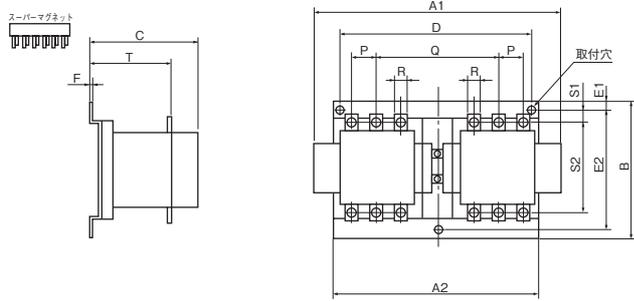


・寸法表

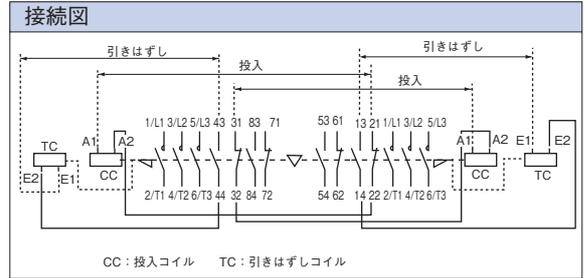
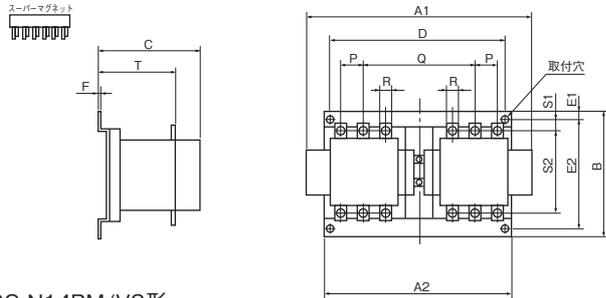
形式	商品コード	外形寸法			取付寸法				主端子寸法						質量 [kg]		
		A	B	C	D	E1	E2	F	取付ねじ	P	Q	R	S1	S2		T	端子ねじ
SC-N1RM/VS	SC25BRE...	161	108	143.5	65	30	70	10.5	4-M4	16.5	87	12.4	35.3	59.5	65.5	M5	1.6
SC-N2RM/VS	SC35BRE...																
SC-N2SRM/VS	SC50BRE..	187	130	158	70	38	75	10.5	4-M4	20.5	100	16.8	36.5	78	72.5	M6	2.6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

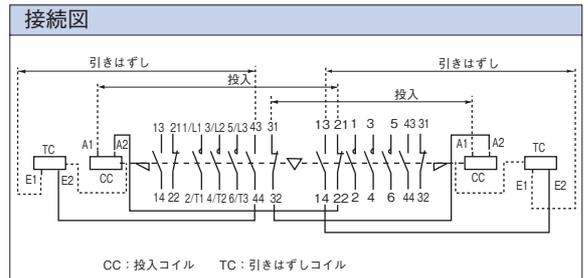
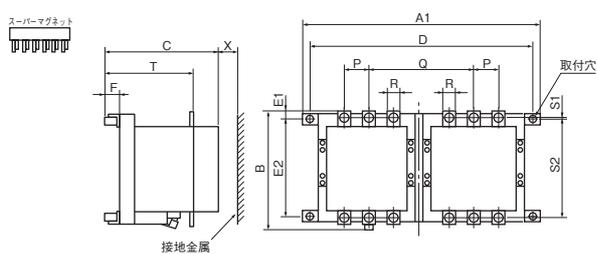
SC-N4RM/VS～N7RM/VS形



SC-N8RM/VS～N12RM/VS形



SC-N14RM/VS形



・寸法表

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	138.5	200	7.5	150	1.6	3-M5	32	135	16	19.5	111	95.5	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	187	300	10	250	2	4-M6	47	177	25	42.5	155	131	M10	13.0	0
SC-N10RM/VS	SC2CBRE...	421	330	270	187	300	10	250	2	4-M6	47	177	25	42.5	155	131	M10	13.0	0
SC-N11RM/VS	SC3ABRE...	454	360	330	213	300	15	300	2.3	4-M8	56	192	30	54.5	190	150	M12	21.4	0
SC-N12RM/VS	SC4ABRE...	454	360	330	213	300	15	300	2.3	4-M8	56	192	30	54.5	190	150	M12	21.4	0
SC-N14RM/VS	SC6ABRE...	700	-	349	370	650	41	250	45	4-M10	70	300	40	17.5	285	291	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。

A1
概要

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。

A2
新SC,NEO
選定と適用

A3
新SC,NEO
電磁接触器

A4
新SC,NEO
サーマルリレー

A5
新SC,NEO
オプション部品

A6
新SCシリーズ
補助継電器

A7
SK
シリーズ

A8
TeSys
Kシリーズ

A9
TeSys
Dシリーズ

A10
TeSys
Fシリーズ

A11
SC-E
シリーズ

A12
FC
シリーズ

A13
SB
シリーズ

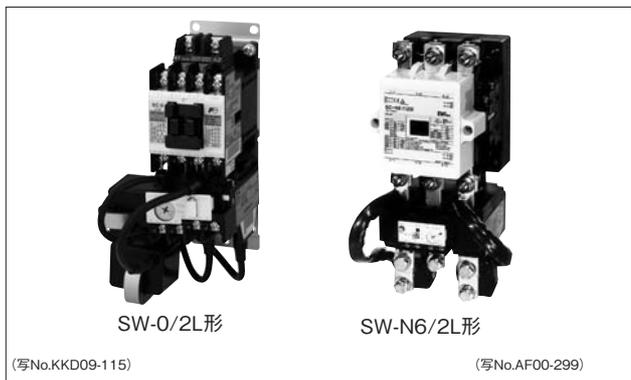
A14
TeSys
Bシリーズ

A15
自動スター
デルタ始動器

A16
耐熱形

A17
関連
商品

A18
LR/LT
シリーズ



ご注文指定事項 (形式)

●重負荷始動用電磁開閉器



注：商品コードでもご注文いただけます。

定格・形式・商品コード・価格 (税抜き) ・納期

●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	13,800	○ ○ ○ ○ ○	SC11AAL-□■43 SC11AAL-□■44 SC11AAL-□■45	13,800	— — ○ ○ ○
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 —	13,900	○ ○ ○ ○ ○ —	SC13AAL-□■43 SC13AAL-□■44 SC13AAL-□■45 SC13AAL-□■46	13,900	— — ○ ○ ○ ○
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 —	15,000	○ ○ ○ ○ ○ —	SC14AAL-□■43 SC14AAL-□■44 SC14AAL-□■45 SC14AAL-□■46	15,000	— — ○ ○ ○ ○
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 —	16,000	○ ○ ○ ○ ○ ○ —	SC18AAL-□■43 SC18AAL-□■44 SC18AAL-□■45 SC18AAL-□■46 SC18AAL-□■47	16,000	— — ○ ○ ○ ○ ○

重負荷始動用電磁開閉器

形式:SW-□/2L

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			A1 概要		
	三相かご形モータ (AC-3) 200-240V	380-440V	三相かご形モータ (AC-3) 220-240V	380-440V				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			
4-1形	4	7.5	18	17	1a 1b	0.2 0.4 0.75 1.5 2.2 3.7 5.5 7.5	SW-4-1/2L	SC19AAL-□■21	16,100	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	16,100	-	-	
								SC19AAL-□■22								SC19AAL-□■43
								SC19AAL-□■23								SC19AAL-□■44
								SC19AAL-□■24								SC19AAL-□■45
								SC19AAL-□■25								SC19AAL-□■46
								SC19AAL-□■26								SC19AAL-□■47
								-								SC19AAL-□■48
								-								-
5-1形	4	7.5	18	17	2a 1a1b 2b 2a2b	0.2 0.4 0.75 1.5 2.2 3.7 5.5 7.5	SW-5-1/2L	SC20AAL-□■21	16,500	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	16,500	-	-	
								SC20AAL-□■22								SC20AAL-□■43
								SC20AAL-□■23								SC20AAL-□■44
								SC20AAL-□■24								SC20AAL-□■45
								SC20AAL-□■25								SC20AAL-□■46
								SC20AAL-□■26								SC20AAL-□■47
								-								SC20AAL-□■48
								-								-
N1形	5.5	11	26	25	2a2b	1.5 2.2 3.7 5.5 7.5 11	SW-N1/2L	SC25BAAL-□■24	20,500	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	20,500	-	-	
								SC25BAAL-□■25								SC25BAAL-□■46
								SC25BAAL-□■26								SC25BAAL-□■47
								SC25BAAL-□■27								SC25BAAL-□■48
								-								SC25BAAL-□■40
								-								-
								-								-
								-								-
N2形	7.5	15	35	32	2a2b	1.5 2.2 3.7 5.5 7.5 11 15	SW-N2/2L	SC35BAAL-□■24	22,800	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	22,800	-	-	
								SC35BAAL-□■25								SC35BAAL-□■46
								SC35BAAL-□■26								SC35BAAL-□■47
								SC35BAAL-□■27								SC35BAAL-□■48
								SC35BAAL-□■28								SC35BAAL-□■40
								-								SC35BAAL-□■41
								-								-
								-								-
N2S形	11	22	50	48	2a2b	2.2 3.7 5.5 7.5 11 15 18.5 22	SW-N2S/2L	SC50BAAL-□■25	27,100	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	27,100	-	-	
								SC50BAAL-□■26								SC50BAAL-□■47
								SC50BAAL-□■27								SC50BAAL-□■48
								SC50BAAL-□■28								SC50BAAL-□■40
								SC50BAAL-□■20								SC50BAAL-□■41
								-								SC50BAAL-□■42
								-								SC50BAAL-□■43
								-								-
N3形	15	30	65	65	2a2b	2.2 3.7 5.5 7.5 11 15 18.5 22 30	SW-N3/2L	SC65BAAL-□■25	34,200	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	34,200	-	-	
								SC65BAAL-□■26								SC65BAAL-□■47
								SC65BAAL-□■27								SC65BAAL-□■48
								SC65BAAL-□■28								SC65BAAL-□■40
								SC65BAAL-□■20								SC65BAAL-□■41
								SC65BAAL-□■21								SC65BAAL-□■42
								-								SC65BAAL-□■43
								-								SC65BAAL-□■44
-	-															
N4形	18.5	37	80	80	2a2b	5.5 7.5 11 15 18.5 22 30 37	SW-N4/2L	SC80BAAL-□■27	39,500	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	39,500	-	-	
								SC80BAAL-□■28								SC80BAAL-□■40
								SC80BAAL-□■20								SC80BAAL-□■41
								SC80BAAL-□■21								SC80BAAL-□■42
								SC80BAAL-□■22								SC80BAAL-□■43
								-								SC80BAAL-□■44
								-								SC80BAAL-□■45
								-								-
N5形	22	45	93	90	2a2b	5.5 7.5 11 15 18.5 22 30 37 45	SW-N5A/2L	SC93CAAL-□■27	52,800	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	52,800	-	-	
								SC93CAAL-□■28								SC93CAAL-□■40
								SC93CAAL-□■20								SC93CAAL-□■41
								SC93CAAL-□■21								SC93CAAL-□■42
								SC93CAAL-□■22								SC93CAAL-□■43
								SC93CAAL-□■23								SC93CAAL-□■44
								-								SC93CAAL-□■45
								-								SC93CAAL-□■46
-	-															

A1 概要

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC,NEO
電磁接触器

A4

新SC,NEO
サーマルリレー

A5

新SC,NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助継電器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

フレーム	定格容量 [kW]		定格使用電流 [A]		補助接点 構成 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		
	三かご形モータ (AC-3) 200-240V	380-440V	三かご形モータ (AC-3) 220-240V	380-440V				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
N6形	30	55	125	110	2a2b	15	SW-N6/2L	SC1CBAAL-□■21	70,000	○	—	70,000	—
						18.5		SC1CBAAL-□■22			—		—
						22		SC1CBAAL-□■23			—		—
						30		SC1CBAAL-□■24			—		—
						37		—			○		SC1CBAAL-□■44
						45		—			—		SC1CBAAL-□■45
						55		—			—		SC1CBAAL-□■46
—	—	—	SC1CBAAL-□■47										
N7形	37	75	152	150	2a2b	15	SW-N7/2L	SC1FBAAL-□■21	105,000	—	—	105,000	—
						18.5		SC1FBAAL-□■22			—		—
						22		SC1FBAAL-□■23			—		—
						30		SC1FBAAL-□■24			—		—
						37		SC1FBAAL-□■25			—		—
						45		—			—		SC1FBAAL-□■44
						55		—			—		SC1FBAAL-□■45
75	—	—	SC1FBAAL-□■46										
—	—	—	SC1FBAAL-□■47										
—	—	—	SC1FBAAL-□■48										
N8形	45	90	180	180	2a2b	30	SW-N8/2L ⑥	SC1JBAAL-□■24	105,000	—	—	105,000	—
						37		SC1JBAAL-□■25			—		—
						45		SC1JBAAL-□■26			—		—
						55		SC1JBAAL-□■27			—		—
						75		—			—		SC1JBAAL-□■47
						90		—			—		SC1JBAAL-□■48
						110		—			—		SC1JBAAL-□■40
—	—	—	SC1JBAAL-□■41										
N10形	55	110	220	220	2a2b	30	SW-N10/2L	SC2CBAAL-□■24	141,000	—	—	141,000	—
						37		SC2CBAAL-□■25			—		—
						45		SC2CBAAL-□■26			—		—
						55		SC2CBAAL-□■27			—		—
						75		—			—		SC2CBAAL-□■47
						90		—			—		SC2CBAAL-□■48
						110		—			—		SC2CBAAL-□■40
—	—	—	SC2CBAAL-□■41										
N11形	75	150	300	265	2a2b	37	SW-N11/2L	SC3ABAAL-□■25	254,000	—	—	254,000	—
						45		SC3ABAAL-□■26			—		—
						55		SC3ABAAL-□■27			—		—
						75		SC3ABAAL-□■28			—		—
						90		—			—		SC3ABAAL-□■48
						110		—			—		SC3ABAAL-□■40
						132		—			—		SC3ABAAL-□■41
—	—	—	SC3ABAAL-□■42										
N12形	110	200	400	400	2a2b	55	SW-N12/2L	SC4ABAAL-□■27	269,000	—	—	269,000	—
						75		SC4ABAAL-□■28			—		—
						90		SC4ABAAL-□■20			—		—
						110		SC4ABAAL-□■21			—		—
						132		—			—		SC4ABAAL-□■41
						160		—			—		SC4ABAAL-□■42
						200		—			—		SC4ABAAL-□■43
—	—	—	SC4ABAAL-□■44										
N14形	150	300	600	600	2a2b	90	SW-N14/2L	SC6ABAAL-□■20	534,000	—	—	534,000	—
						110		SC6ABAAL-□■21			—		—
						132		SC6ABAAL-□■22			—		—
						160		SC6ABAAL-□■23			—		—
						200		—			—		SC6ABAAL-□■44
						—		—			—		—

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 A

① N11形以上は、補助接点構成4a4bまで製作いたします。4a4bは左右両方に、3a3bは左側にサイドオンの追加補助接点ユニットが1個ずつ追加されます。
 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。
 ④ 付属サーマルリレーはTR-N10L形となります。

重負荷始動用電磁開閉器

■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 SW-N2/2L	TR-N2L	5.5	18-26 (18)									
		7.5	24-36 (24)									
SW-N2S/2L SW-N3/2L	TR-N3L	11	34-50 (34)									
15		45-65 (45)										
SW-N4/2L SW-N5A/2L	TR-N5L	18.5	53-80 (53)									
22		65-95 (65)										
SW-N6/2L SW-N7/2L	TR-N7L	30	85-125 (85)									
37		110-160 (110)										
SW-N8/2L SW-N10/2L	TR-N10L	45	125-185 (125)									
55		160-240 (160)										
SW-N11/2L SW-N12/2L	TR-N12L	75	200-300 (200)									
90		240-360 (240)										
SW-N14/2L	TR-N14L	110	300-450 (300)									
		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。

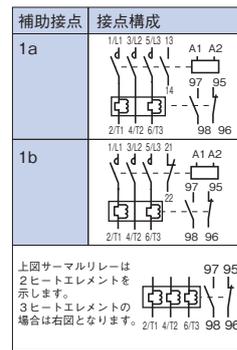
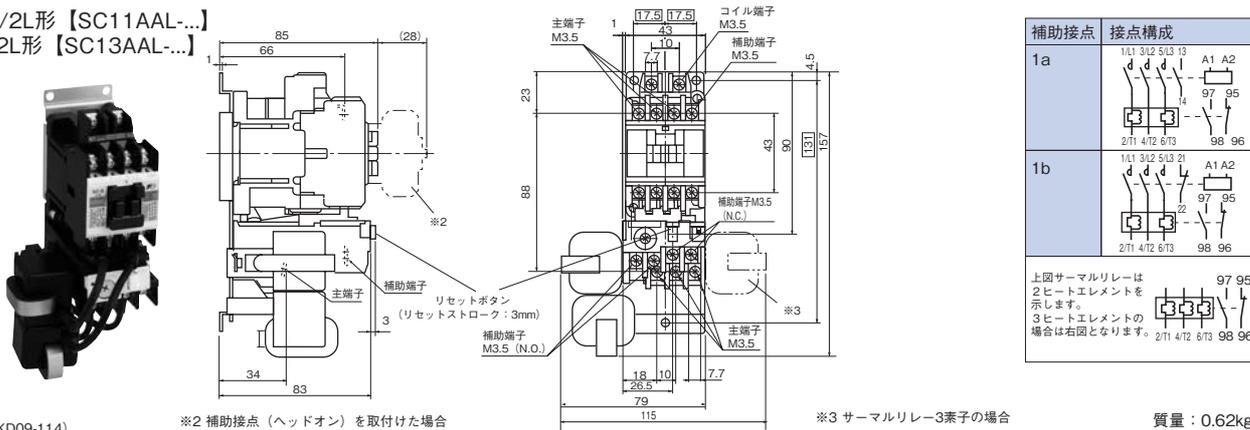
●ご参照ページ

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	A2-41
・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.KKD09-114)

A1
概要

A2
新SC,NEO
選定と適用

A3
新SC,NEO
電磁接触器

A4
新SC,NEO
サーマルリレー

A5
新SC,NEO
オプション部品

A6
新SCシリーズ
補助電磁器

A7
SK
シリーズ

A8
TeSys
Kシリーズ

A9
TeSys
Dシリーズ

A10
TeSys
Fシリーズ

A11
SC-E
シリーズ

A12
FC
シリーズ

A13
SB
シリーズ

A14
TeSys
Bシリーズ

A15
自動スター
テラ始動器

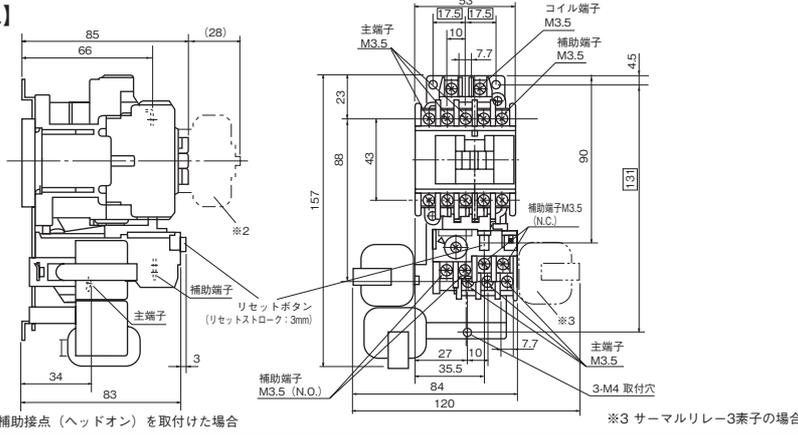
A16
耐熱形

A17
関連
商品

A18
LR/LT
シリーズ

A1 概要

SW-05/2L形【SC14AAL-...】



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。

A2 新SC,NEO選定と適用

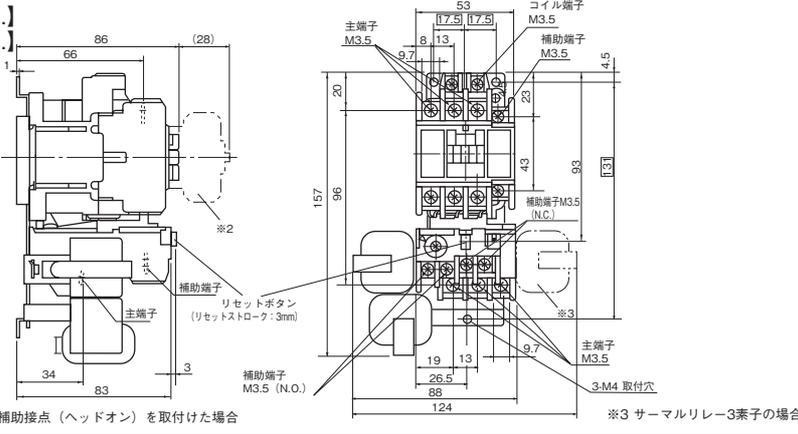
A3 新SC,NEO電磁接触器

A4 新SC,NEOサーマルリレー

A5 新SC,NEOオプション部品

A6 新SCシリーズ補助機器

SW-4-0/2L形【SC18AAL-...】
SW-4-1/2L形【SC19AAL-...】



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。

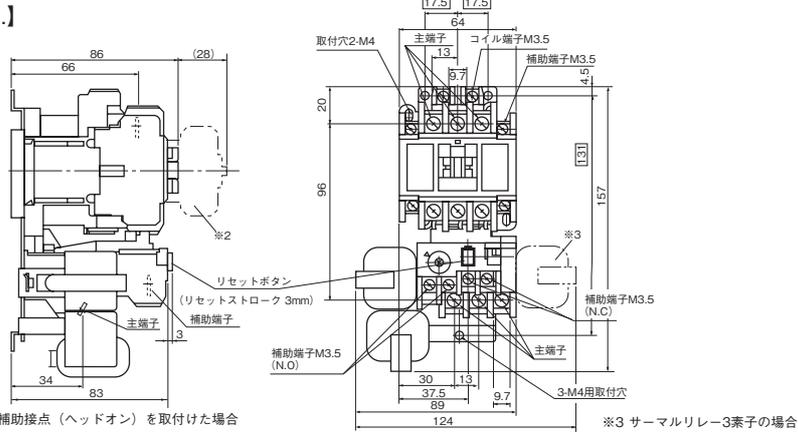
A7 SKシリーズ

A8 TeSys Kシリーズ

A9 TeSys Dシリーズ

A10 TeSys Fシリーズ

SW-5-1/2L形【SC20AAL-...】



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。

A11 SC-Eシリーズ

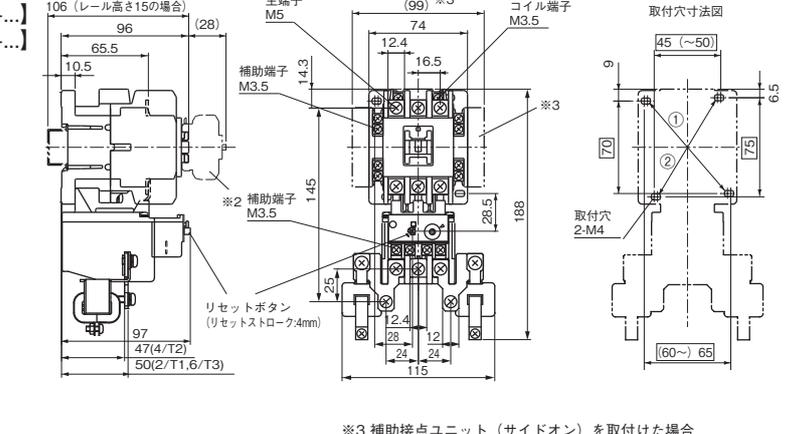
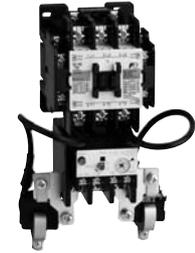
A12 FCシリーズ

A13 SBシリーズ

A14 TeSys Bシリーズ

A15 自動スターデルタ始動器

SW-N1/2L形【SC25BAAL-...】
SW-N2/2L形【SC35BAAL-...】



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。

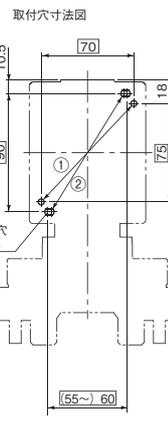
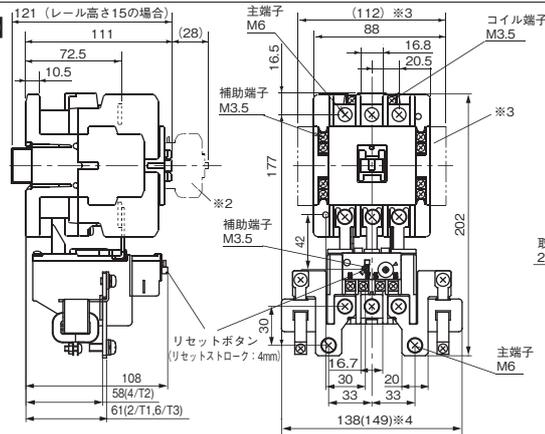
A16 耐熱形

A17 関連商品

A18 LR/LTシリーズ

重負荷始動用電磁開閉器

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

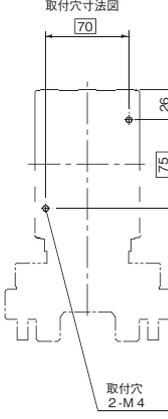
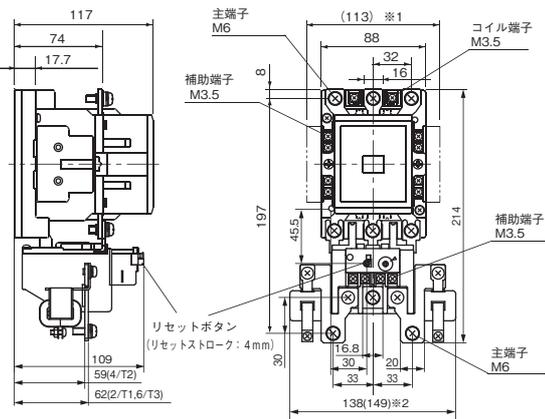


(写No.KKD09-124)

※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 サーマルリレー定格45~65A以上

質量: 1.54kg

SW-N4/2L形【SC80BAAL-...】

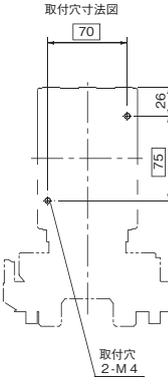
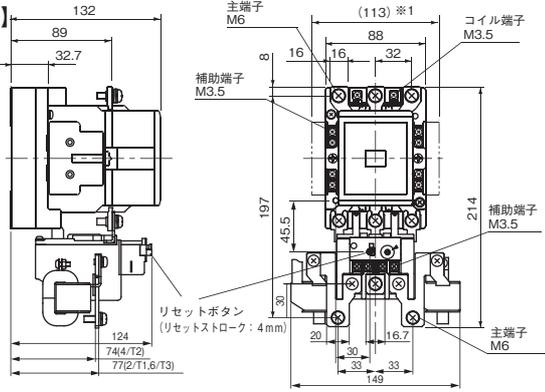


(写No.KKD09-126)

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

質量: 2.26kg

SW-N5A/2L形【SC93CAAL-...】

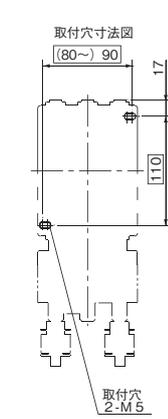
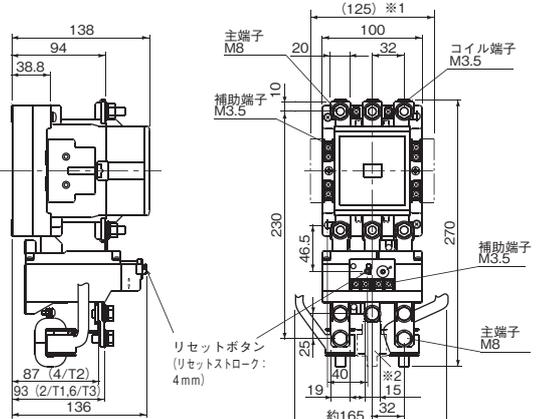
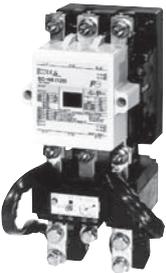


(写No.KKD09-128)

※1 補助接点ユニット (サイドオン) を取付けた場合

質量: 2.26kg

SW-N6/2L形【SC1CBAAL-...】



(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

A1 概要

A2 新SC,NEO
選定と適用

A3 新SC,NEO
電磁開閉器

A4 新SC,NEO
サーマルリレー

A5 新SC,NEO
オプション部品

A6 新SCシリーズ
補助電圧器

A7 SK
シリーズ

A8 TeSys
Kシリーズ

A9 TeSys
Dシリーズ

A10 TeSys
Fシリーズ

A11 SC-E
シリーズ

A12 FC
シリーズ

A13 SB
シリーズ

A14 TeSys
Bシリーズ

A15 自動スター
テラ始動器

A16 耐熱形

A17 関連
商品

A18 LR/LT
シリーズ

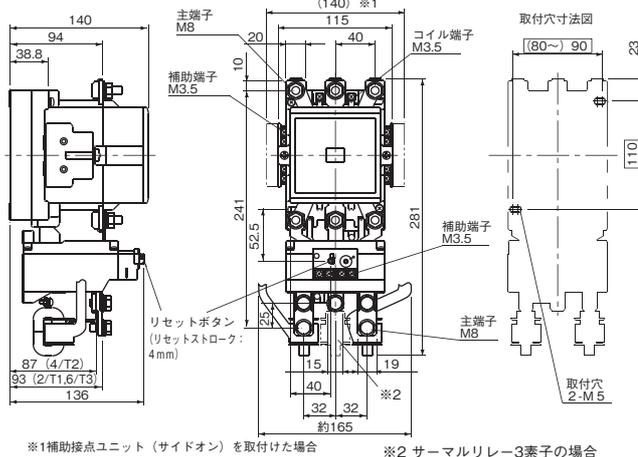
重負荷始動用電磁開閉器

A1 概要

SW-N7/2L形【SC1FBAAL-...】

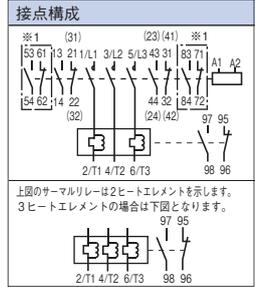


(写No.AF00-298)

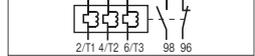


※1補助接点ユニット (サイドオン) を取付けた場合

※2 サーマルリレー3素子の場合



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



※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: 3.92kg

A2 新SC,NEO 選定と適用

A3 新SC,NEO 電磁接触器

A4 新SC,NEO サーマルリレー

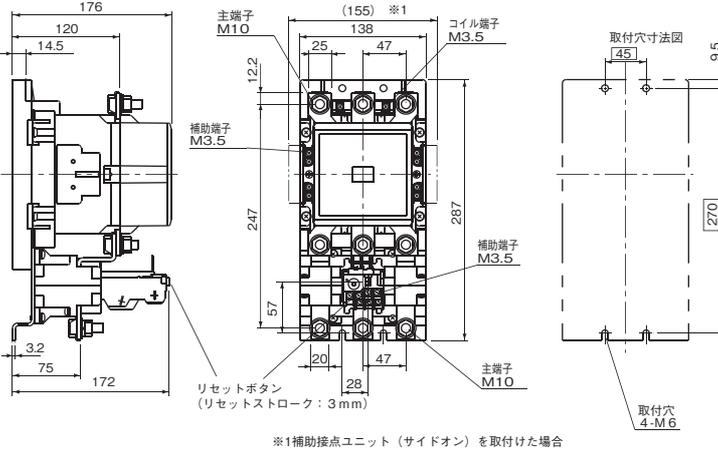
A5 新SC,NEO オプション・部品

A6 新SCシリーズ 補助継電器

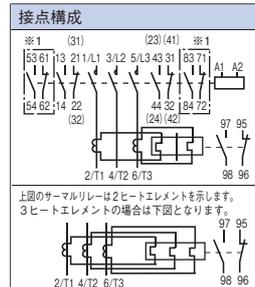
SW-N8/2L形【SC1JBAAL-...】
SW-N10/2L形【SC2CBAAL-...】



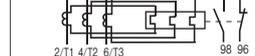
(写No.AF00-305)



※1補助接点ユニット (サイドオン) を取付けた場合



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



※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: 6.8kg

A7 SK シリーズ

A8 TeSys Kシリーズ

A9 TeSys Dシリーズ

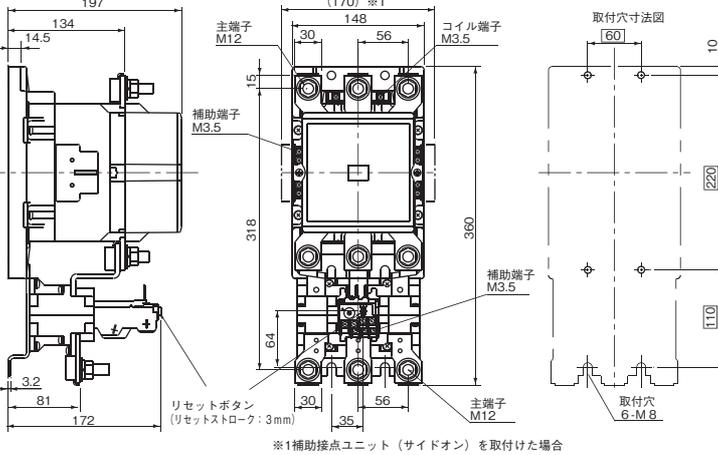
A10 TeSys Fシリーズ

A11 SC-E シリーズ

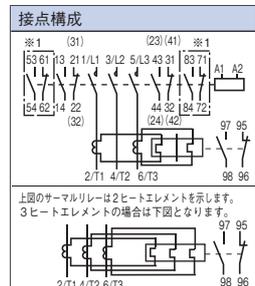
SW-N11/2L形【SC3ABAAL-...】
SW-N12/2L形【SC4ABAAL-...】



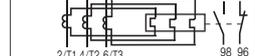
(写No.AF00-303)



※1補助接点ユニット (サイドオン) を取付けた場合



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



※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: 10.1kg

A12 FC シリーズ

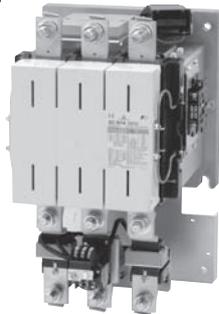
A13 SB シリーズ

A14 TeSys Bシリーズ

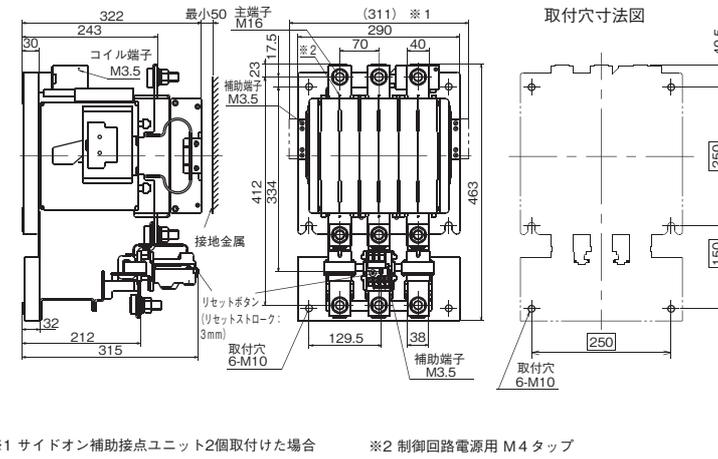
A15 自動スターテラ始動器

A16 耐熱形

SW-N14/2L形【SC6ABAAL-...】

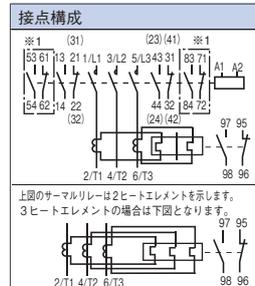


(写No.KK06-235)

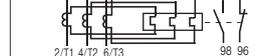


※1 サイドオン補助接点ユニット2個取付けた場合

※2 制御回路電源用 M4 タップ



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



※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) EMC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。

質量: 37kg

A17 関連商品

A18 LR/LT シリーズ

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。



A1

概要

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC,NEO
電磁接触器

A4

新SC,NEO
サーマルリレー

A5

新SC,NEO
オプション:部品

A6

新SCシリーズ
補助継電器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
テータ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

■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 構成 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 ①	希望小売 価格 [円]	納 期	商品コード ①	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	0.4 0.75 1.5 2.2	SW-03/3Q	SC11AAS-□■22 SC11AAS-□■23 SC11AAS-□■24 -	7,260	○ ○ ○ -	- SC11AAS-□■43 SC11AAS-□■44 SC11AAS-□■45	7,260	- ○ ○ ○
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 -	7,890	○ ○ ○ ○ -	- SC13AAS-□■43 SC13AAS-□■44 SC13AAS-□■45 SC13AAS-□■46	7,890	- ○ ○ ○ ○
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 -	9,820	○ ○ ○ ○ -	- SC14AAS-□■43 SC14AAS-□■44 SC14AAS-□■45 SC14AAS-□■46	9,820	- ○ ○ ○ ○
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 -	11,700	○ ○ ○ ○ ○ -	- SC18AAS-□■43 SC18AAS-□■44 SC18AAS-□■45 SC18AAS-□■46 SC18AAS-□■47	11,700	- ○ ○ ○ ○ ○
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 -	12,200	○ ○ ○ ○ ○ -	- SC19AAS-□■43 SC19AAS-□■44 SC19AAS-□■45 SC19AAS-□■46 SC19AAS-□■47 SC19AAS-□■48	12,200	- ○ ○ ○ ○ ○ ○
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 -	13,000 (注) 2a2b品は 13,785	○ ○ ○ ○ ○ -	- SC20AAS-□■43 SC20AAS-□■44 SC20AAS-□■45 SC20AAS-□■46 SC20AAS-□■47 SC20AAS-□■48	13,000 (注) 2a2b品は 13,785	- ○ ○ ○ ○ ○ ○

形式:SW-□/3Q

A1 概要

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC,NEO
電磁接触器

A4

新SC,NEO
サーマルリレー

A5

新SC,NEO
オプション・部品

A6

新SCシリーズ
補助電圧器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

フレーム	定格容量 [kW]		定格使用電流 [A]		補助接点 構成 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	SW-N1/3Q	SC25BAAS-□■26	17,200	○	—	17,200	—	
						5.5		SC25BAAS-□■27			○		SC25BAAS-□■47	○
						7.5		—			○		SC25BAAS-□■48	○
						11		—			○		SC25BAAS-□■40	○
						—		—			—		—	—
N2形	7.5	15	35	32	2a2b	3.7	SW-N2/3Q	SC35BAAS-□■26	19,500	○	—	19,500	—	
						5.5		SC35BAAS-□■27			○		SC35BAAS-□■47	○
						7.5		SC35BAAS-□■28			○		SC35BAAS-□■48	○
						11		—			○		SC35BAAS-□■40	○
						15		—			○		SC35BAAS-□■41	○
N2S形	11	22	50	48	2a2b	5.5	SW-N2S/3Q	SC50BAAS-□■27	21,200	○	—	21,200	—	
						7.5		SC50BAAS-□■28			○		—	○
						11		SC50BAAS-□■20			○		SC50BAAS-□■40	○
						15		—			○		SC50BAAS-□■41	○
						18.5		—			○		SC50BAAS-□■42	○
N3形	15	30	65	65	2a2b	5.5	SW-N3/3Q	SC65BAAS-□■27	32,800	○	—	32,800	—	
						7.5		SC65BAAS-□■28			○		—	○
						11		SC65BAAS-□■20			○		SC65BAAS-□■40	○
						15		SC65BAAS-□■21			○		SC65BAAS-□■41	○
						18.5		—			○		SC65BAAS-□■42	○
N4形	18.5	37	80	80	2a2b	5.5	SW-N4/3Q	SC80BAAS-□■27	39,100	○	—	39,100	—	
						7.5		SC80BAAS-□■28			○		—	○
						11		SC80BAAS-□■20			○		SC80BAAS-□■40	○
						15		SC80BAAS-□■21			○		SC80BAAS-□■41	○
						18.5		SC80BAAS-□■22			○		SC80BAAS-□■42	○
N5形	22	45	93	90	2a2b	5.5	SW-N5A/3Q	SC93CAAS-□■27	54,000	○	—	54,000	—	
						7.5		SC93CAAS-□■28			○		—	○
						11		SC93CAAS-□■20			○		SC93CAAS-□■40	○
						15		SC93CAAS-□■21			○		SC93CAAS-□■41	○
						18.5		SC93CAAS-□■22			○		SC93CAAS-□■42	○

①N1形以上は、補助接点構成4a4bまで製作いたします。4a4bは左右両方に、3a3bは左側にサイドオンの追加補助接点ユニットが1個ずつ追加されます。

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	A4-25
・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	A2-41
・外形寸法図・接続図 ①	A3-9
・商品コード説明	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

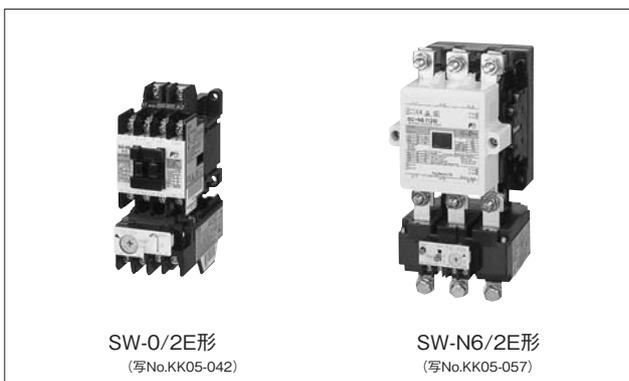
- 過負荷・拘束保護に加え欠相によるモータ焼損からも確実に保護します。
- ADLメカニズムを採用した2Eサーマルリレーを組み合わせています。
- 外形は標準形と同一です。

■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]		補助接点構成 ⑤ ①	形式 ①	商品コード ②	希望小売価格 [円]	納期
	三相かご形モータ (AC-3) 200-240V	380-440V	三相かご形モータ (AC-3) 200-240V	380-440V					
03形	2.2	2.7	11	7	1a 1b	SW-03/2E	SC11AAE-□10△◇ SC11AAE-□01△◇	9,900	○
0形	2.7	4	13	9	1a 1b	SW-0/2E	SC13AAE-□10△◇ SC13AAE-□01△◇	10,100	○
05形	2.7	4	13	9	2a 1a1b 2b	SW-05/2E	SC14AAE-□20△◇ SC14AAE-□11△◇ SC14AAE-□02△◇	11,800	○
4-0形	3.7	5.5	18	13	1a 1b	SW-4-0/2E	SC18AAE-□10△◇ SC18AAE-□01△◇	13,200	○
4-1形	4	7.5	19	17	1a 1b	SW-4-1/2E	SC19AAE-□10△◇ SC19AAE-□01△◇	13,300	○
5-1形	4	7.5	19	17	2a 1a1b 2b 2a2b	SW-5-1/2E	SC20AAE-□20△◇ SC20AAE-□11△◇ SC20AAE-□02△◇ SC20AAE-□22△◇	13,700 13,700 13,700 14,395	○ ◎ ○ ○
N1形	5.5	11	26	25	2a2b	SW-N1/2E	SC25BAAE-□22△◇	18,800	○
N2形	7.5	15	35	32	2a2b	SW-N2/2E	SC35BAAE-□22△◇	20,700	○
N2S形	11	22	50	48	2a2b	SW-N2S/2E	SC50BAAE-□22△◇	21,200	○
N3形	15	30	65	65	2a2b	SW-N3/2E	SC65BAAE-□22△◇	32,800	○
N4形	18.5	37	80	80	2a2b	SW-N4/2E	SC80BAAE-□22△◇	43,000	○
N5形	22	45	93	90	2a2b	SW-N5A/2E	SC93CAAE-□22△◇	54,000	○
N6形	30	55	125	110	2a2b	SW-N6/2E	SC1CBAAE-□22△◇	71,400	○
N7形	37	75	152	150	2a2b	SW-N7/2E	SC1FBAAE-□22△◇	106,000	○
N8形	45	90	180	180	2a2b	SW-N8/2E	SC1JBAAE-□22△◇	110,000	○
N10形	55	110	220	220	2a2b	SW-N10/2E	SC2CBAAE-□22△◇	146,000	○
N11形	75	150	300	300	2a2b	SW-N11/2E	SC3ABAAE-□22△◇	259,000	○
N12形	110	200	400	400	2a2b	SW-N12/2E	SC4ABAAE-□22△◇	276,000	○
N14形	150	300	600	600	2a2b	SW-N14/2E	SC6ABAAE-□22△◇	545,000	○

●N1形以上は、補助接点構成4a4bまで製作いたします。4a4bは左右両方に、3a3bは左側にサイドオンの追加補助接点ユニットが1個ずつ追加されます。

●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	A2-41
・外形寸法図・接続図 ①	A3-7
・商品コード説明	A2-4

●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。

- A1 概要
- A2 新SC,NEO 選定と適用
- A3 新SC,NEO 電磁開閉器
- A4 新SC,NEO サーマルリレー
- A5 新SC,NEO オプション部品
- A6 新SCシリーズ 補助電圧器
- A7 SK シリーズ
- A8 TeSys Kシリーズ
- A9 TeSys Dシリーズ
- A10 TeSys Fシリーズ
- A11 SC-E シリーズ
- A12 FC シリーズ
- A13 SB シリーズ
- A14 TeSys Bシリーズ
- A15 自動スターテラ始動器
- A16 耐熱形
- A17 関連商品
- A18 LR/LT シリーズ

A1
概要

■特長

A2
新SC,NEO
選定と適用

●過負荷、欠相、反相による事故を未然に防止します。
・2Eサーマルリレー付電磁接触器に反相リレー（QE-20N）を組合せることにより過負荷、欠相、反相でのモータ焼損事故とともに相回転順序不良事故を防止する3Eリレー付電磁接触器を構成できます。

A3
新SC,NEO
電磁接触器

●反相リレーにより相回転順序不良の事故から確実に保護
・反相リレーは電源に接続すれば電圧が加わると同時に正相反相を判別し反相での電磁開閉器の投入を防止しますのでモータの逆転による事故から確実に保護します。

A4
新SC,NEO
サーマルリレー

・用途として建設現場の機械、工作機械、コンプレッサ冷凍機、洗濯機、コンベア、水中ポンプ等に適しています。

A5
新SC,NEO
オプション部品

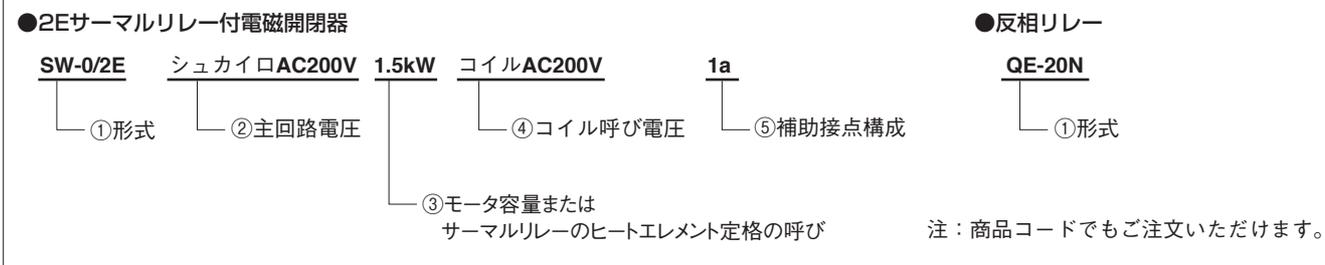
A6
新SCシリーズ
補助電圧器

■ご注文指定事項（形式）

A7
SK
シリーズ

3Eリレー付電磁開閉器は2Eサーマルリレー付電磁開閉器と反相リレーを組合せてご注文くださいますようお願い致します。
2Eサーマルリレー付電磁開閉器のご注文方法についてはA3-49ページもご参照ください。

A8
TeSys
Kシリーズ



A9
TeSys
Dシリーズ

A10
TeSys
Fシリーズ

A11
SC-E
シリーズ

■形式・定格・商品コード・価格（税抜き）・納期

A12
FC
シリーズ

2Eサーマルリレー付電磁開閉器			+		反相リレー		三相かご形モータ標準適用 (AC-3)				補助接点構成		電磁開閉器組合せ形式	
形式	希望小売価格 [円]	納期	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期	定格容量 [kW]		定格使用電流 [A]		標準	ご指定	電磁接触器	サーマルリレー
						200-240V	380-440V	200-240V	380-440V					
SW-03/2E	9,900	○	QE-20N	TQ1CP-N	3,020	○	2.2	2.7	11	7	1a	1b	SC-03	TK-0N
SW-0/2E	10,100	○	QE-20NL	TQ1CP-L	3,450	○	2.7	4	13	9	1a	1b	SC-0	TK-0N
SW-05/2E	11,800	○	QE-40N	TQ2CP-N	7,130	○	2.7	4	13	9	1a1b	2a,2b	SC-05	TK-0N
SW-4-0/2E	13,200	○					3.7	5.5	18	13	1a	1b	SC-4-0	TK-5-1N
SW-4-1/2E	13,300	○					4	7.5	19	17	1a	1b	SC-4-1	TK-5-1N
SW-5-1/2E	13,700	○					4	7.5	19	17	1a1b	2a,2b	SC-5-1	TK-5-1N
	14,395	○									-	2a2b	SC-5-1 (SZ-A11)	TK-5-1N
SW-N1/2E	18,800	○					5.5	11	26	25	2a2b	4a4b	SC-N1	TK-N2
SW-N2/2E	20,700	○					7.5	15	35	32	2a2b	4a4b	SC-N2	TK-N2
SW-N2S/2E	21,200	○					11	22	50	48	2a2b	4a4b	SC-N2S	TK-N3
SW-N3/2E	32,800	○					15	30	65	65	2a2b	4a4b	SC-N3	TK-N3
SW-N4/2E	43,000	○					18.5	37	80	80	2a2b	4a4b	SC-N4	TK-N5
SW-N5A/2E	54,000	○					22	45	93	90	2a2b	4a4b	SC-N5A	TK-N5
SW-N6/2E	71,400	○					30	55	125	110	2a2b	4a4b	SC-N6	TK-N6
SW-N7/2E	106,000	○					37	75	152	150	2a2b	4a4b	SC-N7	TK-N7
SW-N8/2E	110,000	○					45	90	180	180	2a2b	4a4b	SC-N8	TK-N8
SW-N10/2E	146,000	○					55	110	220	220	2a2b	4a4b	SC-N10	TK-N10
SW-N11/2E	259,000	○					75	150	300	300	2a2b	4a4b	SC-N11	TK-N12
SW-N12/2E	276,000	○					110	200	400	400	2a2b	4a4b	SC-N12	TK-N12
SW-N14/2E	545,000	○					150	300	600	600	2a2b	4a4b	SC-N14	TK-N14

(注) 上記価格は、コイルAC200Vの価格です。また、SW-N1/2E～SW-N14/2E形は補助接点構成2a2bの価格です。

A16
耐熱形

A17
関連商品

A18
LR/LT
シリーズ

反相リレー

形式:QE

■特長

- 電源に接続すれば、電圧が加わると同時に正相、反相を判別し、反相での電磁開閉器の投入を防止します。
- 電圧動作式ですから負荷が接続されなくても反相検出できます。
- シンプルな回路で、チャタリングが無く動作が安定しています。
- レール取付できます。
- 表示灯も用意してあります。(QE-20NL)



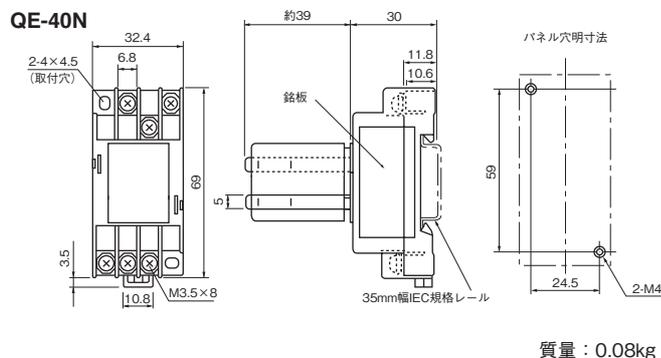
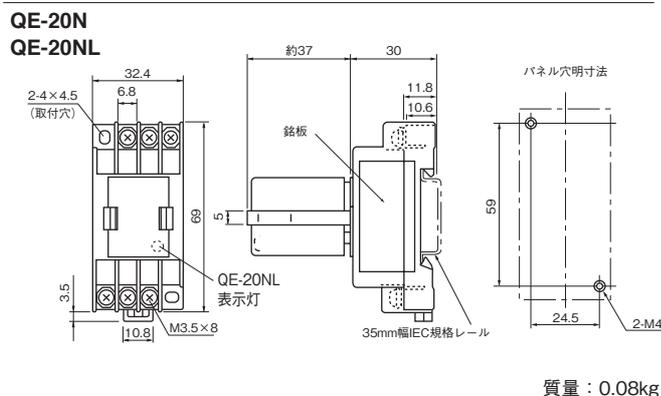
- A1 概要
- A2 新SC,NEO 選定と適用
- A3 新SC,NEO 電磁開閉器
- A4 新SC,NEO サーマルリレー
- A5 新SC,NEO オプション部品

■形式・定格・価格(税抜き)・納期

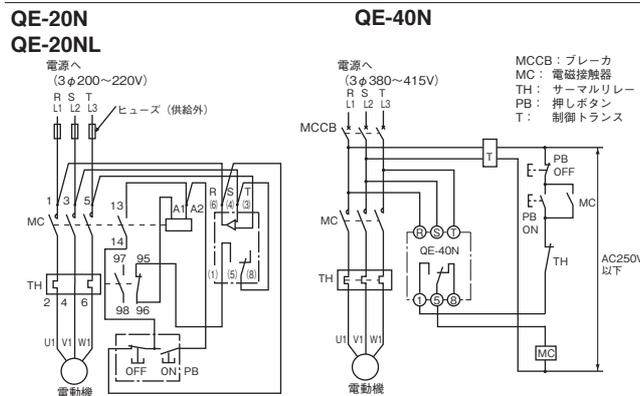
形式	QE-20N	QE-20NL	QE-40N
相順検出回路	定格電圧 3相200~220V 定格周波数 50Hz/60Hz (共用) 許容電圧変動範囲 定格電圧の85~110% 検出完了時間 電圧印加後100ms以内 使用周囲温度 -5~+50℃ 機械的耐久性 500万回以上 定格絶縁電圧 AC250V		3相380~415V 50Hz/60Hz (共用) 定格電圧の85~110% 電圧印加後100ms以内 -5~+50℃ 500万回以上 AC250V
出力接点	接点構成 1c 定格通電電流 3A 閉路電流 10A (cosφ=0.65, 電氣的耐久性 8万回) 遮断電流 1A (cosφ=0.35, 電氣的耐久性 8万回)		1c 3A 10A (cosφ=0.7, 電氣的耐久性 8万回) 1A (cosφ=0.35, 電氣的耐久性 8万回)
希望小売価格 [円]	3,020	3,450	7,130
納期	○	○	

- A6 新SCシリーズ 補助電磁器
- A7 SK シリーズ
- A8 TeSys Kシリーズ
- A9 TeSys Dシリーズ

■外形寸法図



■接続例



- A10 TeSys Fシリーズ
- A11 SC-E シリーズ
- A12 FC シリーズ
- A13 SB シリーズ
- A14 TeSys Bシリーズ
- A15 自動スターテラ始動器
- A16 耐熱形
- A17 関連商品
- A18 LR/LT シリーズ

■お取り扱い上の注意

- 出力接点は正相の場合には、1-5端子間が閉路されます。(右上出力接点動作環境表参照)
- 反相リレーでは欠相保護はできません。欠相による電動機の焼損防止については当社2Eサーマルリレーをご使用ください。

- 反相結線時の瞬時動作について
反相結線状態において電源を投入した場合、瞬時的に動作することがあります。
動作時間 max.20ms

A1
概要

■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積放ユニットを組合せて使用します。

A2
新SC,NEO
選定と適用

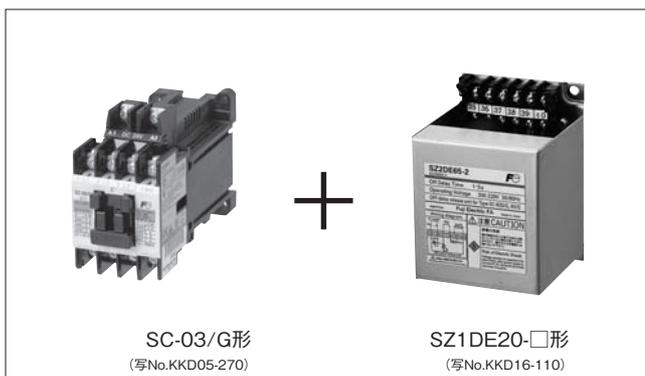
A3
新SC,NEO
電磁接触器

A4
新SC,NEO
サーマルリレー

A5
新SC,NEO
オプション・部品

■ご注文指定事項（形式）

直流形電磁接触器と遅延積放ユニットをそれぞれご注文ください。



A6
新SCシリーズ
補助継電器

A7
SK
シリーズ

A8
TeSys
Kシリーズ

A9
TeSys
Dシリーズ

A10
TeSys
Fシリーズ

A11
SC-E
シリーズ

●直流操作形電磁接触器

- SC-N5 コイル100V 2a2b
- ①形式 ②コイル呼び電圧 ③補助接点構成

●遅延積放ユニット

- SZ-N5/DE ソウサAC100V
- ④形式 ⑤操作電圧

(注) SC-03/G~N3/G用遅延積放ユニット (SZ1DE□, SZ2DE□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

●遅延積放形電磁接触器

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				遅延積放ユニット			
	三相かご形モータ(AC-3) 200- 240V	380- 440V	200- 240V	380- 440V	200- 240V	380- 440V			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 ②	希望小売 価格 [円]	納 期
A13 03形	2.2	2.7	11	7	20	20	20	1a 1b	SC-03/G	SC11AG-□10 SC11AG-□01	5,190	◎	SZ1DE20-1 SZ1DE20-H	SZ1DE20-1 SZ1DE20-H	6,630	
A13 0形	2.7	4	13	9	20	20	20	1a 1b	SC-0/G	SC13AG-□10 SC13AG-□01	6,060	◎	SZ1DE20-2 SZ1DE20-M	SZ1DE20-2 SZ1DE20-M		
A14 05形	2.7	4	13	9	20	20	20	2a 1a1b 2b	SC-05/G	SC14AG-□20 SC14AG-□11 SC14AG-□02	8,100	◎				
A15 4-0形	3.7	5.5	18	13	25	25	25	1a 1b	SC-4-0/G	SC18AG-□10 SC18AG-□01	9,900	◎				
A15 4-1形	4	7.5	19	17	32	32	32	1a 1b	SC-4-1/G	SC19AG-□10 SC19AG-□01	10,400	◎				
A16 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	11,000 11,000 11,000 11,970	◎				
A17 N1形	5.5	11	26	25	50	50	50	2a2b	SC-N1/G	SC25BAG-□22	15,000	◎	SZ2DE35-1	SZ2DE35-1	8,660	
A17 N2形	7.5	15	35	32	60	60	60	2a2b	SC-N2/G	SC35BAG-□22	17,100	◎	SZ2DE35-2	SZ2DE35-2		
A17 N2S形	11	22	50	48	80	80	80	2a2b	SC-N2S/G	SC50BAG-□22	19,100	◎	SZ2DE65-1	SZ2DE65-1	10,200	
A17 N3形	15	30	65	65	100	100	100	2a2b	SC-N3/G	SC65BAG-□22	25,100	◎	SZ2DE65-2	SZ2DE65-2		
A17 N4形	18.5	37	80	80	135	135	135	2a2b	SC-N4/SE	SC80BAS-□22	34,300	◎	SZ-N5/DE	SZ2N5DE-■	13,400	
A17 N5形	22	45	93	90	150	150	150	2a2b	SC-N5	SC93BAA-□22	39,500	◎				
A17 N6形	30	55	125	110	150	150	150	2a2b	SC-N6	SC1CBAA-□22	54,000	◎	SZ-N6/DE	SZ2N6DE-■	19,500	
A17 N7形	37	75	152	150	200	200	200	2a2b	SC-N7	SC1FBAA-□22	82,900	◎				
A17 N8形	45	90	180	180	260	260	260	2a2b	SC-N8	SC1JBAA-□22	85,300	◎	SZ-N8/DE	SZ2N8DE-■	21,500	
A17 N10形	55	110	220	220	260	260	260	2a2b	SC-N10	SC2CBAA-□22	122,000	◎				
A17 N11形	75	150	300	300	350	350	350	2a2b	SC-N11	SC3ABAA-□22	212,000	◎	SZ-N11/DE	SZ2N11DE-■	25,600	
A17 N12形	110	200	400	400	450	450	450	2a2b	SC-N12	SC4ABAA-□22	225,000	◎				
A17 N14形	150	300	600	600	660	660	660	2a2b	SC-N14	SC6ABAA-□22	430,000	◎	SZ-N14/DE	SZ2N14DE-■	40,400	

①N1形以上は、補助接点構成4a4bまで製作いたします。4a4bは左右両方に、3a3bは左側にサイドオンの追加補助接点ユニットが1個ずつ追加されます。

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

遅延積放形電磁接触器

性能

組合せ形式		閉路、遮断電流	閉閉頻度 〔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	遅延積放ユニット			機械的	電氣的		
SC-03/G, 0/G, 05/G, 4-0/G, 4-1/G, 5-1/G	SZ1DE20-1, -H, -2, -M	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 最大周囲温度55℃以下：10万時間以上 ただし、1日24時間の平均値は、35℃を 超えないこと
SC-N1/G SC-N2/G	SZ2DE35-1, -2						
SC-N2S/G SC-N3/G	SZ2DE65-1, -2			500	100	1~4	
SC-N4/SE SC-N5	SZ-N5/DE						
SC-N6 SC-N7	SZ-N6/DE						
SC-N8 SC-N10	SZ-N8/DE						
SC-N11 SC-N12	SZ-N11/DE			50			
SC-N14	SZ-N14/DE						

① SC-4-0/G形の電氣的耐久性は、150万回です。

遅延積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
SZ1DE20-1	AC100V 50/60Hz	(指定不要です。)	-
SZ1DE20-H	AC110V 50/60Hz		
SZ1DE20-2	AC200V 50/60Hz		
SZ1DE20-M	AC220V 50/60Hz		
SZ2DE35-1	AC100-110V 50/60Hz		
SZ2DE35-2	AC200-220V 50/60Hz		
SZ2DE65-1	AC100-110V 50/60Hz		
SZ2DE65-2	AC200-220V 50/60Hz		
SZ-N5/DE SZ-N6/DE SZ-N8/DE	AC100-110V 50/60Hz	AC100V	1
SZ-N11/DE SZ-N14/DE	AC200-220V 50/60Hz	AC200V	2

操作電圧の選定

遅延積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+SZ1DE20-□形

制御回路電圧	呼び電圧		選定例 1
	電磁接触器形式	遅延積放ユニット形式	
AC100V 50 / 60Hz	DC100V	SZ1DE20-1	制御回路電圧 AC100V 50Hzの場合
AC110V 50 / 60Hz	DC110V	SZ1DE20-H	
AC200V 50 / 60Hz	DC200V	SZ1DE20-2	SC-03/G DC100V + SZ1DE20-1
AC220V 50 / 60Hz	DC220V	SZ1DE20-M	

(注1) 遅延積放ユニットの呼び電圧指定は不要です。

(注2) 交流電源投入時や瞬時停電からの復電時にコンデンサへの充電電流が流れます。

AC100V, AC110V : 約6A
AC200V, AC220V : 約4A

●SC-N1/G～N3/G形+SZ2DE□-□形

制御回路電圧	呼び電圧		選定例 2
	電磁接触器形式	遅延積放ユニット形式	
	SC-N1/G, N2/G SC-N2S/G, N3/G	SZ2DE35-1, -2 SZ2DE65-1, -2	
AC100V 50 / 60Hz	DC100V	SZ2DE35-1	制御回路電圧 AC110V 60Hzの場合
AC110V 50 / 60Hz	DC110V	SZ2DE65-1	
AC200V 50 / 60Hz	DC200V	SZ2DE35-2	SC-N2S/G DC110V + SZ2DE65-1
AC220V 50 / 60Hz	DC220V	SZ2DE65-2	

(注1) 交流電源投入時や瞬時停電からの復電時にコンデンサへの充電電流が流れます。

AC100V, AC110V : 約6A
AC200V, AC220V : 約4A

A1
概要

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC,NEO
電磁接触器

A4

新SC,NEO
サーマルレー

A5

新SC,NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助継電器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

A1 ●SC-N4/SE, N5~N14形+SZ-N□/DE形

概要	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		
A2 新SC,NEO 選定と適用	AC100V 50 / 60Hz	100V	100V	制御回路電圧 AC200V 50Hzの場合
	AC110V 50 / 60Hz			
A3 新SC,NEO 電磁接触器	AC200V 50 / 60Hz	200V	200V	SC-N6 200V + SZ-N6/DE 200V
A4 新SC,NEO サーマルリレー	AC220V 50 / 60Hz			

(注1) 交流電源投入時や瞬時停電からの復電時にコンデンサへの充電電流が流れます。
AC100V, AC110V : 約7A
AC200V, AC220V : 約14A

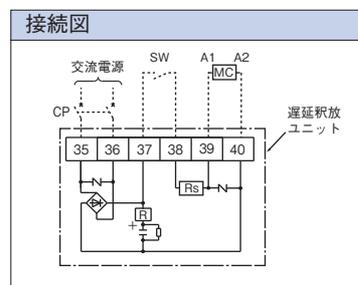
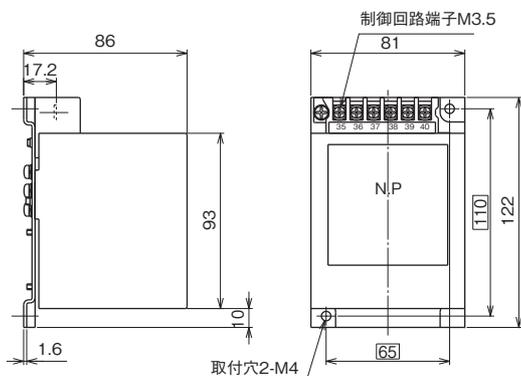
A5 ●ご参照ページ

A6 新SCシリーズ 補助継電器	項目	ご参照ページ
	・ 直流操作形電磁接触器 ・ 商品コード説明	A3-21 A2-3

A7 ■外形寸法図・接続図

●遅延釈放ユニット

A8 SZ1DE20-□形
TeSys Kシリーズ
SZ2DE35-□形
SZ2DE65-□形



(写No.KKD16-110)

質量 : 0.6kg

A9 TeSys Dシリーズ

A10 TeSys Fシリーズ

A11 SC-Eシリーズ

A12 FCシリーズ

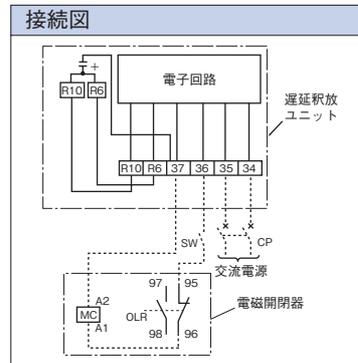
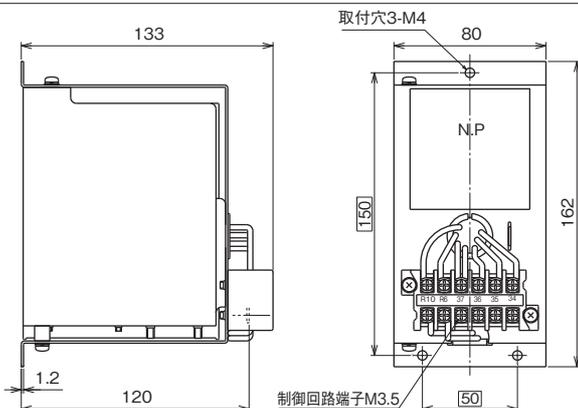
A13 SBシリーズ

A14 TeSys Bシリーズ

A15 自動スターデルタ始動器

A16 耐熱形

SZ-N5/DE~N14/DE形



(写No.AF00-356)

質量 : 0.8kg

A17 ●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。

A18 LR/LTシリーズ

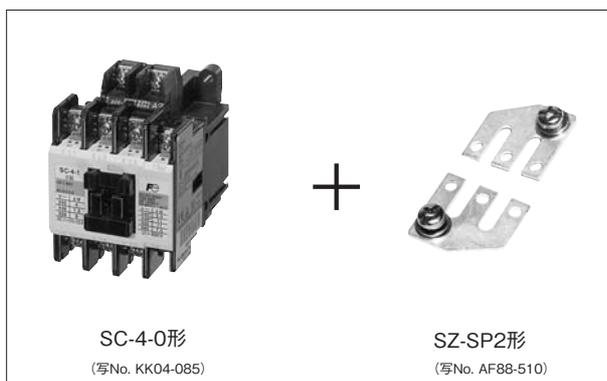
⚠注意 ご使用上のご注意

- ① 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。
- ② サーマルリレーと併用する場合、瞬時停電から復電時のサーマルリレーの特性はホットスタート特性になりますのでモータの始動電流によるサーマルリレーのミストリップに注意してサーマルリレーを選定ください。
- ③ 遅延釈放ユニットは、直流電磁接触器1台あたり1ユニットの組合せでご使用ください。
- ④ 製品故障時の保護のために外部にヒューズまたはサーキットプロテクタなどの保護器を設置してください。コンデンサへの充電電流を考慮して保護器は1A定格にしてください。

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		
SC-N1	コイルAC200V	2a2b	SZ-SP3	(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	单相抵抗負荷適用 (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	3,970	○ ○	SZ-SP1	SZ1SP1	235	○	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	4,210	○ ○	SZ-SP2	SZ1SP2	365	○								
05形	30	30	2a 1a1b 2b	SC-05	SC14AA-□20 SC14AA-□11 SC14AA-□02	6,040	○ ○ ○												
4-0形	40	40	1a 1b	SC-4-0	SC18AA-□10 SC18AA-□01	7,640	○ ○												
4-1形	50	50	1a 1b	SC-4-1	SC19AA-□10 SC19AA-□01	7,950	○ ○	SZ-SP3	SZ2SP3	785	○					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
5-1形	50	50	2a 1a1b 2b 2a2b	SC-5-1	SC20AA-□20 SC20AA-□11 SC20AA-□02 SC20AA-□22	8,450 8,450 8,450 9,140	○ ○ ○ ○												
N1形	100	100	2a2b	SC-N1	SC25BAA-□22	11,800	○												
N2形	125	125	2a2b	SC-N2	SC35BAA-□22	14,400	○	SZ-SP4	SZ2SP4	1,740	○								
N2S形	200	200	2a2b	SC-N2S	SC50BAA-□22	16,100	○												
N3形	250	250	2a2b	SC-N3	SC65BAA-□22	24,400	○	SZ-SP5	SZ2SP5	2,310	○								
N4形	315	315	2a2b	SC-N4	SC80BAA-□22	30,100	○												
N5形	400	400	2a2b	SC-N5A	SC93CAA-□22	38,000	○	SZ-SP6	SZ2SP6	3,740	○								
N6形	400	400	2a2b	SC-N6	SC1CBAA-□22	54,000	○												
N7形	500	500	2a2b	SC-N7	SC1FBAA-□22	82,900	○	SZ-SP7	SZ2SP7	5,690	○								
N8形	630	630	2a2b	SC-N8	SC1JBAA-□22	85,300	○												
N10形	710	710	2a2b	SC-N10	SC2CBAA-□22	122,000	○	SZ-SP8	SZ2SP8	6,460	○								
N11形	900	900	2a2b	SC-N11	SC3ABAA-□22	212,000	○												
N12形	1,000	1,000	2a2b	SC-N12	SC4ABAA-□22	225,000	○	SZ-SP9	SZ2SP9	12,100	○								
N14形	1,600	1,600	2a2b	SC-N14	SC6ABAA-□22	430,000	○												
N16形	2,100	2,100	2a2b	SC-N16	SC8ABAA-□22	447,000	○	SZ-SP10	SZ2SP10	32,200	○								
								SZ-SP11	SZ2SP11	44,100	○			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

A1 概要

A2 新SC,NEO 選定と適用

A3 新SC,NEO 電磁接触器

A4 新SC,NEO サーマルリレー

A5 新SC,NEO オプション部品

A6 新SCシリーズ 補助電磁器

A7 SK シリーズ

A8 TeSys Kシリーズ

A9 TeSys Dシリーズ

A10 TeSys Fシリーズ

A11 SC-E シリーズ

A12 FC シリーズ

A13 SB シリーズ

A14 TeSys Bシリーズ

A15 自動スターテラ始動器

A16 耐熱形

A17 関連商品

A18 LR/LT シリーズ

A1
概要

●ご参照ページ

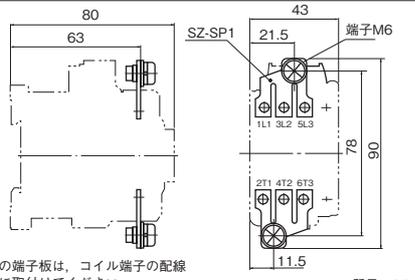
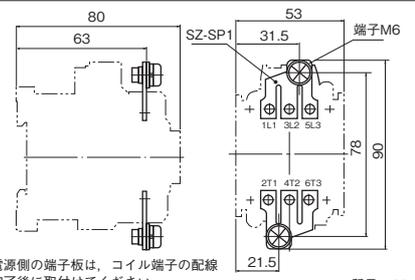
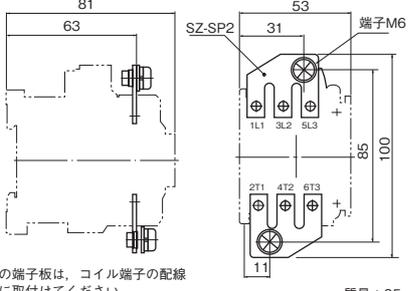
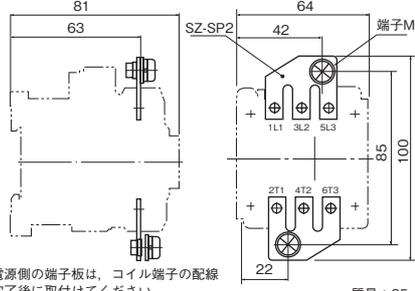
項目	ご参照ページ
・標準形電磁接触器	A3-2
・商品コード説明	A2-3

A2
新SC,NEO
選定と適用

A3
外形寸法図

新SC,NEO
電磁接触器

●新SCシリーズ

組合せ形式	外形寸法図 (SC-□形+SZ-SP□形)	組合せ形式	外形寸法図 (SC-□形+SZ-SP□形)
電磁接触器 三相並列 端子板 SC-03 SC-0	 <p>質量：25g</p>	電磁接触器 三相並列 端子板 SC-05	 <p>質量：25g</p>
電磁接触器 三相並列 端子板 SC-4-0 SC-4-1	 <p>質量：35g</p>	電磁接触器 三相並列 端子板 SC-5-1	 <p>質量：35g</p>

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。

A4
新SC,NEO
サーマルレ

A5
新SC,NEO
オプション・部品

A6
新SCシリーズ
補助機電器

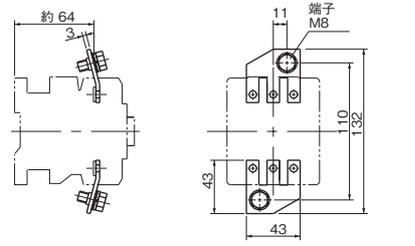
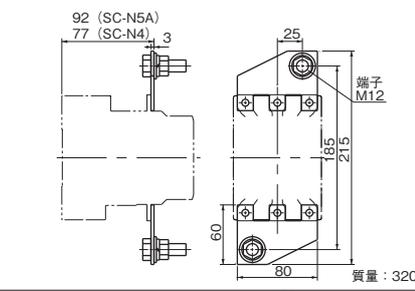
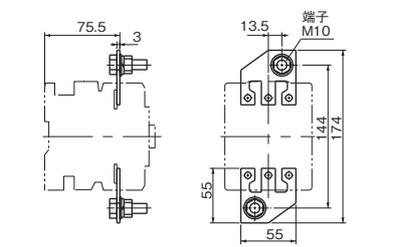
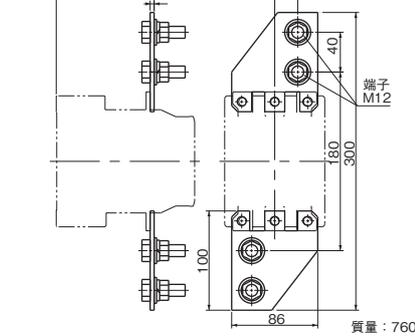
A7
SK
シリーズ

A8
TeSys
Kシリーズ

A9
TeSys
Dシリーズ

A10
TeSys
Fシリーズ

●NEO SCシリーズ

組合せ形式	外形寸法図 (SC-□形+SZ-SP□形)	組合せ形式	外形寸法図 (SC-□形+SZ-SP□形)
電磁接触器 三相並列 端子板 SC-N1 SC-N2	 <p>質量：110g</p>	電磁接触器 三相並列 端子板 SC-N4 SC-N5A	 <p>質量：320g</p>
電磁接触器 三相並列 端子板 SC-N2S SC-N3	 <p>質量：200g</p>	電磁接触器 三相並列 端子板 SC-N6	 <p>質量：760g</p>

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。

A11
SC-E
シリーズ

A12
FC
シリーズ

A13
SB
シリーズ

A14
TeSys
Bシリーズ

A15
自動スター
テータ始動器

A16
耐熱形

A17
関連
商品

A18
LR/LT
シリーズ

单相抵抗負荷用電磁接触器

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

A1 概要

A2 新SC,NEO
選定と適用

A3 新SC,NEO
電磁接触器

A4 新SC,NEO
サーマルリレー

A5 新SC,NEO
オプション部品

A6 新SCシリーズ
補助電圧器

A7 SK
シリーズ

A8 TeSys
Kシリーズ

A9 TeSys
Dシリーズ

A10 TeSys
Fシリーズ

A11 SC-E
シリーズ

A12 FC
シリーズ

A13 SB
シリーズ

A14 TeSys
Bシリーズ

A15 自動スター
デルタ始動器

A16 耐熱形

A17 関連
商品

A18 LR/LT
シリーズ

(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) 質量は三相並列端子板の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)

形式:SC-□H

A1 概要 **■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-N1H~N12H形)

A2
新SC,NEO
選定と適用

A3
新SC,NEO
電磁接触器

A4
新SC,NEO
サーマルレ

A5
新SC,NEO
オプション部品

A6
新SCシリーズ
補助電磁器

A7
SK
シリーズ

A8
TeSys
Kシリーズ

A9
TeSys
Dシリーズ

A10
TeSys
Fシリーズ

A11
SC-E
シリーズ

A12
FC
シリーズ

A13
SB
シリーズ

A14
TeSys
Bシリーズ

A15
自動スター
デルタ始動器

A16
耐熱形

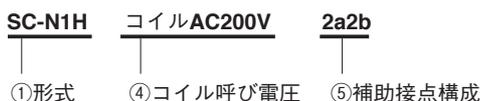
A17
関連
商品

A18
LR/LT
シリーズ



■ご注文指定事項 (形式)

●高容量補助接点付電磁接触器



注：商品コードでもご注文いただけます。

■定格・形式・商品コード・価格 (税抜き) ・納期

●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) 200-240V	380-440V	三相かご形モータ (AC-3) 200-240V	380-440V	抵抗負荷 (AC-1) 200-240V	380-440V			形式 ①	商品コード ②	希望小売価格 [円]	納期
A10 03形	2.2	2.7	11	7	20	20	20	1a 1b	SC-03H	SC11AH-□10 SC11AH-□01	4,170	○
A10 0形	2.7	4	13	9	20	20	20	1a 1b	SC-0H	SC13AH-□10 SC13AH-□01	4,410	○
A11 05形	2.7	4	13	9	20	20	20	2a 1a1b 2b	SC-05H	SC14AH-□20 SC14AH-□11 SC14AH-□02	6,320	○
A12 4-0形	3.7	5.5	18	13	25	25	25	1a 1b	SC-4-0H	SC18AH-□10 SC18AH-□01	8,010	○
A12 4-1形	4	7.5	19	17	32	32	32	1a 1b	SC-4-1H	SC19AH-□10 SC19AH-□01	8,360	○
A13 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	8,880 8,880 8,880 9,780	○
A14 N1形	5.5	11	26	25	50	50	50	2a2b	SC-N1H	SC25BAH-□22	12,300	○
A14 N2形	7.5	15	35	32	60	60	60	2a2b	SC-N2H	SC35BAH-□22	15,100	○
A14 N2S形	11	22	50	48	80	80	80	2a2b	SC-N2SH	SC50BAH-□22	17,000	○
A15 N3形	15	30	65	65	100	100	100	2a2b	SC-N3H	SC65BAH-□22	25,600	○
A15 N4形	18.5	37	80	80	135	135	135	2a2b	SC-N4H	SC80BAH-□22	31,500	○
A15 N5形	22	45	93	90	150	150	150	2a2b	SC-N5AH	SC93CAH-□22	40,000	○
A15 N6形	30	55	125	110	150	150	150	2a2b	SC-N6H	SC1CBAH-□22	56,700	○
A16 N7形	37	75	152	150	200	200	200	2a2b	SC-N7H	SC1FBAH-□22	87,100	○
A16 N8形	45	90	180	180	260	260	260	2a2b	SC-N8H	SC1JBAH-□22	89,600	○
A16 N10形	55	110	220	220	260	260	260	2a2b	SC-N10H	SC2CBAH-□22	128,000	○
A17 N11形	75	150	300	300	350	350	350	2a2b	SC-N11H	SC3ABAH-□22	222,000	○
A17 N12形	110	200	400	400	450	450	450	2a2b	SC-N12H	SC4ABAH-□22	235,000	○
A17 N14形	150	300	600	600	660	660	660	2a2b	SC-N14H	SC6ABAH-□22	452,000	○
A17 N16形	200	400	800	800	800	800	800	2a2b	SC-N16H	SC8ABAH-□22	469,000	○

- ① N1形以上は、補助接点構成4a4bまで製作いたします。4a4bは左右両方に、3a3bは左側にサイドオンの追加補助接点ユニットが1個ずつ追加されます。
- 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

●ご参照ページ

項目	ご参照ページ
・制御コイル	A2-7
・補助回路定格	A2-7
・性能	A2-9
・接続可能電線サイズと締め付けトルク	A2-41
・外形寸法図・接続図 ①	A3-5

① 標準形電磁接触器と同一です。

高頻度開閉用電磁接触器, 開閉器

特長

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
- インチング寿命 (AC-4) を向上。
- ホイスト, クレーンなどのインチング (寸動) やブラッキング (逆相制動) 用途



A1
概要

A2
新SC,NEO
選定と適用

A3
新SC,NEO
電磁接触器, 開閉器

A4
新SC,NEO
サーマルレ

A5
新SC,NEO
オゾン・部品

A6
新SCシリーズ
補助電器

A7
SK
シリーズ

A8
TeSys
Kシリーズ

A9
TeSys
Dシリーズ

A10
TeSys
Fシリーズ

A11
SC-E
シリーズ

A12
FC
シリーズ

A13
SB
シリーズ

A14
TeSys
Bシリーズ

A15
自動スター
テール始動器

A16
耐熱形

A17
関連
商品

A18
LR/LT
シリーズ

定格・形式・価格 (税抜き) ・納期

● (非可逆) 電磁接触器, 開閉器

電磁接触器			電磁開閉器 (ケースカバーなし)			三相かご形モータAC-3適用				三相かご形モータAC-4適用 (注1)				抵抗負荷 (AC-1)		補助接点		電磁開閉器組合せ形式	
形式	標準価格 [円]	納期	形式	標準価格 [円]	納期	定格容量 [kW]		定格使用電流 [A]		定格容量 [kW]		定格使用電流 [A]		定格使用電流 [A]		標準	ご指定	電磁接触器	サーマルレ
SC-0J	4,620		SW-0J	7,550		200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	1a	1b	SC-0J	TR-0N
						2.7	4	13	9	0.6	1.5	4	4	20	20				
SC-5-1J	9,220	9,915	SW-5-1J	12,400		4	7.5	18 (19)	17	1.1	2.7	6.3	6.3	32	32	2a2b	-	SC-5-1J (+SZ-A11)	TR-5-1N

(注1) 電氣的開閉耐久性50万回における適用です。(AC-4適用の場合)
 (注2) () 内は電磁接触器として使用する場合の適用を示します。
 (注3) 適用盤内温度は55℃以下です。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 A

● 可逆電磁接触器, 開閉器

電磁接触器			電磁開閉器 (ケースカバーなし)			三相かご形モータAC-3適用				三相かご形モータAC-4適用 (注1)				抵抗負荷 (AC-1)		補助接点		電磁開閉器組合せ形式	
形式	標準価格 [円]	納期	形式	標準価格 [円]	納期	定格容量 [kW]		定格使用電流 [A]		定格容量 [kW]		定格使用電流 [A]		定格使用電流 [A]		標準	ご指定	電磁接触器	サーマルレ
SC-0JRM	9,930		SW-0JRM	13,500		200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	1b×2	2b×2	SC-0JRM	TR-0N
						2.7	4	13	9	0.6	1.5	4	4	20	20				
SC-5-1JRM	19,900	21,960	SW-5-1JRM	22,400		4	7.5	18 (19)	17	1.1	2.7	6.3	6.3	32	32	2a2b×2	-	SC-5-1JRM (+SZ-A11)	TR-5-1N

(注1) 電氣的開閉耐久性50万回における適用です。(AC-4適用の場合)
 (注2) () 内は電磁接触器として使用する場合の適用を示します。
 (注3) 適用盤内温度は55℃以下です。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 A

性能

形式	定格使用電圧 [V]	定格使用電流 [A]	閉路・遮断電流容量 [V]		開閉頻度 [回/時以上]	開閉耐久性 [万回以上]		性能
			閉路	遮断		機械的	電氣的	
SC-0J	220	13	156	130	1,800	1,000	200	AC-3・0・0-0 AC4・2・0-1
	440	9	144	120				
SC-5-1J	220	19	264	220	1,800	1,000	200	
	440	17	264	220				
日本工業規格 (JIS C 8201-4-1)			定格使用電流の開路10倍, 遮断8倍			1,800 (0号)	1,000 (0種)	100 (0種)
日本電気工業会 (JEM 1038)			(AC-3)			500 (1種)	50 (1種)	

(注) 閉路電流容量の開閉回数は50回, 遮断電流容量の遮断回数は50回です。

● ご参照ページ

項目	ご参照ページ
・制御コイル	A2-7
・補助回路定格	A2-7
・性能	A2-9
・接続可能電線サイズと締付けトルク	A2-41
・外形寸法図・接続図 ①	A3-5

① 標準形電磁接触器と同一です。

A1 特長

- 高周波加熱装置(1~10kHz程度)の電源開閉に最適です。
- 使用周波数を最大50kHzに適用を拡大しました。(SC-N□/SF-P形)

A2 新SC,NEO
選定と適用

A3 新SC,NEO
電磁接触器

A4 新SC,NEO
サーマルレ

A5 新SC,NEO
オプション・部品

A6 新SCシリーズ
補助継電器

A7 SK
シリーズ

A8 TeSys
Kシリーズ

A9 TeSys
Dシリーズ

A10 TeSys
Fシリーズ

A11 SC-E
シリーズ

A12 FC
シリーズ

A13 SB
シリーズ

A14 TeSys
Bシリーズ

A15 自動スター
デルタ始動器

A16 耐熱形

A17 関連
商品

A18 LR/LT
シリーズ



■ 定格・形式・商品コード・価格(税抜き)・納期

●(接続板なし)高周波用電磁接触器【SC-N□/SF】

周波数 [kHz]	コンデンサ開閉適用(接続a)				コンデンサ開閉適用(接続b)		形式	商品コード ①	希望小売価格 [円]	納期
	容量[kvar]		使用電流[A]		容量[kvar]	使用電流[A]				
	440V	550V	440V	550V	800V	800V				
3	37	46	85	85	96	120	SC-N4/SF	SC80BFA-□■	40,600	○
10	31	38	70	70	80	100	SC-N4/SESF	SC80BFS-□■	44,100	○
3	46	57	105	105	120	150	SC-N5/SF	SC93BFA-□■	51,500	○
10	37	46	85	85	96	120				
3	57	71	130	130	176	220	SC-N7/SF	SC1FBFA-□■	103,000	○
10	48	60	110	110	144	180				
3	79	99	180	180	256	320	SC-N11/SF	SC3ABFA-□■	261,000	○
10	70	88	160	160	200	250				
3	97	121	220	220	280	350	SC-N12/SF	SC4ABFA-□■	275,000	○
10	79	99	180	180	240	300				

- (注1) 電圧、周波数などの変動分を考慮し、最大でも定格使用電流を超えないようにしてください。
 (注2) 適用状態温度は55℃以下です。
 (注3) 上記定格表は遮断時の共振周波数を3倍程度に抑えた場合の適用を示しています。遮断時の共振周波数が3倍以上になると遮断できない場合がありますので、この共振周波数を3倍以下に抑えるか実機で遮断可否の確認をしてご使用ください。

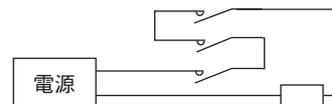
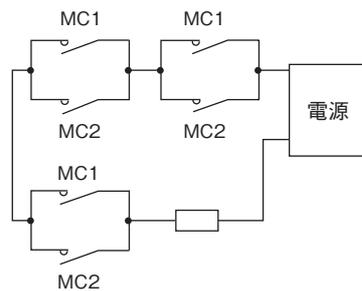
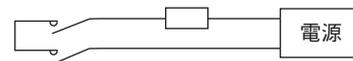
●3接点直列接続板付高周波用電磁接触器【SC-N□/SF-S】

周波数 [kHz]	コンデンサ開閉適用(接続c)						形式	商品コード ①	希望小売価格 [円]	納期
	容量[kvar]			使用電流[A]						
	800V	1000V	1200V	800V	1000V	1200V				
3	68	75	-	85	75	-	SC-N4/SF-S	SC80BSA-□■	41,300	○
10	56	30	-	70	30	-	SC-N4/SESF-S	SC80BSS-□■	44,600	○
3	84	100	84	105	100	70	SC-N5/SF-S	SC93BSA-□■	52,200	○
10	68	40	48	85	40	40				
3	104	130	120	130	130	100	SC-N7/SF-S	SC1FBSA-□■	104,000	○
10	88	65	78	110	65	65				
3	144	180	192	180	180	160	SC-N11/SF-S	SC3ABSA-□■	264,000	○
10	128	100	120	160	100	100				
3	176	200	216	220	200	180	SC-N12/SF-S	SC4ABSA-□■	279,000	○
10	144	150	180	180	150	150				

- (注1) 電圧、周波数などの変動分を考慮し、最大でも定格使用電流を超えないようにしてください。
 (注2) 適用状態温度は55℃以下です。
 (注3) 上記定格表は遮断時の共振周波数を3倍程度に抑えた場合の適用を示しています。遮断時の共振周波数が3倍以上になると遮断できない場合がありますので、この共振周波数を3倍以下に抑えるか実機で遮断可否の確認をしてご使用ください。
 ①商品コードの□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 ○ 標準準品 □ 受注品 A

●主接点の接続方法



高周波用電磁接触器

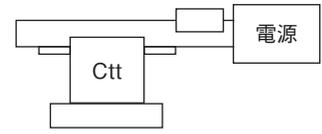
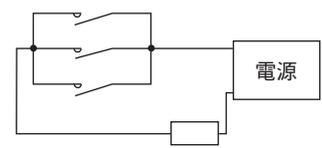
形式:SC-□/SF

●3接点並列接続板付高周波用電磁接触器 [SC-N□/SF-P]

周波数 (kHz)	無負荷開閉用 (接続d)		形式	商品コード ①	希望小売価格 (円)	納期
	定格通電電流 [A]					
3	1000V	1200V	SC-N4/SF-P	SC80BUA-□■	42,200	○
	150	—				
	110	—				
10	150	—	SC-N4/SESF-P	SC80BUS-□■	45,800	○
	25	110				
	50	80				
3	250	250	SC-N5/SF-P	SC93BUA-□■	53,500	○
	10	200				
	25	150				
10	200	200	SC-N7/SF-P	SC1FBUA-□■	107,000	○
	25	150				
	50	110				
3	300	300	SC-N11/SF-P	SC3ABUA-□■	272,000	○
	10	240				
	25	180				
10	240	240	SC-N12/SF-P	SC4ABUA-□■	286,000	○
	25	180				
	50	135				
3	500	500	SC-N11/SF-P	SC3ABUA-□■	272,000	○
	10	440				
	25	330				
10	440	440	SC-N12/SF-P	SC4ABUA-□■	286,000	○
	25	330				
	50	250				
3	600	600	SC-N12/SF-P	SC4ABUA-□■	286,000	○
	10	500				
	25	370				
10	500	500	SC-N12/SF-P	SC4ABUA-□■	286,000	○
	25	370				
	50	270				

(注1) 無負荷開閉用 (断路用)
 (注2) 適用状態温度は55℃以下です。
 ●商品コードの□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



接続d

*銅板による本体上面折返し配線

A1
概要

A2
新SC.NEO
選定と適用

A3
新SC.NEO
電磁接触器

A4
新SC.NEO
サーマルレー

A5
新SC.NEO
オプション部品

A6
新SCシリーズ
補助继电器

A7
SK
シリーズ

A8
TeSys
Kシリーズ

A9
TeSys
Dシリーズ

A10
TeSys
Fシリーズ

A11
SC-E
シリーズ

A12
FC
シリーズ

A13
SB
シリーズ

A14
TeSys
Bシリーズ

A15
自動スター
テラ始動器

A16
耐熱形

A17
関連
商品

A18
LR/LT
シリーズ

性能

●開閉耐久性 (寿命)

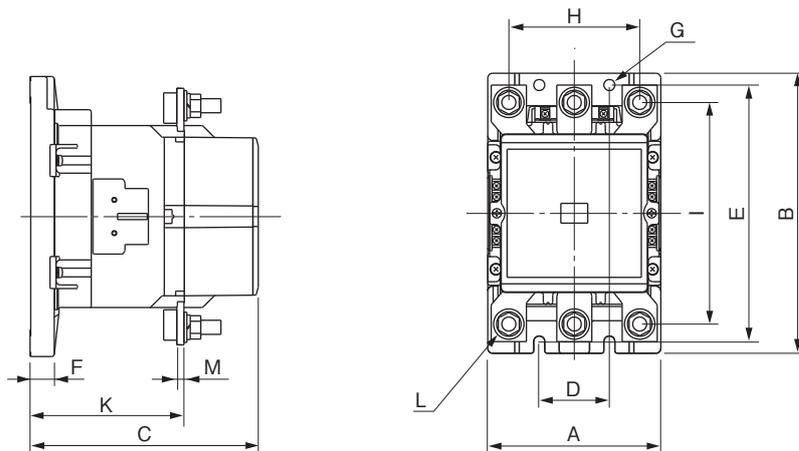
形式	電氣的	機械的
SC-N4/SF,SC-N4/SESF	100万回	250万回
SC-N5/SF		
SC-N7/SF		
SC-N11/SF		
SC-N12/SF	50万回	

●コンデンサ開閉用の閉路・遮断電流量

形式	閉路電流量波高値 [A]	遮断電流量
SC-N4/SF,SC-N4/SESF	1300	1.1le le: 定格使用電流
SC-N5/SF	1600	
SC-N7/SF	2500	
SC-N11/SF	5000	
SC-N12/SF	6800	

外形寸法図 (単位: mm)

●(接続板なし)高周波用電磁接触器 [SC-N□/SF]



形式	外形寸法			取付寸法				主端子寸法					
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
SC-N4/SF	88	127	117	70	75	17.7	2-M4 ①	64	111	—	74	6-M6	4
SC-N5/SF,SC-N4/SESF	88	127	132	70	75	32.7	2-M4 ①	64	111	—	89	6-M6	4
SC-N7/SF	115	152	140	90	110	38.8	2-M5 ①	80	132	—	94	6-M8	4
SC-N11/SF	148	240	197	60	220	14.5	4-M8	112	190	—	134	6-M12	6
SC-N12/SF	148	240	197	60	220	14.5	4-M8	112	190	—	134	6-M12	6

①右上-左下の対角での2点取付けとなります。

A1
概要

■特長

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

A2
新SC,NEO
選定と適用

A3
新SC,NEO
電磁接触器

A4
新SC,NEO
サーマルレ

A5
新SC,NEO
オプション・部品

A6
新SCシリーズ
補助継電器

A7
SK
シリーズ

A8
TeSys
Kシリーズ

A9
TeSys
Dシリーズ

A10
TeSys
Fシリーズ

A11
SC-E
シリーズ

A12
FC
シリーズ

A13
SB
シリーズ

A14
TeSys
Bシリーズ

A15
自動スター
デルタ始動器

A16
耐熱形

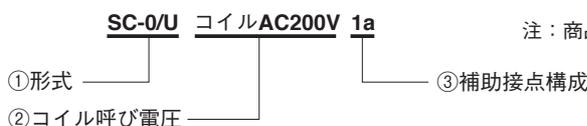
A17
関連
商品

A18
LR/LT
シリーズ



■ご注文指定事項 (形式)

●低電圧補償形電磁接触器, 開閉器



注: 商品コードでもご注文いただけます。

■定格・形式・商品コード・価格 (税抜き) ・納期

フレーム	電磁接触器			電磁開閉器 (ケースカバーなし)			定格容量 [kW]		定格使用電流 [A]		抵抗負荷 (AC-1)		開放熱 電流 (定格通 電電流) [A]	補助接点			
	形式	希望小売 価格 [円]	納 期	形式	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)		200- 240V			200- 240V		標準	ご指定
							200- 240V	380- 440V	200- 240V	380- 440V	200- 240V	380- 440V					
03形	SC-03/U	4,130	○	SW-03/U	6,530	○	2.2	2.7	11	7	20	20	20	20	1a	1b	
0形	SC-0/U	4,360	○	SW-0/U	7,020	○	2.7	4	13	9	20	20	20	20	1a	1b	
05形	SC-05/U	6,190	○	SW-05/U	8,790	○	2.7	4	13	9	20	20	20	20	1a1b	2a,2b	
4-0形	SC-4-0/U	7,780	○	SW-4-0/U	10,400	○	3.7	5.5	18	13	25	25	25	25	1a	1b	
4-1形	SC-4-1/U	8,100	○	SW-4-1/U	10,900	○	4	7.5	19	17	32	32	32	32	1a	1b	
5-1形	SC-5-1/U	8,600	○	SW-5-1/U	11,600	○	4	7.5	19	17	32	32	32	32	1a1b	2a,2b	
		9,295	○		12,295	○									—	2a2b	
N1形	SC-N1/U	12,300	○	SW-N1/U	16,100	○	5.5	11	26	25	50	50	50	50	2a2b	4a4b	
N2形	SC-N2/U	15,000	○	SW-N2/U	18,500	○	7.5	15	35	32	60	60	60	60	2a2b	4a4b	
N2S形	SC-N2S/U	16,700	○	SW-N2S/U	20,100	○	11	22	50	48	80	80	80	80	2a2b	4a4b	
		25,100	○		30,100	○											15
N3形	SC-N3/U	25,100	○	SW-N3/U	30,100	○	15	30	65	65	100	100	100	100	2a2b	4a4b	
N4形	SC-N4/U	31,500	○	SW-N4/U	36,800	○	18.5	37	80	80	135	135	135	135	2a2b	4a4b	

◎ 標準品 ○ 標準準品 □ 受注品 A

■コイル電圧指定コード

フレーム	定格入力	コイル② 呼び電圧	コード
03/U形 N1/U形	AC100V50Hz/AC100-110V60Hz	AC100V	1
0/U形 N2/U形	AC100-110V50Hz/AC110-120V60Hz	AC110V	H
05/U形 N2S/U形	AC110-120V/AC120-130V	AC120V	K
4-0/U形 N3/U形	AC200V50Hz/AC200-220V60Hz	AC200V	2
4-1/U形 N4/U形	AC200-220V50Hz/AC220-240V60Hz	AC220V	M
5-1/U形	AC220-240V50Hz/AC240-260V60Hz	AC240V	P
	AC346-380V50Hz/AC380-420V60Hz	AC380V	S
	AC380-400V50Hz/AC400-440V60Hz	AC400V	4

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

●ご参照ページ

項目	ご参照ページ
・補助回路定格	A2-7
・性能	A2-9
・接続可能電線サイズと締付けトルク	A2-41
・外形寸法図・接続図 ①	A3-5

① 標準形電磁接触器と同一です。

■性能

形式	閉路・遮断電流	開閉頻度	開閉耐久性		
電磁接触器	電磁開閉器	1,800回/時以上	機械的	電氣的	
SC-03/U	SW-03/U		AC-3 (定格使用電流の 10倍以上閉路 8倍以上遮断)	250	200
SC-0/U	SW-0/U	250		200	
SC-05/U	SW-05/U	250		200	
SC-4-0/U	SW-4-0/U	250		200	
SC-4-1/U	SW-4-1/U	250		200	
SC-5-1/U	SW-5-1/U	250		200	
SC-N1/U	SW-N1/U	1,200回/時以上		250	200
SC-N2/U	SW-N2/U			250	200
SC-N2S/U	SW-N2S/U		100	100	
SC-N3/U	SW-N3/U		100	100	
SC-N4/U	SW-N4/U		100	100	

押しボタン付電磁開閉器

■特長

- 手元操作の I (閉路) O (遮断) 押しボタンスイッチを内蔵したケースカバー付電磁開閉器です。
- サーマルリレーがトリップ動作した場合、Oボタンスイッチを押すことにより、外部からリセットできます。
- すっきりとしたデザインのプラスチック製ケースカバーを採用しており、電気用品安全法に準拠したPS-Eマークを表示しております。

A1
概要A2
新SC,NEO
選定と適用A3
新SC,NEO
電磁接触器A4
新SC,NEO
サーマルリレーA5
新SC,NEO
オプション部品A6
新SCシリーズ
補助電磁器A7
SK
シリーズA8
TeSys
KシリーズA9
TeSys
DシリーズA10
TeSys
FシリーズA11
SC-E
シリーズA12
FC
シリーズA13
SB
シリーズA14
TeSys
BシリーズA15
自動スター
テラ始動器A16
耐熱形A17
関連
商品A18
LR/LT
シリーズ

■形式・定格・価格（税抜き）・納期

形式	標準小売価格 [円]	納期	三相かご形モータ標準適用 (AC-3)				補助接点 ①		電磁開閉器組合せ形式	
			定格容量 [kW]		定格使用電流 [A]				電磁接触器	サーマルリレー
			200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	標準	ご指定		
SW-03P	7,950	○	2.2	2.7	11	7	1a		SC-03	TR-0N
SW-0P	8,860	○	2.7	4	13	9	1a		SC-0	TR-0N
SW-05P	10,700	○	2.7	4	13	9	1a1b	2a	SC-05	TR-0N
SW-4-0P	12,300	○	3.7	5.5	18	13	1a		SC-4-0	TR-5-1N
SW-4-1P	12,900	○	4	7.5	18	17	1a		SC-4-1	TR-5-1N
SW-5-1P	13,400	○	4	7.5	18	17	1a1b	2a	SC-5-1	TR-5-1N

(注1) 適用周囲温度は40℃以下です。

(注2) 形式・仕様でご注文の際は「形式」「主回路電圧」「モータ容量」「コイル電圧」「補助接点構成」を必ずご指定ください。

① 補助接点はa接点1つを自己保持に使用します。

 標準品
 準標準品
 受注品
 A

●付属サーマルリレーの標準適用

三相かご形	電磁開閉器形式 (上段) と付属サーマルリレー (下段) , ヒートエレメント定格					
モータ容量 (AC-3)	SW-03P	SW-0P	SW-05P	SW-4-0P	SW-4-1P	SW-5-1P
AC200V [kW]	TR-0N			TR-5-1N		
0.1	0.48~0.72A			0.48~0.72A		
0.2	0.95~1.45A			0.95~1.45A		
0.4	1.7~2.6A			1.7~2.6A		
0.75	2.8~4.2A			2.8~4.2A		
1.5	5~8A			5~8A		
2.2	7~11A			7~11A		
3.7	-			12~18A		

(注1) 上記以外に400V用も制作可能で、付属サーマルリレーの定格は標準形電磁開閉器と同一です。(A4-8ページ参照)

■性能

略称	閉路遮断電流	開閉頻度 [回/時以上]	開閉耐久性 [万回以上]	
			機械的	電氣的
03P形	AC-3 (定格使用電流の 10倍以上閉路 8倍以上遮断)	1,200	25	25
0P形				
05P形				
4-0P形				
4-1P形				
5-1P形				

A1 概要

■制御コイル電圧

●コイル電圧

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			
03P形	AC 24V	E	24V 50Hz / 24-26V	60Hz	白色	
0P形	AC 48V	F	48V 50Hz / 48-52V	60Hz	白色	
05P形	AC 100V	1	100V 50Hz / 100-110V	60Hz	緑色 (標準電圧)	
4-0P形	AC 110V	H	100-110V 50Hz / 110-120V	60Hz	白色	
4-1P形	AC 120V	K	110-120V 50Hz / 120-130V	60Hz	白色	
5-1P形	AC 200V	2	200V 50Hz / 200-220V	60Hz	黄色 (標準電圧)	
	AC 220V	M	200-220V 50Hz / 220-240V	60Hz	白色	
新SC,NEO サーマルリレー	AC 240V	P	220-240V 50Hz / 240-260V	60Hz	白色	
	AC 380V	S	346-380V 50Hz / 380-420V	60Hz	白色	
	AC 400V	4	380-400V 50Hz / 400-440V	60Hz	藤色 (標準電圧)	
新SC,NEO オプション・部品	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。

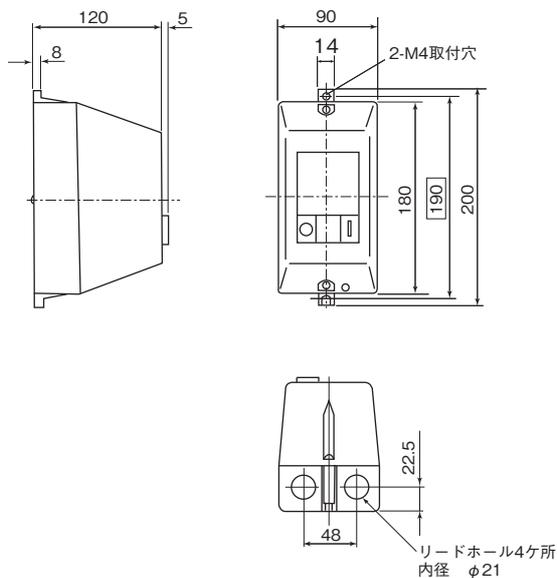
A7 SK シリーズ

●ご参照ページ

項目	ご参照ページ	備考
・補助回路定格	A2-7	標準形電磁開閉器と同一です
・制御コイル	A2-7	標準形電磁開閉器と同一です
・付属サーマルリレーの標準特性	A4-9	標準形サーマルリレーと同一です
・接続可能電線サイズと締付けトルク	A2-41	標準形電磁開閉器と同一です

A9 TeSys Dシリーズ

■外形寸法図



A10 TeSys Fシリーズ

A11 SC-E シリーズ

A12 FC シリーズ

A13 SB シリーズ

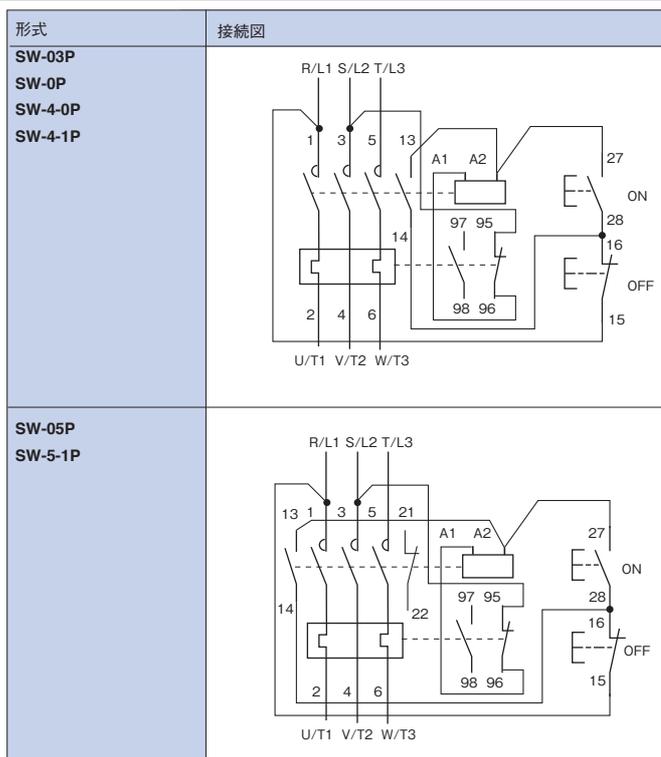
A14 TeSys Bシリーズ

A15 自動スターテラ始動器

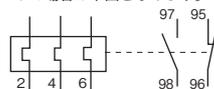
A16 耐熱形

A17 関連商品

A18 LR/LT シリーズ



(注1) 補助接点が2aの場合は、21-22接点がa接点 (23-24) になります。
 (注2) 上図のサーマルリレーは2ヒートエレメントの場合を示します。
 3ヒートエレメントの場合は下図となります。



(注3) 2ヒートエレメント品を単相で使用する場合、操作回路電源のS相配線をT相に配線してください。

防塵・防食形電磁開閉器

■特長

塵埃の多いところ、腐食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・紡績などの塵埃の多いところ、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、爆発性引火性を除く）の飛散する場所での使用に最適



SW-0LG形

(写No.KKD18-027)

A1
概要A2
新SC,NEO
選定と適用A3
新SC,NEO
電磁接触器A4
新SC,NEO
サーマルリレーA5
新SC,NEO
オプション部品A6
新SCシリーズ
補助電圧器A7
SK
シリーズA8
TeSys
KシリーズA9
TeSys
DシリーズA10
TeSys
FシリーズA11
SC-E
シリーズA12
FC
シリーズA13
SB
シリーズA14
TeSys
BシリーズA15
自動スター
デルタ始動器A16
耐熱形A17
関連
商品A18
LR/LT
シリーズ

■形式・定格・価格（税抜き）・寸法表

形式	希望小売価格 [円]	納期	三相かご形モータ標準適用				補助接点		外形、取付寸法 (mm)								リードホルルの大きさ		リードホルル位置 b	質量 [kg]
			定格容量 [kW]		定格使用電流 [A]		標準	ご指定	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	a1		
			200-240V	380-440V	200-240V	380-440V														
SW-03LG	10,200	○	2.2	2.7	11	7	1a	1b	120	195	117	21.5	80	150	M6用	148	φ22	22.5	35	1.4
SW-0LG	11,400	○	2.7	4	13	9	1a	1b	120	195	117	21.5	80	150	M6用	148	φ22	22.5	35	1.4
SW-05LG	13,800	○	2.7	4	13	9	1a1b	2a,2b	120	195	117	21.5	80	150	M6用	148	φ22	22.5	35	1.4
SW-4-0LG	15,900	○	3.7	5.5	18	13	1a	1b	120	195	117	21.5	80	150	M6用	148	φ22	22.5	35	1.4
SW-4-1LG	16,500	○	4	7.5	18	17	1a	1b	120	195	117	21.5	80	150	M6用	148	φ22	22.5	35	1.4
SW-5-1LG	17,300	○	4	7.5	18	17	1a1b	2a,2b	120	195	117	21.5	80	150	M6用	148	φ22	22.5	35	1.4

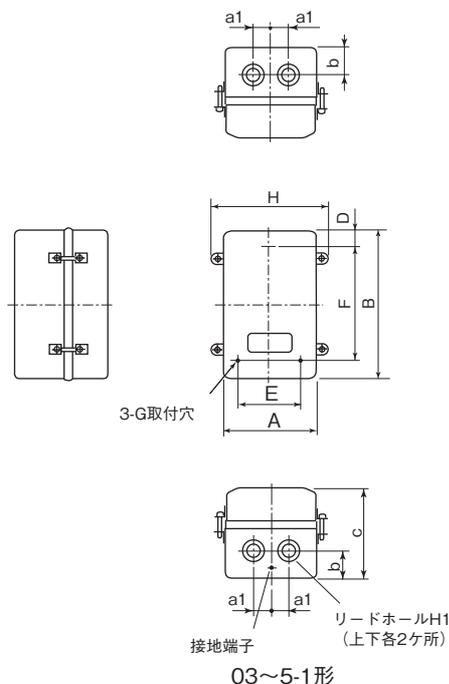
(注1) 適用周囲温度は40℃以下です。

(注2) 形式・仕様でご注文の際は「形式」「主回路電圧」「モータ容量」「コイル電圧」「補助接点構成」を必ずご指定ください。

(注3) N1形以上の製作はお問い合わせください。

◎ 標準品 ○ 標準準品 □ 受注品 A

■外形寸法図



形式:SC-□/DS

A1

概要

■特長

- PCS内で系統からの解列や断路の用途に最適。
- AC-1級 550A, 660A, 800A品をラインアップ
- SC-N14/DS, N16/DS形の制御コイルは低消費電力形を採用、保持電力4.2W (DC100V) に低減。
- 通電性能に特化した接点構造とし、発熱ロスを低減。

A2

新SC,NEO

選定と適用

A3

新SC,NEO

サーマルレ

A4

新SC,NEO

オプション・部品

A5

新SCシリーズ

補助継電器

A6

SK

シリーズ

A7

TeSys

Kシリーズ

A8

TeSys

Dシリーズ

A9

TeSys

Fシリーズ

A10

SC-E

シリーズ

A11

FC

シリーズ

A12

SB

シリーズ

A13

TeSys

Bシリーズ

A14

自動スター

デルタ始動器

A15

耐熱形

A16

関連

商品

A17

LR/LT

シリーズ

A18

■ご注文指定事項 (形式)

SC-N14/DS 200V

①形式 _____ ②コイル呼び電圧 _____



■形式・定格

定格	抵抗負荷 (AC-1)		開放熱電流 (定格通電電流)	形式	コイル電圧 (呼び電圧)	補助接点構成	商品コード	希望小売価格 (円)	納期
200-240V	380-440V	550A	550A	SC-N12/DS <small>NEW</small>	100V [1]	1a1b	SC4ABA8-□11	267,390	◎
550A	550A	660A	660A	SC-N14/DS	200V [2]		SC6ABA8-□11	430,000	◎
660A	660A	800A	800A	SC-N16/DS			SC8ABA8-□11	447,000	◎

(注1) 商品コード欄の□には、コイル電圧指定コードが入ります。
 ①[]内は指定コードを示す。 ②大容量補助接点付(H)の製作いたします。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品

■制御コイル電圧

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 表示
			AC	DC	
SC-N12/DS SC-N14/DS	100V	1	100-127V 50/60Hz	100-127	緑色
SC-N16/DS	200V	2	200-250V 50/60Hz	200-240	黄色

■性能

形式	開閉頻度 [回/時] AC-1	耐久性 (万回以上)		性能
		機械的	電氣的	
SC-N12/DS SC-N14/DS SC-N16/DS	100	10	1	JIS AC-1・5・5-5

■制御コイル特性

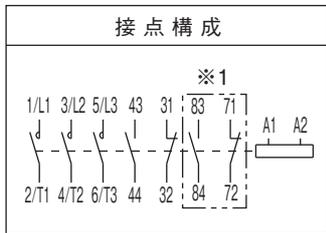
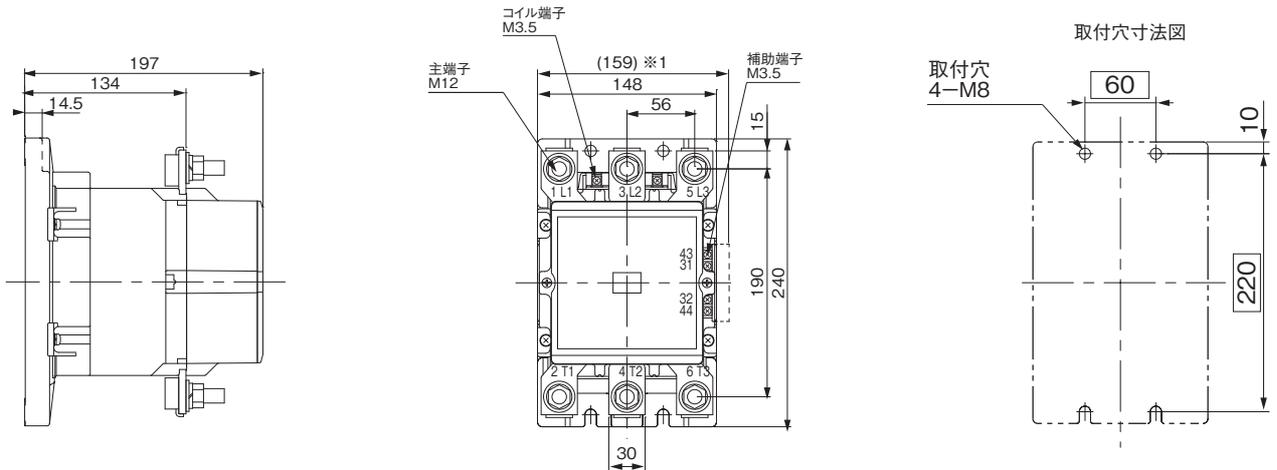
形式	交流操作						直流操作	
	電磁石容量				損失		電磁石容量	
	投入時		保持時		投入時		保持時	
	100V 50Hz	100V 60Hz	100V 50Hz	100V 60Hz	100V 50Hz	100V 60Hz	100V	100V
SC-N12/DS	200VA	255VA	3.6VA	3.8VA	2.9W	2.9W	264W	2.9W
SC-N14/DS	410VA	470VA	4.7VA	4.8VA	4.2W	4.5W	475W	4.2W
SC-N16/DS								

(注1) コイル定格は、100-127V 50Hz/60Hz DC100-120V
 (注2) 操作電圧変動範囲は定格電圧の80~110%

太陽光発電設備向け電磁接触器

■外形寸法図 (単位 : mm)

SC-N12/DS形 【SC4ABA8-...】

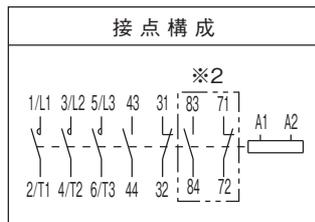
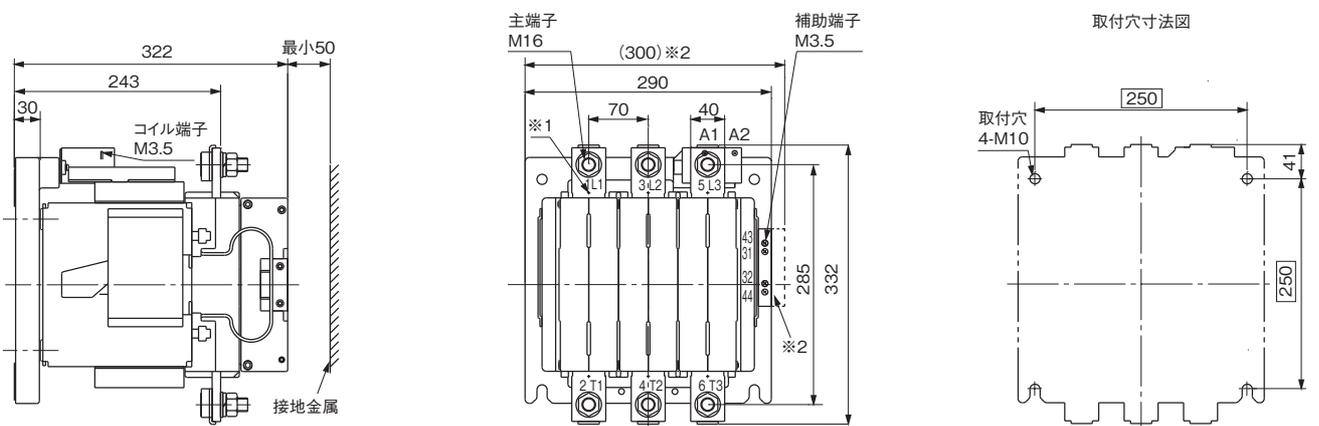


(注)
※1 補助接点ユニットにより補助接点構成が2a2bの場合

質量 : 7.3kg

SC-N14/DS形 【SC6ABA8-...】

SC-N16/DS形 【SC8ABA8-...】



(注)
※2 補助接点2a2bの場合

質量 : SC-N14/DS:32kg
SC-N16/DS:34kg

- A1** 概要
- A2** 新SC,NEO 選定と適用
- A3** 新SC,NEO 電磁接触器
- A4** 新SC,NEO サーマルリレー
- A5** 新SC,NEO オプション部品
- A6** 新SCシリーズ 補助継電器
- A7** SK シリーズ
- A8** TeSys Kシリーズ
- A9** TeSys Dシリーズ
- A10** TeSys Fシリーズ
- A11** SC-E シリーズ
- A12** FC シリーズ
- A13** SB シリーズ
- A14** TeSys Bシリーズ
- A15** 自動スターテラ始動器
- A16** 耐熱形
- A17** 関連商品
- A18** LR/LT シリーズ

A1 MEMO

A1
概要

A2
新 SC,NEO
選定と適用

A3
新 SC,NEO
電磁接触器

A4
新 SC,NEO
サーマルレ

A5
新 SC,NEO
オプション・部品

A6
新 SC シリーズ
補助継電器

A7
SK
シリーズ

A8
TeSys
K シリーズ

A9
TeSys
D シリーズ

A10
TeSys
F シリーズ

A11
SC-E
シリーズ

A12
FC
シリーズ

A13
SB
シリーズ

A14
TeSys
B シリーズ

A15
自動スター
デルタ始動器

A16
耐熱形

A17
関連
商品

A18
LR/LT
シリーズ

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	A4-5
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
TK13, TK26 形サーマルリレー	A4-30

A1 形式, 商品コードの説明

概要 ●新SC, NEO SCシリーズ サーマルリレー (形式)

A2 新SC, NEO 選定と適用

基本形式	
TR	標準サーマルリレー
TK	2Eサーマルリレー (欠相検出機能付)

A3 新SC, NEO 電磁接触器

フレームサイズ	
ON~5-1N形, N2~N14形	

A4 新SC, NEO サーマルリレー

動作特性	対象機種	
無	標準形	ON~N14形
L	運動形	ON~N14形
Q	速動形	ON~N5形

A5 新SC, NEO オプション部品

端子カバーの有無		対象機種
無	端子カバーなし	ON~N14形
T	端子カバー付	ON~N3形

A6 新SCシリーズ 補助継電器

リセット方式	
無	手動リセット式
A	自動リセット式

A7 SK シリーズ

ヒートエレメント数	
無	2素子 標準形
	2素子 運動形
	3素子 2E
	3素子 速動形
3	3素子 標準形
	3素子 運動形

A8 (注) 形式の組合せによっては, 製作できない場合があります。

TR - N2 [] H / 3 A T

A9 TeSys Kシリーズ

A10 TeSys Dシリーズ

A11 TeSys Fシリーズ

A12 SC-E シリーズ

A13 FC シリーズ

A14 SB シリーズ

A15 TeSys Bシリーズ

A16 自動スターテラ始動器

A17 耐熱形

A18 関連商品

A19 LR/LT シリーズ

構造		対象機種
無	電磁開閉器用	ON~N14形
H	単独設置用	ON~N14形①

① ただし, N5, N7, N8形を除く。

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 (商品コード)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭
T R 3 5 B N W - B A T S Z 1

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	
	③	④
ON	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
	2	L
運動形	3	F
	3	S
2E (欠相検出機能付)	3	E
速動+2E	3	W
運動+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

⑬⑭特殊処理

処理内容	コード
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 (ON~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。

A1

概要

A2

新SC, NEO
選定と適用

A3

新SC, NEO
電磁開閉器

A4

新SC, NEO
サーマルリレー

A5

新SC, NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助電圧器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

A1
概要

■ 応用機種

A2

新SC, NEO
選定と適用

A3

新SC, NEO
電磁接触器

A4

新SC, NEO
サーマルリレー

名称	3ヒートエレメント付	2Eサーマルリレー (欠相検出機能付)	運動形	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ブロー, 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.KKD09-131)	 (写No.F88-1385)
形式例	TR-ON/3	TK-ON	TR-ONLH	TR-ONQ

A5

新SC, NEO
オプション部品

■ 動作特性 (規格値)

A6

新SCシリーズ
補助継電器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

● 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	トリップクラス		トリップクラス				
IEC 60947-4-1 JIS C 8201-4-1	105%le (2時間未満)	120%le (2時間未満)	トリップクラス 5	150%le 2min未満	トリップクラス 5	720%le 5s以下		20℃	
			トリップクラス 10A	150%le 2min未満	トリップクラス 10A	720%le 2~10s以下			
			トリップクラス 10	150%le 4min未満	トリップクラス 10	720%le 4~10s以下			
			トリップクラス 20	150%le 8min未満	トリップクラス 20	720%le 6~20s以下			
			トリップクラス 30	150%le 12min未満	トリップクラス 30	720%le 9~30s以下 ①			
JEM 1356	105%le (2時間以内)	120%le (2時間以内)	標準形	150%le 8min以内	標準形	720%le 2~15s		20℃	
			速動形	150%le 4min以内	速動形	720%le 5s以内			
			運動形	150%le 12min以内	運動形	720%le 9~30s ②			

A10

● 不平衡回路における動作

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

■ 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]		最小使用電圧・電流
			交流 AC-15 (コイル負荷)	直流 DC-13 (コイル負荷)	
TR-ON~N14 TR-ON/3~N14/3 TK-ON~N14	5	24 100~120 200~240 380~440 500~600	3 (0.5) 2.5 (0.5) 2 (0.5) 1 (0.5) 0.6 (0.5)	1.1 (0.3) 0.28 0.14 — —	DC5V, 3mA

LR/LT
シリーズ

(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-ON/3~N14/3 TK-ON~N14	5	120 240 480 600	30 15 7.5 6	3 1.5 0.75 0.6	125 250	0.22 0.11	0.22 0.11	B600 R300

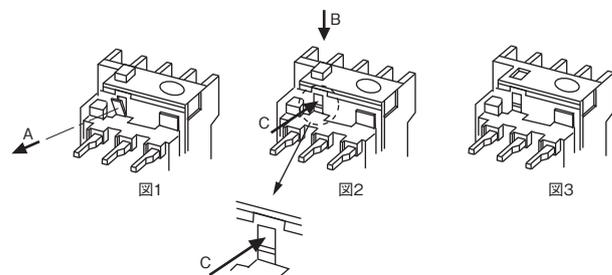
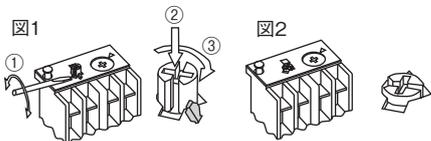
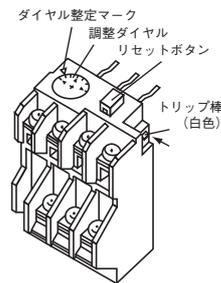
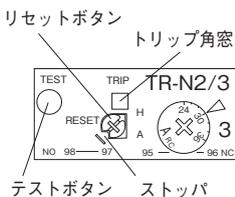
取扱い

取扱い

●サーマルリレーの取扱い

・TR-N2~N8形

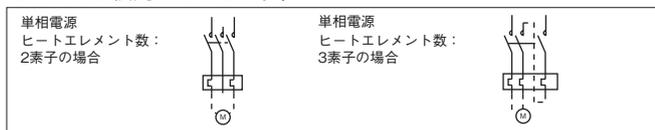
- 電流設定のしかた
調整ダイヤルを回して目盛りの範囲内で、モータの全負荷電流を▼マークに合わせてください。目盛りの範囲外で使用した場合、性能を満足できません。
また、ご使用になるモータの種類により、始動時にサーマルリレーが不要動作する場合は、ダイヤル目盛の整定電流値を5%以内を目安に上げてください。過度に上げると、適切にモータ保護ができませんのでご注意ください。
- 動作表示
サーマルリレーがトリップしたときは、トリップ角窓に黄色の表示が出ます。ただし、自動リセットモードではトリップしても黄色の表示が完全には見えません。
- リセット方法
サーマルリレーがトリップしたときは、過負荷などの異常原因を除去してからリセットボタンを軽く押ししてリセットしてください。
- テストボタン（シーケンスチェック）
シーケンスチェックで手動トリップさせるときは、テストボタンを軽く手前に引いてください。また手動リセットモードでテストボタンを押すとNC接点（95-96）が離れ、NO接点（97-98）は閉じません。離すとNC接点が再び閉じます（トリップはしません）。自動リセットモードではNO接点が閉じる場合がありますが、離すとNC接点が再び閉じます。
輸送の振動などにより、納入時にサーマルリレーがトリップしている場合があります。
この場合、リセットボタンを押してリセット状態を確認してからシーケンスチェックを行ってください。
- 手動リセットモード・自動リセットモードの切替方法
手順①：細いマイナスインサドライバー・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。
- 自動リセットモードから手動リセットモードへの切換え方法
上記手順を③→②の順に行ってください。



- 自動リセットモードおよび二線式の回路の場合
自動リセットモードでは、サーマルリレーがトリップして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。

●単相・直流モータへの適用

単相・直流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。整定電流調整は交流使用時と同じです。（標準形N10~N14および遅動形ONL~N14Lは直流モータには使用できません。）



●周囲温度補償特性

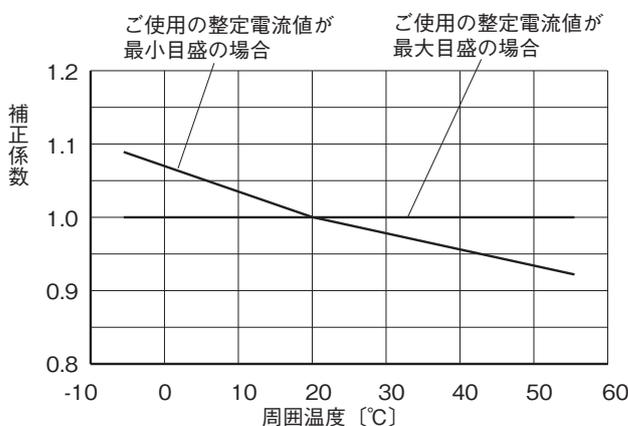
サーマルリレーは周囲温度20℃を基準として電流調整されています。また、周囲温度変化による動作特性への影響を少なくするために、周囲温度補償装置付となっています。また、サーマルリレーは周囲温度変化により、低温側では動作電流が高く、高温側では動作電流が低くなる、不足補償気味の動作特性となっているので、使用環境により整定電流値の補正が必要となる場合があります。整定電流値の補正係数は、周囲温度に応じおおむね左図のようになります。ご使用の周囲温度が20℃と大幅に異なる場合は、左図を目安に補正後の整定電流値を計算してご使用ください。

【例】周囲温度が55℃の場合の整定電流値の計算方法

$$\frac{20\text{℃のダイヤル整定電流値}}{\text{周囲温度}55\text{℃の補正係数}} = \text{周囲温度}55\text{℃のダイヤル整定電流値}$$

・TR-ON, 5-1N, TR-N10~N14形

- 電流設定のしかた
調整ダイヤルを回して目盛りの範囲内で、モータの全負荷電流を▼マークに合わせてください。目盛りの範囲外で使用した場合、性能を満足できません。
また、ご使用になるモータの種類により、始動時にサーマルリレーが不要動作する場合は、ダイヤル目盛の整定電流値を5%以内を目安に上げてください。過度に上げると、適切にモータ保護ができませんのでご注意ください。
- 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。トリップ棒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、リセット状態ではトリップ棒が見えている状態になります。トリップ状態ではケース内に隠れます。ただし、自動リセットモードの場合では、トリップしてもトリップ棒は完全には隠れません。
- リセット方法
サーマルリレーがトリップしたときは、過負荷などの異常原因を除去してからリセットボタンを軽く押ししてリセットしてください。
- 自動リセットモードおよび二線式の回路の場合
自動リセットモードでは、サーマルリレーがトリップして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。
- 手動リセットモード→自動リセットモードの切替方法
カバーの薄板をA方向に折り切ってください。（図1）
リセットボタンをB方向に押した状態で、薄板を折り切ったあとの角穴から見える白いリセットボタンをC方向に軽く押し込みます。過度に押し込むと破損する場合がありますのでご注意ください。C方向への押し込み量はおおむね1mm程度です。（図2）
このとき、リセットボタンが端子番号表示板より凹んだ状態で保持されるのを十分に確認ください。（図3）



- A1 概要
- A2 新SC.NEO 選定と適用
- A3 新SC.NEO 電磁接触器
- A4 新SC.NEO サーマルリレー
- A5 新SC.NEO オプション部品
- A6 新SCシリーズ 補助電線
- A7 SK シリーズ
- A8 TeSys Kシリーズ
- A9 TeSys Dシリーズ
- A10 TeSys Fシリーズ
- A11 SC-E シリーズ
- A12 FC シリーズ
- A13 SB シリーズ
- A14 TeSys Bシリーズ
- A15 自動スターデルタ始動器
- A16 耐熱形
- A17 関連商品
- A18 LR/LT シリーズ

A1 ●インバータの負荷側に設置する場合

概要

インバータの出力側にサーマルリレーを設置する場合、インバータの高調波や高周波による影響を受けます。

A2新SC,NEO
選定と適用

これらは、インバータからの電線の長さやキャリヤ周波数によって異なります。サーマルリレーはバイメタルによりトリップしますので、周波数が高いほど動作は早くなります。したがって、サーマルリレーを選定する場合、設置する場所での電流値を実器測定の上、

A3新SC, NEO
電磁接触器

選定ください。その際、測定器は、熱電計測器をご使用ください。

A4新SC, NEO
サーマルリレー

選定の考え方 (例)

- ①サーマルリレーを設置する場所で熱電形計測器による実器電流測定を行い、サーマルリレーの定格電流を選定ください。
- ②モータの熱特性以下であることを確認ください。

A5新SC, NEO
オプション部品

※ミストリップする場合の対策

A6新SCシリーズ
補助継電器

- ・インバータの負荷側に出力回路用パワーフィルタ（富士電機テクニカ製）を取付ける。

A7SK
シリーズ

- ・サーマルリレーの調整ダイヤルの整定値を上げる。

- ・インバータからの配線が遠い位置（モータの近く）に設置する。
- ・キャリヤ周波数を下げる。ただしモータの騒音が増加する傾向になります。

A8TeSys
Kシリーズ

- ・モータ保護を確実にを行う手段として、温度検出素子をモータ巻線に埋め込み、直接巻き線温度を検出して行う方法を推奨します。

※遅動形サーマルリレーおよびN10形以上は、インバータの負荷側で使用できません。

A9TeSys
Dシリーズ**A10**TeSys
Fシリーズ

●ご参照ページ

A11SC-E
シリーズ

項目	ご参照ページ
・プレミアム効率モータへの適用	A2-18

A12FC
シリーズ**A13**SB
シリーズ**A14**TeSys
Bシリーズ**A15**自動スター
デルタ始動器**A16**

耐熱形

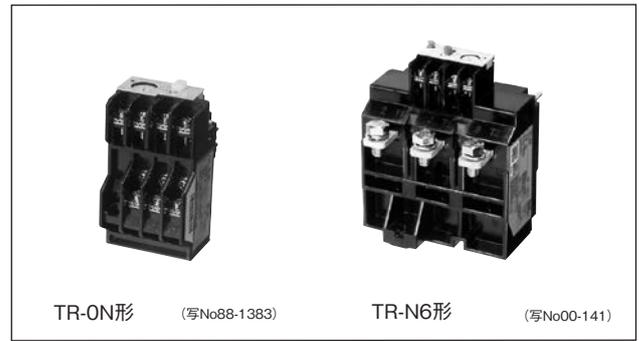
A17関連
商品**A18**LR/LT
シリーズ

標準形サーマルリレー

形式:TR-□

■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・拘束を検知します。
- 1a1bの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。
- 手動トリップによるシーケンスチェックが可能です。
- 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	TR13NW◆	TR20NW◆	TR35BNW◆	TR65BNW◆	TR93BNW◆	TR1CBNW◆	TR1FBNW◆	TR1JBNW◆	TR2CBNW◆	TR4ABNW◆	TR6ABNW◆
希望小売価格(円)	2,270	2,860	3,650	4,170	4,550	8,110	10,000	11,900	17,800	27,300	47,200		
納期	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	
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	TR13DW◆	TR20DW◆	TR35BDW◆	TR65BDW◆	TR93BDW◆	TR1CBDW◆	TR1FBDW◆	TR1JBDW◆	TR2CBDW◆	TR4ABDW◆	TR6ABDW◆	
希望小売価格(円)	2,680	3,530	4,370	5,030	5,440	9,720	12,000	14,300	21,400	32,600	56,700		
納期	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○		
トリップクラス	10A											20	
単独設置用	2素子	形式①	TR-0NH	TR-5-1NH	TR-N2H	TR-N3H	TR-N6H	TR-N10H	TR-N12H	TR-N14H			
		商品コード	TR13NH◆	TR20NH◆	TR35BNH◆	TR65BNH◆	TR1CBNH◆	TR2CBNH◆	TR4ABNH◆	TR6ABNH◆			
希望小売価格(円)	2,860	3,530	4,740	5,540	8,110	17,800	27,300	47,200					
納期	○	○	◎	◎	◎	○	○	○					
3素子	形式①	TR-0NH/3	TR-5-1NH/3	TR-N2H/3	TR-N3H/3	TR-N6H/3	TR-N10H/3	TR-N12H/3	TR-N14H/3				
	商品コード	TR13DH◆	TR20DH◆	TR35BDH◆	TR65BDH◆	TR1CBDH◆	TR2CBDH◆	TR4ABDH◆	TR6ABDH◆				
希望小売価格(円)	3,260	4,240	5,460	6,390	9,720	21,400	32,600	56,700					
納期	○	○	◎	◎	◎	○	○	○					
トリップクラス	10A											20	

●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	A2-41
・補助回路定格	A4-4

A1 概要
A2 新SC,NEO 選定と適用
A3 新SC,NEO 電磁接触器
A4 新SC,NEO サーマルリレー
A5 新SC,NEO オプション部品
A6 新SCシリーズ 補助継電器
A7 SK シリーズ
A8 TeSys Kシリーズ
A9 TeSys Dシリーズ
A10 TeSys Fシリーズ
A11 SC-E シリーズ
A12 FC シリーズ
A13 SB シリーズ
A14 TeSys Bシリーズ
A15 自動スターデルタ始動器
A16 耐熱形
A17 関連商品
A18 LR/LT シリーズ

標準形サーマルリレー

形式:TR-□

A1

概要

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC,NEO
電磁接触器

A4

新SC,NEO
サーマルリレー

A5

新SC,NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助継電器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

A18

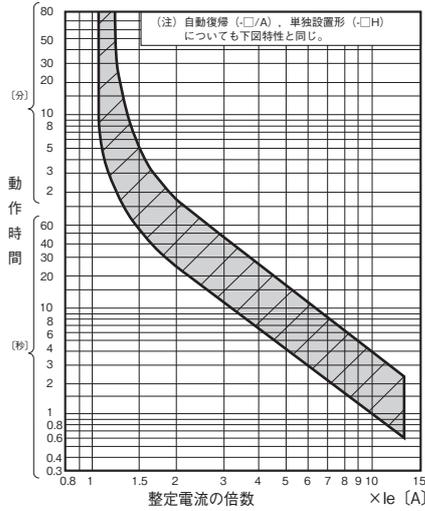
LR/LT
シリーズ

動作特性曲線

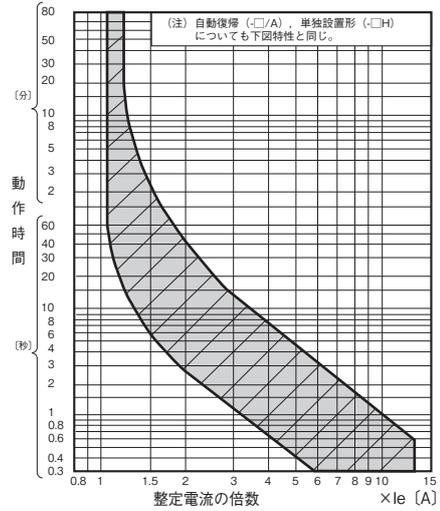
●トリップクラス10A

TR-ON, 5-1N形, TR-ON/3, 5-1N/3形

コールドスタート特性 (周囲温度20℃)



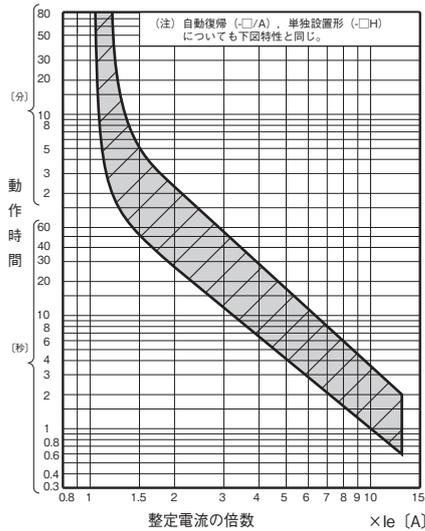
ホットスタート特性 (周囲温度20℃)



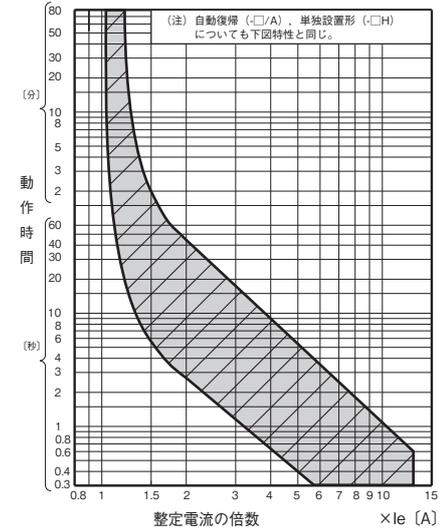
●トリップクラス10A

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℃)



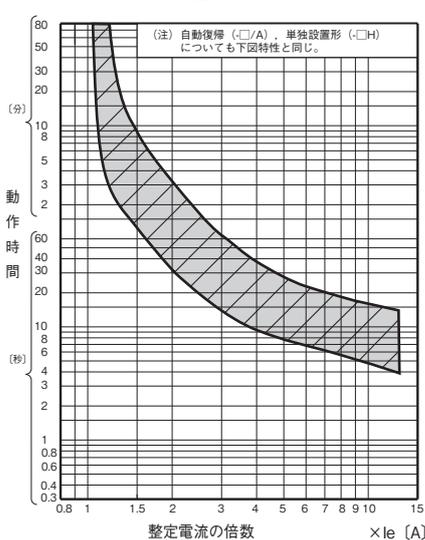
ホットスタート特性 (周囲温度20℃)



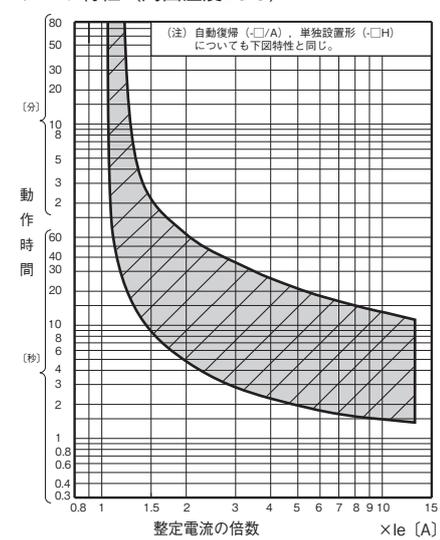
●トリップクラス20

TR-N10形~N14形, TR-N10/3~N14/3形

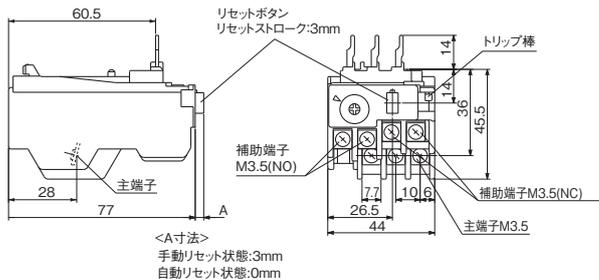
コールドスタート特性 (周囲温度20℃)



ホットスタート特性 (周囲温度20℃)



A1 **TR-0N形** 【TR13NW-...】
TK-0N形 【TR13EW-...】

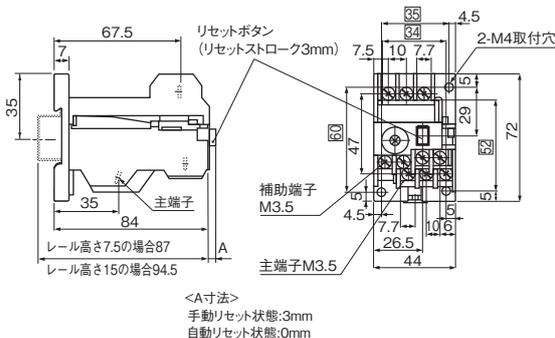
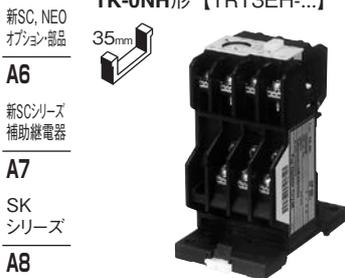


ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	<p>(NO) (NC) 97 95</p> <p>2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)</p>
3素子	<p>(NO) (NC) 97 95</p> <p>2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)</p>

(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：0.1kg

A5 **TR-0NH形** 【TR13NH-...】
TK-0NH形 【TR13EH-...】

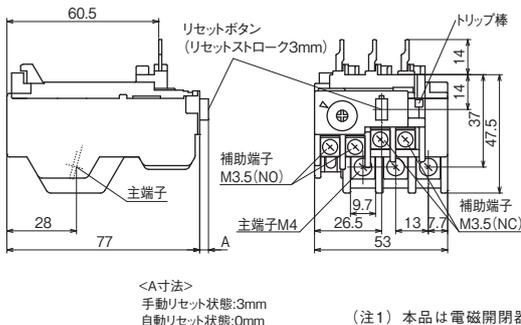


(写No.AF88-1050)

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

質量：0.13kg

A9 **TR-5-1N形** 【TR20NW-...】
TK-5-1N形 【TR20EW-...】

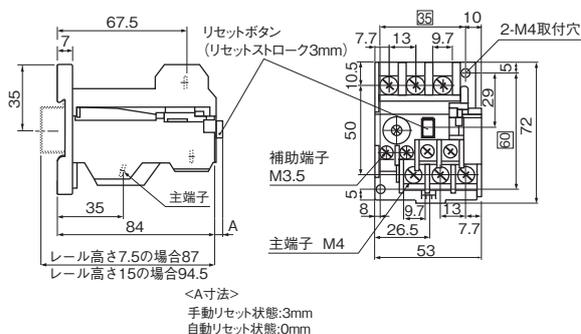
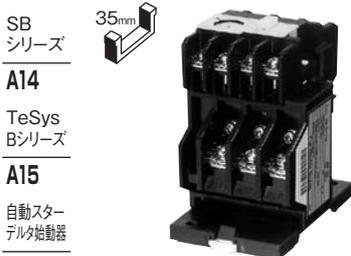


(写No.AF88-1379)

(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：0.13kg

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

A13 **TR-5-1NH形** 【TR20NH-...】
TK-5-1NH形 【TR20EH-...】



(写No.AF88-1416)

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

質量：0.16kg

A16 耐熱形

A17 関連商品

A18 LR/LT シリーズ

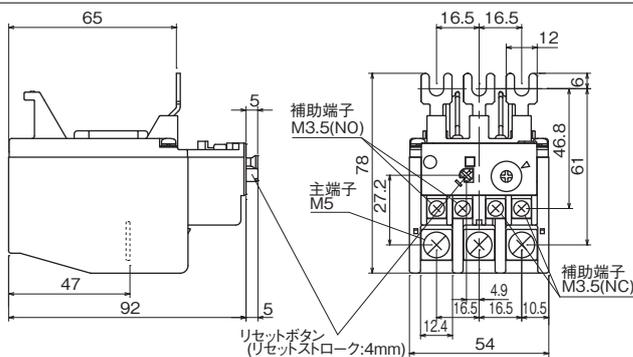
標準形サーマルリレー

形式:TR-□

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



(写No.AF00-144)



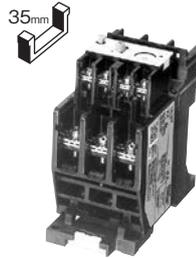
ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	<p>(NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)</p>
3素子	<p>(NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)</p>

(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。

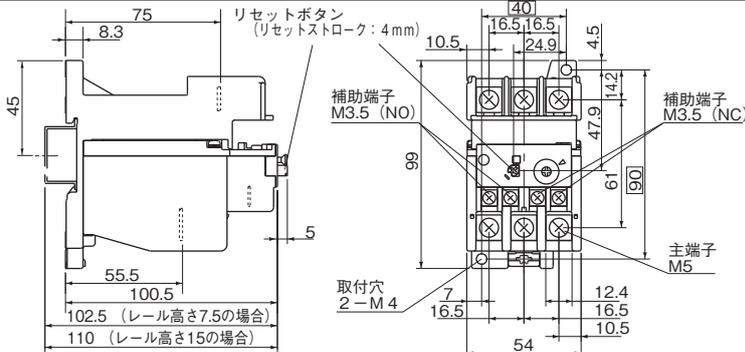
質量: 0.2kg

- A1 概要
- A2 新SC,NEO 選定と適用
- A3 新SC, NEO 電磁接触器
- A4 新SC, NEO サーマルリレー

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



(写No.AF00-308)



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

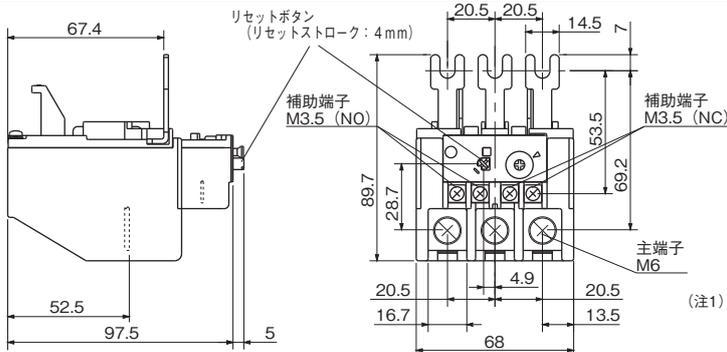
質量: 0.29kg

- A5 新SC, NEO オプション部品
- A6 新SCシリーズ 補助電圧器
- A7 SK シリーズ
- A8 TeSys Kシリーズ

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



(写No.AF00-143)



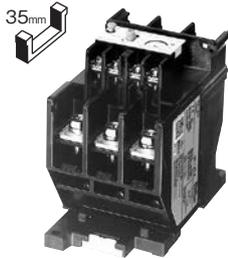
ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	<p>(NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)</p>
3素子	<p>(NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)</p>

(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。

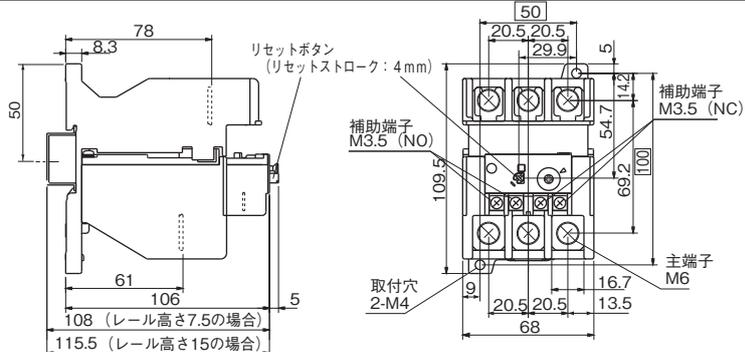
質量: 0.27kg

- A9 TeSys Dシリーズ
- A10 TeSys Fシリーズ
- A11 SC-E シリーズ
- A12 FC シリーズ

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



(写No.AF00-307)



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

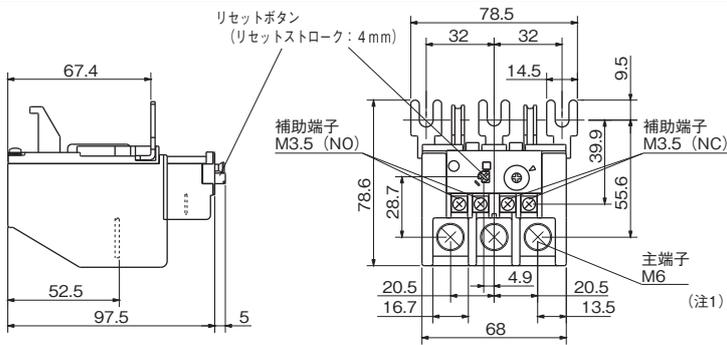
質量: 0.38kg

- A13 SB シリーズ
- A14 TeSys Bシリーズ
- A15 自動スターデルタ始動器
- A16 耐熱形

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



(写No.AF00-142)



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

(注1) 本品は単独設置できません。電磁開閉器用としてご使用ください。

質量: 0.27kg

- A17 関連商品
- A18 LR/LT シリーズ

A1 **TR-N6形** 【TR1CBNW-...】
TK-N6形 【TR1CBEW-...】

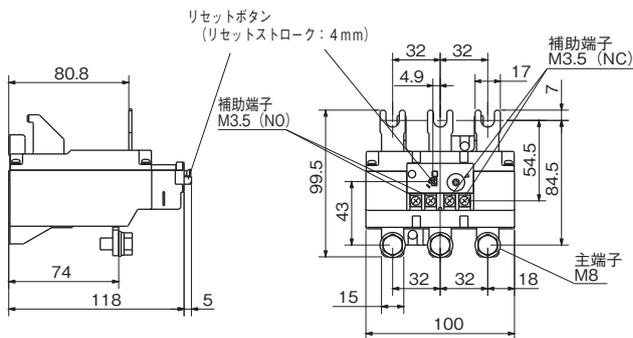
A2 新SC,NEO
選定と適用

A3 新SC, NEO
電磁接触器

A4 新SC, NEO
サーマルリレー



(写No.AF00-141)



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

(注1) 本品は単独設置できません。電磁開閉器用としてご使用ください。

質量: 0.61kg

A5 **TR-N6H形** 【TR1CBNH-...】
TK-N6H形 【TR1CBEH-...】

新SC, NEO
オプション部品

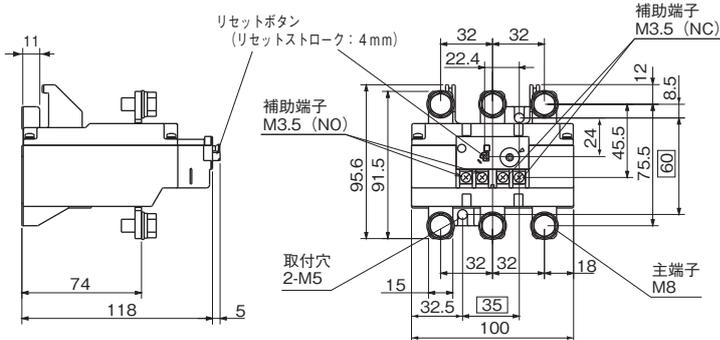
A6 新SCシリーズ
補助継電器

A7 SK
シリーズ

A8 TeSys
Kシリーズ



(写No.AF00-306)



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

質量: 0.67kg

A9 **TR-N7形** 【TR1FBNW-...】
TK-N7形 【TR1FBEW-...】

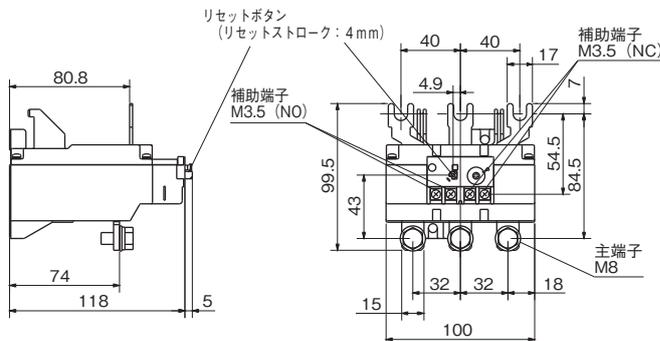
TeSys
Dシリーズ

A10 TeSys
Fシリーズ

A11 SC-E
シリーズ



(写No.AF00-140)



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

(注1) 本品は単独設置できません。電磁開閉器用としてご使用ください。

質量: 0.61kg

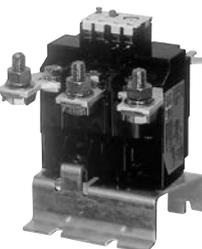
A12 **TR-N8形** 【TR1JBNW-...】
TK-N8形 【TR1JBEW-...】

FC
シリーズ

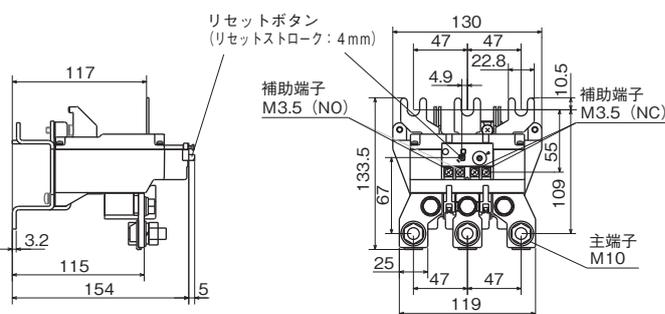
A13 SB
シリーズ

A14 TeSys
Bシリーズ

A15 自動スター
デルタ始動器



(写No.KK02-320)



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

(注1) 本品は単独設置できません。電磁開閉器用としてご使用ください。

質量: 1.2kg

A16 **TR-N10形** 【TR2CBNW-...】
TK-N10形 【TR2CBEW-...】

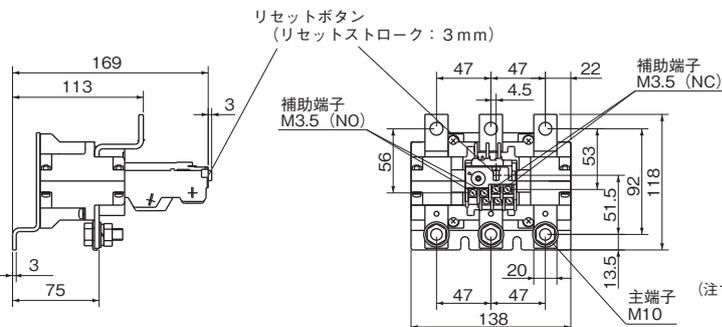
耐熱形

A17 関連
商品

A18 LR/LT
シリーズ



(写No.AF00-138)



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

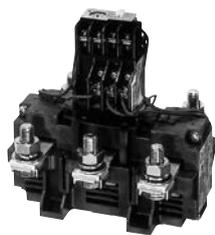
(注1) 本品は単独設置できません。電磁開閉器用としてご使用ください。

質量: 1.85kg

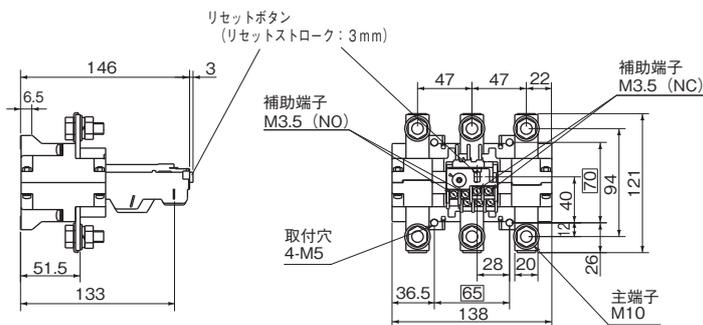
標準形サーマルリレー

形式:TR-□

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



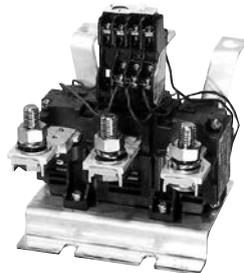
(写No.AF00-249)



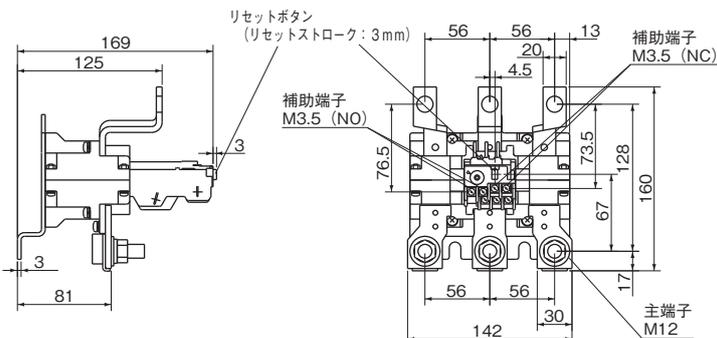
ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	<p>1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 (NO) (NC) 98 96</p>
3素子	<p>1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 (NO) (NC) 98 96</p>

質量: 1.5kg

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



(写No.AF00-137)

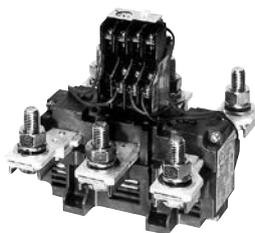


ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	<p>1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 (NO) (NC) 98 96</p>
3素子	<p>1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 (NO) (NC) 98 96</p>

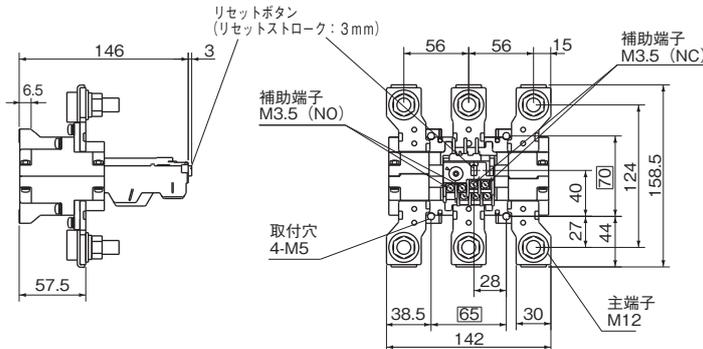
(注1) 本品は単独設置できません。電磁開閉器用としてご使用ください。

質量: 2.3kg

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



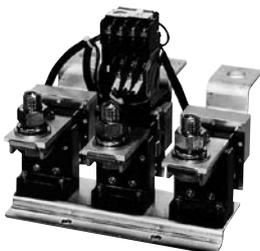
(写No.AF00-282)



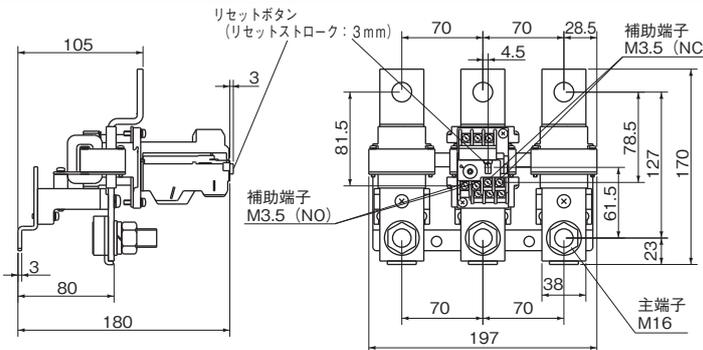
ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	<p>1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 (NO) (NC) 98 96</p>
3素子	<p>1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 (NO) (NC) 98 96</p>

質量: 2.25kg

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



(写No.AF98-333)

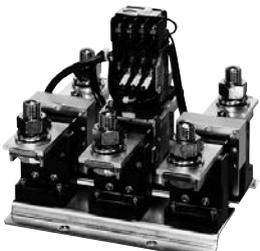


ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	<p>1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 (NO) (NC) 98 96</p>
3素子	<p>1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 (NO) (NC) 98 96</p>

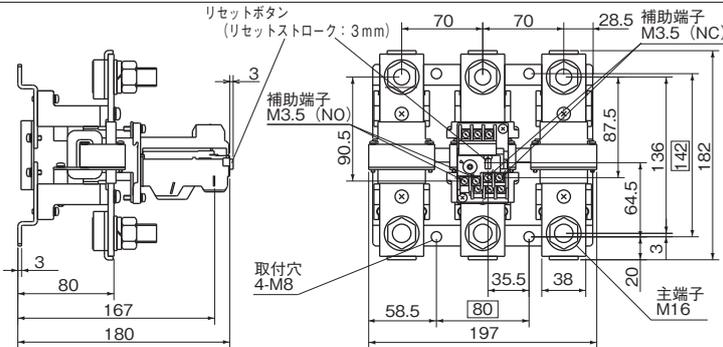
(注1) 本品は単独設置できません。電磁開閉器用としてご使用ください。

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)	<p>1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 (NO) (NC) 98 96</p>
3素子	<p>1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 (NO) (NC) 98 96</p>

質量: 4kg

A1

概要

A2

新SC, NEO
選定と適用

A3

新SC, NEO
電磁接触器

A4

新SC, NEO
サーマルリレー

A5

新SC, NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助電圧器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

A1 **特長**

- 概要
- 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、素線いづ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。
 - 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。



A6 **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

注：商品コードでもご注文いただけます。

①形式 ②ヒートエレメント定格の呼び

A9 **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	TR13ZW-◆	TR20ZW-◆			
	①	希望小売価格 [円]	2,710	3,230	-		
		納期	○	○	-		
		トリップクラス	10A		-		
電磁開閉器用	3素子	形式①	TR-0NY/3	TR-5-1NY/3	TK-0NY	TK-5-1NY	
		商品コード	TR13YW-◆	TR20YW-◆	TR13BW-◆	TR20BW-◆	
		①	希望小売価格 [円]	3,200	3,900	5,270	5,770
		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

A14 **●サーマルリレーヒートエレメント定格**

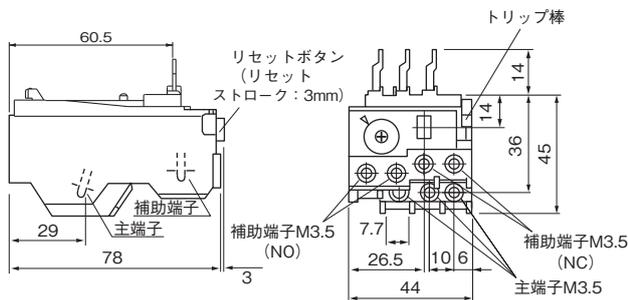
標準形サーマルリレーと同一です。A4-8ページをご参照ください。

クイック端子付サーマルリレー

外形寸法図・接続図

●サーマルリレー

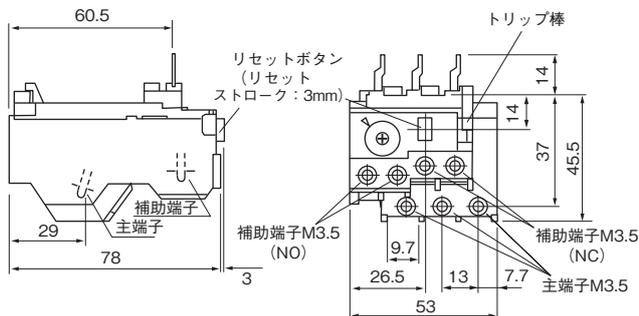
TR-0NY形
【TR13ZW-...】



(写No.AF95-242)

質量:0.09kg

TR-5-1NY形
【TR20ZW-...】



(写No.AF95-243)

質量:0.11kg

ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	<p>(NO) (NO) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NO)</p>
3素子 (ご要求により) 形式: TR-0NY/3	<p>(NO) (NO) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NO)</p>

ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	<p>(NO) (NO) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NO)</p>
3素子 (ご要求により) 形式: TR-5-1NY/3	<p>(NO) (NO) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NO)</p>

ご参照ページ

項目	ご参照ページ
<ul style="list-style-type: none"> 補助回路定格 	A4-4
<ul style="list-style-type: none"> 接続可能電線サイズと締付けトルク 	A2-41
<ul style="list-style-type: none"> 動作時間特性曲線 	A4-9



A1

概要

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC,NEO
電磁接触器

A4

新SC,NEO
サーマルリレー

A5

新SC,NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助電圧器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

A1

概要

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・拘束および欠相を検知します。
- 1a1bの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。
- 手動トリップによるシーケンスチェックが可能です。
- 動作確認が容易です。
- 整定電流値の設定が容易です。

A2

新SC,NEO選定と適用

A3

新SC,NEO電磁接触器

A4

新SC,NEOサーマルリレー

A5

新SC,NEOオプション部品

A6

新SCシリーズ補助継電器

A7

SKシリーズ

A8

TeSys Kシリーズ

A9

TeSys Dシリーズ

A10

TeSys Fシリーズ

A11

SC-Eシリーズ

A12

FCシリーズ

A13

SBシリーズ

A14

TeSys Bシリーズ

A15

自動スターデルタ始動器

A16

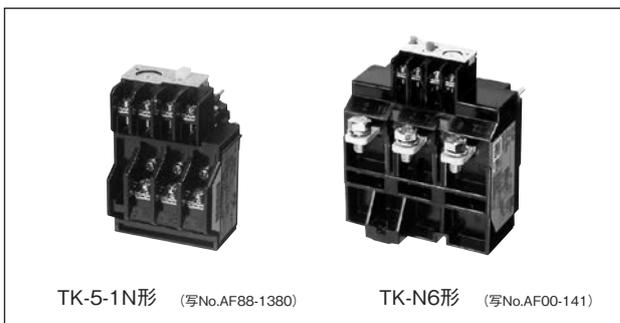
耐熱形

A17

関連商品

A18

LR/LTシリーズ



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（欠相検出機能付）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	TR13EW-◆	TR20EW-◆	TR35BEW-◆	TR65BEW-◆	TR93BEW-◆	TR1CBEW-◆	TR1FBEW-◆	TR1JBEW-◆	TR2CBEW-◆	TR4ABEW-◆	TR6ABEW-◆
希望小売価格(円)		3,180	4,200	4,800	5,530	5,970	10,200	12,500	15,000	21,400	32,600	56,700	
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	TR13EH-◆	TR20EH-◆	TR35BEH-◆	TR65BEH-◆	TR1CBEH-◆	TR2CBEH-◆	TR4ABEH-◆	TR6ABEH-◆
希望小売価格(円)		3,890	5,070	5,890	6,890	10,200	21,400	32,600	56,700	
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	A2-41
・補助回路定格	A4-4
・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。

2E(欠相検出機能付)サーマルリレー

●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

三個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していない。

・定格負荷運転状態

三個のバイメタルは、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

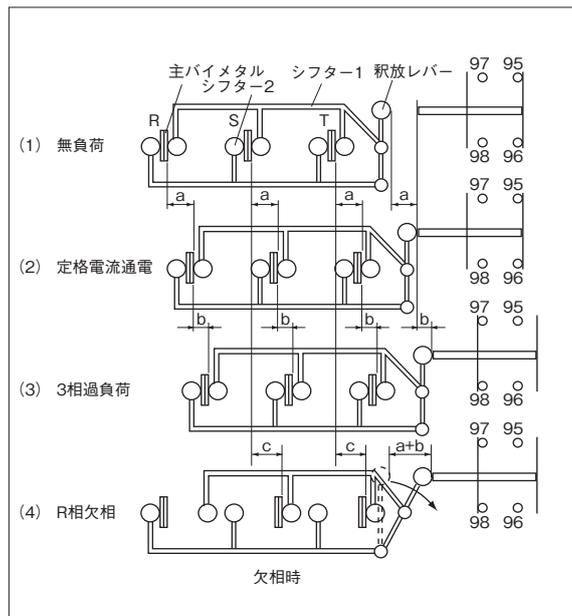
過電流によって、定格負荷運転状態よりbだけバイメタルがわん曲して、接点を釈放する。

・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。

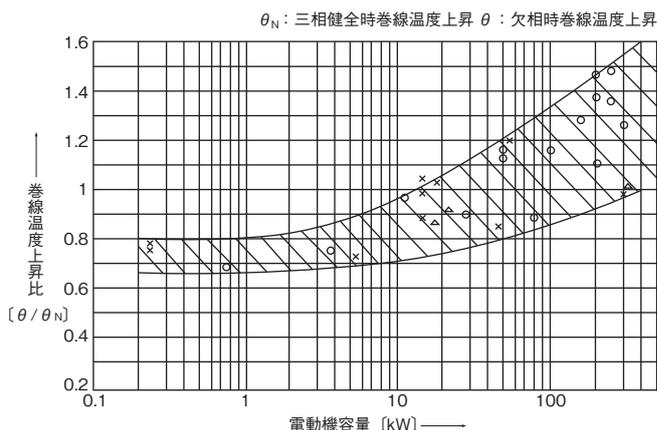
三相誘導電動機の入力回路が欠相した場合の固定子巻線の温度上昇の一例として、右図のようになることが報告されています。右図は、三相定格負荷時の温度上昇と電流は定格電流のまま欠相状態にしたときの温度上昇を比較したものです。

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(欠相検出機能付)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。



A1

概要

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC,NEO
電磁接触器

A4

新SC,NEO
サーマルリレー

A5

新SC,NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助電圧器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

A1 動作特性曲線 (平均値)

概要 ●トリップクラス10A

A2 TK-ON, 5-1N形

新SC,NEO
選定と適用

A3 新SC, NEO
電磁接触器

A4 新SC, NEO
サーマルリレー

A5 新SC, NEO
オプション部品

A6 新SCシリーズ
補助継電器

A7 SK
シリーズ

A8 TeSys
Kシリーズ

A9 ●トリップクラス20

TeSys
Dシリーズ

A10 TeSys
Fシリーズ

A11 SC-E
シリーズ

A12 FC
シリーズ

A13 SB
シリーズ

A14 TeSys
Bシリーズ

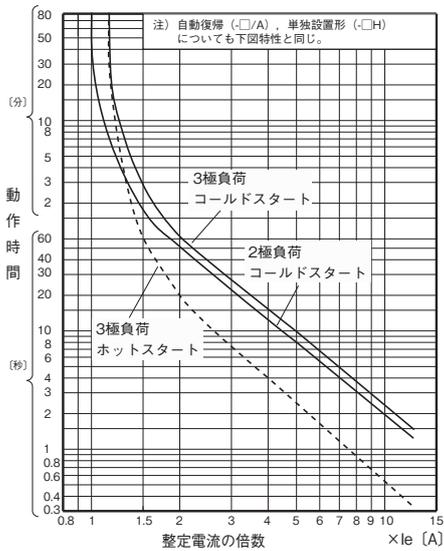
A15 自動スター
デルタ始動器

A16 耐熱形

A17 関連
商品

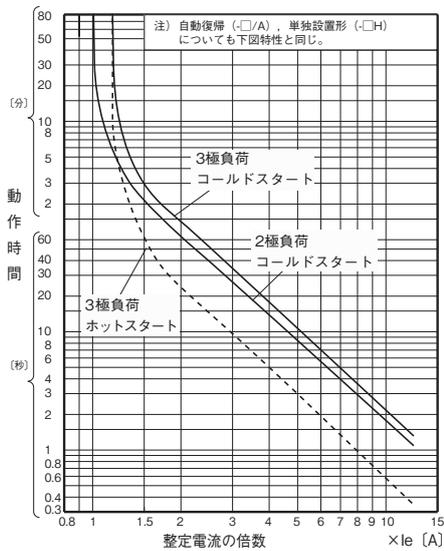
A18 LR/LT
シリーズ

TK-ON, 5-1N形 コールドスタート特性 (周囲温度20℃)

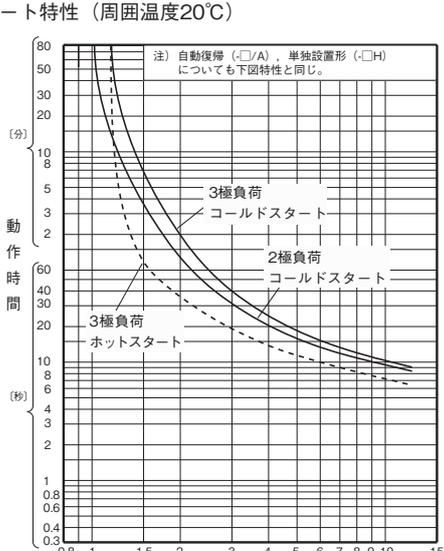


TK-N2~N8形

TK-N2~N8形 コールドスタート特性 (周囲温度20℃)



TK-N10~N14形 コールドスタート特性 (周囲温度20℃)



(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。

遅動形サーマルリレー

形式:TR-□L

■特長

- 始動時間の長いモータの過負荷・拘束を検知します。
- 1a1bの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。
- 手動トリップによるシーケンスチェックが可能です。
- 動作確認が容易です。
- 整定電流値の確認が容易です。



A1

概要

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC,NEO
電磁接触器

A4

新SC,NEO
サーマルリレー

A5

新SC,NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助電圧器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

■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	—	—	TR35BLW-◆	TR65BLW-◆	TR93BLW-◆	TR1CBLW-◆	TR1FBLW-◆	TR2CBLW-◆	TR4ABLW-◆	TR6ABLW-◆
希望小売価格 [円]	—	—	9,070	9,590	9,940	13,500	16,500	19,500	30,100	52,100	—	
納期	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3素子	形式 ①	— ②	— ②	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	—	—	TR35BFW-◆	TR65BFW-◆	TR93BFW-◆	TR1CBFW-◆	TR1FBFW-◆	TR2CBFW-◆	TR4ABFW-◆	TR6ABFW-◆
希望小売価格 [円]	—	—	12,400	13,200	13,600	17,800	20,500	23,300	35,900	60,700		
納期	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
トリップクラス		20						30				
単独設置用	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	TR13LH-◆	TR20LH-◆	TR35BLH-◆	TR65BLH-◆	TR1CBLH-◆	TR2CBLH-◆	TR4ABLH-◆	TR6ABLH-◆		
希望小売価格 [円]	6,700	7,040	10,200	10,900	13,500	19,500	30,100	52,100				
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	TR13FH-◆	TR20FH-◆	TR35BFH-◆	TR65BFH-◆	TR1CBFH-◆	TR2CBFH-◆	TR4ABFH-◆	TR6ABFH-◆		
希望小売価格 [円]	9,390	9,740	13,500	14,600	17,800	23,300	35,900	60,700				
納期	○	○	○	○	○	○	○	○				
トリップクラス		30				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。
② TR-0NLH、TR-5-1NLH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	A2-41
・補助回路定格	A4-4

A1 ヒートエレメント定格

概要

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC, NEO
電磁接触器

A4

新SC, NEO
サーマルリレー

A5

新SC, NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助継電器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

ヒートエレメント定格			富士低圧三相モータ全負荷電流 (参考値)		遅動形サーマルリレー (TR-□L)																										
整定範囲 [A]	呼び [A]	指定コード	主回路電圧	容量 P [kW]	電流 Ie [A]		ONL						5-1NL		N2L		N3L		N5L		N6L		N7L		N10L		N12L		N14L		
					標準効率モータ [IE1]	プレミアム効率モータ [IE3]	組合された電磁開閉器 (SW-□/2L)																								
								O3	O	O5	4-0	4-1	5-1	N1	N2	N2S	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N10	N11	N12	N14					
0.24-0.36	0.24	E	4P AC200V 50Hz	0.1	0.68			E	E	E	E	E	E																		
0.36-0.54	0.36	G				G	G	G	G	G																					
0.48-0.72	0.48	H				H	H	H	H	H																					
0.64-0.96	0.64	J				J	J	J	J	J																					
0.8-1.2	0.8	K				K	K	K	K	K																					
0.95-1.45	0.95	L				L	L	L	L	L																					
1.4-2.2	1.4	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																					
2.8-4.2	2.8	R				R	R	R	R	R																					
4-6	4	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	V							V	V																
9-13	9	W	W	W	W	W	W							W	W																
12-18	12	X	X	X	X	X	X							X	X																
18-26	18	B	B	B	B	B	B							B	B																
24-36	24	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																
53-80	53	L	L	L	L	L	L							L	L																
65-95	65	M	M	M	M	M	M							M	M																
85-125	85	N	N	N	N	N	N							N	N																
110-160	110	P	P	P	P	P	P							P	P																
125-185	125	R	R	R	R	R	R							R	R																
160-240	160	S	S	S	S	S	S							S	S																
200-300	200	T	T	T	T	T	T							T	T																
240-360	240	U	U	U	U	U	U							U	U																
300-450	300	V	V	V	V	V	V							V	V																
400-600	400	W	W	W	W	W	W							W	W																
0.24-0.36	0.24	E	4P AC400V 50Hz	0.2	0.65			E	E	E	E	E	E																		
0.36-0.54	0.36	G				G	G	G	G	G																					
0.48-0.72	0.48	H				H	H	H	H	H																					
0.64-0.96	0.64	J				J	J	J	J	J																					
0.8-1.2	0.8	K				K	K	K	K	K																					
0.95-1.45	0.95	L				L	L	L	L	L																					
1.4-2.2	1.4	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																					
2.8-4.2	2.8	R				R	R	R	R	R																					
4-6	4	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	V							V	V																
9-13	9	W	W	W	W	W	W							W	W																
12-18	12	X	X	X	X	X	X							X	X																
18-26	18	B	B	B	B	B	B							B	B																
24-36	24	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																
53-80	53	L	L	L	L	L	L							L	L																
65-95	65	M	M	M	M	M	M							M	M																
85-125	85	N	N	N	N	N	N							N	N																
110-160	110	P	P	P	P	P	P							P	P																
125-185	125	R	R	R	R	R	R							R	R																
160-240	160	S	S	S	S	S	S							S	S																
200-300	200	T	T	T	T	T	T							T	T																
240-360	240	U	U	U	U	U	U							U	U																
300-450	300	V	V	V	V	V	V							V	V																
400-600	400	W	W	W	W	W	W							W	W																

(注1) 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。
 (注2) 遅動形サーマルリレーは交流電源 (50/60Hz) のみ適用可能です。
 ①TR-N5L, N7L形は、電磁開閉器専用部品です。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。

遅動形サーマルリレー

形式:TR-□L

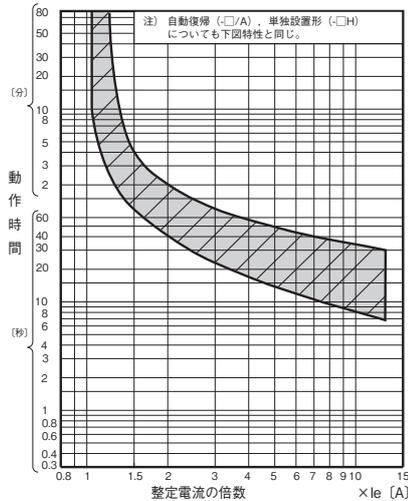
- A1 概要
- A2 新SC,NEO 選定と適用
- A3 新SC,NEO 電磁接触器
- A4 新SC,NEO サーマルリレー
- A5 新SC,NEO オプション部品
- A6 新SCシリーズ 補助継電器
- A7 SK シリーズ
- A8 TeSys Kシリーズ
- A9 TeSys Dシリーズ
- A10 TeSys Fシリーズ
- A11 SC-E シリーズ
- A12 FC シリーズ
- A13 SB シリーズ
- A14 TeSys Bシリーズ
- A15 自動スターデルタ始動器
- A16 耐熱形
- A17 関連商品
- A18 LR/LT シリーズ

動作特性曲線

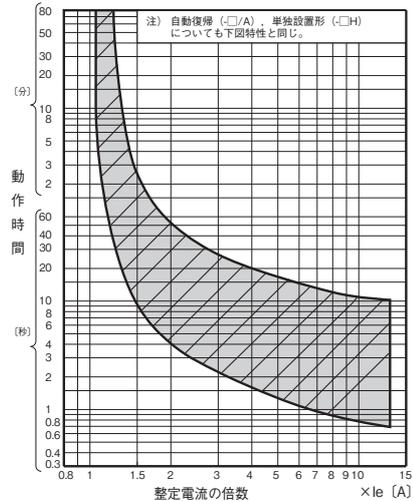
●トリップクラス30

TR-ONL, 5-1NL形

コールドスタート特性 (周囲温度20℃)



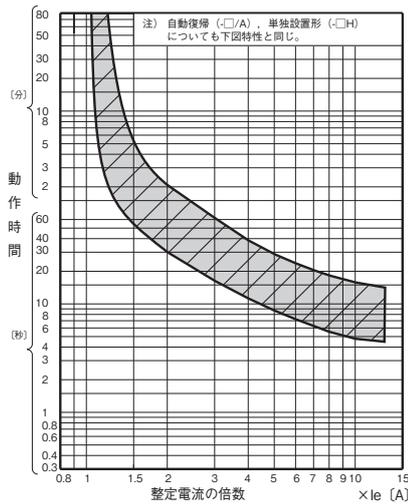
ホットスタート特性 (周囲温度20℃)



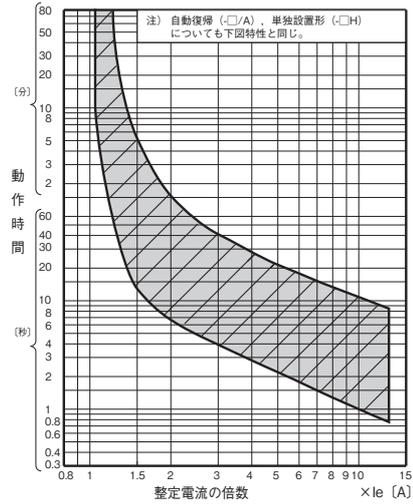
●トリップクラス20

TR-N2L~N7L形

コールドスタート特性 (周囲温度20℃)



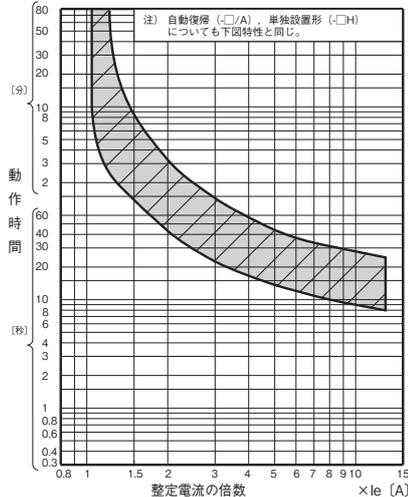
ホットスタート特性 (周囲温度20℃)



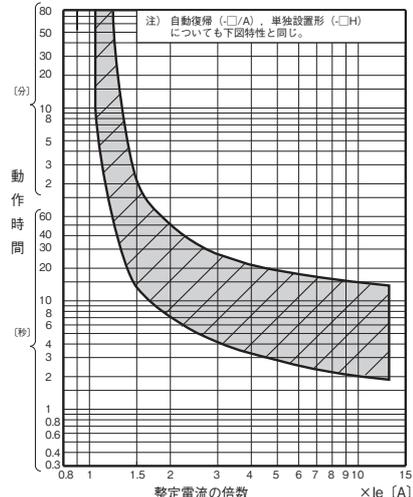
●トリップクラス30

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℃)



A1 ■モータの始動時間による適用例

概要

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC, NEO
電磁接触器

A4

新SC, NEO
サーマルリレー

A5

新SC, NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助継電器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

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	0.1	0.48-0.72 (0.48)								
		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)								
(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	18-26 (18)								
		7.5	24-36 (24)								
TR-N3L	SW-N2S/2L SW-N3/2L	11	34-50 (34)								
		15	45-65 (45)								
TR-N5L	SW-N4/2L SW-N5/2L	18.5	53-80 (53)								
		22	65-95 (65)								
TR-N6L	SW-N6/2L	30	85-125 (85)								
		37	110-160 (110)								
TR-N10L	SW-N8/2L SW-N10/2L	45	125-185 (125)								
		55	160-240 (160)								
TR-N12L	SW-N11/2L SW-N12/2L	75	200-300 (200)								
		90	240-360 (240)								
TR-N14L	SW-N14/2L	110	300-450 (300)								
		132	400-600 (400)								
		160	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示します。 ② TR-0NL, 5-1NL形は、電磁開閉器専用です。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 遅動形適用範囲

-----: at 800%In, コールドスタート

■外形寸法図・接続図

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

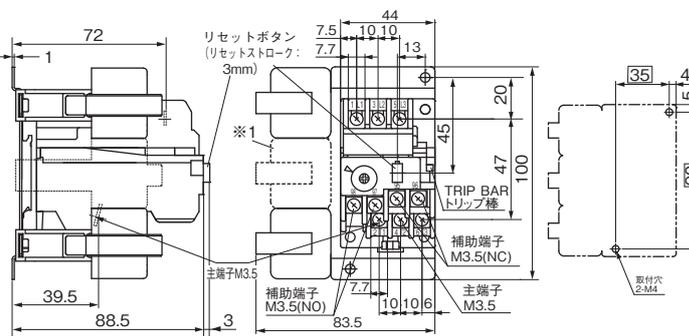
A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

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



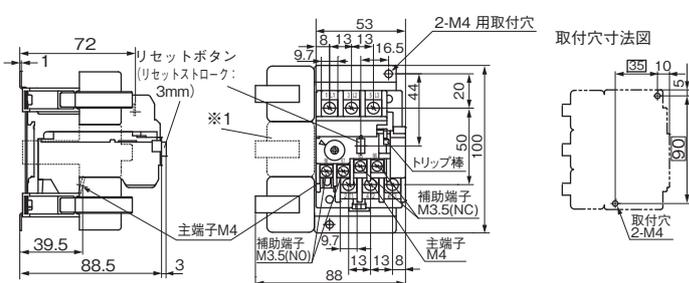
ヒータ数	接続図
2素子 (標準)	<p>1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 (NO) (NC) 98 96</p>
3素子	<p>1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 (NO) (NC) 98 96</p>

(写No.KKD09-130)

※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)	<p>1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 (NO) (NC) 98 96</p>
3素子	<p>1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 (NO) (NC) 98 96</p>

(写No.KKD09-132)

※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

遅動形サーマルリレー

A1

概要

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC, NEO
電磁接触器

A4

新SC, NEO
サーマルリレー

A5

新SC, NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助電圧器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

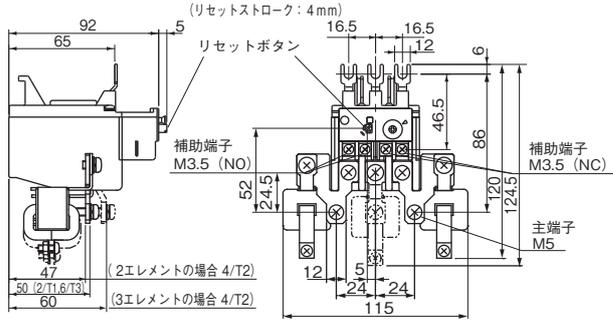
A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

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



(写No.KKD09-134)

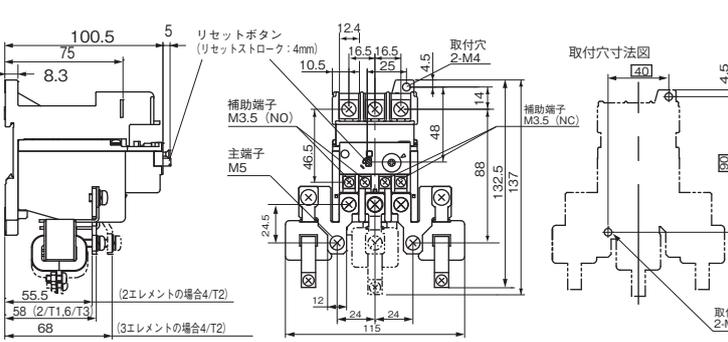
*1点線は3素子品 (TR-N2L/3形) の場合を示します。

質量: 0.56kg

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

(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。

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



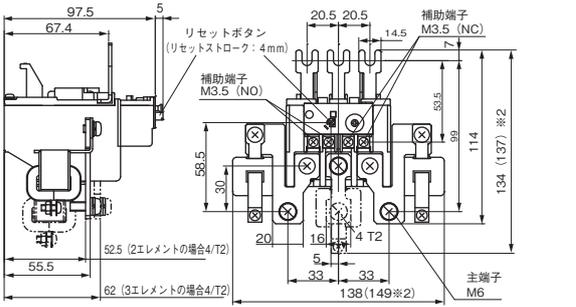
(写No.KKD09-136)

*1点線は3素子品 (TR-N2LH/3形) の場合を示します。

質量: 0.65kg

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

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



(写No.KKD09-138)

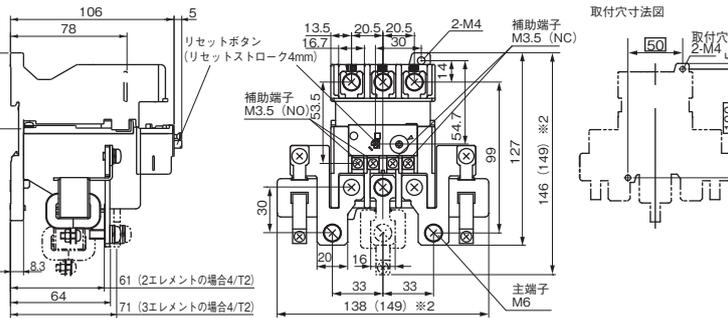
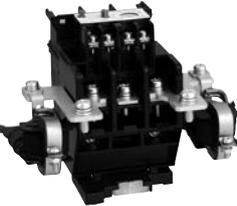
*1点線は3素子品 (TR-N3L/3形) の場合を示します。
*2 () 内寸法は定格45~65A以上の場合

質量: 0.63g

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

(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。

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



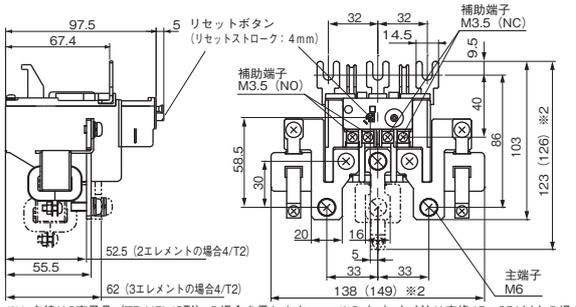
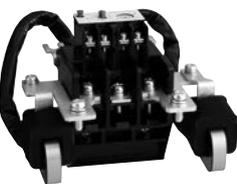
(写No.KKD09-140)

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

質量: 0.74kg

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

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



(写No.KKD09-142)

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

質量: 0.63kg

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

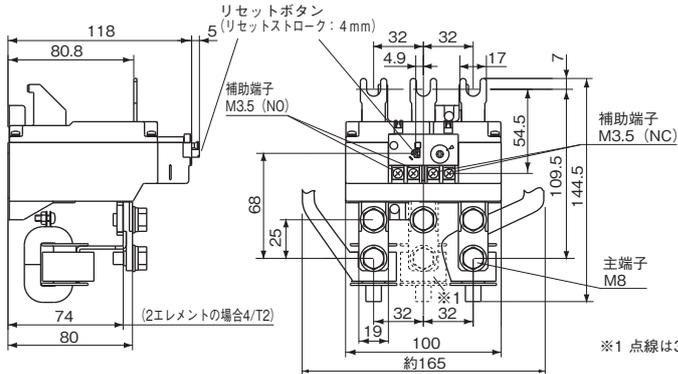
(注1) 本品は単独設置できません。電磁開閉器用としてご使用ください。

A1 概要

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)	<p>1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)</p>
3素子	<p>1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)</p>

(注1) 本品は単独設置できません。電磁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

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC, NEO
電磁接触器

A4

新SC, NEO
サーマルリレー

A5

新SC, NEO
オフオン部品

A6

新SCシリーズ
補助継電器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

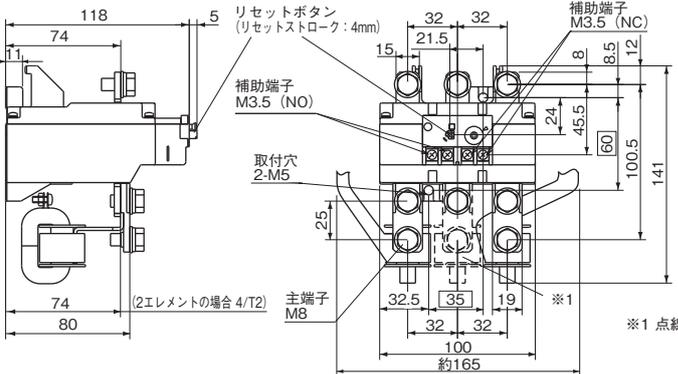
A18

LR/LT
シリーズ

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)	<p>1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)</p>
3素子	<p>1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)</p>

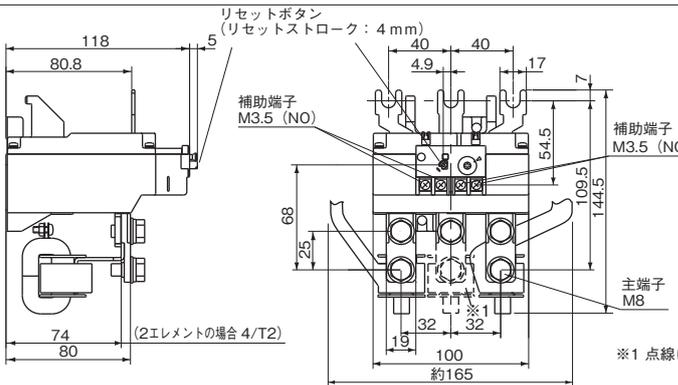
※1 点線は3素子品 (TR-N6LH/3形) の場合を示します。

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)	<p>1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)</p>
3素子	<p>1/L1 3/L2 5/L3 (NO) (NC) 97 95 2/T1 4/T2 6/T3 98 96 (NO) (NC)</p>

(注1) 本品は単独設置できません。電磁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。

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・拘束を検知します。
- 1a1bの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。
- 手動トリップによるシーケンスチェックが可能です。
- 動作確認が容易です。
- 整定電流の設定が容易です。



A1

概要

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC,NEO
電磁接触器

A4

新SC,NEO
サーマルリレー

A5

新SC,NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助継電器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

■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-0N2Q	TR-5-1N2Q	TR-N2Q	TR-N3Q	TR-N5Q
		商品コード①	TR13SW-◆	TR20SW-◆	TR35BSW-◆	TR65BSW-◆	TR93BSW-◆
		希望小売価 [円]	2,960	3,900	4,800	5,530	5,970
		納期	○	○	○	○	○
2E	形式①	商品コード①	—	—	TK-N2Q	TK-N3Q	TK-N5Q
		希望小売価 [円]	—	—	5,300	6,070	6,600
		納期	—	—	—	—	—
単独設置用	3素子	形式①	TR-0N2QH	TR-5-1N2QH	TR-N2QH	TR-N3QH	—
		商品コード①	TR13SH-◆	TR20SH-◆	TR35BSH-◆	TR65BSH-◆	—
		希望小売価 [円]	3,510	4,580	5,890	6,890	—
		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	A2-41
・補助回路定格	A4-4
・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。

A1 ヒートエレメント定格

概要

A2

新SC,NEO選定と適用

A3

新SC, NEO電磁接触器

A4

新SC, NEOサーマルリレー

A5

新SC, NEOオフショング品

A6

新SCシリーズ補助継電器

A7

SKシリーズ

A8

TeSys Kシリーズ

A9

TeSys Dシリーズ

A10

TeSys Fシリーズ

A11

SC-Eシリーズ

A12

FCシリーズ

A13

SBシリーズ

A14

TeSys Bシリーズ

A15

自動スターテラ始動器

A16

耐熱形

A17

関連商品

A18

LR/LTシリーズ

ヒートエレメント定格		速動形サーマルリレー [TR-□Q]													水中ポンプモータ全負荷電流 (参考)		速動形サーマルリレー [TR-□Q]												
整定範囲 [A]	呼び [A]	指定コード	容量		組合された電磁開閉器 [SW-□/3Q]													容量		組合された電磁開閉器 [SW-□/3Q]									
			P [kW]	le [A]	O3	O	O5	4-0	4-1	5-1	N1	N2	N2S	N3	N4	N5	P [kW]	le [A]	O3	O	O5	4-0	4-1	5-1	N1	N2	N2S	N3	N4
1.4-2.2	1.4	M			M	M	M	M	M	M						0.75	2.2	M	M	M	M	M	M						
1.7-2.6	1.7	N			N	N	N	N	N	N								N	N	N	N	N	N						
2.2-3.4	2.2	P	0.4	2.9	P	P	P	P	P	P						1.5	3.8	P	P	P	P	P	P						
2.8-4.2	2.8	R			R	R	R	R	R	R						2.2	5.3	R	R	R	R	R	R						
4-6	4	S	0.75	4.4	S	S	S	S	S	S								S	S	S	S	S	S						
5-8	5	T	1.5	7.6	T	T	T	T	T	T								T	T	T	T	T	T						
6-9	6	U			U	U	U	U	U	U						3.7	9.0	U	U	U	U	U	U						
7-11	7	V			V*	V*	V*	V*	V*	V*								V*	V*	V*	V*	V*	V*						
9-13	9	W	2.2	10.5	W*	W*	W*	W*	W*	W*																			
12-18	12	X	3.7	17.0				X*	X*	X*	X	X				5.5	13							X	X				
18-26	18	B	5.5	25							B	B	B	B	B	7.5	17							X	X				
24-36	24	E	7.5	33								E	E	E	E	11	24							B	B	B	B	B	
28-40	28	F										F	F	F	F	15	31								E	E	E	E	
34-50	34	G	11	47								F	F	F	F	18.5	39								F	F	F	F	
45-65	45	J	15	62								G	G	G	G	22	45								G	G	G	G	
53-80	53	L	18.5	77								G	G	G	G	30	62									J	J	J	
65-95	65	M	22	90								L	L	L	L	37	78									L	L	L	
												M	M	M	M	45	95									M	M	M	

(注1) JISおよびJEMに準拠した定格を示します。
 (注2) TR-N2Q~N5Q形の全定格、およびTR-ONQ、5-1NQ形の★印付の定格は、2Eサーマルリレー（欠相保護付）も製作しております。形式は、TK-N2Q~N5Q形、およびTK-ONQ、5-1NQ形となります。なお、ヒートエレメント定格は、標準の速動形サーマルリレーと同一です。
 (注3) 水中ポンプモータの定格電流はJIS A 8604 水中形三相誘導電動機特性表（4極品）によるものであり、実際の選定にあたっては、モータの全負荷電流を確認してください。
 ● 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。

速動形サーマルリレー

A1

概要

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC,NEO
電磁接触器

A4

新SC,NEO
サーマルリレー

A5

新SC,NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助継電器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

A18

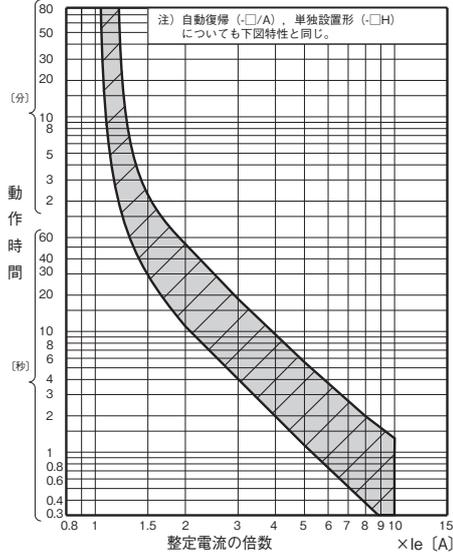
LR/LT
シリーズ

動作特性曲線

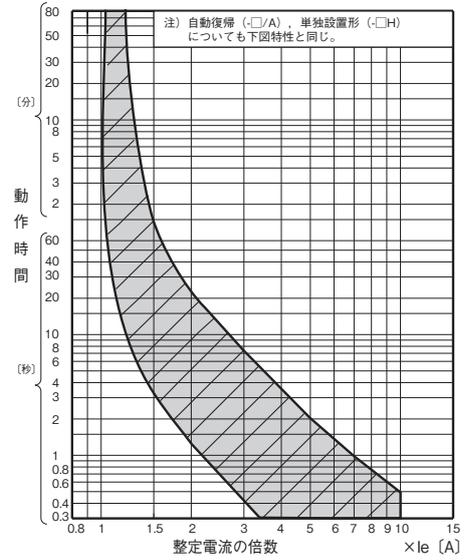
●トリップクラス5

TR-0NQ, 5-1NQ形

コールドスタート特性 (周囲温度20℃)



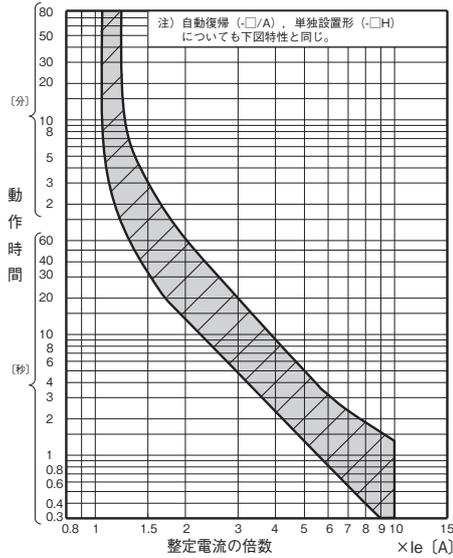
ホットスタート特性 (周囲温度20℃)



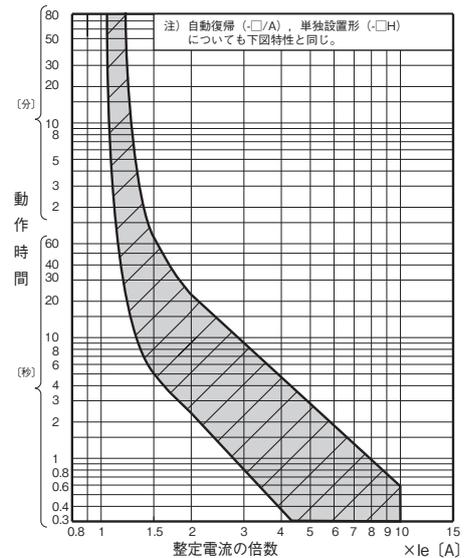
●トリップクラス5

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℃)



A1 ■ 形式 (=商品コード) の説明

概要

●サーマルリレー TK13,TK26 形

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC, NEO
電磁接触器

A4

新SC, NEO
サーマルリレー

A5

新SC, NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助継電器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

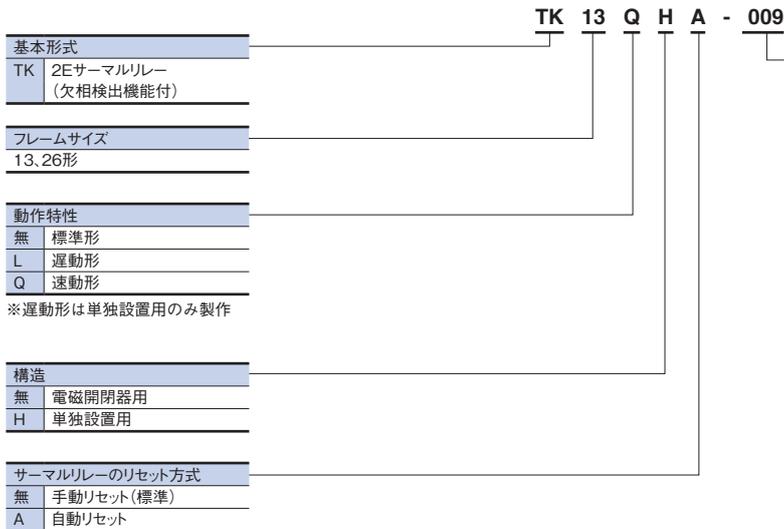
耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ



サーマルリレーの定格	
P10	0.1-0.15A
P13	0.13-0.2A
P18	0.18-0.27A
P24	0.24-0.36A
P34	0.34-0.52A
P48	0.48-0.72A
P64	0.64-0.96A
P80	0.8-1.2A
P95	0.95-1.45A
1P1	1.1-1.65A
1P4	1.4-2.1A
1P7	1.7-2.6A
2P2	2.2-3.4A
2P8	2.8-4.2A
004	4-6A
005	5-7.5A
006	6-9A
007	7-10.5A
009	9-13A
012	12-18A
016	16-22A
020	20-26A

① IEC 定格専用品

(注)形式の組合せによっては製作できない機種もあります。

■ 補助回路定格

● IEC, JIS 規格準拠定格

形式	開放熱電流(A) (定格通電電流)	定格使用電流 [A] 定格使用電圧 [V]	AC-15 (コイル負荷)		DC-13 (コイル負荷)		最小使用 電圧・電流
			b接点	a接点	b接点	a接点	
TK13	5	24	3 (0.5)	3 (0.5)	1.1 (0.3)	1.1 (0.3)	DC5V, 3mA
TK26		100-120	2.5 (0.5)	2.5 (0.5)	0.28	0.28	
		200-240	2 (0.5)	2 (0.5)	0.14	0.14	
		380-440	1 (0.5)	1 (0.5)	-	-	
	500-600	0.6 (0.5)	0.6 (0.5)	-	-		

()内数値は自動復帰の場合

● 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	
TK13 TK26	5	120	30	3	125	0.22	0.22	B600 R300
		240	15	1.5				
		480	7.5	0.75	250	0.11	0.11	
		600	6	0.6				

取扱い

●サーマルリレーの取扱い

(1) 電流整定のしかた【図1】

調整ダイヤルを回して目盛りの範囲内で、モータの全負荷電流を▼マークに合わせてください。目盛りの範囲外で使用した場合、性能を満足できません。

また、ご使用になるモータの種類により、始動時にサーマルリレーが不要動作する場合は、ダイヤル目盛の整定電流値を5%以内を目安に上げてください。過度に上げると、適切にモータ保護ができませんのでご注意ください。

(2) 動作表示【図1】

サーマルリレーがトリップした場合は、動作表示窓の白いトリップ表示が隠れます。

(自動リセットモードではトリップしても白い表示は隠れません)

(3) シーケンスチェック【図1】

白いトリップ表示を矢印方向へ押すとシーケンスチェックができます。

(4) リセット方法【図1】

サーマルリレーがトリップしたときは、過負荷などの異常原因を除去してからリセット棒を押してください。

(この場合、サーマルリレーが十分冷えていないとリセットできません。)

(5) 自動リセットモード及び二線式の回路の場合

自動リセットモードで二線式の回路の場合、サーマルリレーが自動リセットするとモータが自動的に再起動しますのでご注意ください。

(6) 手動リセットモード・自動リセットモードの切換え方法【図2】

手動リセットモードから自動リセットモードに切換える場合は、下記の手順で行ってください。

また自動リセットモードから手動リセットモードにする場合は逆の手順で行ってください。

①正面カバーを開ける。

②ドライバー等でリセット棒を押しながら、時計周りに90度回転。

③リセット棒が押し込まれた状態で保持されます。

④正面カバーを再度閉める。

●単相・直流モータへの適用

サーマルリレーは欠相保護機能が標準装備になりますので、全相に通電しないと動作電流が低くなり、不要動作をする場合があります。単相モータ回路や直流回路に適用する場合には、(A)、(B)のいずれかを行ってください。

(A) 全ての極に直列通電できるように電線を接続する。

(B) 調整ダイヤルの設定を10%程度高い値に設定する。

遅動形は直流モータには使用できません。

●周囲温度補償特性

サーマルリレーは周囲温度変化により、低温側では動作電流が高く、高温側では動作電流が低くなる、不足補償気味の動作特性となっているので、使用環境により整定電流値の補正が必要となる場合があります。

整定電流値の補正係数は、周囲温度に応じ、概ね図3のようになります。

ご使用の周囲温度が20℃と大幅に異なる場合は、下例を目安に補正後の整定電流値を計算してください。

[例] 周温55℃の場合のダイヤル整定値計算方法

$$\frac{20^{\circ}\text{Cのダイヤル整定電流値}}{\text{周温55}^{\circ}\text{Cの補正係数}} = \text{周温55}^{\circ}\text{Cのダイヤル整定電流値}$$

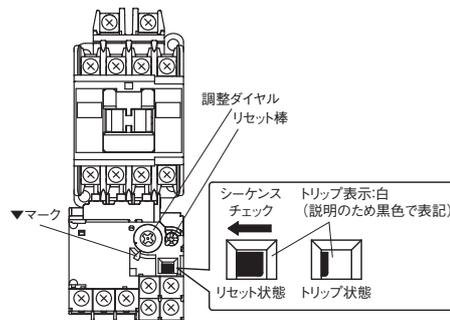


図1

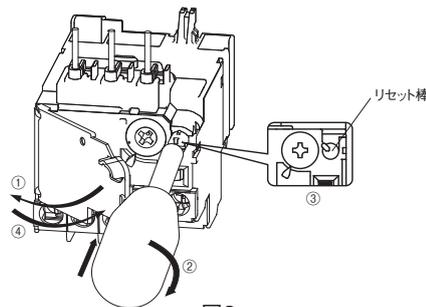
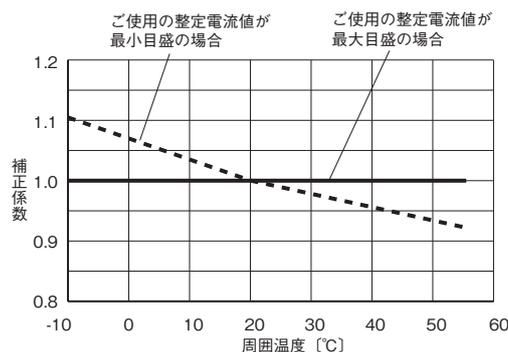
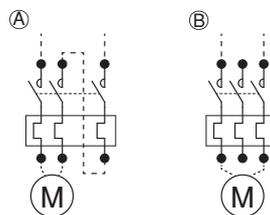


図2



A1

概要

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC,NEO
電磁接触器

A4

新SC,NEO
サーマルリレー

A5

新SC,NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助電圧器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

- A1 概要**
- 世界の主要規格 (JIS, IEC, GB, UL, CSA) に標準品で適合・認証取得
- A2 新SC,NEO選定と適用**
- 端子カバー, ダイヤルカバーを標準装備
 - 1a1bの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・自動の切換えが容易に行えます。
- A3 新SC, NEO電磁接触器**
- 主端子, 補助端子を並列配置し配線作業性を向上しました。



TK13形

TK26形

A4 **ご注文指定事項 (形式=商品コード)**

●サーマルリレー

TK 13 Q H A - 009
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①形式 ②フレームサイズ ③動作特性 ④構造 ⑤リセット方式 ⑥ヒートエレメント

A6 **形式 (=商品コード)・希望小売価格 (税抜き)・納期**

構造	機種区分	形式 (=商品コード)	希望小売価格 (円)	納期
A7 電磁開閉器用	標準形 (欠相保護機能付)	TK13-□	3,180	◎
		TK26-□	4,200	◎
	速動形	TK13Q-□	3,980	○
		TK26Q-□	5,250	○
A8 単独設置用	標準形 (欠相保護機能付)	TK13H-□	3,890	○
		TK26H-□	5,070	○
	遅動形	TK13LH-□	6,700	○
		TK26LH-□	7,040	○
	速動形	TK13QH-□	4,180	○
		TK26QH-□	5,510	○

(注1)形式の□には、ヒートエレメント定格指定コードが入ります。

◎標準品 ○準標準品 ○受注品

A10 **ヒートエレメント定格指定コード**

形式	標準形 (欠相保護機能付) トリップクラス10A	遅動形 トリップクラス30	速動形 トリップクラス5	ヒートエレメント定格			富士低圧三相モータ全負荷電流 (参考値)			組合せる電磁接触器								
				定格範囲 [A]	呼び	指定コード	主回路電圧	容量 P [kW]	電流 Ie [A]	標準効率モータ (IE1)	プレミアム効率モータ (IE3)							
A11 SC-E シリーズ	TK13 TK13H	TK26 TK26H	TK13LH TK26LH	TK13Q TK13QH	TK26Q TK26QH	0.1 - 0.15	0.1	P10	4P AC200V 50Hz									
						0.13 - 0.2	0.13	P13										
						0.18 - 0.27	0.18	P18										
						0.24 - 0.36	0.24	P24										
						0.34 - 0.52	0.34	P34										
						0.48 - 0.72	0.48	P48										
						0.64 - 0.96	0.64	P64										
						0.8 - 1.2	0.8	P80										
						0.95 - 1.45	0.95	P95										
						1.1 - 1.65	1.1	1P1①										
						1.4 - 2.1	1.4	1P4										
						1.7 - 2.6	1.7	1P7										
						2.2 - 3.4	2.2	2P2										
						2.8 - 4.2	2.8	2P8										
						4 - 6	4	004										
						5 - 7.5	5	005										
						6 - 9	6	006										
						7 - 10.5	7	007②										
						9 - 13	9	009②										
12 - 18	12	012②																
16 - 22	16	016																
20 - 26	20	020																
A12 FC シリーズ	TK13 TK13H	TK26 TK26H	TK13LH TK26LH	TK13Q TK13QH	TK26Q TK26QH	0.1 - 0.15	0.1	P10	4P AC400V 50Hz									
						0.13 - 0.2	0.13	P13										
						0.18 - 0.27	0.18	P18										
						0.24 - 0.36	0.24	P24										
						0.34 - 0.52	0.34	P34										
						0.48 - 0.72	0.48	P48										
						0.64 - 0.96	0.64	P64										
						0.8 - 1.2	0.8	P80										
						0.95 - 1.45	0.95	P95										
						1.1 - 1.65	1.1	1P1①										
						1.4 - 2.1	1.4	1P4										
						1.7 - 2.6	1.7	1P7										
						2.2 - 3.4	2.2	2P2										
						2.8 - 4.2	2.8	2P8										
						4 - 6	4	004										
						5 - 7.5	5	005										
						6 - 9	6	006										
						7 - 10.5	7	007②										
						9 - 13	9	009②										
12 - 18	12	012②																
16 - 22	16	016																
20 - 26	20	020																
A13 SB シリーズ	TK13 TK13H	TK26 TK26H	TK13LH TK26LH	TK13Q TK13QH	TK26Q TK26QH	0.1 - 0.15	0.1	P10	4P AC200V 50Hz									
						0.13 - 0.2	0.13	P13										
						0.18 - 0.27	0.18	P18										
						0.24 - 0.36	0.24	P24										
						0.34 - 0.52	0.34	P34										
						0.48 - 0.72	0.48	P48										
						0.64 - 0.96	0.64	P64										
						0.8 - 1.2	0.8	P80										
						0.95 - 1.45	0.95	P95										
						1.1 - 1.65	1.1	1P1①										
						1.4 - 2.1	1.4	1P4										
						1.7 - 2.6	1.7	1P7										
						2.2 - 3.4	2.2	2P2										
						2.8 - 4.2	2.8	2P8										
						4 - 6	4	004										
						5 - 7.5	5	005										
						6 - 9	6	006										
						7 - 10.5	7	007②										
						9 - 13	9	009②										
12 - 18	12	012②																
16 - 22	16	016																
20 - 26	20	020																
A14 TeSys Bシリーズ	TK13 TK13H	TK26 TK26H	TK13LH TK26LH	TK13Q TK13QH	TK26Q TK26QH	0.1 - 0.15	0.1	P10	4P AC200V 50Hz									
						0.13 - 0.2	0.13	P13										
						0.18 - 0.27	0.18	P18										
						0.24 - 0.36	0.24	P24										
						0.34 - 0.52	0.34	P34										
						0.48 - 0.72	0.48	P48										
						0.64 - 0.96	0.64	P64										
						0.8 - 1.2	0.8	P80										
						0.95 - 1.45	0.95	P95										
						1.1 - 1.65	1.1	1P1①										
						1.4 - 2.1	1.4	1P4										
						1.7 - 2.6	1.7	1P7										
						2.2 - 3.4	2.2	2P2										
						2.8 - 4.2	2.8	2P8										
						4 - 6	4	004										
						5 - 7.5	5	005										
						6 - 9	6	006										
						7 - 10.5	7	007②										
						9 - 13	9	009②										
12 - 18	12	012②																
16 - 22	16	016																
20 - 26	20	020																
A15 自動スターデルタ始動器	TK13 TK13H	TK26 TK26H	TK13LH TK26LH	TK13Q TK13QH	TK26Q TK26QH	0.1 - 0.15	0.1	P10	4P AC400V 50Hz									
						0.13 - 0.2	0.13	P13										
						0.18 - 0.27	0.18	P18										
						0.24 - 0.36	0.24	P24										
						0.34 - 0.52	0.34	P34										
						0.48 - 0.72	0.48	P48										
						0.64 - 0.96	0.64	P64										
						0.8 - 1.2	0.8	P80										
						0.95 - 1.45	0.95	P95										
						1.1 - 1.65	1.1	1P1①										
						1.4 - 2.1	1.4	1P4										
						1.7 - 2.6	1.7	1P7										
						2.2 - 3.4	2.2	2P2										
						2.8 - 4.2	2.8	2P8										
						4 - 6	4	004										
						5 - 7.5	5	005										
						6 - 9	6	006										
						7 - 10.5	7	007②										
						9 - 13	9	009②										
12 - 18	12	012②																
16 - 22	16	016																
20 - 26	20	020																
A16 耐熱形	TK13 TK13H	TK26 TK26H	TK13LH TK26LH	TK13Q TK13QH	TK26Q TK26QH	0.1 - 0.15	0.1	P10	4P AC200V 50Hz									
						0.13 - 0.2	0.13	P13										
						0.18 - 0.27	0.18	P18										
						0.24 - 0.36	0.24	P24										
						0.34 - 0.52	0.34	P34										
						0.48 - 0.72	0.48	P48										
						0.64 - 0.96	0.64	P64										
						0.8 - 1.2	0.8	P80										
						0.95 - 1.45	0.95	P95										
						1.1 - 1.65	1.1	1P1①										
						1.4 - 2.1	1.4	1P4										
						1.7 - 2.6	1.7	1P7										
						2.2 - 3.4	2.2	2P2										
						2.8 - 4.2	2.8	2P8										
						4 - 6	4	004										
						5 - 7.5	5	005										
						6 - 9	6	006										
						7 - 10.5	7	007②										
						9 - 13	9	009②										
12 - 18	12	012②																
16 - 22	16	016																
20 - 26	20	020																
A17 関連商品	TK13 TK13H	TK26 TK26H	TK13LH TK26LH	TK13Q TK13QH	TK26Q TK26QH	0.1 - 0.15	0.1	P10	4P AC200V 50Hz									
						0.13 - 0.2	0.13	P13										
						0.18 - 0.27	0.18	P18										
						0.24 - 0.36	0.24	P24										
						0.34 - 0.52	0.34	P34										
						0.48 - 0.72	0.48	P48										
						0.64 - 0.96	0.64	P64										
						0.8 - 1.2	0.8	P80										
						0.95 - 1.45	0.95	P95										
						1.1 - 1.65	1.1	1P1①										
						1.4 - 2.1	1.4	1P4										
						1.7 - 2.6	1.7	1P7										
						2.2 - 3.4	2.2	2P2										
						2.8 - 4.2	2.8	2P8										
						4 - 6	4	004										
						5 - 7.5	5	005										
						6 - 9	6	006										
						7 - 10.5	7	007②										
						9 - 13	9	009②										
12 - 18	12	012②																
16 - 22	16	016																
20 - 26	20	020																
A18 LR/LT シリーズ	TK13 TK13H	TK26 TK26H	TK13LH TK26LH	TK13Q TK13QH	TK26Q TK26QH	0.1 - 0.15	0.1	P10	4P AC200V 50Hz									
						0.13 - 0.2	0.13	P13										
						0.18 - 0.27	0.18	P18										
						0.24 - 0.36	0.24	P24										
						0.34 - 0.52	0.34	P34										
						0.48 - 0.72	0.48	P48										
						0.64 - 0.96	0.64	P64										
						0.8 - 1.2	0.8	P80										
						0.95 - 1.45	0.95	P95										
						1.1 - 1.65	1.1	1P1①										
						1.4 - 2.1	1.4	1P4										
						1.7 - 2.6	1.7	1P7										
						2.2 - 3.4	2.2	2P2										
						2.8 - 4.2	2.8	2P8										
						4 - 6	4	004										
						5 - 7.5	5	005										
						6 - 9	6	006										
						7 - 10.5	7	007②										
						9 - 13	9	009②										
12 - 18	12	012②																
16 - 22	16	016																
20 - 26	20	020																

(注1)遅動形に欠相保護機能は有りません。3素子ヒータ品となります。
(注2)単独設置形(H)は電磁接触器との構造的な組合せ使用は出来ません。
①1.1-1.65Aは標準形だけの製作になります。遅動形・速動形の製作は有りません。
②速動形は2Eサーマルリレー(欠相保護付)になります。

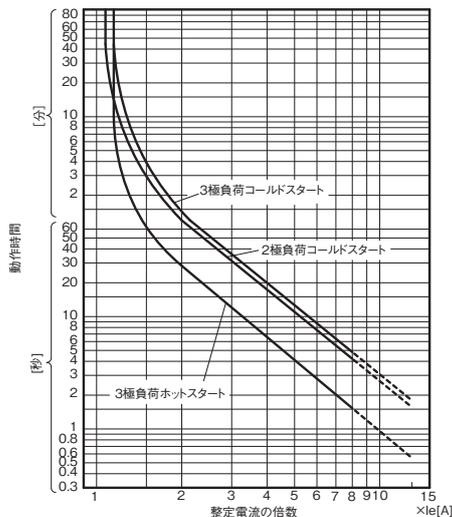
サーマルリレー TK13, TK26形

動作特性曲線

●標準形 トリップクラス10A

TK13形, TK26形

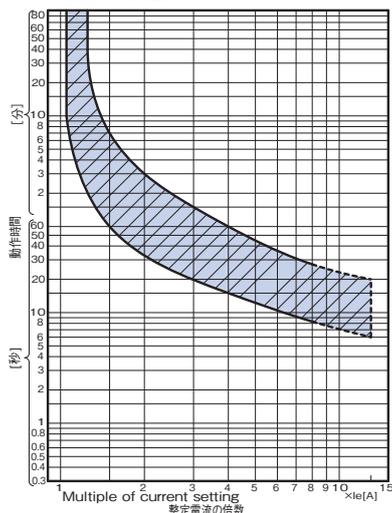
コールドスタート特性 (平均値) (周囲温度20℃)



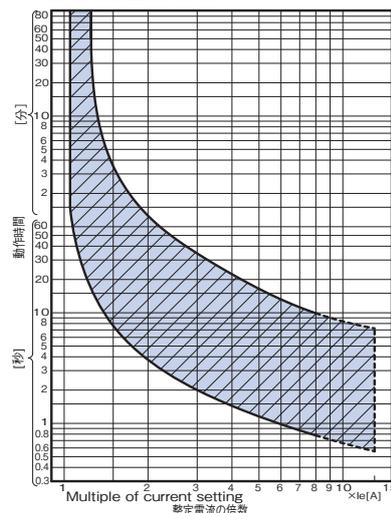
●遅動形 トリップクラス30

TK13L形, TK26L形

コールドスタート特性 (周囲温度20℃)



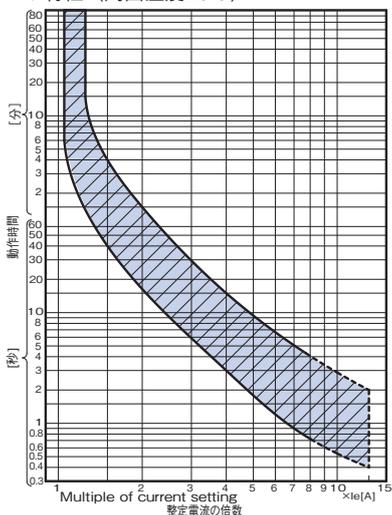
ホットスタート特性 (周囲温度20℃)



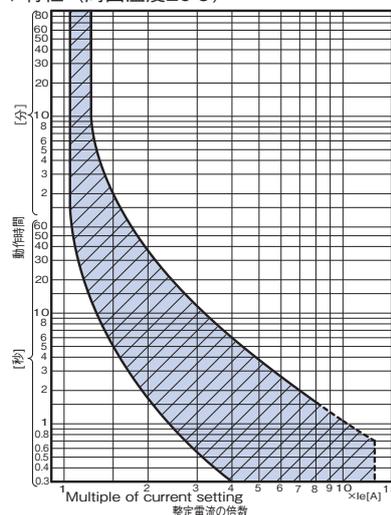
●速動形 トリップクラス5

TK13Q形, TK26Q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℃)

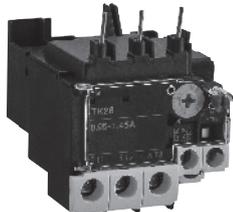


- A1 概要
- A2 新SC, NEO 選定と適用
- A3 新SC, NEO 電磁接触器
- A4 新SC, NEO サーマルリレー
- A5 新SC, NEO オプション部品
- A6 新SCシリーズ補助継電器
- A7 SK シリーズ
- A8 TeSys Kシリーズ
- A9 TeSys Dシリーズ
- A10 TeSys Fシリーズ
- A11 SC-E シリーズ
- A12 FC シリーズ
- A13 SB シリーズ
- A14 TeSys Bシリーズ
- A15 自動スターデルタ始動器
- A16 耐熱形
- A17 関連商品
- A18 LR/LT シリーズ

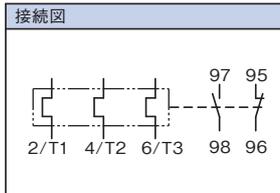
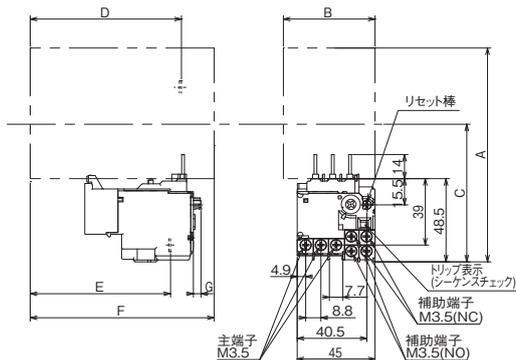
A1 外形寸法図・接続図

概要

TK13形
TK13Q形



(写No.KKD14-108)



質量: 0.11kg

G寸法
・手動リセット状態:5mm
・自動リセット状態:2mm

組合せ電磁接触器	寸法(mm)					
	A	B	C	D	E	F
SC-03,SC-0	124.5	45	80	61	54.5	80
SC-05	124.5	53	80	61	54.5	80
SC-03/G,SC-0/G	124.5	45	80	88	81	107
SC-05/G	124.5	53	80	88	81	107

A2 新SC,NEO 選定と適用

A3 新SC, NEO 電磁接触器

A4 新SC, NEO サーマルリレー

A5 新SC, NEO オプション部品

A6 新SCシリーズ 補助継電器

A7 SK シリーズ

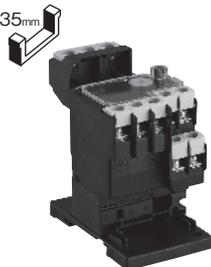
A8 TeSys Kシリーズ

A9 TeSys Dシリーズ

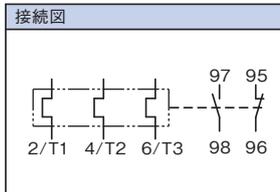
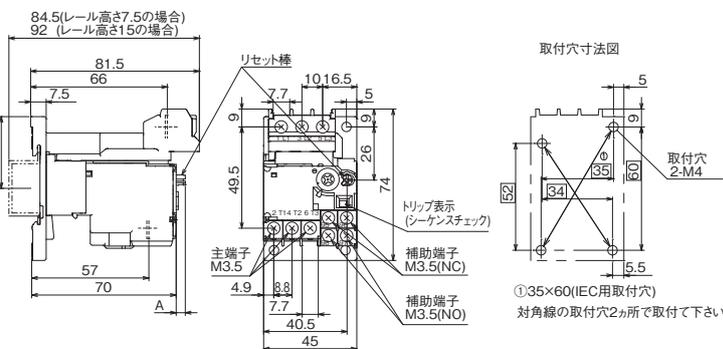
A10 TeSys Fシリーズ

A11 SC-E シリーズ

TK13H形
TK13QH形



(写No.KKD15-11)



質量: 0.13kg

A寸法
・手動リセット状態:5mm
・自動リセット状態:2mm

A12 FC シリーズ

A13 SB シリーズ

A14 TeSys Bシリーズ

A15 自動スターデルタ始動器

A16 耐熱形

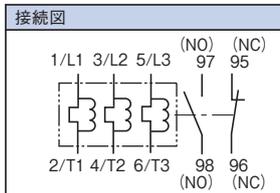
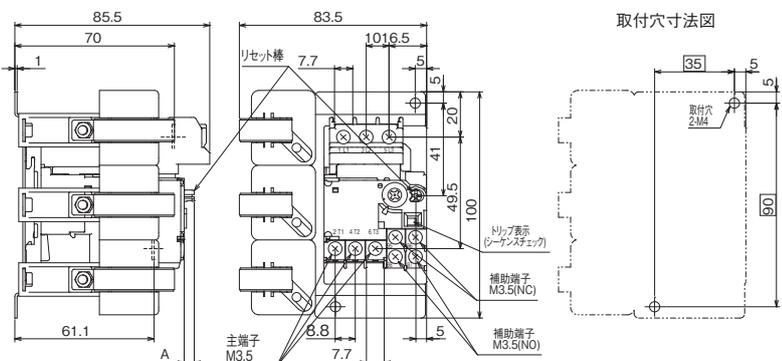
A17 関連商品

A18 LR/LT シリーズ

TK13LH形



(写No.KKD15-12)



質量: 0.42kg

A寸法
・手動リセット状態:5mm
・自動リセット状態:2mm

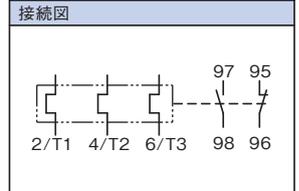
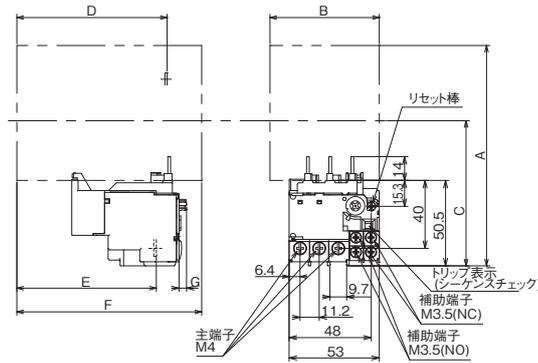
サーマルリレー TK13, TK26形

形式:TK13,26

TK26形
TK26Q形



(写No.KKD14-113)



質量: 0.11kg

G寸法
・手動リセット状態:5mm
・自動リセット状態:2mm

組合せ電磁接触器	寸法(mm)					
	A	B	C	D	E	F
SC-4-0,SC-4-1	130	53	85.5	61	55.5	81
SC-5-1	130	64	85.5	61	55.5	81
SC-4-0/G,SC-4-1/G	130	53	85.5	88	81.5	108
SC-5-1/G	130	64	85.5	88	81.5	108

A1
概要

A2
新SC,NEO
選定と適用

A3
新SC,NEO
電磁接触器

A4
新SC,NEO
サーマルリレー

A5
新SC,NEO
オプション部品

A6
新SCシリーズ
補助電圧器

A7

SK
シリーズ

A8
TeSys
Kシリーズ

A9
TeSys
Dシリーズ

A10
TeSys
Fシリーズ

A11
SC-E
シリーズ

A12
FC
シリーズ

A13
SB
シリーズ

A14
TeSys
Bシリーズ

A15
自動スター
デルタ始動器

A16
耐熱形

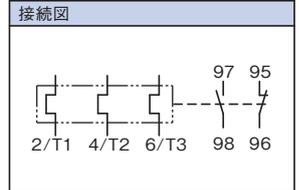
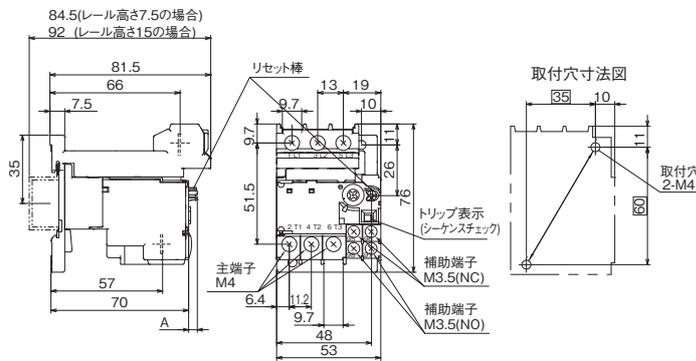
A17
関連
商品

A18
LR/LT
シリーズ

TK26H形
TK26QH形



(写No.KKD15-13)



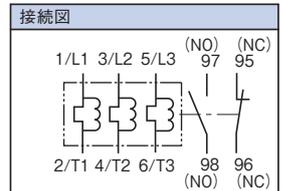
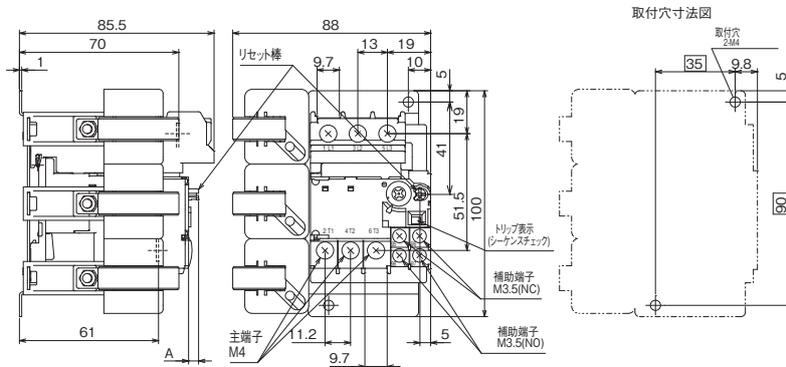
質量: 0.15kg

A寸法
・手動リセット状態:5mm
・自動リセット状態:2mm

TK26LH形



(写No.KKD15-14)



質量: 0.45kg

A寸法
・手動リセット状態:5mm
・自動リセット状態:2mm

A1 MEMO

概要

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC, NEO
電磁接触器

A4

新SC, NEO
サーマルレ

A5

新SC, NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助継電器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

新 SC, NEO SC シリーズ オプション・部品	ページ
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
主回路サージ吸収ユニット	A5-11
インターロックユニット, 可逆導体キット	A5-13
IC 出力用コイル駆動ユニット	A5-15
三相並列端子板	A5-18
コイルサージ吸収ユニット	A5-19
異常検出ユニット	A5-21
サーマルリレー単独設置ユニット	A5-23
サーマルリレー動作表示ランプ	A5-25
サーマルリレーリセットレリーズ	A5-26
サーマルリレーダイヤルカバー	A5-28
端子カバー	A5-29
相間バリア	A5-36
充電部保護カバー	A5-38

A1 形式・商品コード一覧表

概要

A2

新SC, NEO
選定と適用

A3

新SC, NEO
電磁接触器

A4

新SC, NEO
サーマルレ

A5

新SC, NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助継電器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

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
	SZ-A31	SZ1A31	接点構成: 3a1b	SH-4, 5
	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	
補助接点ユニット (ヘッドオン, 単接点)	SZ-A02	SZ1A02	接点構成: 2b	
	SZ-A111	SZ1A111	オーバーラップ接点: 1a1b	
	SZ-A40H	SZ1A40H	接点構成: 4a	SC-03~N3
	SZ-A31H	SZ1A31H	接点構成: 3a1b	SH-4, 5
	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
SZ-AS2		SZ2AS2		SC-N4~N12
SZ-AS3N		SZ2AS3N		SC-N14, N16
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-AS2H		SZ2AS2H		SC-N4~N12
SZ-AS3NH		SZ2AS3NH		SC-N14, N16
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
単独設置ユニット	SZ-ZMH	SZ1ZMH	主回路サージ吸収ユニット (サイドオン) 単独設置用	SZ-ZM2,ZM4
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
可逆導体キット	SZ-RW1	SZ1RW1	主回路用可逆導体キット	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-CD6A	SZ2CD6A	定格電圧: DC24V, 消費電力: 0.36W	SC-N4~N12
	三相並列端子板	SZ-SP1	SZ1SP1	単相抵抗負荷組立用
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/DC100-250V	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: AC/DC24-48V	SC-N4, N5A
	SZ-Z42	SZ2Z42	バリスタ内蔵: AC/DC100-250V	SC-N4/G, N5/G
	SZ-Z43	SZ2Z43	バリスタ内蔵: AC380-440V	SC-N4, N5A
	SZ-Z4	SZ1Z4	CR内蔵: AC/DC24-48V	SC-03~5-1
	SZ-Z5	SZ1Z5	CR内蔵: AC/DC100-250V	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		

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
コイルサージ吸収ユニット	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, N5A
	SZ-Z45	SZ2Z45	CR内蔵：AC100-250V	
	SZ-Z46	SZ2Z46	CR内蔵：DC24-48V	SC-N4/G, N5/G
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	
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-ON, TK-ON
	SZ-HC	TZ1HC		TR-5-1N, TK-5-1N
	TZ1H13N	TZ1H13N		TK13
	TZ1H26N	TZ1H26N		TK26
	SZ-HD	TZ2HD		TR-N2, TK-N2
サーマルリレー 動作表示ランプ	SZ-HE	TZ2HE	TR-N3, TK-N3	
	SZ-L100	TZ1L100	定格電圧：AC100-110V 50/60Hz	TR-ON, 5-1N, N10~N14
	SZ-L200	TZ1L200	定格電圧：AC200-230V 50/60Hz	TK-ON, 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：AC200-230V 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-ON, 5-1N, N10~N14
	SZ-R2	TZ1R2	レリーズ長さ：500mm	TK-ON, 5-1N, N10~N14
	SZ-R3	TZ1R3	レリーズ長さ：700mm	TK13, TK26
	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	SZ-DA	SZ1DA	電流調整ダイヤルロック用	TR-ON~N14, TK-ON~N14
端子カバー (小・中形電磁接触器用)	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-ON, TK-ON
	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

A1

概要

A2

新SC, NEO
選定と適用

A3

新SC, NEO
電磁開閉器

A4

新SC, NEO
サーマルリレー

A5

新SC, NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助電磁器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

A1
概要

A2
新SC,NEO
選定と適用

A3
新SC, NEO
電磁接触器

A4
新SC, NEO
サーマルリレー

A5
新SC, NEO
オプション部品

A6
新SCシリーズ
補助継電器

A7
SK
シリーズ

A8
TeSys
Kシリーズ

A9
TeSys
Dシリーズ

A10
TeSys
Fシリーズ

A11
SC-E
シリーズ

A12
FC
シリーズ

A13
SB
シリーズ

A14
TeSys
Bシリーズ

A15
自動スター
デルタ始動器

A16
耐熱形

A17
関連
商品

A18
LR/LT
シリーズ

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, N5A	
	SZ-N6J	SZ2N6J		SC-N6	
	SZ-N7J	SZ2N7J		SC-N7	
	SZ-N8J	SZ2N8J		SC-N8, N10	
	SZ-N11J	SZ2N11J		SC-N11, N12	
	電磁開閉器用	SZ-JW1		SZ1JW1	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, N5A
		SZ-WN6J		SZ2WN6J	SW-N6
		SZ-WN7J		SZ2WN7J	SW-N7
SZ-WN8J		SZ2WN8J	SW-N8		
可逆形電磁開閉器用	SZ-WN10J	SZ2WN10J	SW-N10		
	SZ-WN11J	SZ2WN11J	SW-N11, N12		
	SZ-WN4RJ	SZ2WN4RJ	SW-N4RM, N5ARM		
	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	SZ1DE20-1	SZ1DE20-1	定格電圧：AC100V 50/60Hz	SC-03/G~5-1/G
		SZ1DE20-H	SZ1DE20-H	定格電圧：AC110V 50/60Hz	SH-4/G, 5/G
SZ1DE20-2		SZ1DE20-2	定格電圧：AC200V 50/60Hz		
SZ1DE20-M		SZ1DE20-M	定格電圧：AC220V 50/60Hz		
SZ2DE35-1		SZ2DE35-1	定格電圧：AC100-110V 50/60Hz	SC-N1/G, N2/G	
SZ2DE35-2		SZ2DE35-2	定格電圧：AC200-220V 50/60Hz		
SZ2DE65-1		SZ2DE65-1	定格電圧：AC100-110V 50/60Hz	SC-N2S/G, N3/G	
SZ2DE65-2		SZ2DE65-2	定格電圧：AC200-220V 50/60Hz		
SZ-N5/DE		SZ2N5DE-□	定格電圧	SC-N4/SE, N5	
SZ-N6/DE		SZ2N6DE-□	・AC100-110V 50/60Hz	SC-N6, N7	
SZ-N8/DE		SZ2N8DE-□	・AC200-220V 50/60Hz	SC-N8, N10	
SZ-N11/DE		SZ2N11DE-□		SC-N11, N12	
SZ-N14/DE		SZ2N14DE-□		SC-N14	

① 詳細はA3-52, A6-11をご参照ください。

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- A22

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

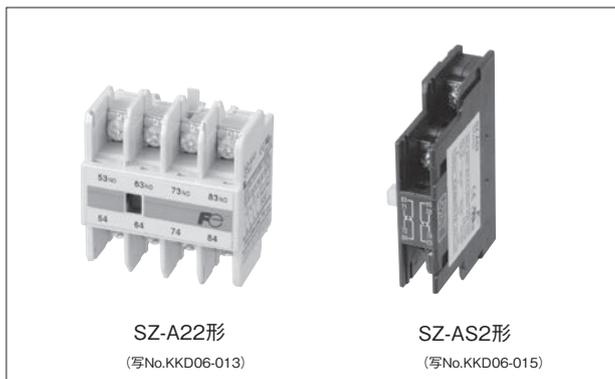
記号	品名	記号	品名	記号	品名
A*	補助接点ユニット (ヘッドオン・双接点)	T*	端子カバー (小・中形電磁接触器用)	W*RJ	充電部保護カバー (可逆形電磁開閉器用)
A*H	補助接点ユニット (ヘッドオン・単接点)		端子カバー (サーマルリレー用)	1DE*	遅延釈放ユニット (03/G~5-1/G形用)
AS*	補助接点ユニット (サイドオン・左右共用)		端子カバー (補助接点ユニット用)	2DE*	遅延釈放ユニット (N1/G~N3/G形用)
ZM*	主回路サージ吸収ユニット	*T	端子カバー (大形電磁接触器用)	*/DE	遅延釈放ユニット (N4/SE, N5~N14形用)
ZMH	主回路サージ (サイドオン用) 単独設置ユニット	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
RM	インターロックユニット	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
RW*	可逆導体キット	B*	相間バリア	R*	サーマルリレー・リセットリレーズ
CD*	IC出力用コイル駆動ユニット	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
03/CD2-24		*J		*RT*	端子カバー (可逆形電磁接触器用)
SP*	三相並列端子板	JW*	充電部保護カバー (電磁開閉器用)		
Z*	コイルサージ吸収ユニット	W*J			

(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)



SZ-A22形

(写No.KKD06-013)

SZ-AS2形

(写No.KKD06-015)

A1

概要

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC,NEO
電磁接触器

A4

新SC,NEO
サーマルレ

A5

新SC,NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助電圧器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

■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 (4NO)	ヘッドオン	SC-03~N3形 SH-4, 5形	SZ-A40	SZ1A40	1,260	◎	
		3a1b (3NO1NC)			SZ-A31	SZ1A31		◎	
		2a2b (2NO2NC)			SZ-A22	SZ1A22		◎	
	2	2a (2NO)			SZ-A20	SZ1A20	720	◎	
		1a1b (1NO1NC)			SZ-A11	SZ1A11		◎	
		2b (2NC)			SZ-A02	SZ1A02		◎	
オーバーラップ補助接点 ユニット (双接点)	4	2a2b (2NO2NC)	ヘッドオン	SC-03~N3形	SZ-A222	SZ1A222	1,400	○	
	2	1a1b (1NO1NC)	ヘッドオン	SH-4, 5形	SZ-A111	SZ1A111	775	○	
補助接点ユニット (単接点)	4	4a (4NO)	ヘッドオン	SC-03~N3形 SH-4, 5形	SZ-A40H	SZ1A40H	1,400	◎	
		3a1b (3NO1NC)			SZ-A31H	SZ1A31H		◎	
		2a2b (2NO2NC)			SZ-A22H	SZ1A22H		◎	
	2	2a (2NO)			SZ-A20H	SZ1A20H	845	◎	
		1a1b (1NO1NC)			SZ-A11H	SZ1A11H		◎	
		2b (2NC)			SZ-A02H	SZ1A02H		◎	
補助接点ユニット (双接点)	2	1a1b (1NO1NC)	サイドオン	SC-03~N3形	SZ-AS1 ①	SZ1AS1	775	◎	
				SH-4, 5形	SZ-AS2	SZ2AS2		◎	
				SC-N4, N12形	SZ-AS3N	SZ2AS3N		1,750	◎
補助接点ユニット (単接点)	2	1a1b (1NO1NC)	サイドオン	SC-03~N3形	SZ-AS1H	SZ1AS1H	860	◎	
				SH-4, 5形	SZ-AS2H	SZ2AS2H		980	○
				SC-N4, N12形	SZ-AS3NH	SZ2AS3NH		1,930	◎

① SC-03~N3形の機械ラッチ形電磁接触器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。

② SC-N14, N16形は2016年11月生産品より補助接点部分の製品変更を実施しました。

本体と補助接点ユニットの新旧が異なる組合せではご使用出来ませんのでご注意ください。

◎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 SZ-AS3N (双接点)	10	60	100~120	6	10	24	3	5	DC5V, 3mA (注1)	
			200~240	3	8	48	1.5	3		
		15	380~440	1.5	5	110	0.55	2.5		
			500~600	1.2	5	220	0.27	1		
SZ-A□H SZ-AS1H (単接点)	10	60	100~120	6	10	24	5	10	DC24V, 10mA	
			200~240		10	48	1.5	5		
			380~440	4	10	110	0.7	4		
		40	500~600		10	220	0.27	1		
			100~120	6	10	24	10	10		DC24V, 10mA
			200~240		10	48	3	5		
380~440	4	10	110	1.5	2.5					
SZ-AS2H SZ-AS3NH (単接点)	10	60	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。

(注1) SZ-AS3NはDC24V、3mAになります。

A1 概要 **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) サイドオンの補助接点ユニットは、インターロックユニットを取付けた場合、片側のみ取付けられます。

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC,NEO
電磁接触器

A4

新SC,NEO
サーマルレ

A5

新SC,NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助継電器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
テリタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

保守・点検上のご注意事項

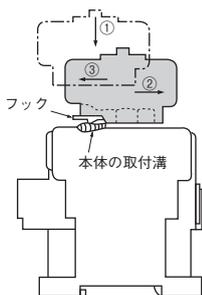
- (1) 補助接点ユニットは、塵埃を避けるためにポリ袋などで梱包の上、保管してください。
- (2) 補助接点ユニットの接点のみの交換はできません。交換は、ユニット一括で行ってください。

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。



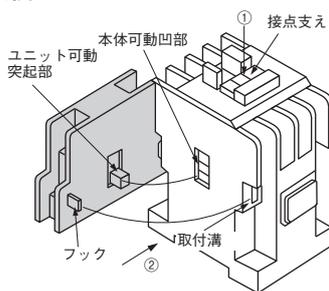
・取外し

- (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。

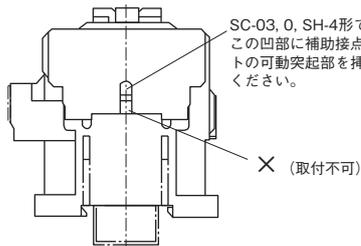
●サイドオンタイプ (SZ-AS1形)

・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。



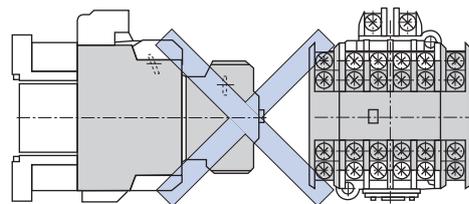
SC-03, 0, SH-4形では、この凹部に補助接点ユニットの可動突起部を挿入してください。



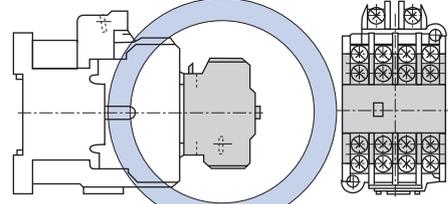
・取外し

上下フレームを分解してから取外してください。

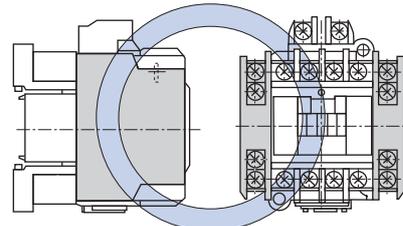
●ヘッドオンユニットとサイドオンユニットの同時取付



●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



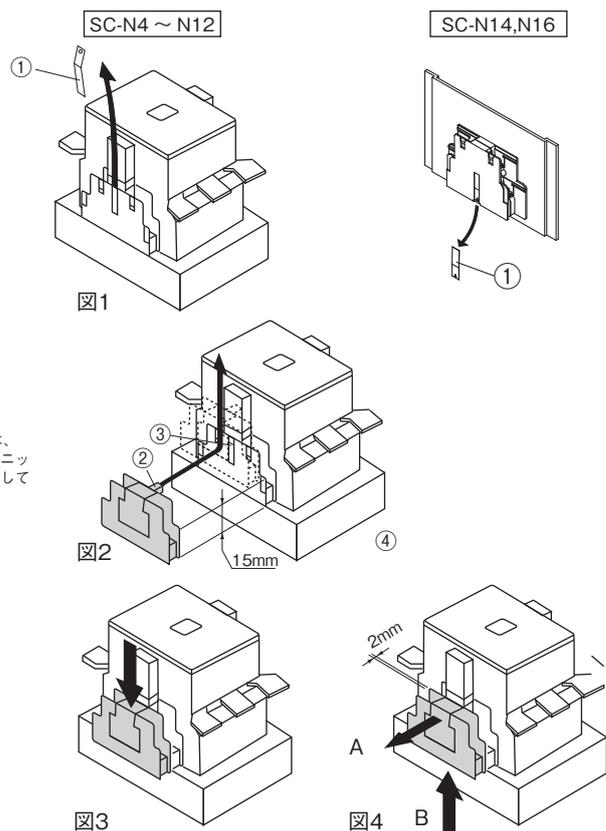
●サイドオンタイプ (SZ-AS2形, SZ-AS3N形)

・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)



補助接点ユニット

⚠注意 ご使用上の注意

- ①SC-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。
- ②SZ-AS2形は上記手順にて取付けください。ねじ等での固定は必要ありません。
- ③SC-N14, N16形は2016年11月生産品より補助接点部分の製品変更を実施しました。接点定格、端子ねじサイズ及び、取付け構造で新旧の互換性がありませんので、本体と補助接点ユニットが新旧同士の組み合わせでの使用になります。新旧が異なる組み合わせではご使用出来ませんのでご注意ください。

SC-N14,N16形(新旧)と補助接点ユニットの組み合わせ

SC-N14,N16形	補助接点ユニット
(新) 2016年11月生産以降	標準形(双接点): SZ-AS3N 高容量形(単接点) SZ-AS3NH
(旧) 2016年10月生産以前	標準形(単接点): SZ-AS3H

A1
概要

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC,NEO
電磁開閉器

A4

新SC,NEO
サーマルルー

A5

新SC,NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助継電器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

■電磁接触器, 補助継電器との組み合わせ

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-0		SC-05		SC-4-1		SC-5-1						
取付	接点数	形式	個数	補助接点構成	1a (1NO)	1b (1NC)	2a (2NO)	1a1b (1NO1NC)	2b (2NC)	1a (1NO)	1b (1NC)	2a (2NO)	1a1b (1NO1NC)	2b (2NC)	2a2b (2NO2NC)	
組合せられた補助接点構成																
ヘッド オン	4	SZ-A40	1	4a (4NO)	5a (5NO)	4a1b (4NO1NC)	6a (6NO)	5a1b (5NO1NC)	4a2b (4NO2NC)	5a (5NO)	4a1b (4NO1NC)	6a (6NO)	5a1b (5NO1NC)	4a2b (4NO2NC)	3a3b (3NO3NC)	
				3a1b (3NO1NC)	4a1b (4NO1NC)	3a2b (3NO2NC)	5a1b (5NO1NC)	4a2b (4NO2NC)	3a3b (3NO3NC)	4a1b (4NO1NC)	3a2b (3NO2NC)	5a1b (5NO1NC)	4a2b (4NO2NC)	3a3b (3NO3NC)	4a2b (4NO2NC)	3a3b (3NO3NC)
				2a2b (2NO2NC)	3a2b (3NO2NC)	2a3b (2NO3NC)	4a2b (4NO2NC)	3a3b (3NO3NC)	2a4b (2NO4NC)	3a2b (3NO2NC)	2a3b (2NO3NC)	4a2b (4NO2NC)	3a3b (3NO3NC)	2a4b (2NO4NC)	—	—
ヘッド オン	2	SZ-A20	1	2a (2NO)	3a (3NO)	2a1b (2NO1NC)	4a (4NO)	3a1b (3NO1NC)	2a2b (2NO2NC)	3a (3NO)	2a1b (2NO1NC)	4a (4NO)	3a1b (3NO1NC)	2a2b (2NO2NC)	—	
				1a1b (1NO1NC)	2a1b (2NO1NC)	1a2b (1NO2NC)	3a1b (3NO1NC)	2a2b (2NO2NC)	1a3b (1NO3NC)	2a1b (2NO1NC)	1a2b (1NO2NC)	3a1b (3NO1NC)	2a2b (2NO2NC)	1a3b (1NO3NC)	—	
				2b (2NC)	1a2b (1A2NC)	3b (3NC)	2a2b (2NO2NC)	1a3b (1NO3NC)	4b (4NC)	1a2b (1NO2NC)	3b (3NC)	2a2b (2NO2NC)	1a3b (1NO3NC)	4b (4NC)	—	
サイド オン	4	SZ-AS1	2	2a2b (2NO2NC)	3a2b (3NO2NC)	2a3b (2NO3NC)	4a2b (4NO2NC)	3a3b (3NO3NC)	2a4b (2NO4NC)	3a2b (3NO2NC)	2a3b (2NO3NC)	4a2b (4NO2NC)	3a3b (3NO3NC)	2a4b (2NO4NC)	—	
				1a1b (1NO1NC)	2a1b (2NO1NC)	1a2b (1NO2NC)	3a1b (3NO1NC)	2a2b (2NO2NC)	1a3b (1NO3NC)	2a1b (2NO1NC)	1a2b (1NO2NC)	3a1b (3NO1NC)	2a2b (2NO2NC)	1a3b (1NO3NC)	—	

補助接点ユニット		電磁接触器		SC-N1		SC-N2S		SC-N4~		SC-N14	
				SC-N2		SC-N3		N12		SC-N16	
取付	接点数	形式	個数	補助接点構成	2a2b (2NO2NC)						
組合せられた補助接点構成											
ヘッド オン	4	SZ-A40	1	4a (4NO)	6a2b (6NO2NC)	6a2b (6NO2NC)	—	—	—	—	
				3a1b (3NO1NC)	5a3b (5NO3NC)	5a3b (5NO3NC)	—	—	—		
				2a2b (2NO2NC)	4a4b (4NO4NC)	4a4b (4NO4NC)	—	—	—		
ヘッド オン	2	SZ-A20	1	2a (2NO)	4a2b (4NO2NC)	4a2b (4NO2NC)	—	—	—		
				1a1b (1NO1NC)	3a3b (3NO3NC)	3a3b (3NO3NC)	—	—	—		
				2b (2NC)	2a4b (2NO4NC)	2a4b (2NO4NC)	—	—	—		
サイド オン	4	SZ-AS1	2	2a2b (2NO2NC)	4a4b (4NO4NC)	4a4b (4NO4NC)	—	—	—		
				1a1b (1NO1NC)	3a3b (3NO3NC)	3a3b (3NO3NC)	—	—	—		
	4	SZ-AS2	2	2a2b (2NO2NC)	—	—	4a4b (4NO4NC)	—	—		
				1a1b (1NO1NC)	—	—	3a3b (3NO3NC)	—	—		
	4	SZ-AS3N	2	2a2b (2NO2NC)	—	—	—	4a4b (4NO4NC)	—	—	
				1a1b (1NO1NC)	—	—	—	3a3b (3NO3NC)	—	—	

●補助継電器との組合せ

・SZ-A□形(ツイン接点)

補助接点ユニット		補助継電器		SH-4								
				SH-4		SH-4		SH-4		SH-4		
取付	接点数	形式	個数	補助接点構成	4a (4NO)	3a1b (3NO1NC)	2a2b (2NO2NC)	8a (8NO)	7a1b (7NO1NC)	6a2b (6NO2NC)	5a3b (5NO3NC)	4a4b (4NO4NC)
組合せられた補助接点構成												
ヘッド オン	4	SZ-A40	1	4a (4NO)	8a (8NO)	7a1b (7NO1NC)	6a2b (6NO2NC)	—	—	—	—	—
				3a1b (3NO1NC)	7a1b (7NO1NC)	6a2b (6NO2NC)	5a3b (5NO3NC)	—	—	—	—	
				2a2b (2NO2NC)	6a2b (6NO2NC)	5a3b (5NO3NC)	4a4b (4NO4NC)	—	—	—	—	
ヘッド オン	2	SZ-A20	1	2a (2NO)	6a (6NO)	5a1b (5NO1NC)	4a2b (4NO2NC)	—	—	—	—	
				1a1b (1NO1NC)	5a1b (5NO1NC)	4a2b (4NO2NC)	3a3b (3NO3NC)	—	—	—	—	
				2b (2NC)	4a2b (4NO2NC)	3a3b (3NO3NC)	2a4b (2NO4NC)	—	—	—	—	
サイド オン	4	SZ-AS1	2	2a2b (2NO2NC)	6a2b (6NO2NC)	5a3b (5NO3NC)	4a4b (4NO4NC)	—	—	—	—	
				1a1b (1NO1NC)	5a1b (5NO1NC)	4a2b (4NO2NC)	3a3b (3NO3NC)	—	—	—	—	

補助接点ユニット		補助継電器		SH-5						
				SH-5		SH-5		SH-5		
取付	接点数	形式	個数	補助接点構成	5a (5NO)	4a1b (4NO1NC)	3a2b (3NO2NC)	2a3b (2NO3NC)	1a4b (1NO4NC)	5b (5NC)
組合せられた補助接点構成										
ヘッド オン	4	SZ-A40	1	4a (4NO)	9a (9NO)	8a1b (8NO1NC)	7a2b (7NO2NC)	6a3b (6NO3NC)	5a4b (5NO4NC)	4a5b (4NO5NC)
				3a1b (3NO1NC)	8a1b (8NO1NC)	7a2b (7NO2NC)	6a3b (6NO3NC)	5a4b (5NO4NC)	—	—
				2a2b (2NO2NC)	7a2b (7NO2NC)	6a3b (6NO3NC)	5a4b (5NO4NC)	—	—	—
ヘッド オン	2	SZ-A20	1	2a (2NO)	7a (7NO)	6a1b (6NO1NC)	5a2b (5NO2NC)	4a3b (4NO3NC)	3a4b (3NO4NC)	2a5b (2NO5NC)
				1a1b (1NO1NC)	6a1b (6NO1NC)	5a2b (5NO2NC)	4a3b (4NO3NC)	3a4b (3NO4NC)	—	—
				2b (2NC)	5a2b (5NC2NC)	4a3b (4NC3NC)	3a4b (3NC4NC)	—	—	—
サイド オン	4	SZ-AS1	2	2a2b (2NO2NC)	7a2b (7NO2NC)	6a3b (6NO3NC)	5a4b (5NO4NC)	—	—	—
				1a1b (1NO1NC)	6a1b (6NO1NC)	5a2b (5NO2NC)	4a3b (4NO3NC)	3a4b (3NO4NC)	—	—

形式:SZ-A□

A1 ■外形寸法図・接続図

概要

●ヘッドオン

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC, NEO
電磁接触器

A4

新SC, NEO
サーマルレ

A5

新SC, NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助継電器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

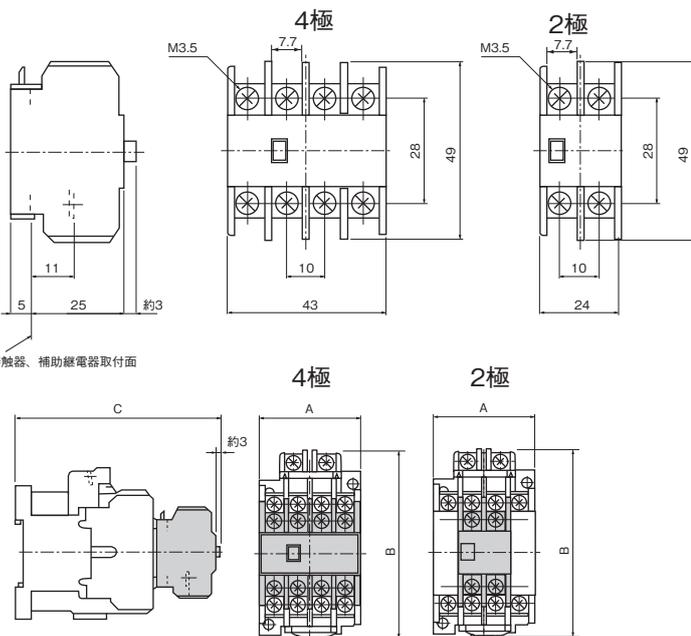
耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

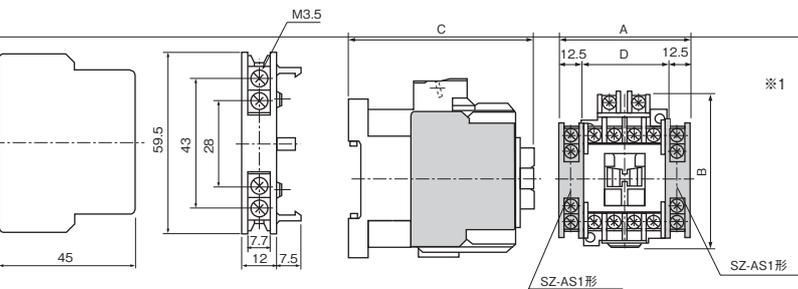


形式	接点構成	質量 [g]
SZ-A40 SZ-A40H	4a (4NO) 	36
SZ-A31 SZ-A31H	3a1b (3NO1NC) 	36
SZ-A22 SZ-A22H	2a2b (2NO2NC) 	36
SZ-A222	2a2b (2NO2NC) 	36
SZ-A20 SZ-A20H	2a (2NO) 	20
SZ-A11 SZ-A11H	1a1b (1NO1NC) 	20
SZ-A02 SZ-A02H	2b (2NC) 	20
SZ-A111	1a1b (1NO1NC) 	20

・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	81	108	0.36	0.34
SC-05	2	53	81	108	0.38	0.36
SC-4-0, 4-1	1	53	81	109	0.4	0.38
SC-5-1	2	64	81	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	81	108	0.36	0.34
SH-5	5	53	81	108	0.38	0.36

●サイドオン



※1 SC-03～N3形の機械ラッチ形電磁接触器、新SCシリーズの機械ラッチ形補助継電器用は専用品になります。

・寸法表

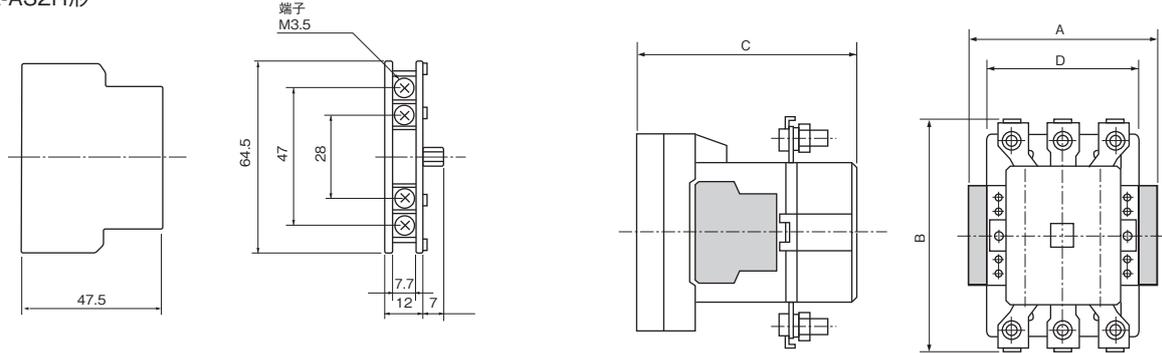
補助接点ユニットと組合せる電磁接触器、補助継電器		外形寸法 [mm]				質量 [kg]
形式	本体補助接点数	A	B	C	D	
SC-03, 0	1	68	81	80	43	0.38
SC-05	2	78	81	80	53	0.4
SC-4-0, 4-1	1	78	81	81	53	0.42
SC-5-1	2	89	81	81	64	0.44
SC-N1,N2	4	99	87	96	74	0.65
SC-N2S,N3	4	112	110	111	88	1.16
SH-4	4	68	81	80	43	0.38
SH-5	5	78	81	80	53	0.4

形式	接点構成	質量 [g]
SZ-AS1 SZ-AS1V SZ-AS1H	1a1b (1NO1NC) 	28
左側面取付の場合 SZ-AS1 SZ-AS1V SZ-AS1H	1a1b (1NO1NC) 	28
右側面取付の場合		

補助接点ユニット

形式:SZ-A□

- SZ-AS2形
- SZ-AS2H形

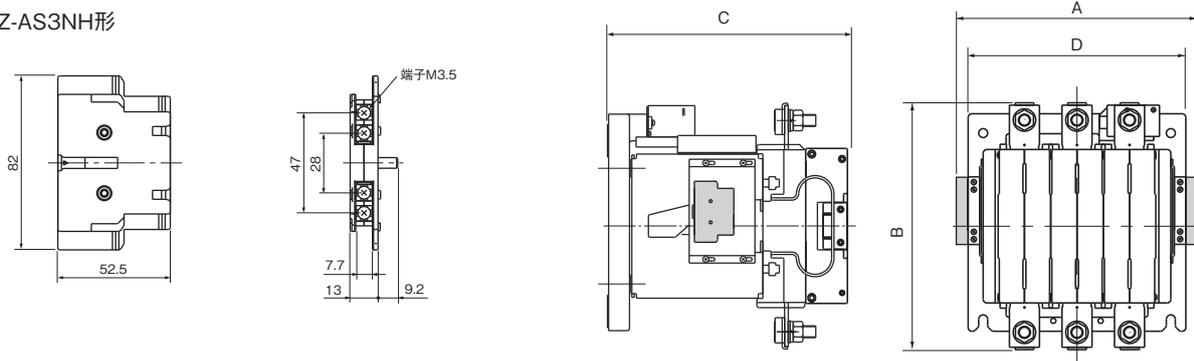


・寸法表

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	176	138	5.0
SC-N11, N12	4	170	240	197	148	7.9

形式	接点構成	質量 [g]
SZ-AS2	1a1b	33
SZ-AS2H	(1NO1NC)	33
左側面取付の場合		
SZ-AS2	1a1b	33
SZ-AS2H	(1NO1NC)	33
右側面取付の場合		

- SZ-AS3N形
- SZ-AS3NH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	311	332	322	290	32
SC-N16	4	311	332	322	290	34

形式	接点構成	質量 [g]
SZ-AS3N	1a1b	38
左側面取付の場合	(1NO1NC)	38
SZ-AS3N	1a1b	38
右側面取付の場合	(1NO1NC)	38

- A1 概要
- A2 新SC,NEO選定と適用
- A3 新SC,NEO電磁接触器
- A4 新SC,NEOサーマルリレー
- A5 新SC,NEOオプション部品
- A6 新SCシリーズ補助電器
- A7 SKシリーズ
- A8 TeSys Kシリーズ
- A9 TeSys Dシリーズ
- A10 TeSys Fシリーズ
- A11 SC-Eシリーズ
- A12 FCシリーズ
- A13 SBシリーズ
- A14 TeSys Bシリーズ
- A15 自動スターデルタ始動器
- A16 耐熱形
- A17 関連商品
- A18 LR/LTシリーズ

A1 特長

- 概要
- 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

新SC,NEO
選定と適用

A3
新SC, NEO
電磁接触器

A4
新SC, NEO
サーマルレ

A5
新SC, NEO
オプション部品

A6
新SCシリーズ
補助継電器

A7
SK
シリーズ

A8
TeSys
Kシリーズ

A9
TeSys
Dシリーズ

A10
TeSys
Fシリーズ

A11
SC-E
シリーズ

A12
FC
シリーズ

A13
SB
シリーズ

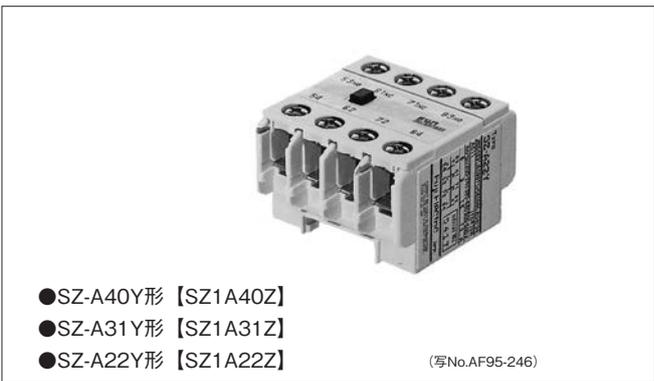
A14
TeSys
Bシリーズ

A15
自動スター
デルタ始動器

A16
耐熱形

A17
関連
商品

A18
LR/LT
シリーズ



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 (4NO) [40]	SZ-A40Y	SZ1A40Z	○	1,600	SC-03Y, SC-0Y, SC-05Y, SC-5-1Y
			3a1b(3NO1NC) [31]	SZ-A31Y	SZ1A31Z	○		
			2a2b(2NO2NC) [22]	SZ-A22Y	SZ1A22Z	○		
ヘッドオン	945	2	2a (2NO) [20]	SZ-A20Y	SZ1A20Z	○	945	SC-5-1Y SH-4Y (4接点)
			1a1b(1NO1NC) [11]	SZ-A11Y	SZ1A11Z	○		
			2b (2NC) [02]	SZ-A02Y	SZ1A02Z	○		
						○		

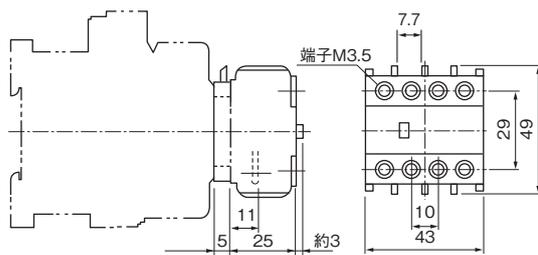
◎標準品 ○準標準品 受注品 F

外形寸法図・接続図

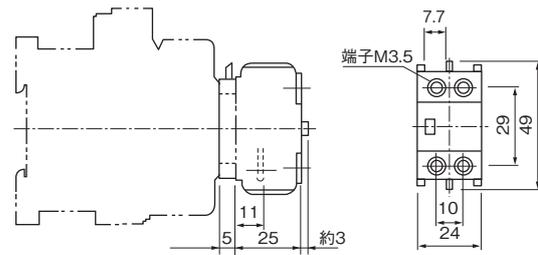
●ヘッドオン

- 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



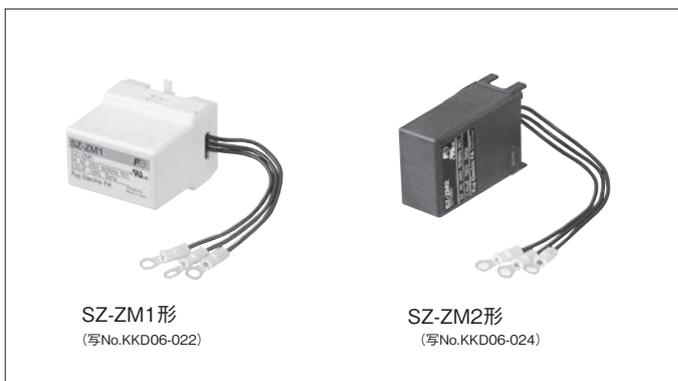
電磁接触器, 補助継電器等の上面

形式	接点	接点構成	質量 [g]
SZ-A40Y	4a (4NO)	53 63 73 83 54 64 74 84	36
SZ-A31Y	3a1b (3NO1NC)	53 61 73 83 54 62 74 84	36
SZ-A22Y	2a2b (2NO2NC)	53 61 71 83 54 62 72 84	36
SZ-A20Y	2a (2NO)	53 63 54 64	20
SZ-A11Y	1a1b (1NO1NC)	53 61 54 62	20
SZ-A02Y	2b (2NC)	51 61 52 62	20

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。
- 単独設置ユニットと組合せることで、ねじおよびDINレール取付けが可能になります。

SZ-ZM1形
(写No.KKD06-022)SZ-ZM2形
(写No.KKD06-024)

■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=0.22μF	AC200~240V	SC-03~5-1形①	SZ-ZM1	SZ1ZM1	2,290	○
	サイドオン	50/60Hz	R=100Ω	0.1~3.7kW	SK, FC②	SZ-ZM2	SZ1ZM2	2,290	○
	ヘッドオン	AC250V	C=0.33μF	AC200~240V	SC-N1~N3形	SZ-ZM3	SZ2ZM3	2,420	◎
	サイドオン	50/60Hz	R=47Ω	0.1~15kW		SZ-ZM4	SZ2ZM4	2,420	◎
単独設置ユニット	ねじ	—	—	—	SZ-ZM2	SZ-ZMH	SZ1ZMH	370	◎
	DINレール				SZ-ZM4				

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。

② SKシリーズ, FCシリーズ (FC-0, FC-1) は, SZ-ZM2と単独設置ユニットの組合せ使用で適用が可能です。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 F

■性能

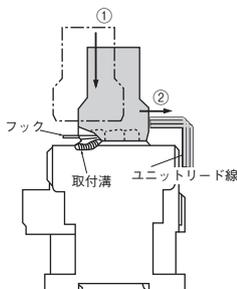
項目	性能	
耐電圧	端子間	定格電圧×230% 1分間
	端子-ユニット外装間	定格電圧×2+1,000V 1分間
絶縁抵抗	端子間	2,000MΩ以上
	端子-ユニット外装間	1端子当たり2,000MΩ以上
静電容量許容差	±10%以内 (1kHzにて)	
耐久性	100万回	

■取付方法

●SZ-ZM1, ZM3形

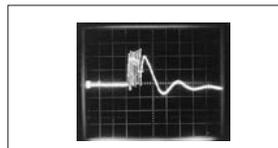
取付けは、ユニットを①方向から本体に押し付けて②方向へ移動させます。ユニットのフックが取付溝に入っていることを確認してください。

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。



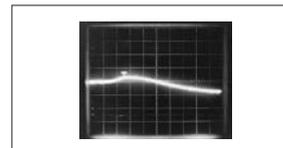
■主回路サージ吸収特性 (AC220V 2.2kW電動機)

●主回路サージ吸収ユニットなし



(5μs/div 200V/div) (写No.CP-485)

●主回路サージ吸収ユニット付

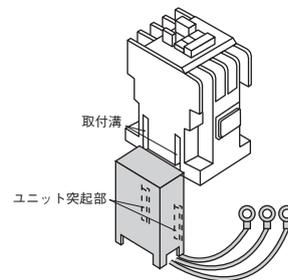


(5μs/div 200V/div) (写No.CP-486)

●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。

A1 接続回路図

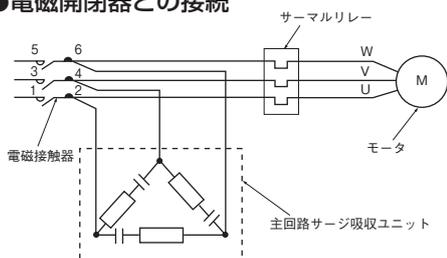
概要

A2 ●電磁開閉器との接続

新SC,NEO
選定と適用

A3 新SC, NEO
電磁接触器

A4 新SC, NEO
サーマルリレー



A5 外形寸法図

A6 ●ヘッドオンタイプ (SZ-ZM1, ZM3形)

新SCシリーズ
補助継電器

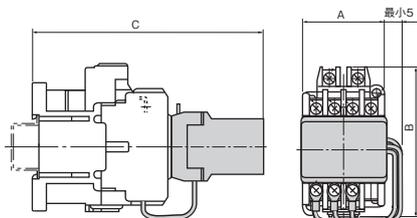
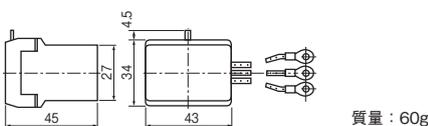
A7 SK
シリーズ

A8 TeSys
Kシリーズ

A9 TeSys
Dシリーズ

A10 TeSys
Fシリーズ

A11 SC-E
シリーズ



・寸法表

形式	外形寸法 [mm]		
	A	B	C
SC-03+SZ-ZM1	43	81	120
SC-0+SZ-ZM1	43	81	120
SC-05+SZ-ZM1	53	81	120
SC-4-0+SZ-ZM1	53	81	121
SC-4-1+SZ-ZM1	53	81	121
SC-5-1+SZ-ZM1	64	81	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)

A12 FC
シリーズ

A13 SB
シリーズ

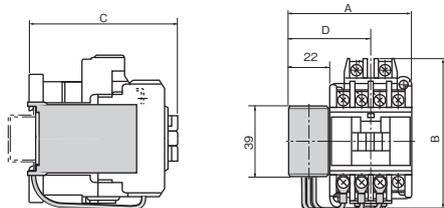
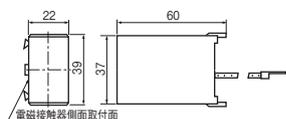
A14 TeSys
Bシリーズ

A15 自動スター
デルタ始動器

A16 耐熱形

A17 関連
商品

A18 LR/LT
シリーズ



(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。

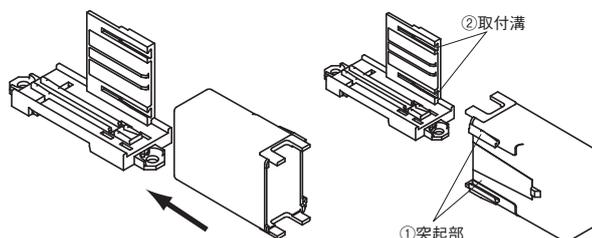
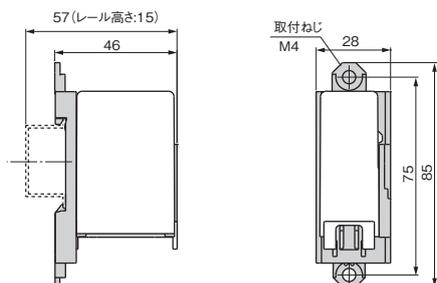
・寸法表

形式	外形寸法 [mm]			
	A	B	C	D
SC-03+SZ-ZM2	65	81	80	43.5
SC-0+SZ-ZM2	65	81	80	43.5
SC-05+SZ-ZM2	75	81	80	48.5
SC-4-0+SZ-ZM2	75	81	81	48.5
SC-4-1+SZ-ZM2	75	81	81	48.5
SC-5-1+SZ-ZM2	86	81	81	54
	86	81	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

●単独設置ユニット (SZ-ZMH形)

●取付方法

主回路サージ吸収ユニットの側面の①突起部と、単独設置ユニットの内壁面の取付溝を合わせ、カチッと音がするまで矢印方向に強く押し込んで下さい。



インターロックユニット, 可逆導体キット

■特長

- 可逆導体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。



SZ-RM形
(写No.KKD06-019)

SZ-RW1形
(写No.AF88-509)

■ご注文指定事項 (形式)

<p>●インターロックユニット</p> <p>SZ-RM</p> <p>① 形式</p>	<p>●可逆導体キット</p> <p>SZ-RW5</p> <p>① 形式</p>	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	1,030	◎

(注1) SC-03~5-1形は任意の組合せで連結できます。SC-N1, N2形は任意の組合せで連結できます。SC-N2S, N3形は任意の組合せで連結できます。それ以外の組合せで連結すると同時投入を防止できません。

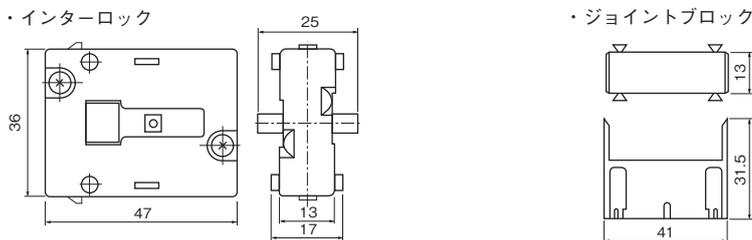
- 可逆導体キット……主回路端子間の可逆回路配線用

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
可逆導体キット	AWG14 (φ1.6)	・電源側用1セット ・負荷側用1セット	乳白	SC-03, 0形	SZ-RW1	SZ1RW1	255	◎
			乳白	SC-05形	SZ-RW2	SZ1RW2	255	◎
			乳白	SC-4-0, 4-1形	SZ-RW3	SZ1RW3	255	◎
			乳白	SC-5-1形	SZ-RW4	SZ1RW4	255	◎
			乳白	SC-N1, N2形	SZ-RW5	SZ2RW5	1,570	◎
	AWG8	専用端子板	—	SC-N2S, N3形	SZ-RW6	SZ2RW6	7,340	◎

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 F

■外形寸法図

- SZ-RM形



質量：25g

(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。

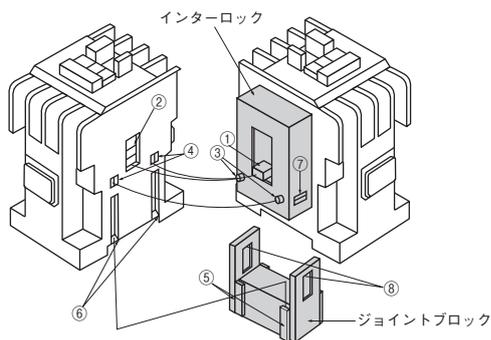
A1 概要
A2 新SC, NEO 選定と適用
A3 新SC, NEO 電磁接触器
A4 新SC, NEO サーマルリレー
A5 新SC, NEO オプション部品
A6 新SCシリーズ補助電器
A7 SK シリーズ
A8 TeSys Kシリーズ
A9 TeSys Dシリーズ
A10 TeSys Fシリーズ
A11 SC-E シリーズ
A12 FC シリーズ
A13 SB シリーズ
A14 TeSys Bシリーズ
A15 自動スターテラ始動器
A16 耐熱形
A17 関連商品
A18 LR/LT シリーズ

A1 **取付方法**

概要

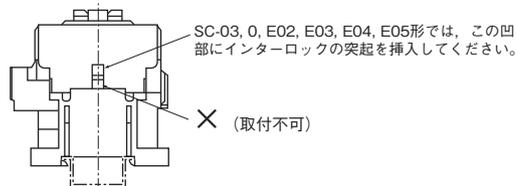
●インターロックユニット

- (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, E02, E03, E04, E05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。



A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC, NEO
電磁接触器

A4

新SC, NEO
サーマルレ

A5

新SC, NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助電器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

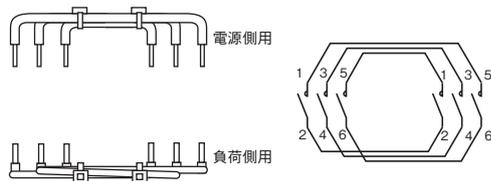
TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

●可逆導体キット

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



A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

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

SZ-CD3

① 形式

注：商品コードでもご注文いただけます。
端子カバーを用意しています。（A5-30ページ参照）

■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	SC-N1~N3形	● SZ-CD1	SZ1CD1	2,020	○
				AC250V 50/60Hz	フロントオン						
				AC250V 50/60Hz	左側面取付 ① （単独設置も可能）	● SZ-CD5	SZ2CD5	2,380	◎		
	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	SC-N1~N3形	● SZ-03/CD2-24	SZ103CD224	3,320	◎
				AC100-240V 50/60Hz	フロントオン						
				DC24V	0.372W（15.5mA）	AC100-240V 50/60Hz	左側面取付 ① （単独設置も可能）	SC-N4~N12形	● SZ-CD6A	SZ2CD6A	4,110

① 単独設置使用ではSC-03~N3形にも適用できます。
② SC-N□/SE形には取付けられません。SZ-CD5, CD6Aを単独設置でご使用ください。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 F

■仕様

項目		形式	SZ-CD1	SZ-CD3	SZ-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	2~5ms	3~6ms	1ms以下	2ms以下
	復帰時間		2.5~6.6ms	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	6.5mA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）

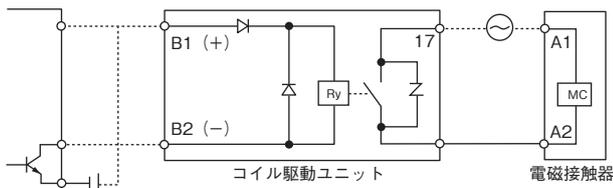
コイル駆動ユニット形式	SZ-CD1								SZ-CD3				SZ-CD5									
	SC (SW)	SH	SH	SC (SW)																		
適用機種形式	-03	-0	-05	-40	-41	-51	-4	-5	-N1	-N2	-N2S	-N3	-N4	-N5	-N6	-N7	-N8	-N10	-N11	-N12		
適用機種制御コイル電圧																						
DC24V	70	70	70	70	70	70	70	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
DC48V	60	60	60	60	60	60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC100V	150	150	150	150	150	150	150	150	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
AC200V	200	200	200	200	200	200	200	200	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

A1 概要
A2 新SC,NEO 選定と適用
A3 新SC,NEO 電磁接触器
A4 新SC,NEO サーマルルー
A5 新SC,NEO オプション部品
A6 新SCシリーズ 補助継電器
A7 SK シリーズ
A8 TeSys Kシリーズ
A9 TeSys Dシリーズ
A10 TeSys Fシリーズ
A11 SC-E シリーズ
A12 FC シリーズ
A13 SB シリーズ
A14 TeSys Bシリーズ
A15 自動スターテラ始動器
A16 耐熱形
A17 関連商品
A18 LR/LT シリーズ

A1 接続回路例

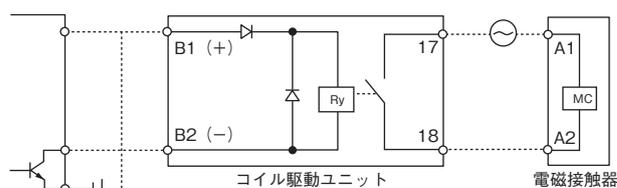
概要

●SZ-CD1, CD3形



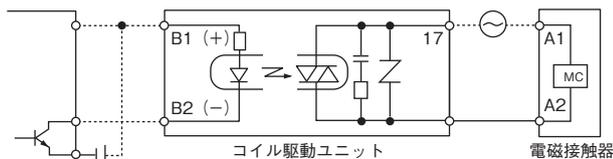
電子制御装置

●SZ-CD5形



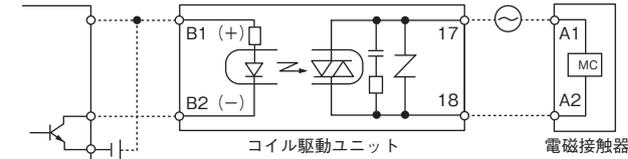
電子制御装置

●SZ-03/CD2-24, CD4形



電子制御装置

●SZ-CD6A形



電子制御装置

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC, NEO
電磁接触器

A4

新SC, NEO
サーマルリレー

A5

新SC, NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助継電器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

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、付属のねじ②で電磁接触器の側面に取付けてください。電磁接触器の左側取付けが標準です。
- (3) コイル駆動ユニット取付け後、電磁接触器が正常に動作することをご確認ください。

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
テラ始動器

A16

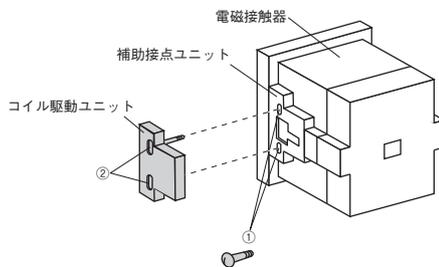
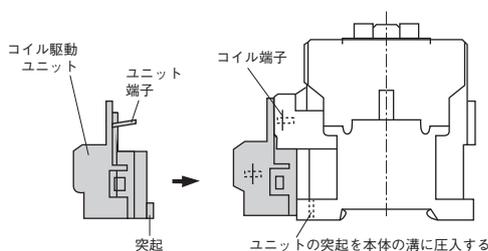
耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ



⚠ 注意 ご使用上の注意

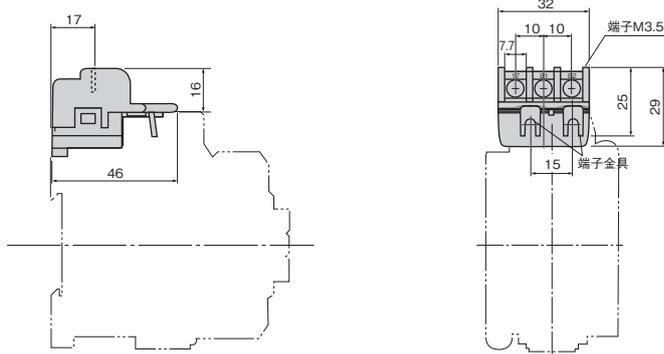
対象機種	有接点式 (リレー式) SZ-CD1, CD3, CD5形	無接点式 (SSR式) SZ-03/CD2-24, CD4, CD6A形
ご注意内容	<ul style="list-style-type: none"> 電子制御装置からの入力接続端子B1, B2には+, -の極性がありますので、接続にご確認ください。 コイル駆動ユニットの制御コイルの定格使用電圧はDC24Vです。電圧許容範囲は定格使用電圧の85~130%です。電圧が85%以下になると動作不良を起し、電磁接触器および補助継電器の接点溶着やコイル焼損が発生します。また電圧が130%以上になるとコイル駆動ユニットの寿命が低下す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。 制御手段により、出力接点のON/OFFが正又は負位相に偏った制御となることがあります。このような制御回路では内蔵リレーの接点転移が発生し、寿命が短くなりますので、ON/OFF位相を確認願います。 ON/OFF位相が偏っている制御回路では、使用しないでください。 SZ-CD5はサージ吸収素子を内蔵していません。 湿度の高い雰囲気で使用すると、内蔵リレー接点に生ずるアークとの化学変化により、内部に硝酸を生ずる場合があります。この硝酸により内部の金属部品が腐食され動作に支障をきたすことがありますのでご注意ください。コイルサージ吸収ユニットを併用することでこの腐食が抑制されることがあります。 	<ul style="list-style-type: none"> 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、接続にご確認ください。 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%以上でご利用ください。 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。

IC出力用コイル駆動ユニット

形式:SZ-CD□

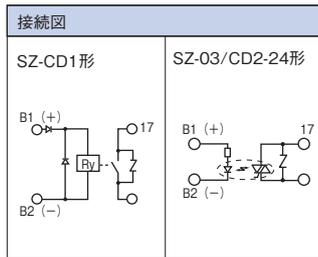
外形寸法図・接続図

- 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



A1

概要

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC,NEO
電磁接触器

A4

新SC,NEO
サーマルレ

A5

新SC,NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助接触器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

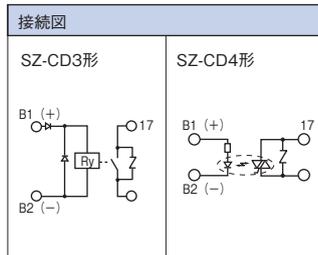
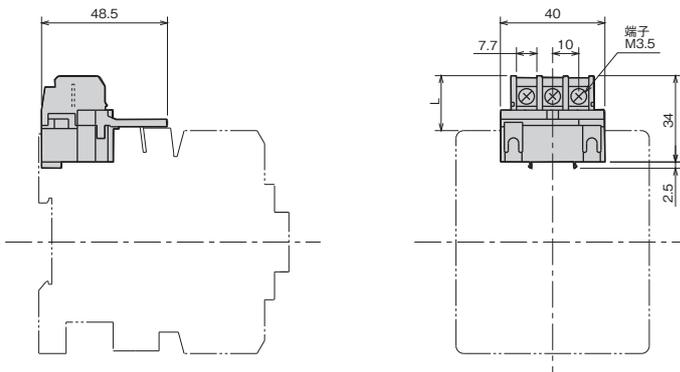
A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

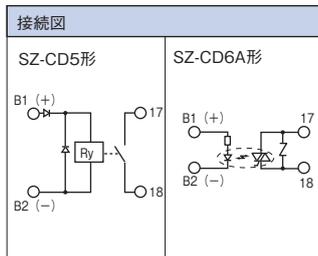
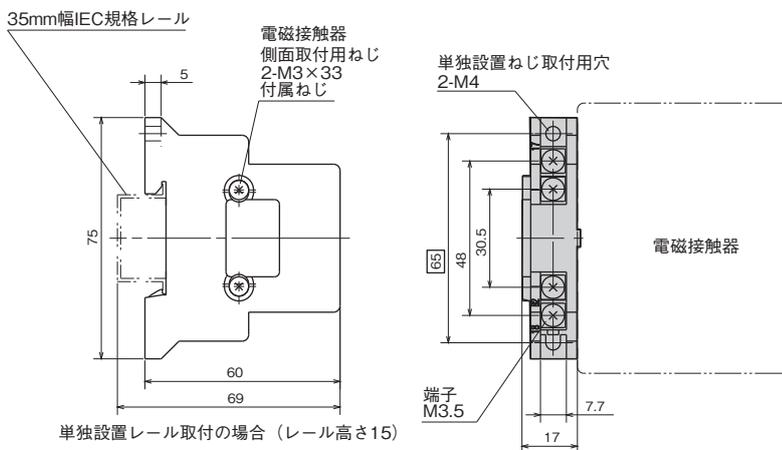
- SZ-CD3形
- SZ-CD4形



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

質量：28g

- SZ-CD5形
- SZ-CD6A形



質量：54g

A1 特長

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



SZ-SP3形

(写No.AF99-173)

A2 新SC,NEO選定と適用

A3 新SC, NEO電磁接触器

A4 新SC, NEOサーマルリレー

A5 新SC, NEOオプション部品

A6 新SCシリーズ補助継電器

A7 SKシリーズ

A8 TeSys Kシリーズ

A9 TeSys Dシリーズ

A10 TeSys Fシリーズ

A11 SC-Eシリーズ

A12 FCシリーズ

A13 SBシリーズ

A14 TeSys Bシリーズ

A15 自動スターデルタ始動器

A16 耐熱形

A17 関連商品

A18 LR/LTシリーズ

ご注文指定事項（形式）

●三相並列端子板

SZ-SP3

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 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	235	◎
	SC-4-0, 4-1, 5-1形	SZ-SP2	SZ1SP2	365	◎
	SC-N1, N2形	SZ-SP3	SZ2SP3	785	◎
	SC-N2S, N3形	SZ-SP4	SZ2SP4	1,740	◎
	SC-N4, N5形	SZ-SP5	SZ2SP5	2,310	◎
	SC-N6形	SZ-SP6	SZ2SP6	3,740	◎
	SC-N7形	SZ-SP7	SZ2SP7	5,690	◎
	SC-N8, N10形	SZ-SP8	SZ2SP8	6,460	◎
	SC-N11, N12形	SZ-SP9	SZ2SP9	12,100	◎
	SC-N14形	SZ-SP10	SZ2SP10	32,200	○
	SC-N16形	SZ-SP11	SZ2SP11	44,100	○

◎標準品 ○標準準品 受注品 F

外形寸法図

A3-55ページの単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。

A1
概要A2
新SC,NEO
選定と適用A3
新SC,NEO
電磁開閉器A4
新SC,NEO
サーマルレA5
新SC,NEO
オプション部品A6
新SCシリーズ
補助継電器A7
SK
シリーズA8
TeSys
KシリーズA9
TeSys
DシリーズA10
TeSys
FシリーズA11
SC-E
シリーズA12
FC
シリーズA13
SB
シリーズA14
TeSys
BシリーズA15
自動スター
デルタ始動器A16
耐熱形A17
関連
商品A18
LR/LT
シリーズ

■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		定格電圧 ^②	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	SC-03/G~5-1/G形	AC/DC24-48V	SZ-Z1	SZ1Z1	775	◎	
		バリスタ電圧470V	—	SH-4, 5形	SH-4/G, 5/G形	AC/DC100-250V	SZ-Z2	SZ1Z2	775	◎	
		バリスタ電圧910V	—			AC380-440V ^①	SZ-Z3	SZ1Z3	775	○	
	CR	0.22μF, 22Ω	—	—	—	AC/DC24-48V	SZ-Z4	SZ1Z4	830	◎	
		0.1μF, 220Ω	—			AC/DC100-250V	SZ-Z5	SZ1Z5	830	◎	
	バリスタ	バリスタ電圧100V	LED (赤色)	—	—	AC/DC24-48V	SZ-Z6	SZ1Z6	1,030	◎	
		バリスタ電圧470V	LED (赤色)			AC/DC100-250V	SZ-Z7	SZ1Z7	1,030	○	
	CR	0.22μF, 22Ω	LED (赤色)	—	—	AC/DC24-48V	SZ-Z8	SZ1Z8	1,050	○	
		0.1μF, 220Ω	LED (赤色)			AC/DC100-250V	SZ-Z9	SZ1Z9	1,050	○	
	バリスタ	バリスタ電圧100V	—	—	SC-N1~N3形	SC-N1/G~N3/G形	AC/DC24-48V	SZ-Z31	SZ2Z31	930	◎
			—				AC/DC100-250V	SZ-Z32	SZ2Z32	930	◎
			—				AC380-440V ^①	SZ-Z33	SZ2Z33	930	◎
	CR	0.47μF, 100Ω	—	—	—	—	AC24-48V ^①	SZ-Z34	SZ2Z34	1,010	◎
			—				AC100-250V ^①	SZ-Z35	SZ2Z35	1,010	◎
	CR	1.5μF, 68Ω	—	—	—	SC-N1/G~N3/G形	DC24-48V	SZ-Z36	SZ2Z36	1,010	◎
			—				DC100-250V	SZ-Z37	SZ2Z37	1,010	◎
	バリスタ	バリスタ電圧100V	—	—	SC-N4, N5A形	SC-N4/G, N5/G	AC/DC24-48V	SZ-Z41	SZ2Z41	1,140	◎
			—				AC/DC100-250V	SZ-Z42	SZ2Z42	1,140	◎
			—				AC380-440V ^①	SZ-Z43	SZ2Z43	1,140	◎
	CR	0.47μF, 100Ω	—	—	—	—	AC24-48V ^①	SZ-Z44	SZ2Z44	1,240	◎
			—				AC100-250V ^①	SZ-Z45	SZ2Z45	1,240	◎
			—				DC24-48V	SZ-Z46	SZ2Z46	1,240	○

① 交流操作形専用です。

② 最大許容回路電圧：定格電圧の110%

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 F

■コイルサージ吸収特性

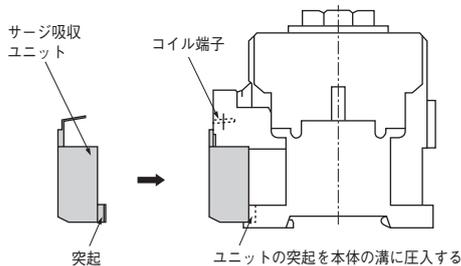
機種	適用	コイルサージ吸収特性 (AC200V コイル)
サージ吸収ユニットなし	コイルOFF時の急激な電流変化で、コイルからは、コイルインダクタンスにより、急峻なサージ電圧が発生し、これが周辺電子機器に対するノイズとなって、誤動作、回路破壊を引き起こします。	SC-0形 (0.1ms/div, 1kV/div) (CP-487)
バリスタ内蔵形	サージ電圧が一定レベル以上に達すると、コイルと並列に接続されたバリスタに電流が流れ、サージ電圧のピーク波を抑制する効果があります。 交流・直流いずれの回路でも使用できます。 抑制サージ電圧はバリスタ電圧程度です。	SC-0形+SZ-Z2形 (2ms/div,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

形式:SZ-Z□

A1 取付方法

概要 ●SZ-Z1～Z9形, SZ-Z31～Z37形, SZ-Z41～Z45形

A2 (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。



A3 新SC, NEO 選定と適用
新SC, NEO 電磁接触器

A4 新SC, NEO サーマルリレー

A5 新SC, NEO オプション部品

A6 外形寸法図

新SCシリーズ 補助電圧

A7 ●SZ-Z1, Z2, Z3形 (バリスタ内蔵形)
●SZ-Z4, Z5形 (CR内蔵形)

SK シリーズ

A8 TeSys Kシリーズ

A9 TeSys Dシリーズ

A10 TeSys Fシリーズ

A11 SC-E シリーズ

A12 FC シリーズ

A13 ●SZ-Z31, Z32, Z33形 (バリスタ内蔵形)
●SZ-Z34, Z35, Z36, Z37形 (CR内蔵形)

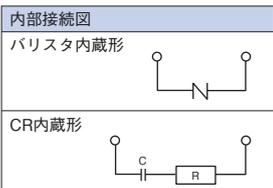
A14 TeSys Bシリーズ

A15 自動スターテラ始動器

A16 耐熱形

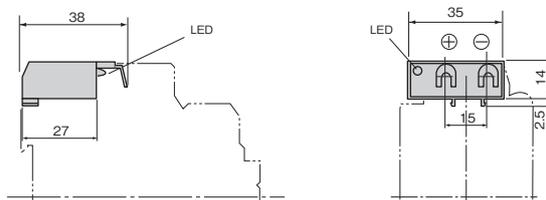
A17 関連商品

A18 LR/LT シリーズ

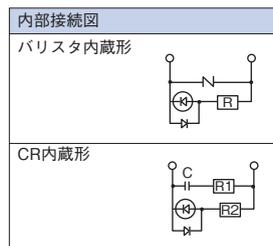


質量: 14g

●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)

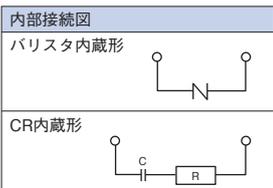
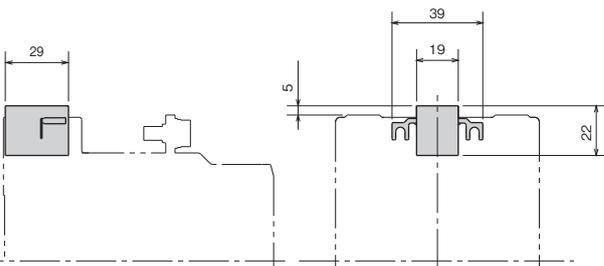


(注1) 直流操作の場合極性にご注意ください。

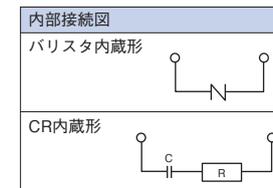


質量: 16g

●SZ-Z41, Z42, Z43形 (バリスタ内蔵形)
●SZ-Z44, Z45, Z46形 (CR内蔵形)



質量: 15g



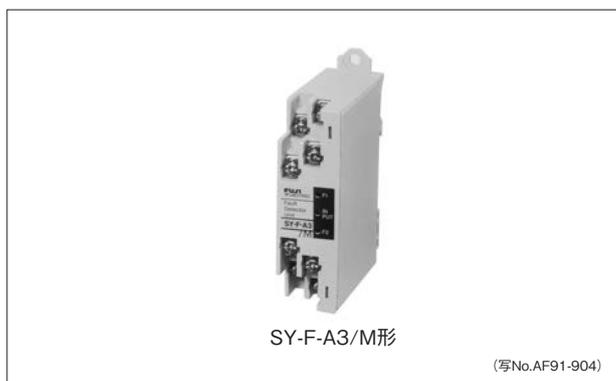
質量: 15g

注意 ご使用上の注意

CR内蔵形の場合, AC200V定格印加でSZ-Z5, Z9形は約8mA, SZ-Z35, Z45形は約17mA, AC24V定格印加ではSZ-Z4, Z8, Z44形は約3mA, SZ-Z34形は5mAの漏れ電流が流れます。

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。

A1
概要A2
新SC,NEO
選定と適用A3
新SC,NEO
電磁接触器A4
新SC,NEO
サマリレーA5
新SC,NEO
オプション部品A6
新SCシリーズ
補助継電器A7
SK
シリーズA8
TeSys
KシリーズA9
TeSys
DシリーズA10
TeSys
FシリーズA11
SC-E
シリーズA12
FC
シリーズA13
SB
シリーズA14
TeSys
BシリーズA15
自動スター
デルタ始動器A16
耐熱形A17
関連
商品A18
LR/LT
シリーズ

ご注文指定事項 (形式)

●異常検出ユニット

SY-F-A3/M

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

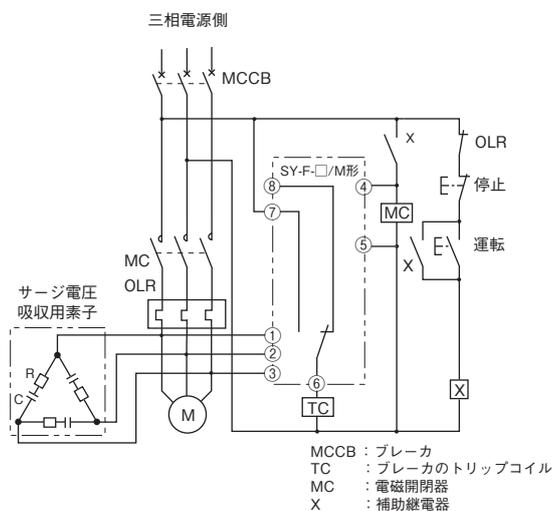
品名	適用機種		コイル電圧・周波数の使用電圧範囲	形式 ①	商品コード	希望小売価格 (円)	納期
	形式	コイル呼び電圧					
異常検出 ユニット	SC (SW) -03~N5A	AC100V AC110V AC120V	AC100-120V 50/60Hz	SY-F-A3/M	SY2F0-A3M	5,640	○
	SC-N5~N16 SW-N5~N14	100V					
	SC (SW) -03~N5A	AC200V AC220V AC240V					
	SC-N5~N16 SW-N5~N14	200V	AC200-240V 50/60Hz				
	SC (SW) -03G~N5G	DC24V					
	SC (SW) -N5~N12 SC (SW) -N1/SE~N4/SE	24V					
		DC24V	SY-F-D5/M	SY2F0-D5M	5,640	○	

定格・仕様

形式	SY-F-A3/M	SY-F-A4/M	SY-F-D5/M
定格操作電源電圧	AC100-120V 50/60Hz	AC200-240V 50/60Hz	DC24V
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	DC24V
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%		
許容電圧変動範囲	定格電圧の85~110%		
使用温度/湿度	-10~60°C/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		

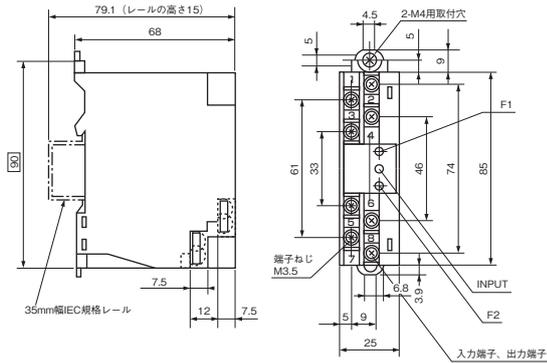
配線例

●ブレーカで保護する場合 (非可逆形電磁接触器, 開閉器)

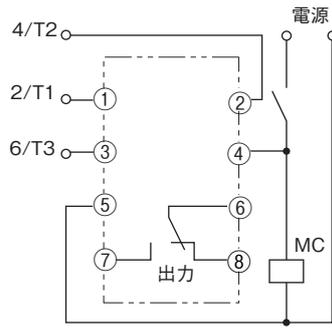


A1 概要

外形寸法図



端子配置図



①②③ : 主回路電圧
⑥-⑦ : 接点出力 (a接点)
⑥-⑧ : 接点出力 (b接点)
④-⑤ : 操作入力

A2 新SC,NEO選定と適用

A3 新SC,NEO電磁接触器開閉器

A4 新SC,NEOサーマルリレー

A5 新SC,NEOオプション部品

異常検出機能

操作コイル (④⑤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。①)	<p>操作入力電圧 (④-⑤端子) ON/OFF</p> <p>電磁接触器、開閉器負荷側電圧 (①-②-③端子) ON/OFF</p> <p>接点出力 (⑥-⑦端子) ON/OFF (1s 異常検出時間)</p>
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。②)	<p>操作入力電圧 (④-⑤端子) ON/OFF</p> <p>電磁接触器、開閉器負荷側電圧 (①-②-③端子) ON/OFF</p> <p>接点出力 (⑥-⑦端子) ON/OFF (1s 異常検出時間)</p>

① 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。
② 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。

A11 SC-Eシリーズ

A12 FCシリーズ

A13 SBシリーズ

A14 TeSys Bシリーズ

A15 自動スターデルタ始動器

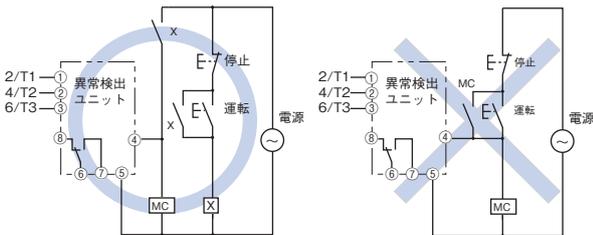
A16 耐熱形

A17 関連商品

A18 LR/LTシリーズ

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



- (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。
・本ユニットは可逆形および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・開閉器で閉め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 μF (AC250V以上) × 3個
R : 33-47Ω, 6W × 3個

サーマルリレー単独設置ユニット

■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。



A1

概要

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC,NEO
電磁接触器

A4

新SC,NEO
サーマルリレー

A5

新SC,NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助継電器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

■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

① 形式

注：商品コードでもご注文いただけます。

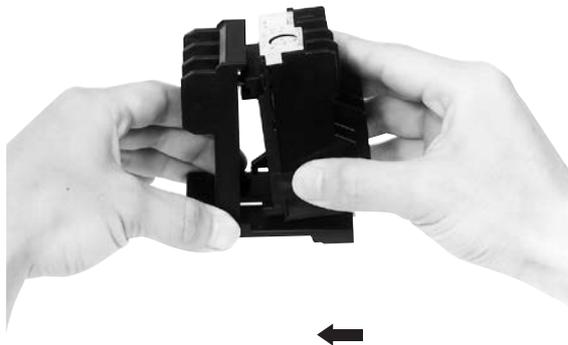
■形式・商品コード・価格（税抜き）・納期

品名	適用機種		形式 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	700	◎
	TR-5-1N形	TK-5-1N形	SZ-HC	TZ1HC	875	◎
	TR-N2形	TK-N2形	SZ-HD	TZ2HD	1,090	◎
	TR-N3形	TK-N3形	SZ-HE	TZ2HE	1,370	◎
	TK13形		TZ1H13N	TZ1H13N	700	◎
	TK26形		TZ1H26N	TZ1H26N	800	◎

◎ 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。

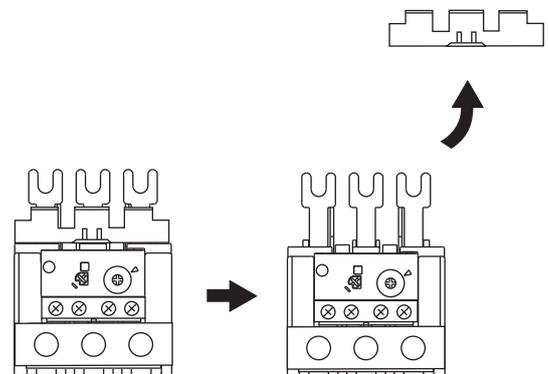


(写No.AF88-995)

- 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。



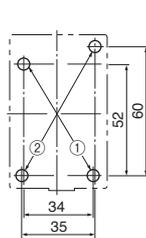
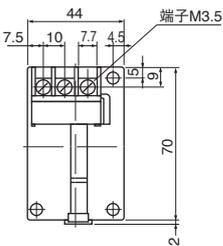
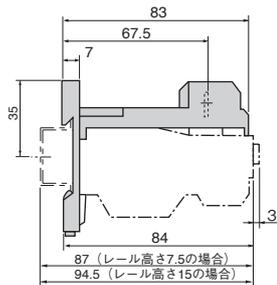
A1 外形寸法図

概要

●SZ-HB形

A2

新SC,NEO
選定と適用



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

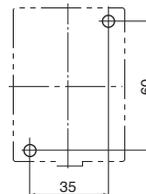
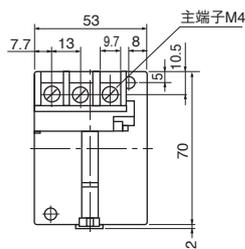
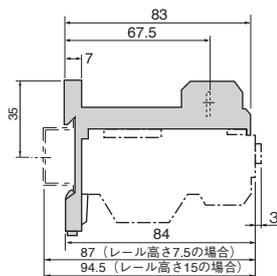
質量: 40g

A5

新SC, NEO
オプション部品



●SZ-HC形



- ・取付寸法: 35×60
- ・取付ねじ: 2-M4

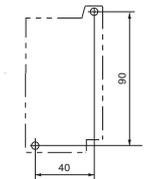
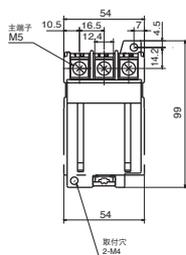
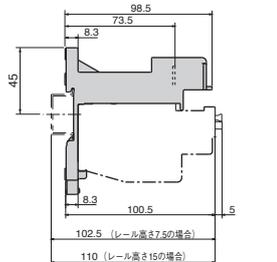
質量: 50g

A8

TeSys
Kシリーズ



●SZ-HD形



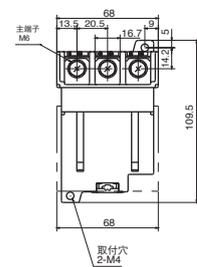
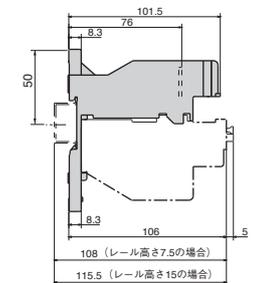
- ・取付寸法: 40×90
- ・取付ねじ: 2-M4

質量: 90g

A11

SC-E
シリーズ

●SZ-HE形



- ・取付寸法: 50×100
- ・取付ねじ: 2-M4

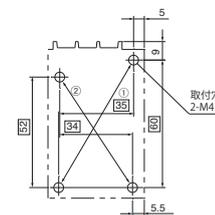
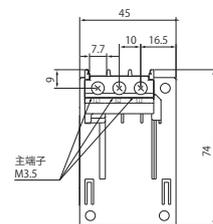
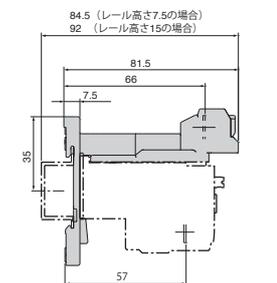
質量: 110g

A15

自動スター
デルタ始動器



●TZ1H13N形



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

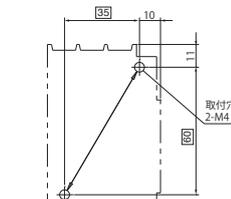
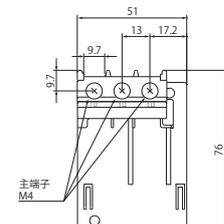
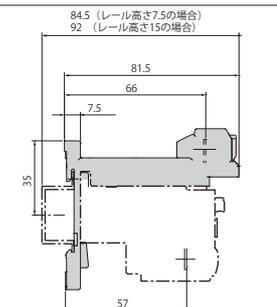
質量: 30g

A18

LR/LT
シリーズ



●TZ1H26N形



- ・取付寸法: 35×60
- ・取付ねじ: 2-M4

質量: 40g

サーマルリレー動作表示ランプ

形式:SZ-L□

■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。



A1
概要

A2
新SC,NEO
選定と適用

A3
新SC,NEO
電磁接触器

A4
新SC,NEO
サーマルリレー

A5
新SC,NEO
オプション部品

A6
新SCシリーズ
補助電器

A7
SK
シリーズ

A8
TeSys
Kシリーズ

A9
TeSys
Dシリーズ

A10
TeSys
Fシリーズ

A11
SC-E
シリーズ

A12
FC
シリーズ

A13
SB
シリーズ

A14
TeSys
Bシリーズ

A15
自動スター
デルタ始動器

A16
耐熱形

A17
関連
商品

A18
LR/LT
シリーズ

■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

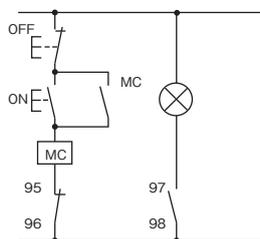
■形式・商品コード・価格 (税抜き)・納期

品名	定格電圧	動作表示ランプ	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	ネオンランプ(赤色)	TR-ON, 5-1N形	TK-ON, 5-1N形	SZ-L100	TZ1L100	545	◎
	AC200-220V 50/60Hz	DC200-230V	ネオンランプ(赤色)	TR-N10~N14形	TK-N10~N14形	SZ-L200	TZ1L200	545	◎
	AC100-110V 50/60Hz	DC100-110V	ネオンランプ(赤色)	TR-N2~N8形	TK-N2~N8形	SZ-L100N2	TZ2L100N2	545	◎
	AC200-220V 50/60Hz	DC200-230V	ネオンランプ(赤色)			SZ-L200N2	TZ2L200N2	545	◎

◎ 標準品 ○ 標準準品 □ 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。

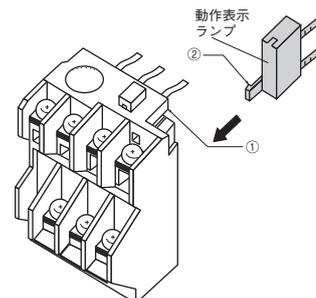


(注1) 直流操作の場合、極性はありません。

■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。



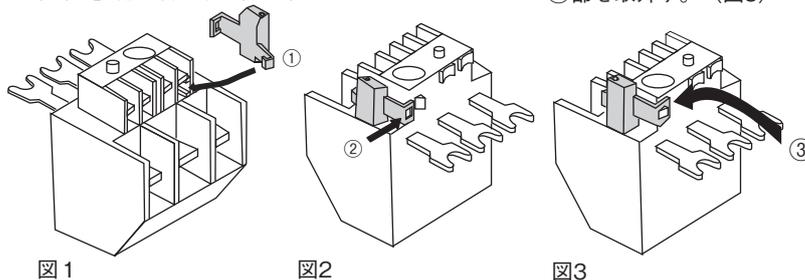
●SZ-L100N2, L200N2形

・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)

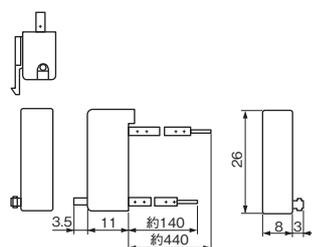
・取外し

- (1) マイナスドライバーなどで③部を取外す。(図3)

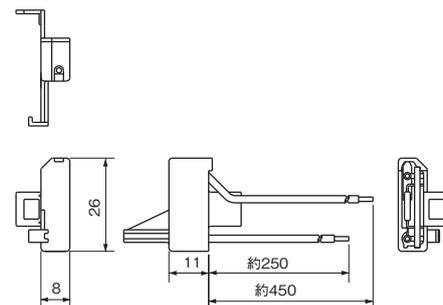


■外形寸法図

- SZ-L100形
- SZ-L200形



- SZ-L100N2形
- SZ-L200N2形



A1 **特長**

概要 ●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。

A2 **ご注文指定事項 (形式)**

新SC,NEO
選定と適用

A3 ●サーマルリレーリセットリリース

新SC, NEO
電磁接触器

A4 **SZ-R4** 注: 商品コードでもご注文いただけます。

新SC, NEO
サーマルリレー

① 形式



A5 **形式・商品コード・価格 (税抜き) ・納期**

新SC, NEO
オプション部品

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	運動形サーマルリレー				
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	TR-0NL, 5-1NL形	SZ-R1	TZ1R1	5,520	◎
	500	40	TR-N10~N14形	TK-N10~N14形	TR-N10L~N14L形	SZ-R2	TZ1R2	6,400	◎
	700	50				SZ-R3	TZ1R3	7,280	◎
SK シリーズ	300	30	TR-N2~N8形	TK-N2~N8形	TR-N2L~N7L形	SZ-R4	TZ2R4	5,520	◎
	500	40				SZ-R5	TZ2R5	6,400	◎
	700	50				SZ-R6	TZ2R6	7,280	◎

TeSys Kシリーズ ● TK12形への適用はA7-53ページを参照ください。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 F

A9 **取付方法**

TeSys
Dシリーズ

●SZ-R1, R2, R3形
下記の取付台が同梱されております。取付けるサーマルリレーに合わせてご使用ください。

A10

TeSys
Fシリーズ

取付台	TR(TK)-0N□ TR(TK)-5-1N□用 TR(TK)-N10□~ TR(TK)-N14□用	TK13□用, TK26□用

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

(TK13□, TK26□形へ取付け)

1) 正面カバーを外してください。図のようにヒンジ部近傍を持ち、強く引くと比較的容易に外すことができます。

(2) 取付台の爪部①をサーマルリレーの穴に挿入し②部、③部を引掛けてください。取付台を外す場合は細いドライバーなどで爪部②③を外してください。

(3) リリースの雄ねじ部④を取付台の雌ネジ⑤に締付けてください。リリースのナット部⑥をリリースから外しリリースをパネルの裏から挿入し、パネル表面からナット⑥を締めて固定してください。

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

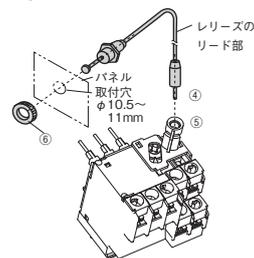
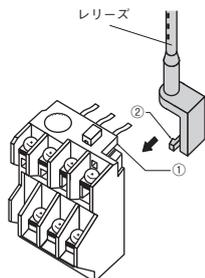
A18

LR/LT
シリーズ

(TR(TK)-0N□・TR(TK)-51N□形へ取付け)

(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。



サーマルリレーリセットリリース

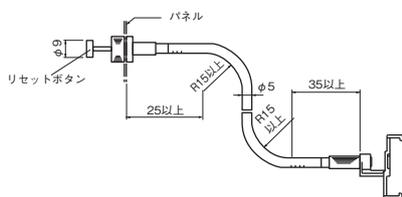
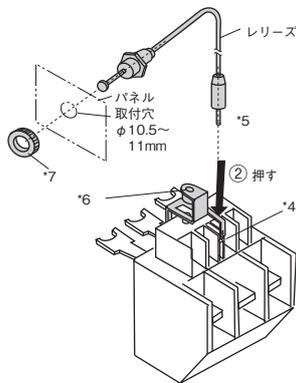
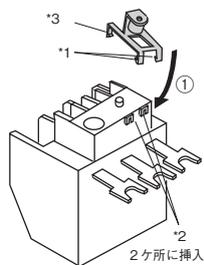
●SZ-R4, R5, R6形

(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)をリリースを外し、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。

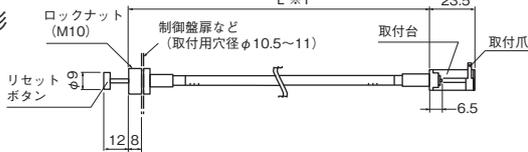


⚠ 注意 ご使用上の注意

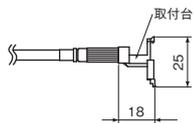
- 取付け時、リリースのリード部がパネルから25mm、取付け台から35mmの範囲において曲がらないようにしてください。
- リリースのリード部の曲げ半径は、15mm以上にしてください。(左図ご参照ください。)
- 取付用穴径は、φ10.5~11に加工してください。

外形寸法図

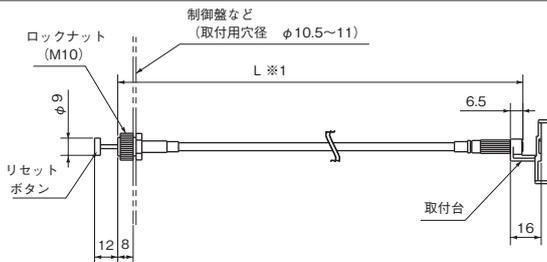
- SZ-R1形
- SZ-R2形
- SZ-R3形



●TK13,26用の場合



- 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。

- A1 概要
- A2 新SC, NEO 選定と適用
- A3 新SC, NEO 電磁接触器
- A4 新SC, NEO サーマルリレー
- A5 新SC, NEO オプション部品
- A6 新SCシリーズ補助継電器
- A7 SK シリーズ
- A8 TeSys Kシリーズ
- A9 TeSys Dシリーズ
- A10 TeSys Fシリーズ
- A11 SC-E シリーズ
- A12 FC シリーズ
- A13 SB シリーズ
- A14 TeSys Bシリーズ
- A15 自動スターテラ始動器
- A16 耐熱形
- A17 関連商品
- A18 LR/LT シリーズ

A1 特長

概要 ●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。

A2 新SC,NEO選定と適用

A3 新SC, NEO電磁接触器

A4 新SC, NEOサーマルリレー

A5 新SC, NEOオプション部品

A6 新SCシリーズ補助継電器

A7 SKシリーズ

A8 TeSys Kシリーズ

A9 TeSys Dシリーズ

A10 TeSys Fシリーズ

A11 SC-Eシリーズ

A12 FCシリーズ

A13 SBシリーズ

A14 TeSys Bシリーズ

A15 自動スターテラ始動器

A16 耐熱形

A17 関連商品

A18 LR/LTシリーズ



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 注：商品コードでもご注文いただけます。
①形式

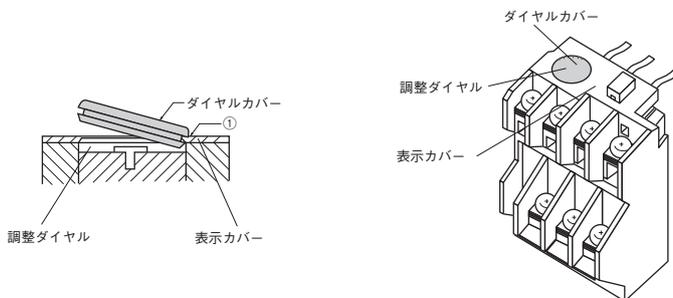
形式・商品コード・価格 (税抜き)・納期

品名	適用機種	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期
サーマルリレーダイヤルカバー	標準形サーマルリレー TR-0N, 5-1N形, N2~N14形	2Eサーマルリレー TK-0N, 5-1N形, N2~N14形	① SZ-DA	SZ1DA	120 ◎

◎標準品 ○準標準品 □受注品 F

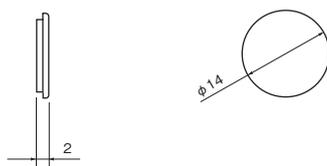
取付方法

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

形式:SZ-T□

■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種の端子カバー形式を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 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	機種区分	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	255	◎			
			SC-05, SH-5 ①				SZ-T2	SZ1T2	290	◎		
			SC-4-0, 4-1 ①				SZ-T3	SZ1T3	255	◎		
			SC-5-1 ①				SZ-T4	SZ1T4	290	◎		
			SC-N1, N2 ①				SZ-T22	SZ2T22	555	◎		
			SC-N2S, N3 ①				SZ-T23	SZ2T23	680	◎		
			SC-N4, N5A				電源側端子部, 負荷側端子部	2個	SZ-N4T	SZ2N4T	1,490	◎
			SC-N6						SZ-N6T	SZ2N6T	2,120	◎
			SC-N7						SZ-N7T	SZ2N7T	2,610	◎
			SC-N8, N10						SZ-N8T	SZ2N8T	3,360	◎
	SC-N11, N12	SZ-N11T	SZ2N11T	4,220	◎							
	電磁開閉器	SW-03, 0 ①		電源側端子部	1セット	SZ-T1	SZ1T1	255	◎			
				サーマルリレー部	1セット	SZ-T12	TZ1T12	235	◎			
				SW-05 ①	電源側端子部	1セット	SZ-T2	SZ1T2	290	◎		
				サーマルリレー部	1セット	SZ-T12	TZ1T12	235	◎			
				SW-4-0, 4-1 ①	電源側端子部	1セット	SZ-T3	SZ1T3	255	◎		
				サーマルリレー部	1セット	SZ-T13	TZ1T13	235	◎			
				SW-5-1 ①	電源側端子部	1セット	SZ-T4	SZ1T4	290	◎		
				サーマルリレー部	1セット	SZ-T13	TZ1T13	235	◎			
				SW-N1, N2 ①	電源側端子部	1セット	SZ-T22	SZ2T22	555	◎		
サーマルリレー部				1セット	SZ-T16	SZ2T16	305	◎				
SW-N2S, N3 ①		電源側端子部	1セット	SZ-T23	SZ2T23	680	◎					
サーマルリレー部		1セット	SZ-T17	SZ2T17	370	◎						
SW-N4, N5A		電源側端子部	1個	SZ-N4T	SZ2N4T	1,490	◎					
負荷側端子部		1個	SZ-WN4T	SZ2WN4T	3,360	◎						
SW-N6		電源側端子部	1個	SZ-N6T	SZ2N6T	2,120	◎					
負荷側端子部		1個	SZ-WN6T	SZ2WN6T	3,970	◎						
SW-N7		電源側端子部	1個	SZ-N7T	SZ2N7T	2,610	◎					
負荷側端子部		1個	SZ-WN7T	SZ2WN7T	4,650	◎						
SW-N8		電源側端子部	1個	SZ-N8T	SZ2N8T	3,360	◎					
負荷側端子部		1個	SZ-WN8T	SZ2WN8T	5,280	◎						
SW-N10	電源側端子部	1個	SZ-N8T	SZ2N8T	3,360	◎						
負荷側端子部	1個	SZ-WN10T	SZ2WN10T	5,280	◎							
SW-N11, N12	電源側端子部	1個	SZ-N11T	SZ2N11T	4,220	◎						
負荷側端子部	1個	SZ-WN11T	SZ2WN11T	5,960	◎							
可逆形電磁接触器	SC-03RM, 0RM ①		主回路, 補助回路,	2セット	SZ-T1	SZ1T1	255	◎				
			コイル端子部			SZ-T2	SZ1T2	290	◎			
			SC-05RM ①			SZ-T3	SZ1T3	255	◎			
			SC-4-0RM, 4-1RM ①			SZ-T4	SZ1T4	290	◎			
			SC-5-1RM ①			SZ-T22	SZ2T22	555	◎			
			SC-N1RM, N2RM ①			SZ-T23	SZ2T23	680	◎			
			SC-N2SRM, N3RM ①			SZ-N4RT1	SZ2N4RT1	1,490	◎			
			SC-N4RM, N5ARM			SZ-N4RT2	SZ2N4RT2	1,490	◎			
			SC-N6RM			SZ-N6RT1	SZ2N6RT1	2,120	◎			
			逆転電源側端子部, 逆転負荷側端子部			SZ-N6RT2	SZ2N6RT2	2,120	◎			
	SC-N7RM	SZ-N7RT1	SZ2N7RT1	2,610	◎							
	逆転電源側端子部, 逆転負荷側端子部	SZ-N7RT2	SZ2N7RT2	2,610	◎							
	SC-N8RM, N10RM	SZ-N8RT1	SZ2N8RT1	3,360	◎							
	逆転電源側端子部, 逆転負荷側端子部	SZ-N8RT2	SZ2N8RT2	3,360	◎							
	SC-N11RM, N12RM	SZ-N11RT1	SZ2N11RT1	4,220	◎							
	逆転電源側端子部, 逆転負荷側端子部	SZ-N11RT2	SZ2N11RT2	4,220	◎							

- A1 概要
- A2 新SC.NEO 選定と適用
- A3 新SC.NEO 電磁接触器
- A4 新SC.NEO サーマルリレー
- A5 新SC.NEO オプション部品
- A6 新SCシリーズ 補助継電器
- A7 SK シリーズ
- A8 TeSys Kシリーズ
- A9 TeSys Dシリーズ
- A10 TeSys Fシリーズ
- A11 SC-E シリーズ
- A12 FC シリーズ
- A13 SB シリーズ
- A14 TeSys Bシリーズ
- A15 自動スターデルタ始動器
- A16 耐熱形
- A17 関連商品
- A18 LR/LT シリーズ

A1 概要

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC, NEO
電磁接触器

A4

新SC, NEO
サマーリレー

A5

新SC, NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助継電器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

品名	適用機種	機種区分	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	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	255	◎
				サマーリレー部	1セット	SZ-T12	TZ1T12	235	○
			SW-05RM ①	正転・逆転側電磁接触器部	2セット	SZ-T2	SZ1T2	290	◎
				サマーリレー部	1セット	SZ-T12	TZ1T12	235	○
			SW-4-0RM, 4-1RM ①	正転・逆転側電磁接触器部	2セット	SZ-T3	SZ1T3	255	◎
				サマーリレー部	1セット	SZ-T13	TZ1T13	235	○
			SW-5-1RM ①	正転・逆転側電磁接触器部	2セット	SZ-T4	SZ1T4	290	◎
				サマーリレー部	1セット	SZ-T13	TZ1T13	235	○
			SJ-1SWGMR	正転・逆転側電磁接触器部	2セット	SZ-T22	SZ2T22	555	◎
				サマーリレー部	1セット	SZ-T16	SZ2T16	305	◎
			SW-N1RM, N2RM ①	正転・逆転側電磁接触器部	2セット	SZ-T23	SZ2T23	680	◎
				サマーリレー部	1セット	SZ-T17	SZ2T17	370	◎
サマーリレー			TR (TK) -0N ①	主回路, 補助回路端子部	1セット	SZ-T12	TZ1T12	235	○
			TR (TK) -5-1N ①			SZ-T13	TZ1T13	235	○
			TR (TK) -N2 ①			SZ-T16	SZ2T16	305	◎
			TR (TK) -N3 ①			SZ-T17	SZ2T17	370	◎
単独設置形サマーリレー			TR (TK) -N2H ①	主回路, 補助回路端子部	1セット	SZ-T14	SZ2T14	430	◎
			TR (TK) -N3H ①			SZ-T15	SZ2T15	495	◎
			TR (TK) -N6H			SZ-RN6T	SZ2RN6T	2,120	◎
サマーリレー用 単独設置ユニット			SZ-HB	主回路端子部	1セット	SZ-T10	SZ1T10	125	○
			SZ-HC			SZ-T11	SZ1T11	125	○
補助接点 ユニット	ヘッドオン (4接点)		SZ-A40, A31, A22, A222 ①	補助回路端子部	1セット	SZ-T5	SZ1T5	255	○
			SZ-A20, A11, A02, A111 ①			SZ-T6	SZ1T6	195	○
			SZ-AS1, AS2 ①			SZ-T7	SZ1T7	195	○
IC出力用コイル 駆動ユニット	フロントオン		SZ-CD1, CD3, CD4	端子部	1個	SZ-T31	SZ1T31	125	○
			SZ-03/CD2-24			端子部	1セット	SZ-T7	SZ1T7
	左側面取付		SZ-CD5						
			SZ-CD6A						

(注1) 重負荷始動用電磁開閉器および運動形サマーリレーには、端子カバーを取付けることはできません。

(注2) 直流操作形 'G' やスーパーマグネット付 'SE' も同様の組合せで使用できます。

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

◎標準品 ○準標準品 受注品 F

A1

概要

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC,NEO
電磁接触器

A4

新SC,NEO
サーマルリ

A5

新SC,NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助継電器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

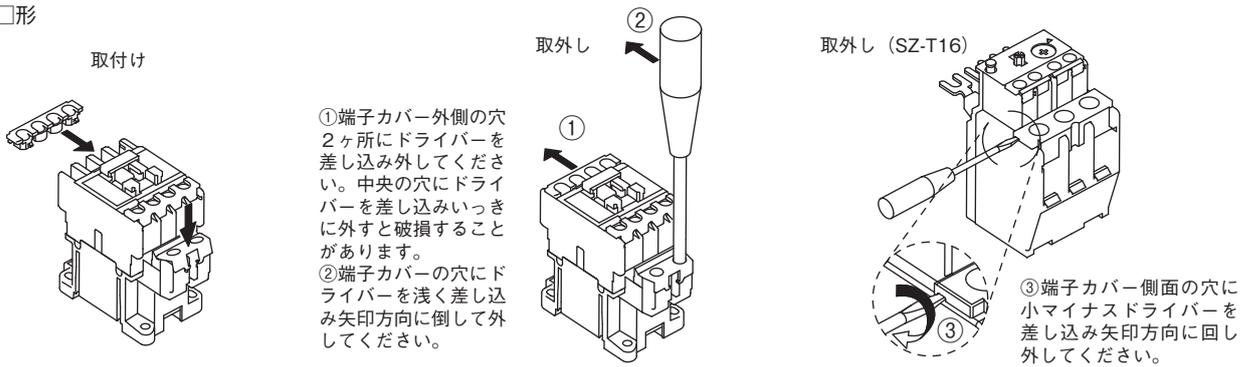
A18

LR/LT
シリーズ

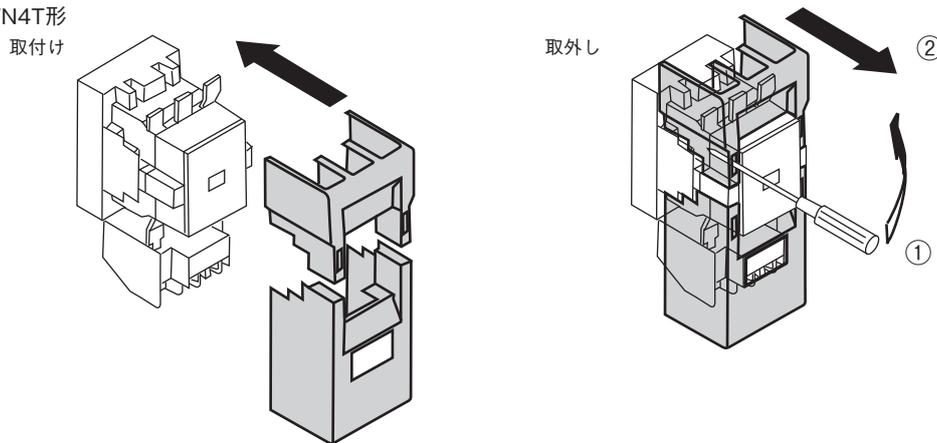
■取付方法

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。

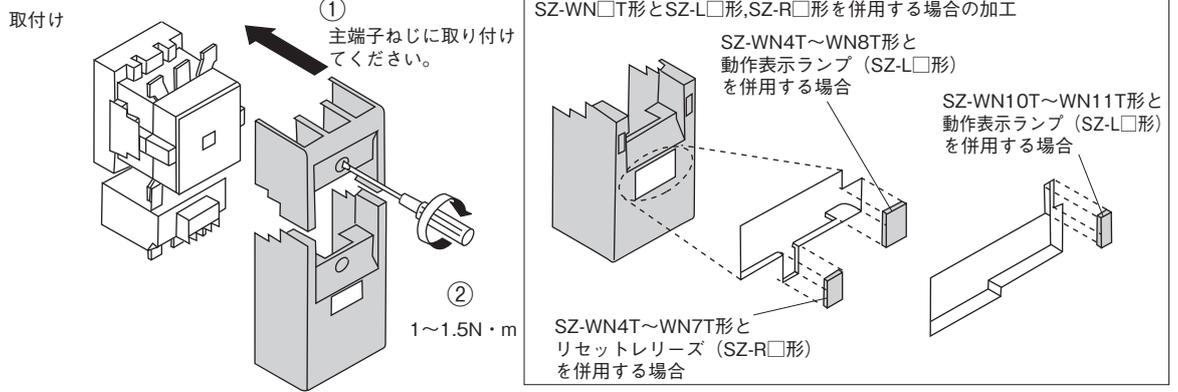
●SZ-T□形



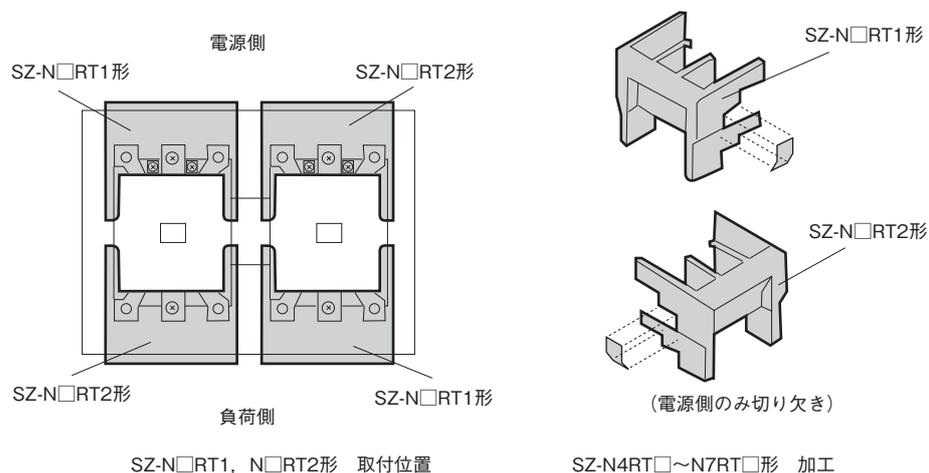
●SZ-N4T, SZ-WN4T形



●SZ-N6T~N11T形, SZ-WN6T~WN11T形



●SZ-N4RT1~N11RT1形, SZ-N4RT2~N11RT2形



A1 外形寸法図

概要

●電磁接触器

A2

●SC-03, 0, SH-4形

新SC, NEO
選定と適用

A3

新SC, NEO
電磁接触器

A4

新SC, NEO
サーマルリレー

A5

新SC, NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助継電器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

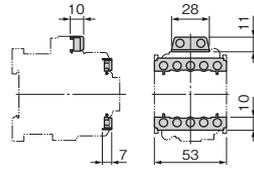
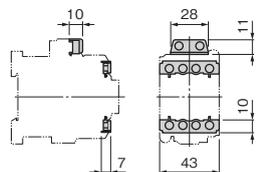
A18

LR/LT
シリーズ

適用端子カバー形式	
SZ-T1	

●SC-05, SH-5形

適用端子カバー形式	
SZ-T2	



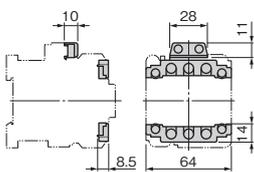
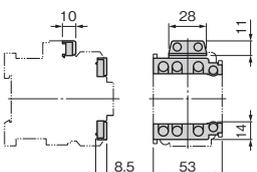
質量：3g/セット

質量：3.5g/セット

適用端子カバー形式	
SZ-T3	

●SC-5-1形

適用端子カバー形式	
SZ-T4	



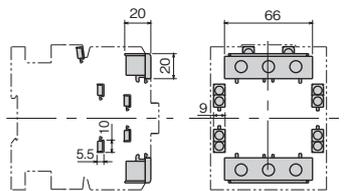
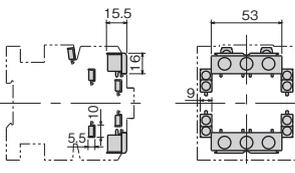
質量：4g/セット

質量：5g/セット

適用端子カバー形式	
SZ-T22	

●SC-N2S, N3形

適用端子カバー形式	
SZ-T23	



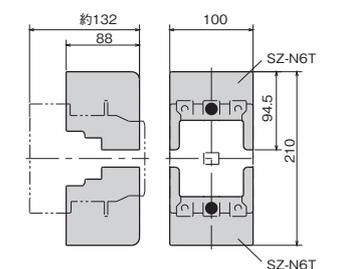
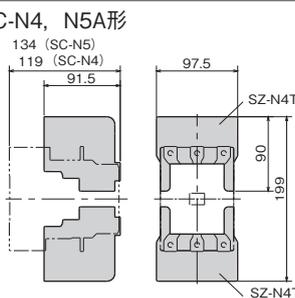
質量：7g/セット

質量：14g/セット

適用端子カバー形式	
電源側 SZ-N4T	負荷側 SZ-N4T

●SC-N6形

適用端子カバー形式	
電源側 SZ-N6T	負荷側 SZ-N6T



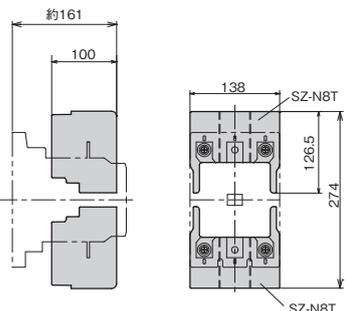
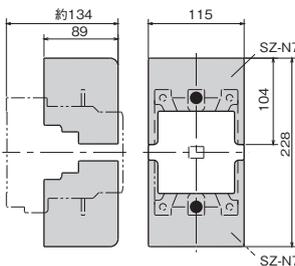
質量：120g/セット

質量：140g/セット

適用端子カバー形式	
電源側 SZ-N7T	負荷側 SZ-N7T

●SC-N8, N10形

適用端子カバー形式	
電源側 SZ-N8T	負荷側 SZ-N8T



質量：160g/セット

質量：260g/セット

A1

概要

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC,NEO
電磁接触器

A4

新SC,NEO
サーマルリレー

A5

新SC,NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助継電器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

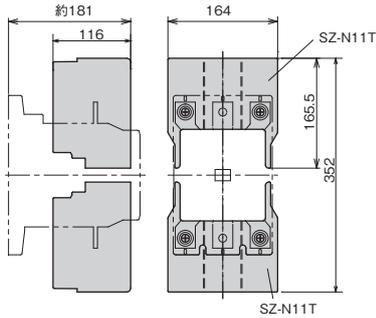
A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

●SC-N11, N12形

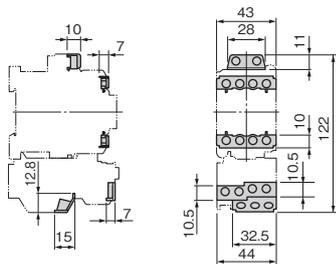


適用端子カバー形式	
電源側	負荷側
SZ-N11T	SZ-N11T

質量：370g/セット

●電磁開閉器

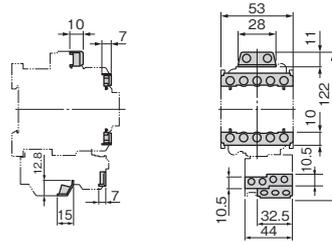
●SW-03, 0形



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

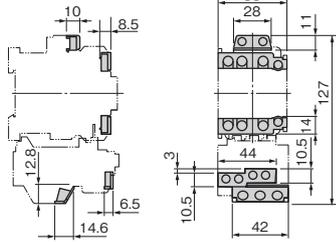
●SW-05形



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

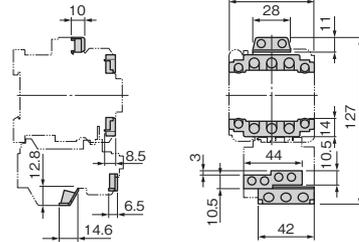
●SW-4-0, 4-1形



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

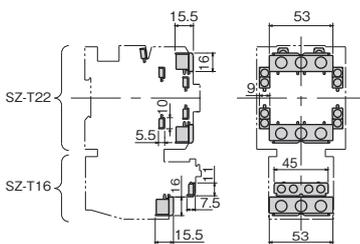
●SW-5-1形



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

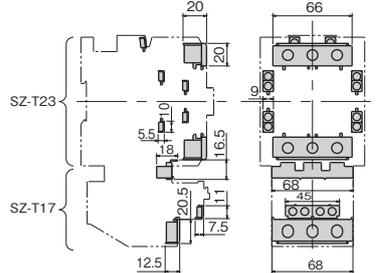
●SW-N1, N2形



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

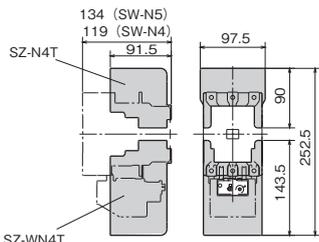
●SW-N2S, N3形



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

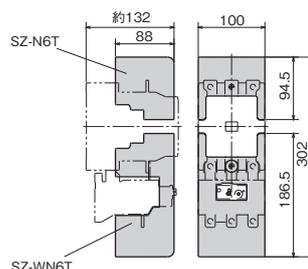
●SW-N4, N5A形



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



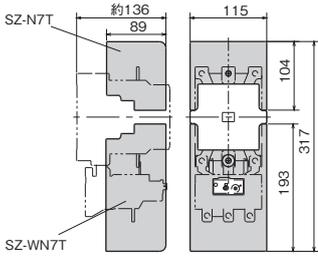
適用端子カバー形式	
電源側	負荷側
SZ-N6T	SZ-WN6T

質量：205g/セット

A1

●SW-N7形

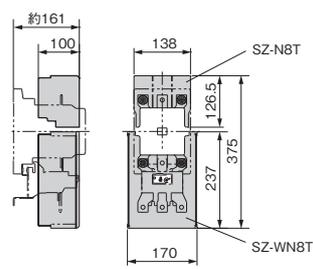
概要



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：455g/セット

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC, NEO
電磁接触器

A4

新SC, NEO
サーマルリレー

A5

新SC, NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助継電器

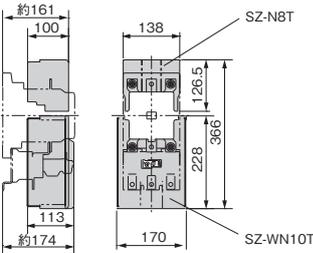
A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

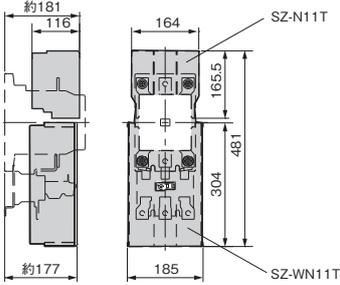
●SW-N10形



適用端子カバー形式	
電源側	負荷側
SZ-N8T	SZ-WN10T

質量：480g/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

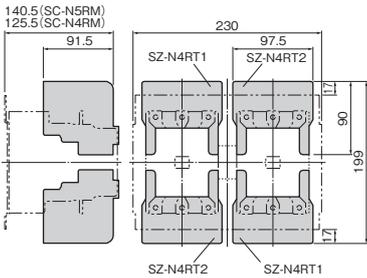
質量：800g/セット

A9

TeSys
Dシリーズ

●可逆形電磁接触器

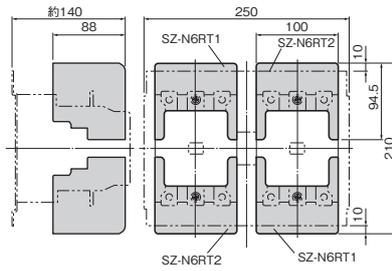
●SC-N4RM, N5ARM形



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



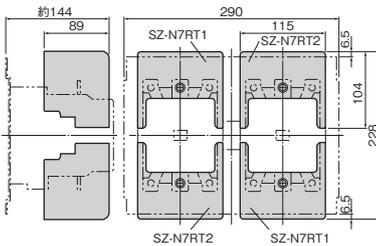
適用端子カバー形式	
電源側	負荷側
SZ-N6RT1	SZ-N6RT1
SZ-N6RT2	SZ-N6RT2

質量：280g/セット

A10

TeSys
Fシリーズ

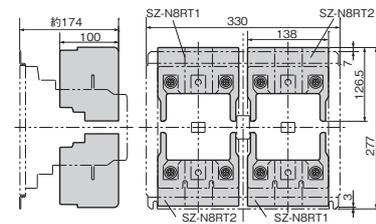
●SC-N7RM形



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



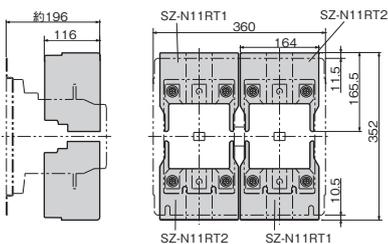
適用端子カバー形式	
電源側	負荷側
SZ-N8RT1	SZ-N8RT1
SZ-N8RT2	SZ-N8RT2

質量：520g/セット

A11

SC-E
シリーズ

●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：740g/セット

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

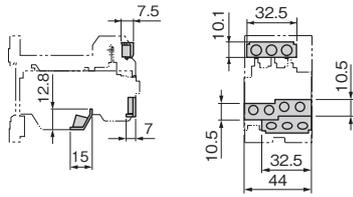
関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

●単独設置形サーマルリレー

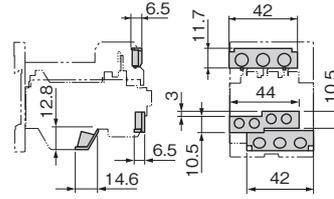
●TR (TK) -0NH形



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

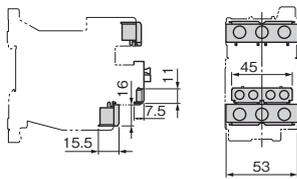
●TR (TK) -5-1NH形



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

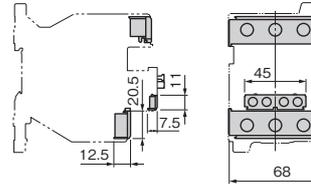
●TR (TK) -N2H形



適用端子カバー形式	
SZ-T14	

質量：7.2g/セット

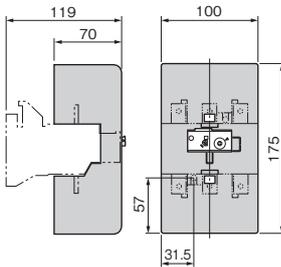
●TR (TK) -N3H形



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

⚠ 注意 ご使用上の注意

SZ-N8T, N11T, WN8T, WN10T, WN11T, N8RT□, N11RT□をご使用の場合、IC出力用コイル駆動ユニットSZ-CD5, CD6Aを本体側面に取付けた状態での併用はできません。SZ-CD5, CD6Aは単独設置にてご使用ください。

A1

概要

A2

新SC, NEO
選定と適用

A3

新SC, NEO
電磁接触器

A4

新SC, NEO
サーマルリレー

A5

新SC, NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助継電器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

A1 **特長**

概要 ●充電部の不用意な接触による短絡事故を防止します。

A2
新SC,NEO
選定と適用

A3
新SC, NEO
電磁接触器

A4
新SC, NEO
サーマルリレー

A5
新SC, NEO
オプション部品

A6
新SCシリーズ
補助継電器

A7
SK
シリーズ

A8
TeSys
Kシリーズ

A9
TeSys
Dシリーズ

A10
TeSys
Fシリーズ

A11
SC-E
シリーズ

A12
FC
シリーズ

A13
SB
シリーズ

A14
TeSys
Bシリーズ

A15
自動スター
デルタ始動器

A16
耐熱形

A17
関連
商品

A18
LR/LT
シリーズ



ご注文指定事項（形式）

●相間バリア

SZ-B1

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
	機種区分	組合せ形式	①			
相間バリア	電磁接触器	SC-N4, N5A, N6, N7	SZ-B1	SZ2B1	1,000	◎
		SC-N8, N10, N11, N12	SZ-B2	SZ2B2	1,170	◎
	電磁開閉器	SW-N4, N5A, N6, N7	SZ-B1	SZ2B1	1,000	◎
		SW-N8, N10, N11, N12	SZ-B2	SZ2B2	1,170	◎
単独設置形 サーマルリレー	TR (TK) -N6H	SZ-B1	SZ2B1	1,000	◎	
	TR (TK) -N10H, N12H	SZ-B2	SZ2B2	1,170	◎	

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 F

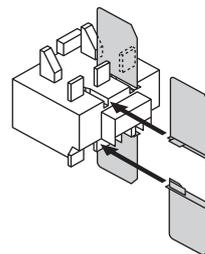
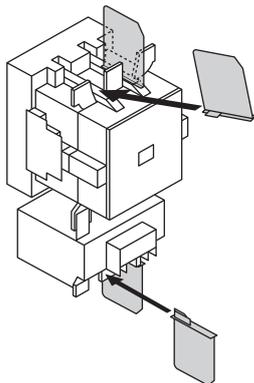
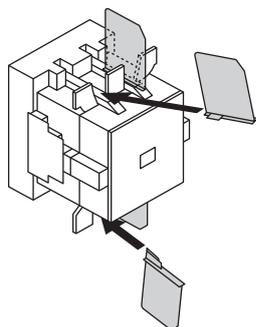
取付方法

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

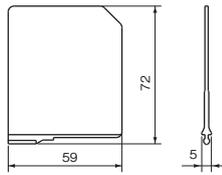
● 電磁開閉器

● 単独設置形サーマルリレー



外形寸法図

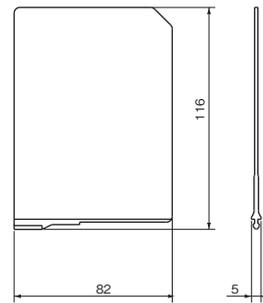
●SZ-B1形



4個/セット

質量:40g/セット

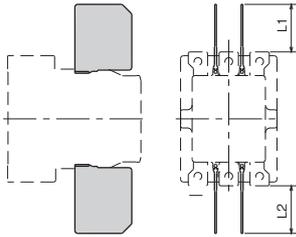
●SZ-B2形



4個/セット

質量:88g/セット

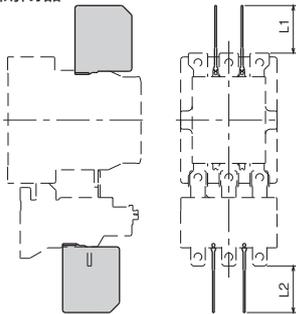
●電磁接触器



・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-N5A			48	48
SC-N6				
SC-N7			46	46
SC-N8	SZ-B2	4	73	73
SC-N10			70	70
SC-N11				
SC-N12				

●電磁開閉器

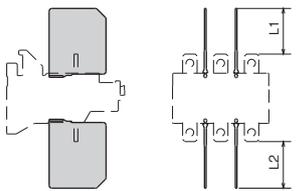


・寸法表

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-N5A			48	48
SW-N6				
SW-N7	SZ-B2	4	46	48
SW-N8			73	78
SW-N10				
SW-N11			68	
SW-N12				

● サーマルリレーには取付できません。(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

- A1 概要
- A2 新SC,NEO選定と適用
- A3 新SC,NEO電磁接触器
- A4 新SC,NEOサーマルリレー
- A5 新SC,NEOオプション部品
- A6 新SCシリーズ補助继电器
- A7 SKシリーズ
- A8 TeSys Kシリーズ
- A9 TeSys Dシリーズ
- A10 TeSys Fシリーズ
- A11 SC-Eシリーズ
- A12 FCシリーズ
- A13 SBシリーズ
- A14 TeSys Bシリーズ
- A15 自動スターテラ始動器
- A16 耐熱形
- A17 関連商品
- A18 LR/LTシリーズ

A1 **特長**

- 概要
- 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

A2
新SC,NEO
選定と適用

A3
新SC, NEO
電磁接触器

A4
新SC, NEO
サーマルリレー

A5
新SC, NEO
オプション部品

A6
新SCシリーズ
補助継電器

A7
SK
シリーズ

A8
TeSys
Kシリーズ

A9
TeSys
Dシリーズ

A10
TeSys
Fシリーズ

A11
SC-E
シリーズ

A12
FC
シリーズ

A13
SB
シリーズ

A14
TeSys
Bシリーズ

A15
自動スター
テラタ始動器

A16
耐熱形

A17
関連
商品

A18
LR/LT
シリーズ



ご注文指定事項（形式）

●充電部保護カバー

SZ-N1J

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	形式	商品コード	希望小売価格 〔円〕	納期	
	機種区分	形式	①				
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	425	◎	
		SC-05, SH-5	SZ-JC2	SZ1JC2	450	◎	
		SC-4-0, 4-1	SZ-JC3	SZ1JC3	450	◎	
		SC-5-1	SZ-JC4	SZ1JC4	485	◎	
		SC-N1, N2	SZ-N1J	SZ2N1J ①	425	◎	
		SC-N2S, N3	SZ-N2SJ	SZ2N2SJ ①	485	◎	
		SC-N4, N5A	SZ-N4J	SZ2N4J	1,090	◎	
		SC-N6	SZ-N6J	SZ2N6J	1,190	◎	
		SC-N7	SZ-N7J	SZ2N7J	1,190	◎	
		SC-N8, N10	SZ-N8J	SZ2N8J	1,510	◎	
		SC-N11, N12	SZ-N11J	SZ2N11J	2,150	◎	
		非可逆形電磁開閉器	SW-03, 0	SZ-JW1	SZ1JW1	465	◎
			SW-05	SZ-JW2	SZ1JW2	500	◎
			SW-4-0, 4-1	SZ-JW3	SZ1JW3	500	◎
	SW-5-1		SZ-JW4	SZ1JW4	545	◎	
	SW-N1, N2		SZ-WN1J	SZ2WN1J	465	◎	
	SW-N2S, N3		SZ-WN2SJ	SZ2WN2SJ	545	◎	
	SW-N4, N5A		SZ-WN4J	SZ2WN4J	1,310	◎	
	SW-N6		SZ-WN6J	SZ2WN6J	1,410	◎	
	SW-N7		SZ-WN7J	SZ2WN7J	1,410	◎	
	SW-N8		SZ-WN8J	SZ2WN8J	1,800	◎	
	SW-N10		SZ-WN10J	SZ2WN10J	1,930	◎	
	SW-N11, N12		SZ-WN11J	SZ2WN11J	2,580	◎	
	可逆形電磁開閉器 ②	SW-N4RM, N5ARM	SZ-WN4RJ	SZ2WN4RJ	2,610	◎	
		SW-N6RM	SZ-WN6RJ	SZ2WN6RJ	2,830	◎	
		SW-N7RM	SZ-WN7RJ	SZ2WN7RJ	2,830	◎	
SW-N8RM		SZ-WN8RJ	SZ2WN8RJ	3,610	◎		
SW-N10RM		SZ-WN10RJ	SZ2WN10RJ	3,880	◎		
SW-N11RM, N12RM		SZ-WN11RJ	SZ2WN11RJ	5,160	◎		

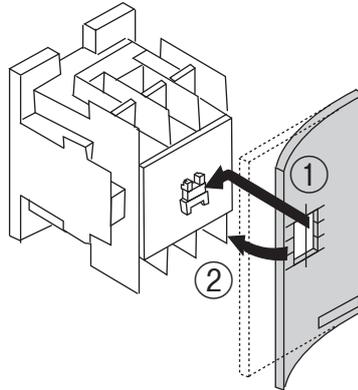
(注1) SC (SW) -03~N3形, およびSH-4, 5形はヘッドオンタイプのオプションと同時に取付けできません。
 (注2) 機械ラッチ形電磁接触器 (SC-□/V, /VS) と重負荷始動用電磁開閉器 (SW-03/□L~N7/□L) には取付け出来ません。
 なお、重負荷始動用電磁開閉器 (SW-N8/□L~N14/□L) は標準形と同様に取付け可能です。
 (注3) 直流操作形 'G' やスーパーマグネット付 'SE' も同様の組合せで取付け可能です。
 ① 補助接点4a4b用 (サイドオンタイプ補助接点ユニット付) も用意しています。
 ご注文の際は、形式末尾に "/4" とご指定ください。
 ② これ以外の形式は端子カバーをご使用ください。
 可逆形電磁接触器の場合、SC-03RM~N3RM形には非可逆形電磁接触器用の充電部保護カバーを2個取付けられます。
 SC-N4RM~N12RM形は端子カバーをお使いください。
 可逆形電磁開閉器のSW-03RM~N2RM形は端子カバーをお使いください。
 SW-N2SRM, N3RM形は非可逆形用のSZ-WN2SJとSZ-N2SJ形を1個ずつ取付けられます。

◎ 標準品 ○ 標準準品 □ 受注品 F

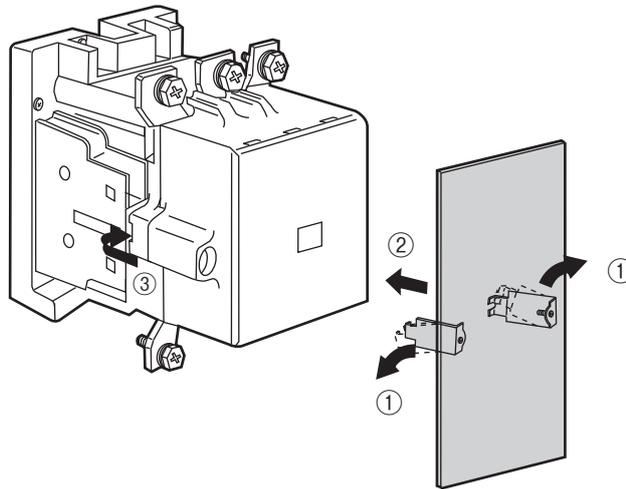
■取付方法

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



A1

概要

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC,NEO
電磁接触器

A4

新SC,NEO
サーマルレ

A5

新SC,NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助継電器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

A1 外形寸法図

概要

●電磁接触器用

A2 ●SZ-JC1, JC2, JC3, JC4, N1J, N2SJ形

新SC,NEO
選定と適用

A3

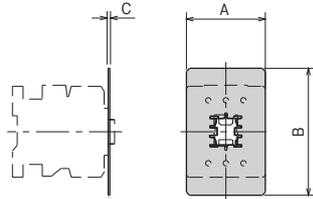
新SC, NEO
電磁接触器

A4

新SC, NEO
サーマルレ

A5

新SC, NEO
オプション部品



・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	C	
SC-03, 0, SH-4	SZ-JC1	43	97	1	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	1.5	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。
(注2) 'G', 'SE' も同様の組合せで取付け可能です。

A6

新SCシリーズ
補助継電器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

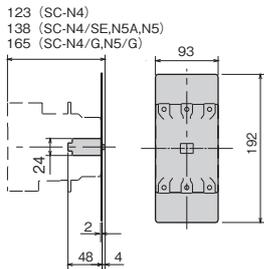
A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

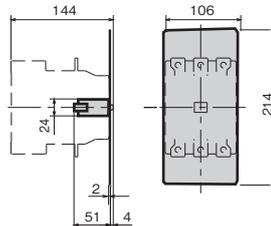
●SZ-N4J形



適用機種
SC-N4
SC-N4/G
SC-N4/SE
SC-N5A
SC-N5/G
SC-N5

質量：56g

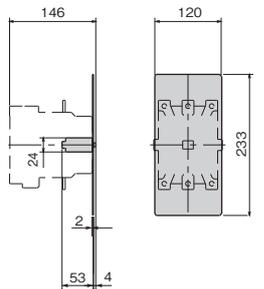
●SZ-N6J形



適用機種
SC-N6

質量：67g

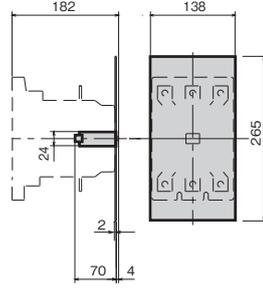
●SZ-N7J形



適用機種
SC-N7

質量：76g

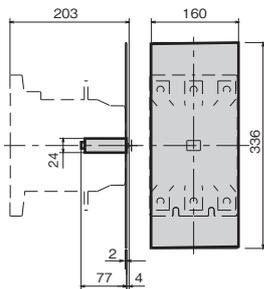
●SZ-N8J形



適用機種
SC-N8
SC-N10

質量：117g

●SZ-N11J形



適用機種
SC-N11
SC-N12

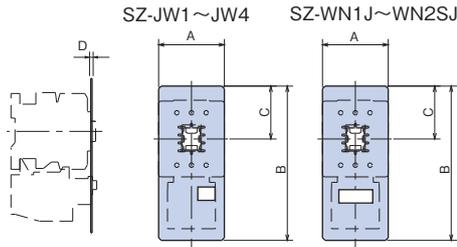
質量：162g

充電部保護カバー

形式:SZ-J□,SZ-□J

●電磁開閉器用

●SZ-JW1, JW2, JW3, JW4, WN1J, WN2SJ形



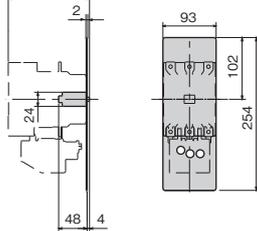
・寸法表

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	D	
SW-03, 0	SZ-JW1	44	140	55	1	8g
SW-05	SZ-JW2	53	140	55	1.5	12g
SW-4-0, 4-1	SZ-JW3	53	145	55		12g
SW-5-1	SZ-JW4	64	145	55		12g
SW-N1, N2	SZ-WN1J	74	175	60		22g
SW-N2S, N3	SZ-WN2SJ	88	205	70	31g	

(注1) SW-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。
 (注2) 'G'、'SE'も同様の組合せで取付け可能です。

●SZ-WN4J形

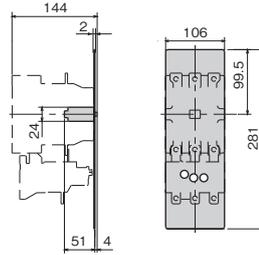
123 (SW-N4)
 138 (SW-N4/SE, N5A, N5)
 165 (SW-N4/G, N5/G)



適用形式
SW-N4
SW-N4/G
SW-N4/SE
SW-N5A
SW-N5/G
SW-N5

質量：65g

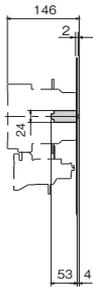
●SZ-WN6J形



適用形式
SW-N6

質量：80g

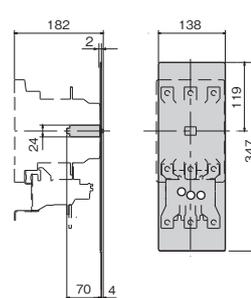
●SZ-WN7J形



適用形式
SW-N7

質量：89g

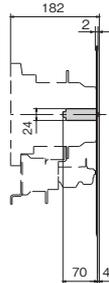
●SZ-WN8J形



適用形式
SW-N8

質量：146g

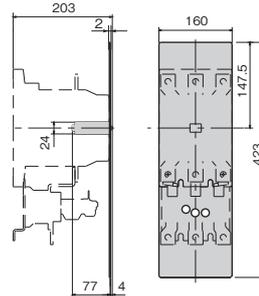
●SZ-WN10J形



適用形式
SW-N10

質量：140g

●SZ-WN11J形



適用形式
SW-N11
SW-N12

質量：193g

- A1 概要
- A2 新SC,NEO 選定と適用
- A3 新SC,NEO 電磁接触器
- A4 新SC,NEO サーマルリレー
- A5 新SC,NEO オプション部品
- A6 新SCシリーズ 補助電器
- A7 SK シリーズ
- A8 TeSys Kシリーズ
- A9 TeSys Dシリーズ
- A10 TeSys Fシリーズ
- A11 SC-E シリーズ
- A12 FC シリーズ
- A13 SB シリーズ
- A14 TeSys Bシリーズ
- A15 自動スターテラ始動器
- A16 耐熱形
- A17 関連商品
- A18 LR/LT シリーズ

A1 ●可逆形電磁開閉器用

概要

A2

新SC,NEO
選定と適用

A3

新SC, NEO
電磁接触器

A4

新SC, NEO
サーマルリレー

A5

新SC, NEO
オプション部品

A6

新SCシリーズ
補助継電器

A7

SK
シリーズ

A8

TeSys
Kシリーズ

A9

TeSys
Dシリーズ

A10

TeSys
Fシリーズ

A11

SC-E
シリーズ

A12

FC
シリーズ

A13

SB
シリーズ

A14

TeSys
Bシリーズ

A15

自動スター
デルタ始動器

A16

耐熱形

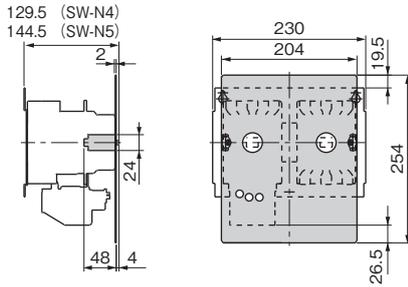
A17

関連
商品

A18

LR/LT
シリーズ

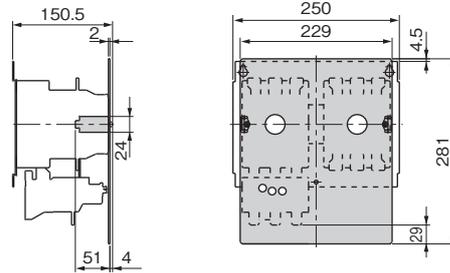
● SZ-WN4RJ形



適用形式
SW-N4RM
SW-N5ARM

質量 : 150g

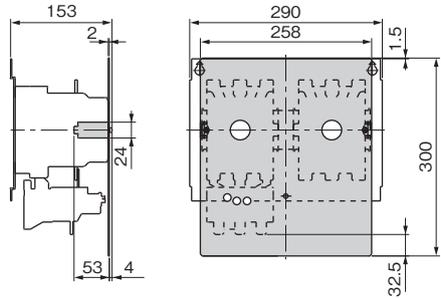
● SZ-WN6RJ形



適用形式
SW-N6RM

質量 : 180g

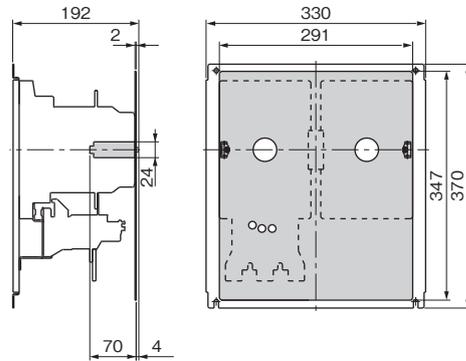
● SZ-WN7RJ形



適用形式
SW-N7RM

質量 : 225g

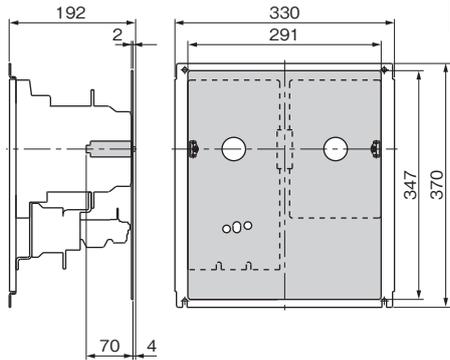
● SZ-WN8RJ形



適用形式
SW-N8RM

質量 : 285g

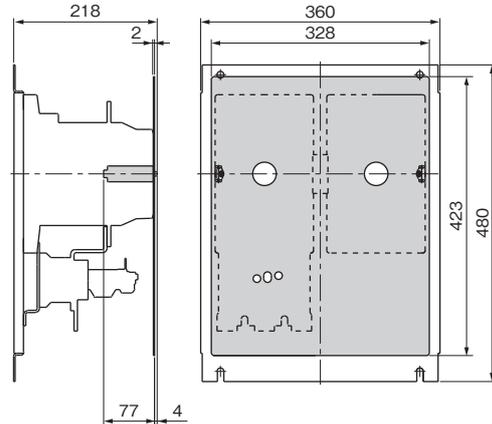
● SZ-WN10RJ形



適用形式
SW-N10RM

質量 : 300g

● SZ-WN11RJ形



適用形式
SW-N11RM
SW-N12RM

質量 : 380g