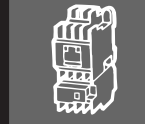


電磁接触器・電磁開閉器

A11 SBシリーズ 直流電磁接触器

標準形直流電磁接触器	A11- 3
主接点2b(2NC),1a2b(1NO2NC) 形直流電磁接触器	A11- 7
主接点無極性形直流電磁接触器	A11- 9
機械ラッチ形直流電磁接触器	A11-11



電磁接触器・電磁開閉器

標準形直流電磁接触器

A11

SBシリーズ直流電磁接触器

■製作機種一覧表

●直流電磁接触器

機種	主接点構成	形式	商品コード	フレームサイズ				
				2 [35]	5 [85]	6 [1C]	10 [2A]	11 [2K]
標準形	2a (2N0)	SB-□N	SB□AA-	○	○	○	○	○
	2a1b (2N01NC)	SB-□NB	SB□BAB-21	○	—	—	—	—
	2a (2N0)	SB-□N/SE	SB□BSA-	○	—	—	—	—
	2a1b (2N01NC)	SB-□B/SE	SB□BAB-21	○	—	—	—	—
	2a1b (2N01NC)	SB-□NB	SB□BBB-	○	○	○	○	○
	2b (2NC)	SB-□NB	SB□BAB-02	—	—	—	—	—
	1a2b (1N02NC)	SB-□NB	SB□BAB-12	—	—	—	—	—
	2b (2NC)	SB-□NB/SE	SB□BSB-02	—	—	—	—	—
	1a2b (1N02NC)	SB-□NB/SE	SB□BSB-12	—	—	—	—	—
無極性形	2a (2N0)	SB-□NZ514	SB□BCA-	—	—	—	—	—
		SB-□N/SEZ514	SB□BQC-	—	—	—	—	—
機械ラッチ形	2a (2N0)	SB-□N/VS	SB□BBA-	○	—	—	—	—
			SB□BEA-	—	○	○	○	○

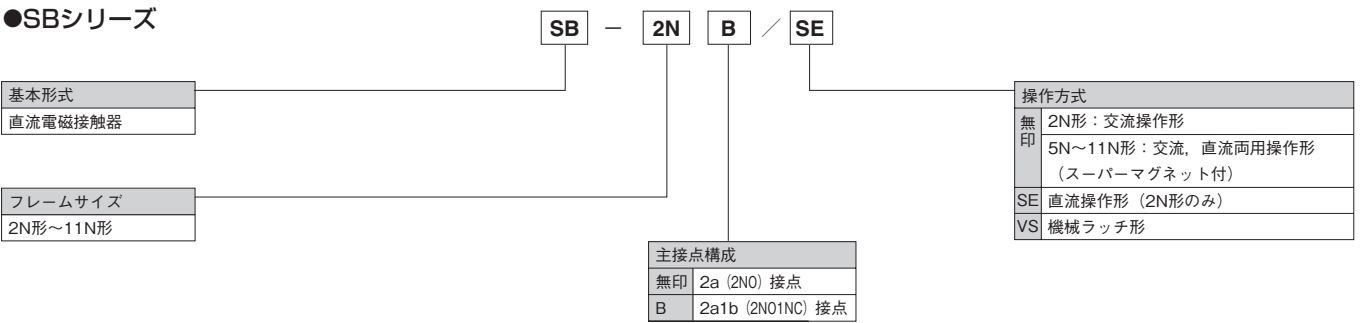
○標準品 ○準標準品 受注品 A

●オプション

品名	形式	希望小売価格 (円)	概略仕様	適用機種
補助接点ユニット (サイドオン単接点)	SZ-1N/AL2		接点構成 1a1b (1N01NC) , 左側面取付	SB-2N ~ 2NB/SE
	SZ-1N/AR2		接点構成 1a1b (1N01NC) , 右側面取付	SB-2N ~ 2NB/SE
	SZ-1N/CL2		接点構成 1a1b (1N01NC) , 左側面取付	SB-2N ~ 2NB/SE
	SZ-1N/CR2		接点構成 1a1b (1N01NC) , 右側面取付	SB-2N ~ 2NB/SE
	SZ-4N/CL1		接点構成 1a1b (1N01NC) , 左側面取付	SB-5N、6N SB-5NB、6NB
	SZ-4N/CR1		接点構成 1a1b (1N01NC) , 右側面取付	SB-5N、6N SB-5NB、6NB
	SZ-4N/CL2		接点構成 1a1b (1N01NC) , 左側面取付	SB-5N、6N SB-5NB、6NB
	SZ-4N/CR2		接点構成 1a1b (1N01NC) , 右側面取付	SB-5N、6N SB-5NB、6NB
	SZ-AS3H		接点構成 1a1b, 左右側面取付	SB-10N, SB-10NB, SB-11N, SB-11NB
IC 入力用 コイル駆動ユニット (リレー式)	SZ-CD5		定格電圧：DC24V, 消費電力：0.2W	SB-2N ~ 2NB/SE
			定格電圧：DC24V, 消費電力：0.2W	SB-5N、6N SB-5NB、6NB
			定格電圧：DC24V, 消費電力：0.2W	SB-10N, SB-10NB, SB-11N, SB-11NB
			定格電圧：DC24V, 消費電力：0.2W	SB-10N, SB-10NB, SB-11N, SB-11NB
コイル駆動ユニット (SSR 式)	SZ-CD06A		定格電圧：DC24V, 消費電力：0.36W	SB-2N ~ 2NB/SE
			定格電圧：DC24V, 消費電力：0.36W	SB-5N、6N SB-5NB、6NB
			定格電圧：DC24V, 消費電力：0.36W	SB-10N, SB-10NB, SB-11N, SB-11NB
			定格電圧：DC24V, 消費電力：0.36W	SB-10N, SB-10NB, SB-11N, SB-11NB
充電部保護カバー	SZ-1N/T		標準形直流電磁接触器用	SB-2N ~ 2NB/SE
	SZ-5N/T			SB-5NB SB-6NB
	SZ-8N/T			SB-10NB
	SZ-11N/T			SB-11NB
	SZ-5N/TZ839			SB-5N、6N
	SZ-10N/TZ839			SB-10N
	SZ-11N/TZ839			SB-11N

■形式説明

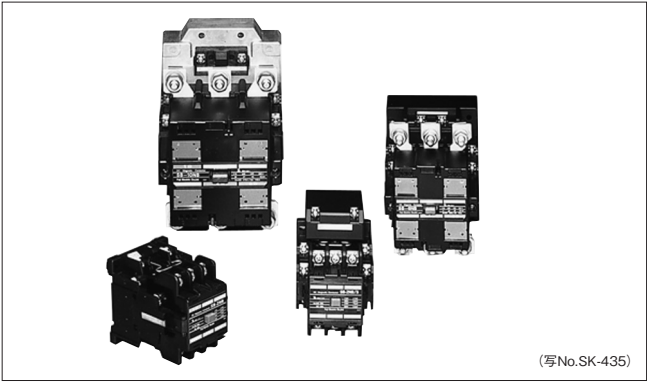
●SBシリーズ



形式の組合せによっては製作できない機種もあります。

■特長

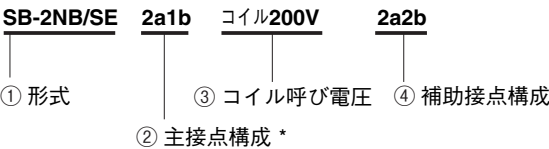
- 外形をプラスチックケースにまとめ、小形、軽量化を実現しました。
- DC550V 360A 以下の直流抵抗負荷、DC220V 55kW 以下の直流モータ負荷の開閉制御に適用できます。
- 主接点には、2a接点品の他、ダイナミックブレーキ用b接点を備えた2a1b接点品もシリーズ化しました。
- SB-5N 形以上の容量の機種は、IC搭載のスーパーマグネットを標準装備し、高運転信頼性を実現しました。（SB-2N 形は/SE形で対応）
- UL,CSA規格認定取得品もシリーズ化。（SB- □/UL 形）



(写No.SK-435)

■ご注文指定事項（形式）

●直流電磁接触器



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

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

●a 接点定格（2 極直列）標準適用

定格容量 [kW]				定格使用電流 [A]								開放熱電流	補助接点	主接点	形式 ①	商品コード	納期	希望小売
直流モータ (DC2,DC4級 JEM1038)				直流モータ (DC2,DC4級 JEM1038)				抵抗負荷 (DC-1 JEM1038)				(定格通電電流) [A]	構成 ④ ②	構成 ②				価格 [円]
110V	220V	440V	550V	110V	220V	440V	550V	110V	220V	440V								
3.7	5.5	7.5	5.5	40	35	25	15	60	60	60	60	2a2b [22] (2N02NC)	2a	SB-2N	SB35BAA-□■	◎	28,270	
													2a1b	SB-2NB ①	SB35BAB-21□■	◎	31,310	
3.7	5.5	7.5	5.5	40	35	25	15	60	60	60	60	2a2b [22] (2N02NC)	2a	SB-2N /SE	SB35BSA-□■	◎	32,480	
													2a1b	SB-2NB /SE ①	SB35BSB-21□■	◎	35,280	
7.5	15	22	18.5	85	85	60	45	120	120	120	120	2a2b [22] (2N02NC)	2a	SB-5N	SB85BBA-□■	◎	69,390	
													2a1b	SB-5NB	SB85BBB-□■	◎	76,400	
11	22	30	22	125	120	80	50	160	160	160	160	2a2b [22] (2N02NC)	2a	SB-6N	SB1CBBA-□■	◎	85,050	
													2a1b	SB-6NB	SB1CBBB-□■	◎	93,690	
22	37	45	45	240	200	120	100	270	270	270	270	2a2b [22] (2N02NC)	2a	SB-10N	SB2ABBA-□■	◎	188,300	
													2a1b	SB-10NB	SB2ABBB-□■	◎	207,200	
30	55	75	75	320	290	200	150	360	360	360	360	2a2b [22] (2N02NC)	2a	SB-11N	SB2KBBA-□■	◎	228,700	
													2a1b	SB-11NB	SB2KBBB-□■	◎	252,300	

① SB-2NB,SB-2NB/SE形には、主接点2a1b品の他に、主接点2b,1a2b 品も品揃えております。詳細はA11-7 ページをご参照ください。

(注1) 適用筐内温度は50℃以下です。

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

(注3) 商品コード欄の□には、コイル電圧指定コードが、■には補助接点指定コードが、それぞれ入ります。

② ご指定により補助接点構成4a4b (4N04NC) 【44】品も製作いたします。

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



電磁接触器・電磁開閉器

標準形直流電磁接触器

●コイル電圧指定コード

2N形

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

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

2N/SE,5N～11N 形

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

(注1) コイル電圧はAC,DC 共用です。
(注2) 11N,11NB形は100V～500V (DC100～200V) の範囲のものを製作いたします。
(注3) その他のコイル電圧はご相談ください。

①SB-11N, SB-11NB形では製作できません。 ②SB-2N/SE, SB-2NB/SE形では製作できません。

●a接点インテング、ブラッキング適用 (2 極直列)

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

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

●b接点定格 (ダイナミックブレーキ適用)

形式	商品コード	ダイナミックブレーキ適用 ①				開放熱電流 (定格通電電流) [A]
		閉路電流 [A]	通電時間	使用頻度	電氣的開閉耐久性	
SB-2NB	SB35BAB-...	60	3 秒	600 回/ 時	25万回	50
SB-2NB/SE	SB35BSB-...	60				50
SB-5NB	SB85BBB-...	130				100
SB-6NB	SB1CBBB-...	190				100
SB-10NB	SB2ABBB-...	360				160
SB-11NB	SB2KBBB-...	480				200

①無電圧開閉条件

●補助回路定格

形式	商品コード	開放熱電流 (定格通電電流) [A]	閉路および 遮断電流 (交流) [A]	定格使用電流 [A]					
				交流			直流		
				定格使用 電圧	AC-15 (コイル負荷)	AC-12 (抵抗負荷)	定格使用 電圧	DC-13 (コイル負荷)	DC-12 (抵抗負荷)
SB-2N～11N形	SB35BAA-... ～SB2KBBA-...	10	60	110V	6	10	24V	5	10
SB-2NB～11NB形	SB35BAB-... ～SB2KBBB-...			220V	6	10	48V	1.5	5
				440V	4	10	110V	0.55	2.5
				550V	2.5	10	220V	0.27	1

(注1) DC-13 (コイル負荷) の回路時定数は70ms 以下ですので、大きな時定数の誘導負荷に適用する場合はその都度ご照会ください。
(注2) 最小使用電圧・電流は24V 10mAです。

■性能

●a接点

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

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

●b接点

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

①時定数L/R=1ms, 遮断回数25回

■制御コイル特性

●2N形

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

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

●2N/SE, 5N~11N形

(1) 交流操作の場合

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

(注1) コイル定格は200-250V 50/60Hz, CD200-220V

(注2) 操作電圧変動範囲は定格電圧の85~110%

(2) 直流操作の場合

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

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

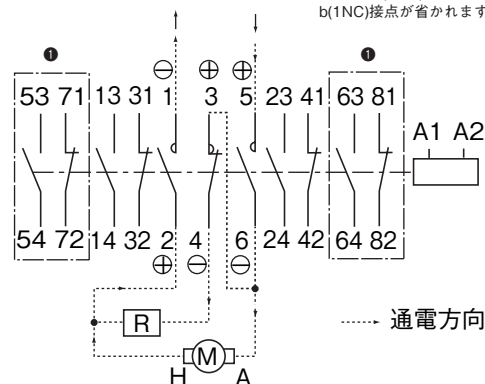
(注2) 操作電圧変動範囲は定格電圧の85~110%

⚠ 注意 ご使用上の注意

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

(接続例：2a1b(2NO1NC)接点品)

(注1) R：ダイナミックブレーキ用抵抗
①補助接点4a4b(4NO4NC)の場合
②主接点2a(2NO)接点品の場合は3番、4番の
b(1NC)接点が省かれます。





電磁接触器・電磁開閉器

標準形直流電磁接触器

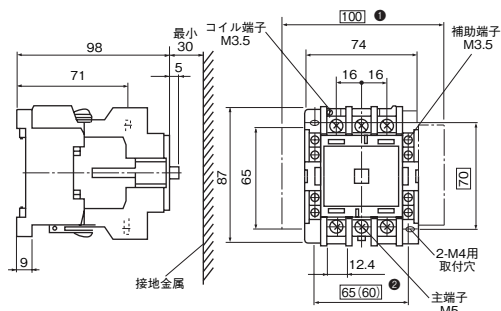
■外形寸法図・接続図

●標準形直流電磁接触器

SB-2N形【SB35BAA-...】
SB-2NB形【SB35BAB-...】



(写No.SK-441)



形式	接点構成
SB-2N	
SB-2NB	

①補助接点4a4b (4NO4NC) の場合
② () 内寸法でも取付可能

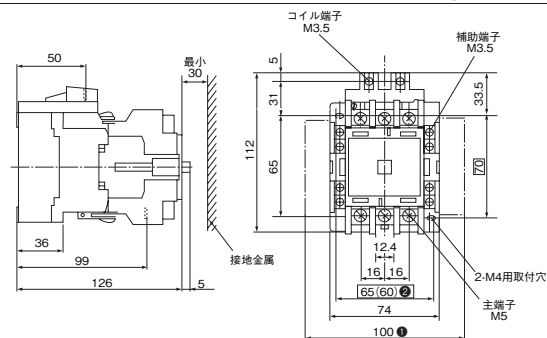
質量：0.68kg

SB-2N/SE形【SB35BSA-...】
SB-2NB/SE形【SB35BSB-...】

スーパーマグネット



(写No.AF89-728)



形式	接点構成
SB-2N/SE	
SB-2NB/SE	

①補助接点4a4b (4NO4NC) の場合
② () 内寸法でも取付可能

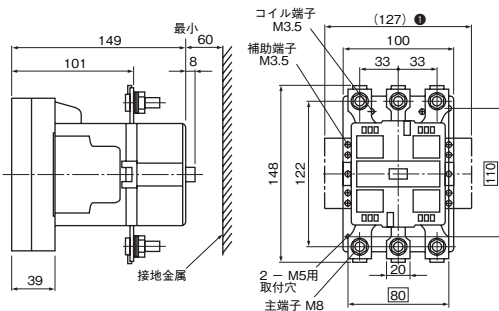
質量：0.9kg

SB-5N形【SB85BBA-...】
SB-5NB形【SB85BBB-...】
SB-6N形【SB1CBBA-...】
SB-6NB形【SB1CBBB-...】

スーパーマグネット



(写No.SK-439)



形式	接点構成
SB-5N	
SB-6N	
SB-5NB	
SB-6NB	

①補助接点4a4b (4NO4NC) の場合

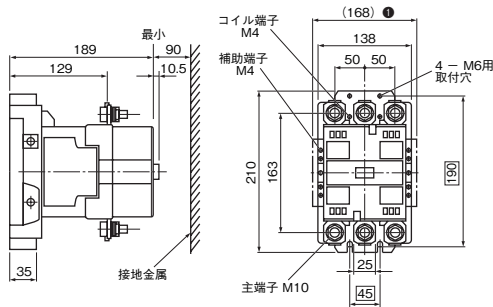
質量：2.5kg

SB-10N形【SB2ABBA-...】
SB-10NB形【SB2ABBB-...】

スーパーマグネット



(写No.SK-437)



形式	接点構成
SB-10N	
SB-10NB	

①補助接点4a4b (4NO4NC) の場合

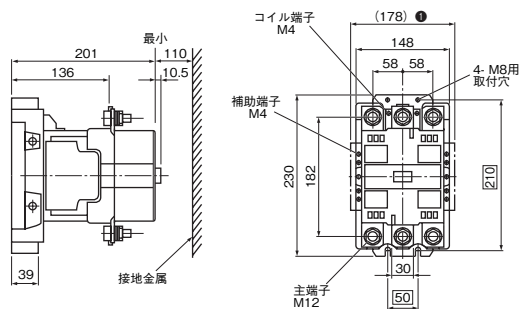
質量：5.2kg

SB-11N形【SB2KBBA-...】
SB-11NB形【SB2KBBB-...】

スーパーマグネット



(写No.SK-436)



形式	接点構成
SB-11N	
SB-11NB	

①補助接点4a4b (4NO4NC) の場合

質量：6.7kg

A11

SBシリーズ直流電磁接触器

主接点2b(2NC), 1a2b(1NO2NC)形直流電磁接触器

A11

SBシリーズ
直流電磁接触器

■特長

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

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

(写No.AF87-282)

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

(写No.AF89-728)

■ご注文指定事項（形式）

●主接点2b, 1a2b形直流電磁接触器

SB-2NB/SE 1a2b コイル200V 2a2b

①形式

②主接点構成

③コイル呼び電圧 ④補助接点構成

注：商品コードでもご注文いただけます。

■定格・形式・商品コード・価格（税抜き）・納期

●主接点定格（b接点2極直列）

定格容量 [kW]				定格使用電流 [A]								開放熱電流 (定格通電電流) [A]	補助接点 構成④ 【商品コード】	主接点 構成②	形式①	商品コード		希望小売
DC2,DC4級 (JEM1038) 適用				DC2,DC4級 (JEM1038) 適用				DC-1適用								納期	価格 [円]	
110V	220V	440V	550V	110V	220V	440V	550V	110V	220V	440V	550V							
2.2	3.7	—	—	30	25	—	—	30	25	10	—	50	2a2b [22] (2NO2NC)	2b	SB-2NB	SB35BAB-02□■	29,675	
														1a2b		SB35BAB-12□■	32,950	
2.2	3.7	—	—	30	25	—	—	30	25	10	—	50	2a2b [22] (2NO2NC)	2b	SB-2NB/SE	SB35BSB-02□■	33,645	
														1a2b		SB35BSB-12□■	36,920	

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

(注2) DC-1 (JIS C 8201-4-1), DC2,DC4級 (JEM1038) で規定された開路、遮断条件にもとづいた場合の最大値により示されています。

(注3) 商品コード欄の□には、コイル電圧指定コードが、■には補助接点指定コードが、それぞれ入ります。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 A

●コイル電圧指定コード

SB-2NB形 【SB35BAB-...】

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

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

SB-2NB/SE形 【SB35BSB-...】

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

●主接点定格（a接点1極）

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



電磁接触器・電磁開閉器

主接点2b(2NC), 1a2b(1NO2NC)形直流電磁接触器

●補助接点定格

形式	商品コード	開放熱電流 (定格通電電流) [A]	閉路および 遮断電流 (交流) [A]	定格使用電流 [A]					
				交流			直流		
				定格使用電圧	AC-15 (コイル負荷)	AC-12 (抵抗負荷)	定格使用電圧	DC-13 (コイル負荷)	DC-12 (抵抗負荷)
SB-2NB	SB35BAB-...	10	60	110V	6	10	24V	10	10
SB-2NB/SE	SB35BSB-...			220V	6	10	48V	3	5
				440V	4	10	110V	1.5	2.5
				550V	2.5	10	220V	0.5	1

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

■性能

形式	商品コード	閉路遮断電流	開閉頻度	耐久性		性能
				機械的	電氣的	
SB-2NB	SB35BAB-02...,12...,	定格使用電流の4 倍以上	1200回/時以上	250万回以上	25万回以上	DC2・1・2
SB-2NB/SE	SB35BSB-02...,12...,					DC4・1・2
日本電気工業会規格 (JEM1038 : 1990)		定格使用電流の4 倍 (CD2,DC4級)	1200回/時 (1号)	250万回 (2種)	25万回 (2種)	

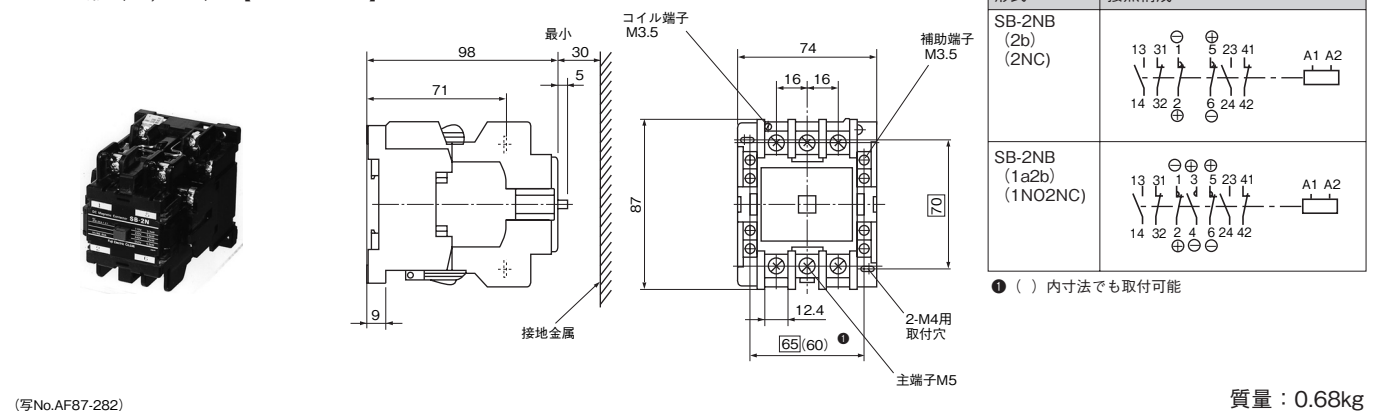
■ご参照ページ

項目	ご参照ページ
・制御コイル特性	A11-5
・使用上のご注意事項	A11-5

■外形寸法図・接続図

●主接点2b, 1a2b形直流電磁接触器

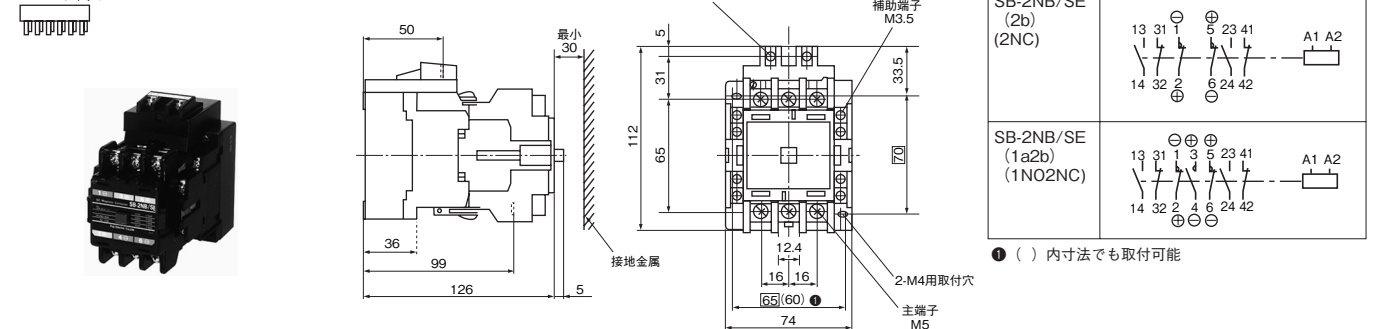
SB-2NB形 (2b,1a2b) 【SB35BAB-...】



(写No.AF87-282)

SB-2NB/SE (2b,1a2b) 【SB35BSB-...】

スーパーマグネット



(写No.AF89-728)

主接点無極性形直流電磁接触器

■特長

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



■ご注文指定事項（形式）

●主接点無極性形直流電磁接触器

SB-2NZ514 コイルAC200V 2a2b

①形式 ②コイル呼び電圧 ③補助接点構成

注：商品コードでもご注文いただけます。

■定格・形式・商品コード・価格（税抜き）・納期

●主接点定格（a接点2極直列）

定格容量 [kW]				定格使用電流 [A]				開放熱電流 (定格過電流) [A]			補助接点構成③ ①	主接点構成	形式①	商品コード	納期	希望小売価格 [円]
DC2,DC4級 (JEM1038) 適用				DC2,DC4級 (JEM1038) 適用				DC-1適用			【商品コード】	2a	SB-2NZ514	SB35BCA-□■		27,570
110V	220V	440V	550V	110V	220V	440V	550V	110V	220V	440V						
2.2	3.7	6.0	—	30	25	20	—	60	60	40						
2.2	3.7	6.0	—	30	25	20	—	60	60	40	60	2a2b [22] (2N02NC)	2a	SB-2N/SEZ514	SB35BQA-□■	37,380

①ご指定により補助接点構成4a4b（44）品も製作いたします。

(注1) DC-1 (JIS C8201-4-1:1999) , DC2,DC4級 (JEM1038) で規定された閉路、遮断条件にもとづいた場合の最大値により示されています。

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

(注3) 商品コード欄の□には、コイル電圧指定コードが、■には補助接点指定コードが、それぞれ入ります。

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 A

●コイル電圧指定コード

SB-2NZ514 形【SB35BCA-...】

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

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

SB-2N/SEZ514形【SB35BQA-...】

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

■ご参照ページ

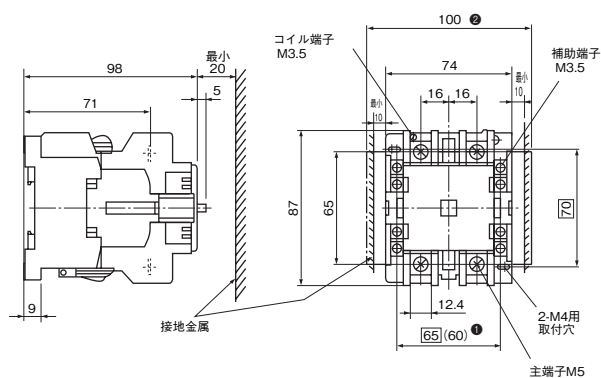
項目	ご参照ページ
・補助回路定格	A11-4
・制御コイル特性	A11-5
・性能	A11-5



■外形寸法図・接続図

●主接点無極性形直流電磁接触器

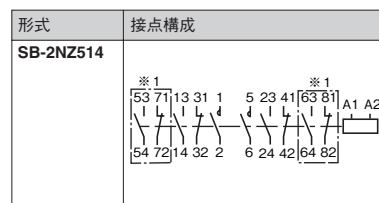
SB-2NZ514形【SB35BCA-...】



(写No.AF92-306)

① () 寸法でも取付可能

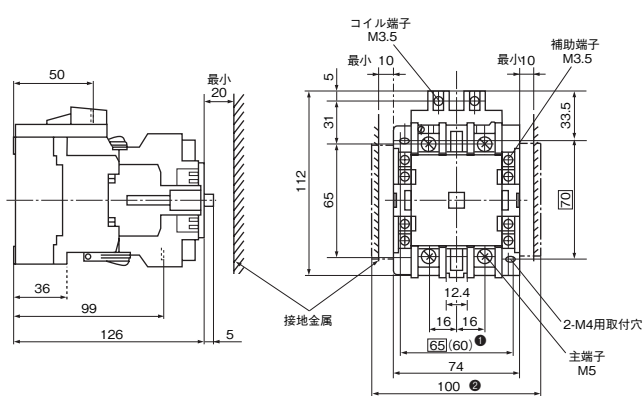
質量：0.65kg



② 補助接点4a4b (4NO4NC) の場合

SB-2N/SEZ514形【SB35BQA-...】

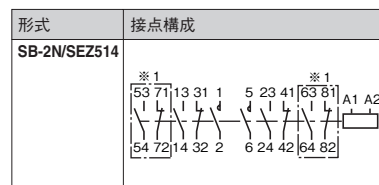
スーパーマグネット



(写No.AF92-307)

① () 寸法でも取付可能

質量：0.9kg



② 補助接点4a4b (4NO4NC) の場合

機械ラッチ形直流電磁接触器

■特長

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

■ご注文指定事項（形式）

●機械ラッチ形直流電磁接触器

SB-2N/VS

コイル100V

1a2b

① 形式

② コイル呼び電圧

③ 補助接点構成

注：商品コードでもご注文いただけます。

■定格・形式・商品コード・価格（税抜き）・納期

●主接点定格（2a接点直列）

定格容量 [kW]				定格使用電流 [A]				開放熱電流				補助接点	主接点	形式①	商品コード	納期	希望小売
直流モータ (DC2,DC4級)				直流モータ (DC2,DC4級)				抵抗負荷 (DC-1)				(定格通電電流)	構成 ③	構成			価格
110V	220V	440V	550V	110V	220V	440V	550V	110V	220V	440V	[A]	【商品コード】					[円]
3.7	5.5	7.5	5.5	40	35	25	15	60	60	60	60	1a2b (1N02NC) [12] ② 3a4b (3N04NC) [34]	2a (2N0)	SB-2N /VS	SB35BBA-□■	◎	47,430 ①
7.5	15	22	18.5	85	85	60	45	120	120	120	120	1a2b (1N02NC) [-]	2a (2N0)	SB-5N /VS	SB85BEA-□■	◎	103,300
11	22	30	22	125	120	80	50	160	160	160	160	1a2b (1N02NC) [-]	2a (2N0)	SB-6N /VS	SB1CBEA-□■	◎	123,800
22	37	45	45	240	200	120	100	270	270	270	270	1a2b (1N02NC) [-]	2a (2N0)	SB-10N /VS	SB2ABEA-□■	◎	224,100
30	55	75	75	320	290	200	150	360	360	360	360	1a2b (1N02NC) [-]	2a (2N0)	SB-11N /VS	SB2KBEA-□■	◎	320,100

- ① 補助接点1a2bの場合の価格です。
- ② SB-2N/VS形はご指定により補助接点構成3a4b (34) 品も製作いたします。
- (注1) 適用盤内温度は50℃以下です。
- (注2) 直流モータ適用はDC2級 (JEM1038) (分巻電動機の始動、停止一時定数L/R:閉路7.5ms,遮断10ms) , DC4級 (JEM1038) (直巻電動機の始動、停止一時定数L/R:閉路7.5ms,遮断10ms) の電動機負荷への適用を示します。
- (注3) 商品コード欄の□には、コイル電圧指定コードが、■には補助接点指定コードがそれぞれ入ります。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 A

■性能

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

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

■制御コイル

●コイル電圧（コイル電圧指定コード）

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

① 11N/VS形は製作できません。

●制御コイル特性

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

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



電磁接触器・電磁開閉器

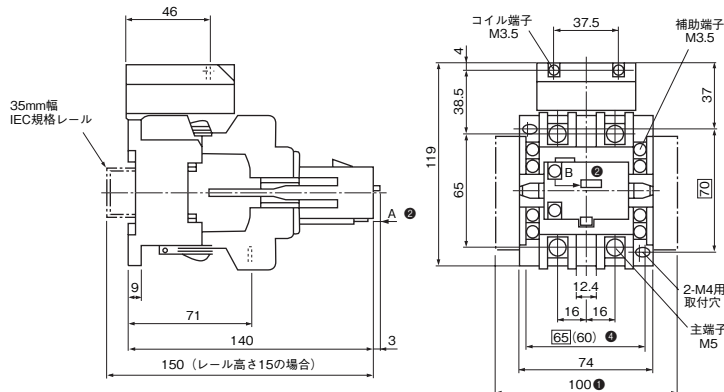
機械ラッチ形直流電磁接触器

■外形寸法図・接続図

●機械ラッチ形直流電磁接触器

SB-2N/VS形【SB35BEA-...】

スーパーマグネット

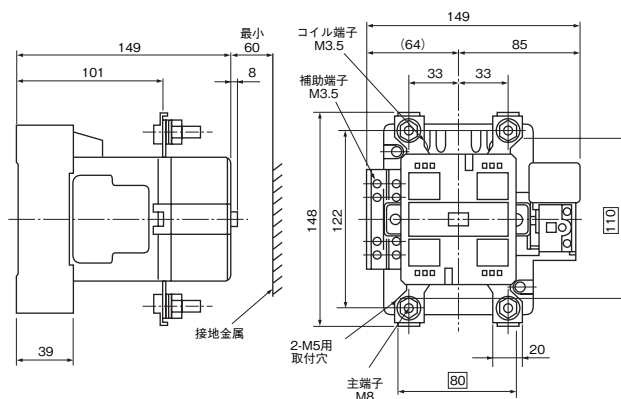
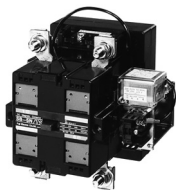


(写No.SP-776)

質量：0.9kg

SB-5N/VS形【SB85BEA-...】

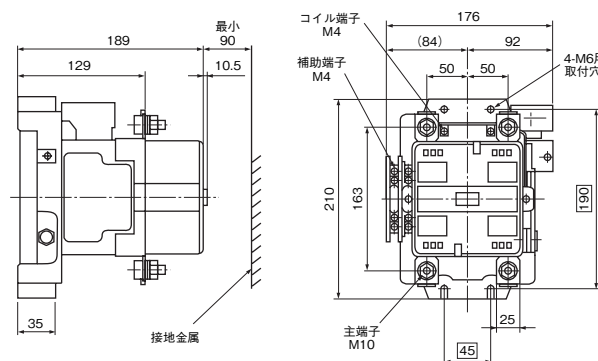
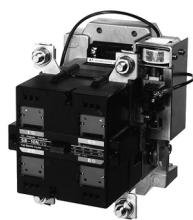
SB-6N/VS形【SB1CBEA-...】



(写No.SP-774)

質量：2.8kg

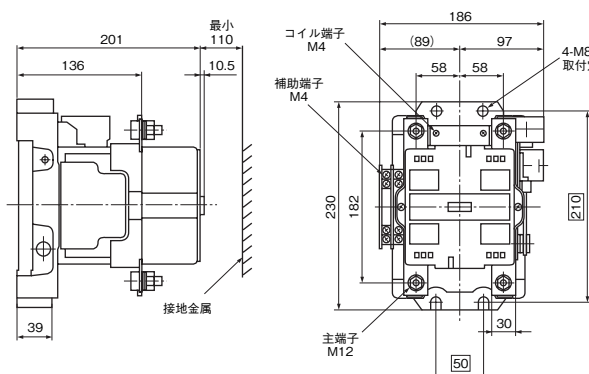
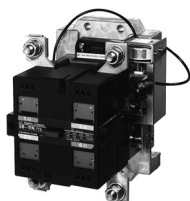
SB-10N/VS形【SB2ABEA-...】



(写No.SP-773)

質量：5.9kg

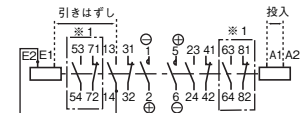
SB-11N/VS形【SB2KBEA-...】



(写No.SP-772)

質量：7.4kg

接点構成



①補助接点3a4b (3NO4NC) の場合

②手動操作 (シーケンスチェック)

A ...手動投入は矢印方向に押す。

B ...手動引きはずしは矢印方向に押す。

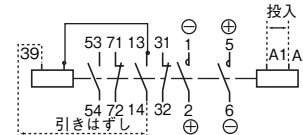
③消磁方法

CC...内蔵された電子ユニットによりラッチ後自動的に自己消磁する。

TC...a接点により自己消磁する。

④ () 寸法でも取付可能。

接点構成

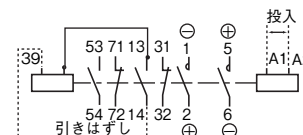


(注1) 消磁方法

CC...内蔵された電子ユニットによりラッチ後自動的に自己消磁する。

TC...a接点により自己消磁する。

接点構成

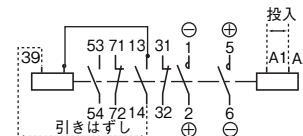


(注1) 消磁方法

CC...内蔵された電子ユニットによりラッチ後自動的に自己消磁する。

TC...a接点により自己消磁する。

接点構成



(注1) 消磁方法

CC...内蔵された電子ユニットによりラッチ後自動的に自己消磁する。

TC...a接点により自己消磁する。