

電磁接触器・電磁開閉器

12

FCシリーズ

経済形電磁接触器・電磁開閉器

製作機種一覧表	12-2
形式説明	12-2
取扱い	12-3
一般使用条件	12-3
配線	12-3
定格・特性	12-4
AC-3 遮断電流と電気的耐久性曲線	12-5
電磁接触器	12-6
制御コイル電圧指定コード	12-7
外形寸法図・接続図	12-7
プリント板直取付形電磁接触器	12-8
タブ端子形電磁接触器	12-9
電磁開閉器	12-10
外形寸法図・接続図	12-11
電磁開閉器(ケースカバー付)	12-12
サーマルリレー(熱動形過負荷リレー)	12-13
動作特性曲線	12-15
押しボタン付電磁開閉器	12-16
海外規格認定取得品	12-18

■製作機種一覧表

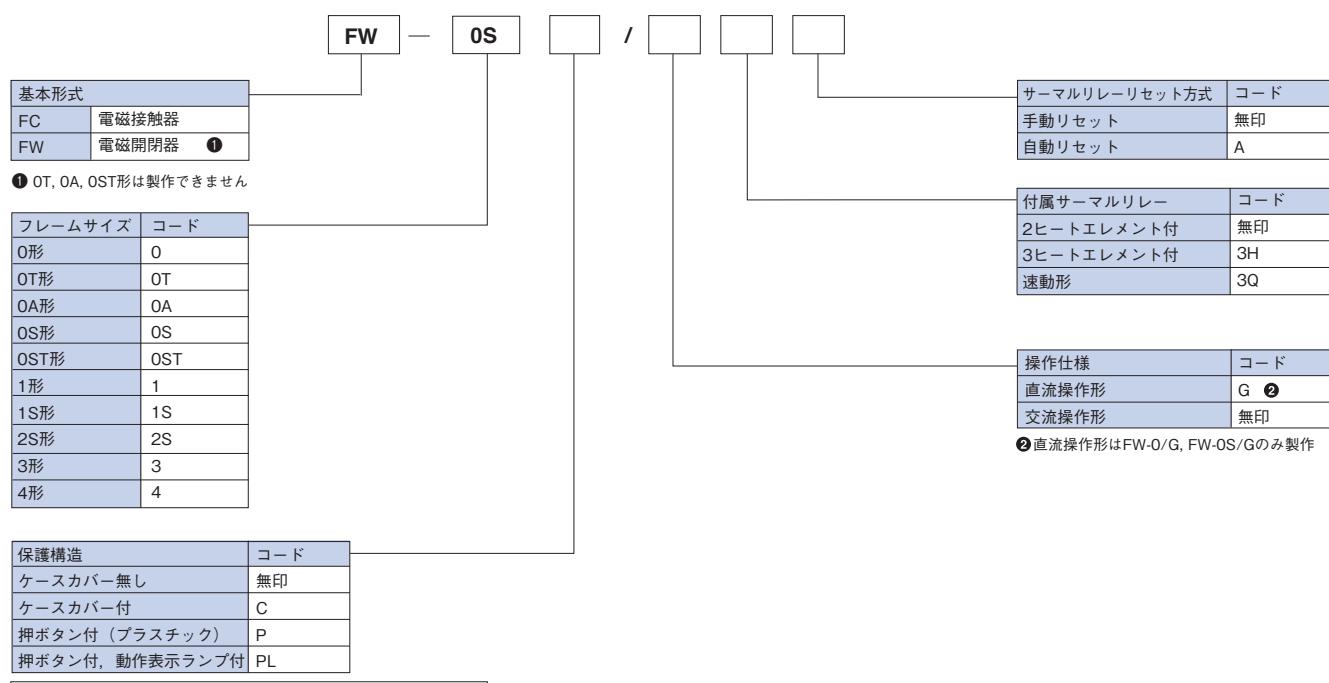
		フレームサイズ	形式	0	OT	OA	OS	OST	1	1S	2S	3	4
機種													
電磁接触器		ケースカバーなし	標準形 FC-□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		直流操作形 FC-□/G	○	○	○	△	△	—	—	—	—	—	—
		UL認定形 FC-□/UL	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
		UL認定形、直流操作形 FC-□/GUL	△	△	△	△	△	—	—	—	—	—	—
電磁開閉器		ケースカバー付 (プラスチック)	標準形 FC-□C	△	—	—	△	—	△	△	△	△	△
		直流操作形 FC-□C/G	△	—	—	△	—	—	—	—	—	—	—
電磁開閉器		ケースカバーなし	標準形 FW-□	○	—	—	○	—	○	○	○	○	○
		直流操作形 FW-□/G	△	—	—	△	—	—	—	—	—	—	—
		3素子サーマルリレー付 FW-□/3H	△	—	—	△	—	△	△	△	△	△	△
		速動形サーマルリレー付 FW-□/3Q	△	—	—	△	—	△	△	△	△	△	△
電磁開閉器		ケースカバー付 (プラスチック)	標準形 FW-□C	○	—	—	△	—	△	△	△	△	△
		直流操作形 FW-□C/G	△	—	—	△	—	—	—	—	—	—	—
		押ボタン付 FW-□P	○	—	—	△	—	△	—	—	—	—	—
		押ボタン付、3素子サーマルリレー付 FW-□P/3H	△	—	—	△	—	△	—	—	—	—	—

(注1)○印は標準品、○印は準標準品、△印は受注生産品、—印は製作機種外を示します。

(注2)FCシリーズは、接点交換、コイル交換ができません。スペアーパーツはありません。

■形式説明

●FCシリーズ電磁接触器・電磁開閉器



一般使用条件

周囲温度 ①	-10~+40°C	急激な温度変化による結露や氷結のないこと
制御盤内温度 ② ③	-10~+50°C	
相対湿度	85%RH以下	
標高	2000m以下	
雰囲気	塵埃、煙、可燃性ガス、蒸気、塩分があまり含まれない。	
耐振動	10~55Hz 15m/s ²	
耐衝撃	50m/s ²	
取付角度	電磁接触器 FC-0□, 0□/G形 ④	・取付けは、下図の標準取付けが正しい取付けですが、前後左右とも下図の傾斜取付けは差しつかえありません。 ・配線または取付けの関係で横取付けなどを必要とする場合がありますが、下図による取付け方向もご使用いただいて差しつかえありません。
	電磁開閉器 FW-0□, 0□/G形 ④	・標準取付け、傾斜取付けおよび横取付け以外はできません。 ただし、横取付けの場合、サーマルリレーの動作限界電流が若干変化します。
	電磁接触器 FC-□形 (1~4形) 電磁開閉器 FW-□形 (1~4形)	・標準取付け、傾斜取付けおよび横取付け以外はできません。 ただし、横取付けの場合、電磁接触器は機械的耐久性および開閉頻度が標準取付けの80%になります。 また、サーマルリレーの動作限界電流が若干変化します。
準拠規格・認定取得規格	FC-□	JIS C 8201-4-1, IEC60947-4-1, EN60947-4-1, JEM 1038
	FW-□	JIS C 8201-4-1, IEC60947-4-1, EN60947-4-1, JEM 1356
	FC-□UL	IEC 60947-4-1, EN 60947-4-1, VDE 0660, UL 60947-4-1, CSA C22.2

- ①ケースカバー付、および制御盤外に適用します。
 ②使用中の製品の周囲温度
 ③直流操作形 (VG) の場合、-10~+40°Cになります。
 ④取付け方向は下図となります。

●FC・FW-0□, 0□/G取付角度

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

*1: 許容電圧変動範囲が0.85Us~1.1Usになります。

配線

●ねじ端子

フレーム	0, OS	1	1S	2S	3	4
電磁開閉器形式	FW-0, OS	FW-1	FW-1S	FW-2S	FW-3	FW-4
電磁接触器形式	FC-0, OS	FC-1	FC-1S	FC-2S	FC-3	FC-4
主回路	端子ねじ	M3.5	M4	M4	M5	M5
	接続可能電線サイズ [*]	より線 [mm ²] 1.25~2	1.25~8	1.25~8	2~14	2~14
		単線 [mm] φ1.2~1.6	φ1.2~2.6	φ1.2~2.6	φ1.6~3.2	φ1.6~3.2
		AWG 12	10	10	8	6
	適合丸形圧着端子最大幅 [mm] (呼びサイズ)	6.8 (2-3.5S)	9.9 (5.5-4)	9.9 (5.5-4)	12.2 (14-5)	12.2 (14-5)
	締付けトルク [N·m]	0.8~1	1.2~1.5	1.2~1.5	2~2.5	2~2.5
補助回路、 制御回路	端子ねじ	M3.5				
	接続可能電線サイズ [*]	より線 [mm ²] 1.25~2				
		単線 [mm] φ1.2~1.6				
		AWG 18				
	適合丸形圧着端子最大幅 [mm] (呼びサイズ)	6.8 (2-3.5S)				
	締付けトルク [N·m]	0.8~1.0				
付属サーマルリレー形式	TR-0	RCa3737-1CNF ①	TR-1SN	TR-2NF	TR-3N	
主回路	端子ねじ	M3.5	M4	M4	M5	M6
	接続可能電線サイズ [*]	より線 [mm ²] 1.25~2	1.25~5.5	1.25~8	2~14	2~22
		単線 [mm] φ1.2~1.6	φ1.2~2	φ1.2~2.6	φ1.6~3.2	—
	適合丸形圧着端子最大幅 [mm] (呼びサイズ)	6.8 (2-3.5S)	8.5 (5.5-4S)	9.7 (5.5-4)	12.2 (14-5)	15.3 (22-6S)
	締付けトルク [N·m]	0.8~1.0	1.2~1.5	1.2~1.5	2~2.5	4~5
補助回路	端子ねじ	M3.5	M4	M3.5	M3.5	M3.5
	接続可能電線サイズ [*]	より線 [mm ²] 1.25~2				
		単線 [mm] φ1.2~1.6				
	適合丸形圧着端子最大幅 [mm] (呼びサイズ)	6.8 (2-3.5S)	8.5 (5.5-4S)	7.7 (2-3.5S)		
	締付けトルク [N·m]	0.8~1.0	1.2~1.5	0.8~1.0		

(注1) 丸形圧着端子: JIS C 2805

① リセット方式が自動の場合は、TH-1NF/A形になります。

1 概要

2 新SC, NEO選定と適用

3 新SC, NEO電磁接触器、開閉器

4 新SC, NEOサーマルリレー

5 新SC, NEOオプション部品

6 新SCシリーズ補助继电器

7 SKシリーズ

8 TeSys Kシリーズ

9 TeSys Dシリーズ

10 TeSys Fシリーズ

11 SC-Eシリーズ

12 FCシリーズ

13 SBシリーズ

14 TeSys Bシリーズ

15 自動スター・デラクタ起動器

16 耐熱形

17 関連商品

18 GVシリーズ

19 BM3シリーズ

20 ソリッドステートコンタクタ

21 LR/LTシリーズ

22 規格概要・認定品リスト

23 新旧比較表

24 形式索引

■電磁接触器定格

●主回路定格

フレーム			0A	0	OS	1	1S	2S	3	4
形式 [FC-□]			0A, 0A/G	0, 0T, 0/G, 0T/G	OS, OST, OS/G, OST/G	1	1S	2S	3	4
2 新SC,NEO 選定と適用	主回路 定格	定格絶縁電圧 [V] 定格インバ尔斯耐電圧 [kV]	JIS, IEC	500						
		開放熱電流 (定格通電電流) [A]	JIS, IEC	6						
	3 新SC,NEO 電磁接触器, 開閉器	三相かご形 モータ容量 (AC-3)	200-240V 380-440V	JIS	1.5kW 8A	2.2kW 12A	3kW (2.7kW) 15A (13A)	4kW (3.7kW) 20A(18A)	5.5kW 26A	7.5kW 35A
		単相モータ容量 (AC-3)	100V		— 0.2kW 6A	2.2kW 6A	4.5kW 10A	5.5kW 13A	7.5kW 18A	11kW 26A
		三相かご形 モータ容量 (AC-3)	200-240V 380-440V	IEC, EN, VDE	1.5kW 8A	3kW 12A	3.5kW (2.7kW) 15A (13A)	5.5kW 20A (18A)	7.5kW 27A	11kW 40A
	4 新SC,NEO サーマルレー	抵抗負荷容量 (AC-1)	200-240V	JIS, IEC	— 8A	20A	20A	30A	45A	60A
			380-440V		— 10A	18A	20A	28A	38A	60A
	7 SK シリーズ	閉路電流容量 [A]	220V 440V	JIS, IEC	80 —	120 60	150 100	200 130	260 180	350 260
	8 TeSys Kシリーズ	遮断電流容量 [A]	220V 440V		80 —	120 60	150 100	200 130	260 180	350 260
	9 TeSys Dシリーズ	耐久性 [万回]	機械的 電気的 (AC-3) 電気的 (AC-1)		100 25 10					
	10 TeSys Fシリーズ	開閉頻度 [回/時]	JIS	600						

(注1) インチングやラッピングを含む用途には使用できません。

① () 内定格は、電磁開閉器として使用する場合の適用です。

●補助回路定格

フレーム			0A	0	OS	1	1S	2S	3	4
形式 [FC-□]			0A, 0A/G	0, 0T, 0/G, 0T/G	OS, OST, OS/G, OST/G	1	1S	2S	3	4
12 FC シリーズ	補助接点 定格	定格絶縁電圧 [V] 定格インバ尔斯耐電圧 [kV]	JIS, IEC	500 6						
		開放熱電流 (定格通電電流) [A]	JIS, IEC	8		10				
	13 SB シリーズ	閉路および遮断容量 (交流) [A]	110V 220V 440V	JIS, IEC	40 40 20		100 60 60			
		定格使用電流 [A]	110V 220V 440V	JIS, IEC	4 4 2		10 6 6			
		交流 (AC-12)	110V 220V 440V	JIS, IEC	8 8 8		10 10 10			
	14 TeSys Bシリーズ	最小使用電圧・電流	JIS	DC48V, 0.1A						
	15 自動スター ^{テルタ} 始動器									
	16 耐熱形									

電磁接触器定格

●制御コイル特性

FCシリーズは、低電圧動作タイプとなっております。

フレーム			0, OT, OA		OS, OST		1	1S	2S	3	4
形式 [FC-□]			0, OT, OA	0/G, OT/G, 0/A/G	OS, OST	OS/G, OST/G	1	1S	2S	3	4
許容電圧変動範囲 (Us: 定格コイル電圧)			0.75~1.1Us	0.85~1.1Us	0.75~1.1Us	0.85~1.1Us	0.75~1.1Us				
電磁石容量	AC操作	投入時 (50/60Hz) [VA]	23	—	23	—	75	—	125	—	200
		保持時 (50/60Hz) [VA]	6	—	6	—	9.5	—	14	—	14.3
		損失 (60Hz) [W]	3.4	—	3.4	—	3	—	4	—	4.8
DC操作	投入時 [W]	—	4.8	—	4.8	—	—	—	—	—	—
	保持時 [W]	—	4.8	—	4.8	—	—	—	—	—	—
	時定数 (保持時) [ms]	—	20	—	20	—	—	—	—	—	—
動作時間 [ms] (100% Us印可)	コイルON→主接点ON	9~15	20~23	9~15	20~23	5.5~12	—	8~13.5	—	10.4~17.1	
	コイルOFF→主接点OFF	6.5~14.5	3~6	6.5~14.5	3~6	6.5~13	—	6.5~13.5	—	6~18	

(注) 上表の値は、20°Cコールド状態での一例を示します。

●制御回路の電圧変動範囲と電圧降下

- 交流操作形 : FC-0□, FC-1~4

閉路電圧 (動作電圧) : 定格使用電圧の75~110%

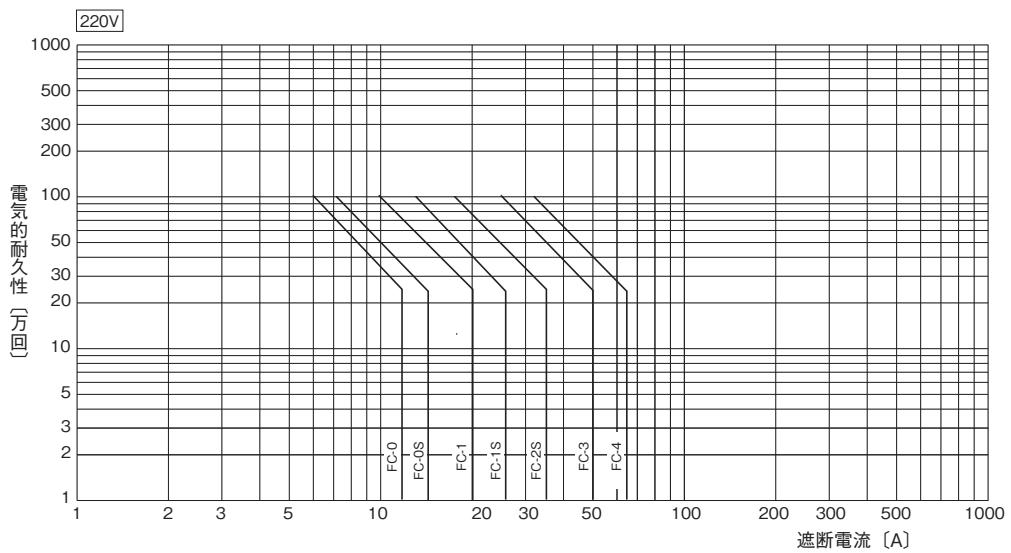
ただし、投入時正規の定格電圧があり、主接点接続時に電圧が定格の70%に降下しても、接点溶着は発生せず支障なく使用できます。

- 直流操作形 : FC-0□/G

閉路電圧 (動作電圧) : 定格使用電圧の85~110%

ただし、投入時正規の定格電圧があり、主接点接続時に電圧が定格の80%に降下しても、接点溶着は発生せず支障なく使用できます。

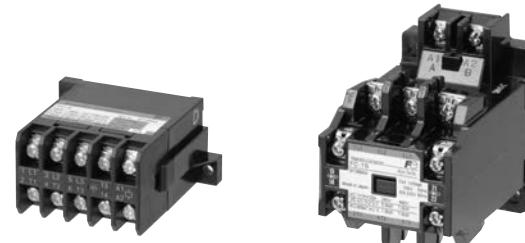
■AC-3 遮断電流と電気的耐久性曲線



- 1 概要
 2 新SC, NEO 選定と適用
 3 新SC, NEO 電磁接触器、開閉器
 4 新SC, NEO サーマルリレー
 5 新SC, NEO オプション部品
 6 新SCシリーズ 機械式
 7 SK シリーズ
 8 TeSys Kシリーズ
 9 TeSys Dシリーズ
 10 TeSys Fシリーズ
 11 SC-E シリーズ
 12 FC シリーズ
 13 SB シリーズ
 14 TeSys Bシリーズ
 15 自動スター テルタ始動器
 16 耐熱形
 17 関連商品
 18 GV シリーズ
 19 BM3 シリーズ
 20 ソリッド ステート コンタクタ
 21 LR/LT シリーズ
 22 規格概要・認定品リスト
 23 新旧比較表
 24 形式索引

■特長

- 電気的耐久性が25万回、機械的耐久性が100万回となっていますので、低開閉頻度の民生機器、軽作業用に最適です。
- エアコン、ショーケース、工業用洗濯機、ヒータ、ポンプ、ファン、圧縮機、乾燥機などにご使用いただけます。
- 最低動作電圧は定格コイル電圧の75%となっています。
- 用途に応じた各種端子構造(ねじ端子、タブ端子、プリント板直取付端子)を用意しています。(FC-0, OS形)
- 準拠規格
 - ・JIS C 8201-4-1, JEM1038
 - ・IEC 60947-4-1

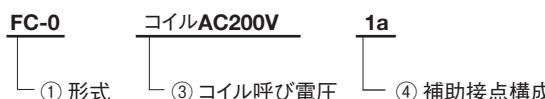


FC-0形

FC-1S形

(写No.KKD06-052)

(写No.KKD05-266)

■ご注文指定事項(形式)**●電磁接触器**

注:商品コードでもご注文いただけます。

■定格・形式・商品コード・価格(税抜き)・納期**●交流操作形電磁接触器**

シリーズ	フレーム	定格容量 [kW]		定格使用電流 [A]				開放熱電流 (定格通電電流) [A]	補助接点 構成 ④	端子構造	電磁接触器				
		三相かご形モータ (AC-3)		抵抗負荷 (AC-1)		商品コード					希望小売価格 [円]	納期			
		200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V				①	②			
11 SC-E シリーズ	FC シリーズ	0	2.2	2.2	12	6	20	10	20	1a (1NO) 1b (1NC)	ねじ端子	FC-0	SF12BAA-□10 SF12BAA-□01	2,710	○ ○
	OS	3	4.5	15	10	20	18	20	20	1a (1NO) 1b (1NC)		FC-0S	SF15BAA-□10 SF15BAA-□01	3,390	○ ○
	1	4	5.5	20	13	30	20	30	30	2a (2NO) 1a1b (1NO1NC) 2b (2NC)		FC-1	SF20BAA-□20 SF20BAA-□11 SF20BAA-□02	6,020	○ ○ ○
	1S	5.5	7.5	26	18	30	28	30	30	2a (2NO) 1a1b (1NO1NC) 2b (2NC)		FC-1S	SF26BAA-□20 SF26BAA-□11 SF26BAA-□02	7,680	○ ○ ○
	2S	7.5	11	35	26	45	38	45	2a (2NO) 1a1b (1NO1NC) 2b (2NC)			FC-2S	SF35BAA-□20 SF35BAA-□11 SF35BAA-□02	10,300	○ ○ ○
	3	11	19	50	40	60	60	60	60	2a (2NO) 1a1b (1NO1NC) 2b (2NC)		FC-3	SF50BAA-□20 SF50BAA-□11 SF50BAA-□02	12,100	○ ○ ○
	4	15	30	65	65	80	75	80	80	2a (2NO) 1a1b (1NO1NC) 2b (2NC)		FC-4	SF65BAA-□20 SF65BAA-□11 SF65BAA-□02	18,900	○ ○ ○

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

①商品コードの□にはコイル電圧指定コードが入ります。上記価格はコイルAC200Vの場合の価格です。

 標準品 準標準品 受注品 B
●直流操作形電磁接触器

シリーズ	フレーム	定格容量 [kW]		定格使用電流 [A]				開放熱電流 (定格通電電流) [A]	補助接点 構成 ④	端子構造	電磁接触器				
		三相かご形モータ (AC-3)		抵抗負荷 (AC-1)		商品コード					希望小売価格 [円]	納期			
		200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V				①	②			
20 ソリッド スティート コンタクタ	FC シリーズ	0	2.2	2.2	12	6	20	10	20	1a (1NO) 1b (1NC)	ねじ端子	FC-0/G	SF12BAG-□10 SF12BAG-□01	3,390	○ ○
	OS	3	4.5	15	10	20	18	20	20	1a (1NO) 1b (1NC)	ねじ端子	FC-0S/G	SF15BAG-□10 SF15BAG-□01	4,240	

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

①商品コードの□にはコイル電圧指定コードが入ります。上記価格はコイルDC24Vの場合の価格です。

 標準品 準標準品 受注品 B

1 概要
2 新SC,NEO選定と適用
3 新SC,NEO電磁接触器,開閉器
4 新SC,NEOサーマルレバー
5 新SC,NEOオプション部品
6 新SCシリーズ補助接点器
7 SKシリーズ
8 TeSys Kシリーズ
9 TeSys Dシリーズ
10 TeSys Fシリーズ
11 SC-Eシリーズ
12 FCシリーズ
13 SBシリーズ
14 TeSys Bシリーズ
15 自動スター/デラクタ起動器
16 耐熱形
17 関連商品
18 GVシリーズ
19 BM3シリーズ
20 LR/LTシリーズ
21 LR/LTシリーズ
22 規格概要・認定品リスト
23 新旧比較表
24 形式索引

外形寸法図・接続図

■制御コイル電圧指定コード

●制御コイル電圧

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

■外形寸法図・接続図

●交流操作形電磁接触器、直流操作形電磁接触器

FC-0形

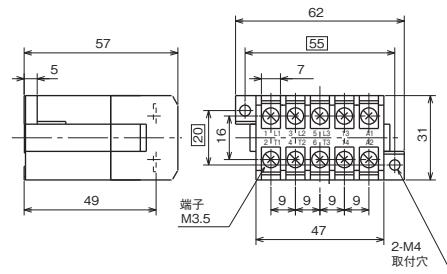
FC-0S形

FC-0/G形

FC-0S/G形



(写No.KKD06-052)



補助接点	接点構成
1a (1NO)	1 3 5 13 A1 A2 2 4 6 14 A2
1b (1NC)	1 3 5 21 A1 A2 2 4 6 22 A2

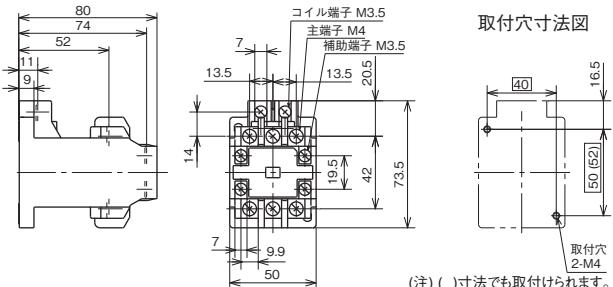
質量:0.16kg

FC-1形

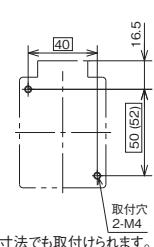
FC-1S形



(写No.KKD05-266)



取付穴寸法図



(注) ()寸法でも取付けられます。

補助接点	接点構成
2a (2NO)	13 1 3 5 23 A1 A2 14 2 4 6 24
1a1b (1NO1NC)	13 1 3 5 21 A1 A2 14 2 4 6 22
2b (2NC)	11 1 3 5 21 A1 A2 12 2 4 6 22

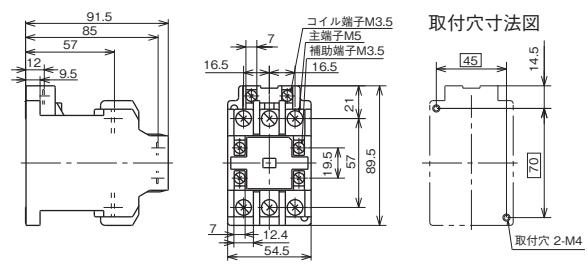
質量:0.32kg

FC-2S形

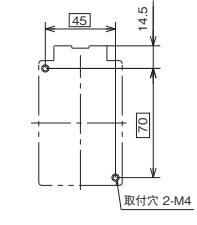
FC-3形



(写No.KKD05-268)



取付穴寸法図



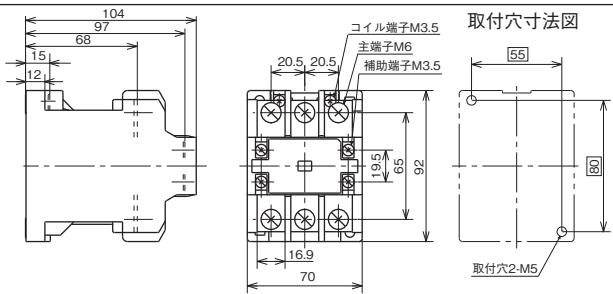
補助接点	接点構成
2a (2NO)	13 1 3 5 23 A1 A2 14 2 4 6 24
1a1b (1NO1NC)	13 1 3 5 21 A1 A2 14 2 4 6 22
2b (2NC)	11 1 3 5 21 A1 A2 12 2 4 6 22

質量:0.47kg

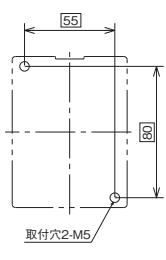
FC-4形



(写No.KKD05-269)



取付穴寸法図



補助接点	接点構成
2a (2NO)	13 1 3 5 23 A1 A2 14 2 4 6 24
1a1b (1NO1NC)	13 1 3 5 21 A1 A2 14 2 4 6 22
2b (2NC)	11 1 3 5 21 A1 A2 12 2 4 6 22

質量:0.88kg

1
概要2
新SC, NEO選定と適用3
新SC, NEO電磁接触器、開閉器4
新SC, NEO サーマルリレー5
新SC, NEO オプション部品6
新SCシリーズ補助继电器7
SKシリーズ8
TeSys Kシリーズ9
TeSys Dシリーズ10
TeSys Fシリーズ11
SC-Eシリーズ12
FCシリーズ13
SBシリーズ14
TeSys Bシリーズ15
自動スター・デリカ始動器16
耐熱形17
関連商品18
GVシリーズ19
BM3シリーズ20
ソリッドステートコンタクタ21
LR/LTシリーズ22
規格概要・認定品リスト23
新旧比較表24
形式索引

1
概要2
新SC,NEO
選定と適用3
新SC,NEO
電磁接觸器,
開閉器4
新SC,NEO
サーマルレー5
新SC,NEO
オプション
部品6
新SCシリーズ
補助接電器7
SK
シリーズ8
TeSys
Kシリーズ9
TeSys
Dシリーズ10
TeSys
Fシリーズ11
SC-E
シリーズ12
FC
シリーズ13
SB
シリーズ14
TeSys
Bシリーズ15
自動スター_{テルタ}始動器16
耐熱形17
関連
商品18
GV
シリーズ19
BM3
シリーズ20
ソリッド
スティート
コンタクタ21
LR/LT
シリーズ22
規格概要、
認定品リスト23
新旧
比較表24
形式
索引

■特長

- 電気的耐久性が25万回、機械的耐久性が100万回となっていますので、低開閉頻度の民生機器、軽作業用に最適です。
- エアコン、ショーケース、工業用洗濯機、ヒータ、ポンプ、ファン、圧縮機、乾燥機などにご使用いただけます。
- 最低動作電圧は定格コイル電圧の75%となっています。
- 準拠規格
 - JIS C 8201-4-1, JEM1038
 - IEC 60947-4-1

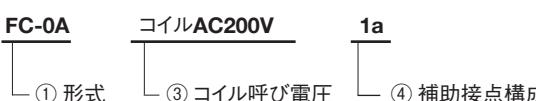


FC-0A形

(写No.KKD06-051)

■ご注文指定事項(形式)

●電磁接触器



注:商品コードでもご注文いただけます。

●交流操作形電磁接触器

シリーズ	フレーム	定格容量 [kW]		定格使用電流 [A]				開放熱電流 (定格通電電流) [A]	補助接点 構成 ④	端子構造	電磁接触器			
		三相かご形モータ (AC-3)	三相かご形モータ (AC-3)	抵抗負荷 (AC-1)	200-240V	380-440V	200-240V				形式 ①	商品コード ②	希望小売価格 [円]	納期
FC	OA	1.5	-	8	-	8	-	8	1a (1NO) 1b (1NC)	プリント板 直取付端子	FC-0A	SF08BAA-□10 SF08BAA-□01	2,710	○ ○

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

① 商品コードの□にはコイル電圧指定コードが入ります。上記価格はコイルAC200Vの場合の価格です。

 標準品 準標準品 受注品 B

●直流操作形電磁接触器

シリーズ	フレーム	定格容量 [kW]		定格使用電流 [A]				開放熱電流 (定格通電電流) [A]	補助接点 構成 ④	端子構造	電磁接触器			
		三相かご形モータ (AC-3)	三相かご形モータ (AC-3)	抵抗負荷 (AC-1)	200-240V	380-440V	200-240V				形式 ①	商品コード ②	希望小売価格 [円]	納期
FC	OA	1.5	-	8	-	8	-	8	1a (1NO) 1b (1NC)	プリント板 直取付端子	FC-0A/G	SF08BAG-□10 SF08BAG-□01	3,390	

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

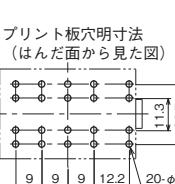
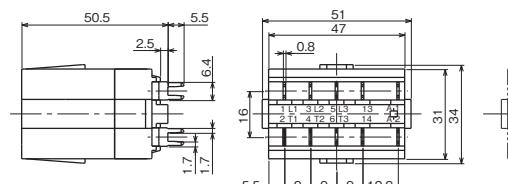
① 商品コードの□にはコイル電圧指定コードが入ります。上記価格はコイルDC24Vの場合の価格です。

 標準品 準標準品 受注品 B

■外形寸法図・接続図



(写No.KKD06-051)



補助接点	接点構成
1a (1NO)	1 3 5 13 A1 2 4 6 14 A2
1b (1NC)	1 3 5 21 A1 2 4 6 22 A2

質量:0.14kg

●プリント板直取付

プリント板導体の通電容量を十分にお取りください。

例として、三相かご形モータ AC220V 1.5kW の場合を示します。

フレーム	0A
電磁接觸器形式	FC-0A
プリント板	導体厚さ [μm] 70 導体幅 [mm] 6 導体断面積 [mm ²] 0.42

●プリント板実装上の注意事項

この電磁接觸器は、はんだ・フラックスなどの侵入対策を施しておりません。はんだ・フラックスなどが電磁接觸器内部に侵入すると絶縁劣化や接触不良などの原因となります。下記に注意事項を示しますので、プリント板実装時に配慮ください。

- はんだ付けは、手はんだで行ってください。はんだ・フラックスなどが電磁接觸器内部に侵入しないようにしてください。
- フラックスは非腐食性のもの（例：ロジン系フラックス）をご使用ください。
- はんだ付け後の洗浄は行わないようにしてください。やむを得ず洗浄する場合は、電磁接觸器内部への洗浄液の侵入を防止するため、はんだ付面のみの洗浄としてください。洗浄液はアルコール系のものをご使用ください。
- コーティングしないでください。コーティング剤が電磁接觸器内部に侵入して接触不良の原因となります。

■ご参照ページ

項目	ご参照ページ
・制御コイル電圧指定コード	12-7

タブ端子形電磁接触器

特長

- 電気的耐久性が25万回、機械的耐久性が100万回となっていますので、低開閉頻度の民生機器、軽作業用に最適です。
- エアコン、ショーケース、工業用洗濯機、ヒータ、ポンプ、ファン、圧縮機、乾燥機などにご使用いただけます。
- 最低動作電圧は定格コイル電圧の75%となっています。
- 準拠規格
 - ・JIS C 8201-4-1, JEM1038
 - ・IEC 60947-4-1

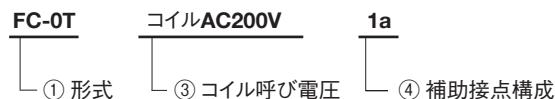


FC-OT形

(写No.KKD06-054)

ご注文指定事項(形式)

●電磁接触器



注:商品コードでもご注文いただけます。

●交流操作形電磁接触器

シリーズ	フレーム	定格容量 [kW]		定格使用電流 [A]				開放熱電流 (定格通電電流) [A]	補助接点 構成 ④	端子構造	電磁接触器						
		三相かご形モータ (AC-3)		抵抗負荷 (AC-1)		形式					商品コード	希望小売価格 [円]	納期				
		200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V				①	②	③				
FC シリーズ	OT	2.2	2.2	12	6	20	10	20	1a (1NO) 1b (1NC)	タブ端子	FC-OT	SF12BTA-□10 SF12BTA-□01	2,710	○ ○			
	OST	3	4.5	15	10	20	18	20	1a (1NO) 1b (1NC)	タブ端子	FC-OST	SF15BTA-□10 SF15BTA-□01	3,390				

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

(注2) 商品コードの□にはコイル電圧指定コードが入ります。上記価格はコイルAC200Vの場合の価格です。

 標準品 準標準品 受注品 B

●直流操作形電磁接触器

シリーズ	フレーム	定格容量 [kW]		定格使用電流 [A]				開放熱電流 (定格通電電流) [A]	補助接点 構成 ④	端子構造	電磁接触器						
		三相かご形モータ (AC-3)		抵抗負荷 (AC-1)		形式					商品コード	希望小売価格 [円]	納期				
		200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V				①	②	③				
FC シリーズ	OT	2.2	2.2	12	6	20	10	20	1a (1NO) 1b (1NC)	タブ端子	FC-OT/G	SF12BTG-□10 SF12BTG-□01	3,390	○ ○			
	OST	3	4.5	15	10	20	18	20	1a (1NO) 1b (1NC)	タブ端子	FC-OST/G	SF15BTG-□10 SF15BTG-□01	4,240				

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

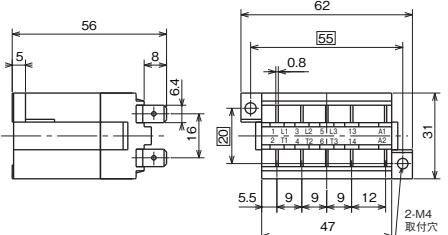
(注2) 商品コードの□にはコイル電圧指定コードが入ります。上記価格はコイルDC24Vの場合の価格です。

 標準品 準標準品 受注品 B

外寸寸法図・接続図



(写No.KKD06-054)



補助接点	接点構成
1a (1NO)	1 3 5 13 2 4 6 14 A1
1b (1NC)	1 3 5 21 2 4 6 22 A2

質量:0.16kg

●タブ端子

フレーム	OT, OST
電磁接触器形式	FC-OT, OST, OT/G, OST/G
適合差込圧着端子	AMP 250シリーズリセプタクル

ご参照ページ

項目	ご参照ページ
・制御コイル電圧指定コード	12-7

- 1 概要
 2 新SC, NEO選定と適用
 3 新SC, NEO電磁接触器、開閉器
 4 新SC, NEOサーマルリレー
 5 新SC, NEOオプション部品
 6 新SCシリーズ補助继电器
 7 SKシリーズ
 8 TeSys Kシリーズ
 9 TeSys Dシリーズ
 10 TeSys Fシリーズ
 11 SC-Eシリーズ
 12 FCシリーズ
 13 SBシリーズ
 14 TeSys Bシリーズ
 15 自動スター・デジタル始動器
 16 耐熱形
 17 関連商品
 18 GVシリーズ
 19 BM3シリーズ
 20 ソリッドステートコンタクタ
 21 LR/LTシリーズ
 22 規格概要・認定品リスト
 23 新旧比較表
 24 形式索引

電磁開閉器

■特長

- 電気的耐久性が25万回、機械的耐久性が100万回となっていますので、低開閉頻度の民生機器、軽作業用に最適です。
- エアコン、工業用洗濯機、ボイラー、ポンプ、ファン、圧縮機、乾燥機などにご使用いただけます。

最低動作電圧は定格コイル電圧の75%となっています。

●準拠規格

- JIS C 8201-4-1 •JEM 1038
- JEM 1356



FW-0形



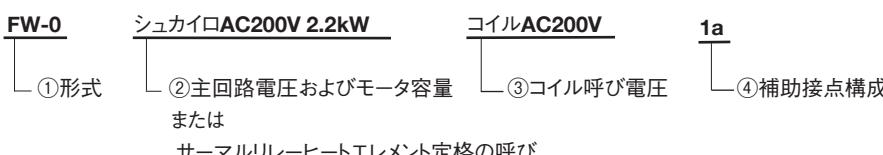
FW-1形

(写No.KKD06-216)

(写No.KKD06-219)

■ご注文指定事項(形式)

●電磁開閉器(ケースカバーなし)



注:商品コードでもご注文いただけます。

■定格・形式・商品コード・価格(税抜き)・納期

●電磁開閉器(ケースカバーなし)

シリーズ	フレーム	定格容量 [kW]		定格使用電流 [A]		補助接点構成 ④	電磁開閉器			
		三相かご形モータ (AC-3)	三相かご形モータ (AC-3)	200-240V	380-440V		形式 ①	商品コード ②	希望小売価格 [円] ③	納期 ④
FC シリーズ	0	2.2	2.2	12	6	1a (1NO)	FW-0	SF12BAAN-□20△◇	4,360	○
						1b (1NC)		SF12BAAN-□01△◇		○
	0S	2.7	4.5	13	10	1a (1NO)	FW-0S	SF15BAAN-□10△◇	4,910	○
						1b (1NC)		SF15BAAN-□01△◇		○
	1	3.7	5.5	18	13	2a (2NO)	FW-1	SF20BAAN-□20△◇	8,190	○
						1a1b (1NO1NC)		SF20BAAN-□11△◇		○
	1S	5.5	7.5	26	18	2b (2NC)		SF20BAAN-□02△◇		○
						2a (2NO)	FW-1S	SF26BAAN-□20△◇	10,000	○
						1a1b (1NO1NC)		SF26BAAN-□11△◇		○
						2b (2NC)		SF26BAAN-□02△◇		○
	2S	7.5	11	35	26	2a (2NO)	FW-2S	SF35BAAN-□20△◇	13,000	○
						1a1b (1NO1NC)		SF35BAAN-□11△◇		○
						2b (2NC)		SF35BAAN-□02△◇		○
	3	11	19	50	40	2a (2NO)	FW-3	SF50BAAN-□20△◇	15,100	○
						1a1b (1NO1NC)		SF50BAAN-□11△◇		○
						2b (2NC)		SF50BAAN-□02△◇		○
	4	15	30	65	65	2a (2NO)	FW-4	SF65BAAN-□20△◇	23,200	○
						1a1b (1NO1NC)		SF65BAAN-□11△◇		○
						2b (2NC)		SF65BAAN-□02△◇		○

(注1) 定格は、JIS C 8201-4-1 に準拠した定格を示します。

(注2) 上記交流操作形のほか、ご要求により直流操作形および3ヒートエレメントサーマルリレー付、速動形サーマルリレー付も製作いたします。

① 商品コードの□にはコイル電圧指定コード、△◇には主回路電圧およびモータ容量
またはサーマルリレーヒートエレメント定格の呼び指定コードが入ります。

上記価格はコイルAC200Vの場合の価格です。

標準品 準標準品 受注品 B

19

BM3
シリーズ20
ソリッド
スタート
コンタクタ21
LR/LT
シリーズ22
規格概要・
認定品リスト23
新旧
比較表24
形式
索引

外形寸法図・接続図

■電磁開閉器

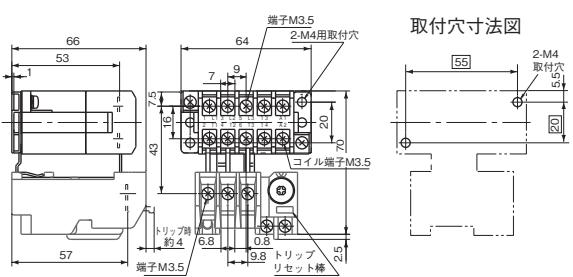
●電磁開閉器(ケースカバーなし)

FW-0形

FW-OS形



(写No.KKD06-216)



補助接点	接点構成
1a (1NO)	1 3 5 6 13 A1 A2 2 4 6 95 96
1b (1NC)	1 3 5 21 A1 A2 2 4 6 95 96

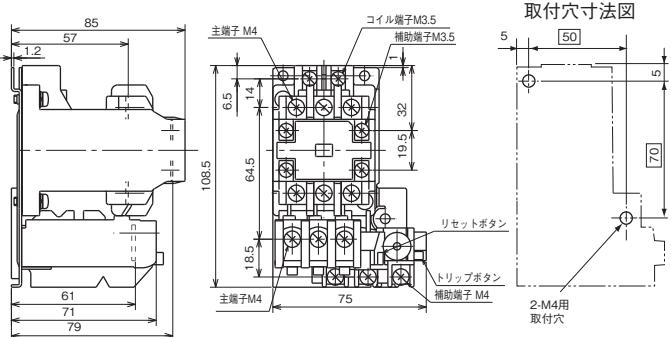
上図のサーマルリレーは2ヒートエレメントを示します。
3ヒートエレメントの場合は下図となります。

質量:0.25kg

FW-1形



(写No.KKD06-217)



補助接点	接点構成
2a (2NO)	13 1 3 5 23 A1 A2 14 24 21 2 4 6 23 22
1a1b (1NO1NC)	13 1 3 5 21 A1 A2 14 22 21 2 4 6 23 22
2b (2NC)	11 1 3 5 21 A1 A2 12 22 21 2 4 6 23 22

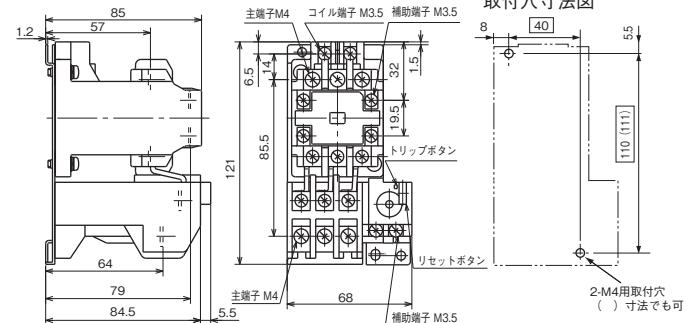
上図のサーマルリレーは2ヒートエレメントを示します。
3ヒートエレメントの場合は下図となります。

質量:0.49kg

FW-1S形



(写No.KKD06-219)



補助接点	接点構成
2a (2NO)	13 1 3 5 23 A1 A2 14 24 21 2 4 6 97 95
1a1b (1NO1NC)	13 1 3 5 21 A1 A2 14 22 21 2 4 6 97 95
2b (2NC)	11 1 3 5 21 A1 A2 12 22 21 2 4 6 97 95

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

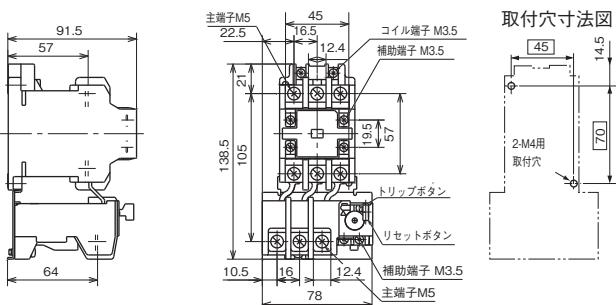
質量:0.55kg

FW-2S形

FW-3形



(写No.KKD06-220)



補助接点	接点構成
2a (2NO)	13 1 3 5 23 A1 A2 14 24 21 2 4 6 97 95
1a1b (1NO1NC)	13 1 3 5 21 A1 A2 14 22 21 2 4 6 97 95
2b (2NC)	11 1 3 5 21 A1 A2 12 22 21 2 4 6 97 95

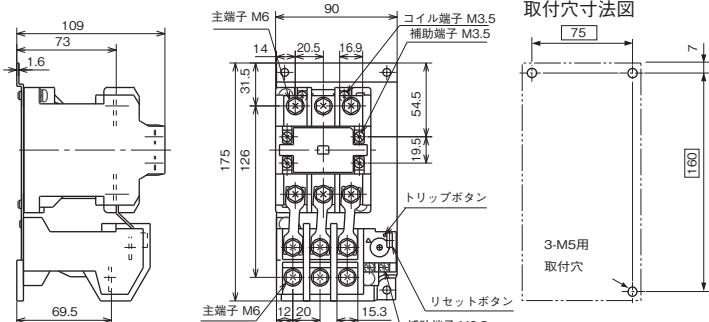
上図のサーマルリレーは2ヒートエレメントを示します。
3ヒートエレメントの場合は下図となります。

質量:0.71kg

FW-4形



(写No.KKD06-222)



補助接点	接点構成
2a (2NO)	13 1 3 5 23 A1 A2 14 24 21 2 4 6 97 95
1a1b (1NO1NC)	13 1 3 5 21 A1 A2 14 22 21 2 4 6 97 95
2b (2NC)	11 1 3 5 21 A1 A2 12 22 21 2 4 6 97 95

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

質量:1.3kg

1
概要2
新SC,NEO選定と適用3
新SC,NEO電磁開閉器、開閉器4
新SC,NEOサーマルリレー5
新SC,NEOオプション部品6
新SCシリーズ補助繼電器7
SKシリーズ8
TeSys Kシリーズ9
TeSys Dシリーズ10
TeSys Fシリーズ11
SC-Eシリーズ12
FCシリーズ13
SBシリーズ14
TeSys Bシリーズ15
自動スター・デルタ始動器16
耐熱形17
関連商品18
GVシリーズ19
BM3シリーズ20
ソリッドステートコンタクタ21
LR/LTシリーズ22
規格概要・認定品リスト23
新旧比較表24
形式索引

電磁開閉器・電磁接触器

形式:FC,FW

電磁開閉器(ケースカバー付)

■電磁開閉器(ケースカバー付)

1
概要

2
新SC,NEO
選定と適用

3
新SC,NEO
電磁接点器,
開閉器

4
新SC,NEO
サーマルリレー

5
新SC,NEO
オプション部品

6
新SCシリーズ
補助接線電器

7
SK
シリーズ

8
TeSys
Kシリーズ

9
TeSys
Dシリーズ

10
TeSys
Fシリーズ

11
SC-E
シリーズ

12
FC
シリーズ

13
SB
シリーズ

14
TeSys
Bシリーズ

15
自動スター_{テルタ}始動器

16
耐熱形

17
関連商品

18
GV
シリーズ

19
BM3
シリーズ

20
ソリッド
スティート
コンタクタ

21
LR/LT
シリーズ

22
規格概要、
認定品リスト

23
新旧
比較表

24
形式
索引



FW-□C形

(写No.KKD06-218)

シリーズ	フレーム	定格容量 [kW]		定格使用電流 [A]		④ 補助接点構成	ケース 材質	電磁開閉器		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	380-440V			形式	商品コード		
FCシリーズ	0	2.2	2.2	12	6	1a (1NO) 1b (1NC)	プラスチック	FW-0C	SF12BCAN-□10△◇ SF12BCAN-□01△◇	5,190	○ ○
	OS	2.2	4.5	12	10	1a (1NO) 1b (1NC)		FW-0SC	SF15BCAN-□10△◇ SF15BCAN-□01△◇	5,720	
	1	3.7	5.5	18	13	2a (2NO) 1a1b (1NO1NC) 2b (2NC)		FW-1C	SF20BCAN-□20△◇ SF20BCAN-□11△◇ SF20BCAN-□02△◇	9,450	
	1S	5.5	7.5	26	18	2a (2NO) 1a1b (1NO1NC) 2b (2NC)		FW-1SC	SF26BCAN-□20△◇ SF26BCAN-□11△◇ SF26BCAN-□02△◇	11,300	
	2S	7.5	11	35	26	2a (2NO) 1a1b (1NO1NC) 2b (2NC)		FW-2SC	SF35BCAN-□20△◇ SF35BCAN-□11△◇ SF35BCAN-□02△◇	16,400	
	3	11	19	50	40	2a (2NO) 1a1b (1NO1NC) 2b (2NC)		FW-3C	SF50BCAN-□20△◇ SF50BCAN-□11△◇ SF50BCAN-□02△◇	22,400	
	4	15	30	65	65	2a (2NO) 1a1b (1NO1NC) 2b (2NC)		FW-4C	SF65BCAN-□20△◇ SF65BCAN-□11△◇ SF65BCAN-□02△◇	29,500	

(注1) 定格は、JIS C 8201-4-1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。

(注3) 電磁接点器のケースカバー付、直流操作形および3ビットエレメントサーマルリレー付、速動形サーマルリレー付も製作いたします。

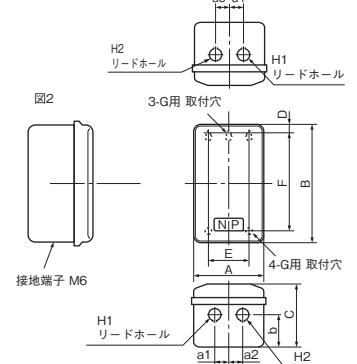
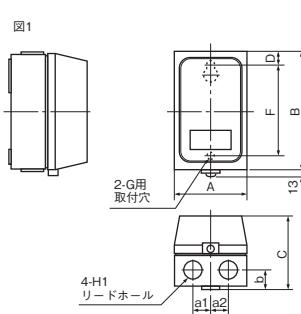
①商品コードの□にはコイル電圧指定コード、△◇には主回路電圧およびモータ容量

またはサーマルリレーヒートエレメント定格の呼び出しコードが入ります。

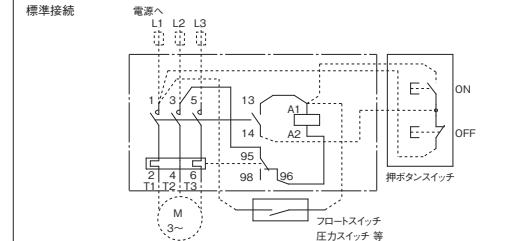
上記価格はコイルAC200Vの場合の価格です。

○ 標準品 ○ 準標準品 受注品 B

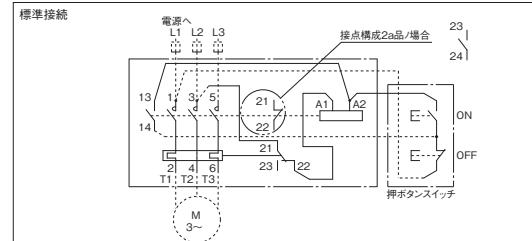
■外形寸法図



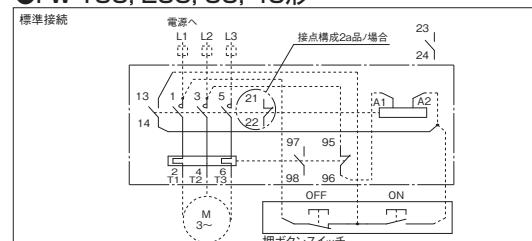
●FW-OC,OSC形



●FW-1C形



●FW-1SC, 2SC, 3C, 4C形



サーマルリレー(熱動形過負荷リレー)

■モータ容量・ヒートエレメント定格指定コード

●標準形サーマルリレー

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

① リセット方式が自動の場合は、TH-1NF/A形になります。整定範囲電流値も異なります。

1 概要

2 新SC,NEO選定と適用

3 新SC,NEO電磁接触器

4 新SC,NEOサーマルリレー

5 新SC,NEOオプション部品

6 新SCシリーズ補助繼電器

7 SKシリーズ

8 TeSys Kシリーズ

9 TeSys Dシリーズ

10 TeSys Fシリーズ

11 SC-Eシリーズ

12 FCシリーズ

13 SBシリーズ

14 TeSys Bシリーズ

15 自動スター/ delta始動器

16 耐熱形

17 関連商品

18 GVシリーズ

19 BM3シリーズ

20 シリップステートコンタクタ

21 LR/LTシリーズ

22 規格概要・認定品リスト

23 新旧比較表

24 形式索引

サーマルリレー(熱動形過負荷リレー)

●速動形サーマルリレー

適用三相モータ容量				電磁開閉器形式																					
主回路電圧				FW-0/3Q		FW-1/3Q		FW-1S/3Q		FW-2S/3Q		FW-3/3Q		FW-4/3Q											
AC200-240V		AC380-440V		付属サーマルリレー形式																					
容量				ヒートエレメント定格 ②																					
[kW]				コード	[kW]	コード	[A]	呼び	コード	整定範囲 [A]	呼び	コード	整定範囲 [A]	呼び	コード										
1	概要				0.75	43	1.4~2.2	1.4	TM																
2	新SC, NEO 選定と適用				0.4	22	1.7~2.6	1.7	TN																
3	新SC, NEO 電気接続部品、開閉器						2.2~3.4	2.2	TP																
4	新SC, NEO サーマルリレー				0.75	23	1.5	44	2.8~4.2	2.8	TR														
5	新SC, NEO オプション部品						2.2	45	4~6	4	TS														
6	新SCシリーズ補助接電器				1.5	24		5~8	5	TT	5~8	5	TT												
7	SK シリーズ				2.2	25	3.7	46	6~9	6	TU														
8	TeSys Kシリーズ						7~11	7	TV																
9	TeSys Dシリーズ									8~12	8	TV													
10	TeSys Fシリーズ										12~15														
11	SC-E シリーズ											12~18	12	TX											
12	FC シリーズ											15~20	15	TY											
13	SB シリーズ											20~26	20	TC											
14	TeSys Bシリーズ											18~26	18	TB											
15	自動スター テルタ始動器											24~36	24	TE	24~36										
16	耐熱形												24	TE	24										
17	関連商品											28~40	28	TF	28~40										
18	GV シリーズ											34~50	34	TG	34~50										
19	BM3 シリーズ												45~67	45	TJ										
20	ソリッド ステート コンタクタ																								
21	LR/LT シリーズ																								
22	規格概要・認定品リスト																								
23	新旧比較表																								
24	形式索引																								

① リセット方式が自動の場合は、TH-1NFQ/A形になります。

■電磁開閉器サーマルリレー特性

フレーム		0, OS		1		1S		2S, 3		4		
電磁開閉器形式		FW-0, OS		FW-1		FW-1S		FW-2S, 3		FW-4		
付属サーマルリレー形式		TR-0		RCa3737-1CNF ②		TR-1SN		TR-2NF		TR-3N		
ヒートエレメント		ヒートエレメント数		2		消費電力 [VA / 極]		1.6		3.1		
サーマルリレー		接点構成		1c (SPDT)		1a1b (1NO1NC)						
補助回路		定格		定格絶縁電圧 [V]		660						
		定格インパルス耐電圧 [kV]		6								
		開放熱電流 (定格通電電流) [A]		3		4.5		4.5				
		定格使用電流 [A]	交流 (AC-15)	110V		0.3 (0.15)		2.5 (0.5)				
				220V		0.3 (0.07)		2.25 (0.5)				
				440V		0.3 (0.035)		1.75 (0.5)				
		直流 (DC-13)		24V		0.3 (0.3)		1.1 (1.1)				
				110V		0.3 (0.15)		0.28 (0.28)				
				220V		0.15 (0.07)		0.14 (0.14)				
動作機能		最小使用電圧・電流		DC24V, 10mA								
		保護		過負荷								
		周囲温度補償		有								
		リセット方式		手動／自動		手動／自動 ②		手動／自動				
		手動トリップ機構		有								
トリップ表示		有										

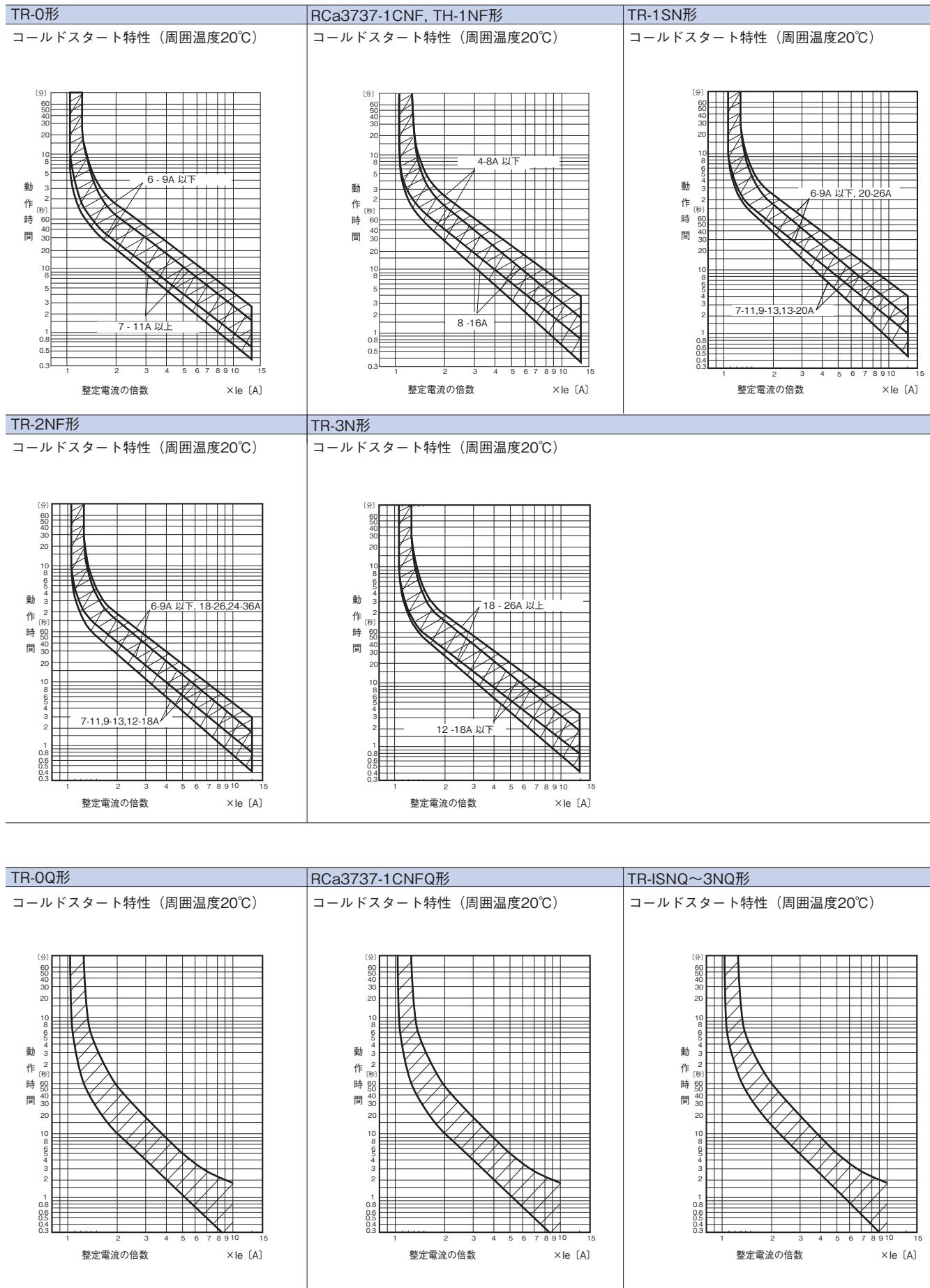
(注1) 直流操作用電磁開閉器 (FW-0/G, OS/G形), 3ヒートエレメントサーマルリレー付電磁開閉器 (FW-□/3H形), 速動形サーマルリレー付電磁開閉器 (FW-□/3Q形) も製作いたします。

(注2) () 内は自動リセットの場合のa (NO) 接点定格を示します。

②リセット方式が自動の場合は、TH-1NF/A形になります。

サーマルリレー(熱動形過負荷リレー)

■付属サーマルリレー動作特性曲線



- 1 概要
 2 新SC,NEO選定と適用
 3 新SC,NEO電磁接触器、開閉器
 4 新SC,NEOサーマルリレー
 5 新SC,NEOオプション部品
 6 新SCシリーズ補助继电器
 7 SKシリーズ
 8 TeSys Kシリーズ
 9 TeSys Dシリーズ
 10 TeSys Fシリーズ
 11 SC-Eシリーズ
 12 FCシリーズ
 13 SBシリーズ
 14 TeSys Bシリーズ
 15 自動スタートデタクト起動器
 16 耐熱形
 17 関連商品
 18 GVシリーズ
 19 BM3シリーズ
 20 ソリッドステートコンタクタ
 21 LR/LTシリーズ
 22 規格概要・認定品リスト
 23 新旧比較表
 24 形式索引

押しボタン付電磁開閉器

■特長

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



FW-OP形



FW-1P形

(写No.KKD06-223)

(写No.KKD07-354)

■ご注文指定事項(形式)

●押しボタン付電磁開閉器



注:商品コードでもご注文いただけます。

■定格・形式・商品コード・価格(税抜き)・納期

●押しボタン付電磁開閉器

シリーズ	フレーム	定格容量 [kW]		定格使用電流 [A]		補助接点構成	ケース材質	動作表示ランプ	電磁開閉器			
		三相かご形モータ (AC-3)	三相かご形モータ (AC-3)	200-240V	380-440V				形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期
11 SC-E シリーズ	0	2.2	2.2	12	6	—	プラスチック	なし	FW-OP	SF12BPAN-□10△◇	6,130	○
	0	2.2	2.2	12	6	—	プラスチック	あり	FW-OPL ①	SF12BKAN-□10△◇	6,440	
	OS	2.2	4.5	12	10	—	プラスチック	なし	FW-OSP	SF15BPAN-□10△◇	6,670	
	OS	2.2	4.5	12	10	—	プラスチック	あり	FW-OSPL ②	SF15BKAN-□10△◇	6,900	
	1	3.7	5.5	18	13	1a (1NO) 1b (1NC)	プラスチック	なし	FW-1P ③	SF20BPAN-□10△◇ SF20BPAN-□01△◇	9,960	

 標準品 準標準品 受注品 B

(注1) 定格は、JIS C 8201-4-1 に準拠した定格を示します。

(注2) 3ヒートエレメントサーマルリレー付も製作いたします。

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

② 動作表示ランプ付のコイル電圧はAC100VまたはAC200Vのみ製作いたします。

③ 付属サーマルリレーはTR-5-1Nになります。電磁開閉器とは異なります。

④ ISO電線2.5mm²をご使用の場合は<15A以下でご使用ください。

■制御コイル電圧指定コード

押しボタン付電磁開閉器の制御コイル電圧指定コードは、電磁接触器と同一です。12-7ページをご参照ください。

1

概要

2

新SC,NEO
選定と適用

3

新SC,NEO
電磁接触器,
開閉器

4

新SC,NEO
サーマルリレー

5

新SC,NEO
オプション
部品

6

新SCシリーズ
補助接器

7

SK
シリーズ

8

TeSys
Kシリーズ

9

TeSys
Dシリーズ

10

TeSys
Fシリーズ

11

SC-E
シリーズ

12

FC
シリーズ

13

SB
シリーズ

14

TeSys
Bシリーズ

15

自動スター_{テルタ}始動器

16

耐熱形

17

関連
商品

18

GV
シリーズ

19

BM3
シリーズ

20

ソリッド
スティート
コンタクタ

21

LR/LT
シリーズ

22

規格概要・
認定品リスト

23

新旧
比較表

24

形式
索引

押しボタン付電磁開閉器

■モータ容量指定コード

適用三相モータ ②		適用三相モータ		電磁開閉器形式							
AC200-240V		AC380-440V		FW-OP, -PL FW-OSP, OSPL 付属サーマルリレー		FW-1P					
容量 [kW]	指定コード	容量 [kW]	指定コード	TR-0		TR-5-1N		ヒートエレメント定格 ②		ヒートエレメント定格	
				整定範囲 [A]	呼び [A]	指定コード	整定範囲 [A]	呼び [A]	指定コード	整定範囲 [A]	呼び [A]
0.1	20	0.1	40	0.24~0.36	0.24	TE					
				0.36~0.54	0.36	TG					
0.1	20	0.2	41	0.48~0.72	0.48	TH					
				0.64~0.96	0.64	TJ					
0.2	21	0.2	41	0.8~1.2	0.8	TK					
		0.4	42	0.95~1.45	0.95	TL					
0.4	22	0.75	43	1.4~2.2	1.4	TM					
				1.7~2.6	1.7	TN					
0.75	23	1.5	44	2.2~3.4	2.2	TP					
		2.2	45	2.8~4.2	2.8	TR					
1.5	24	2.2	45	4~6	4	TS	4~6	4	S		
				5~8	5	TT	5~8	5	T		
2.2	25	3.7	46	6~9	6	TU	6~9	6	U		
				7~11	7	TV	7~11	7	V		
3.7	26	5.5	47	9~13	9	TW	9~13	9	W		
		7.5	48				12~18	12	X		

■外形寸法図・接続図

FW-OP形

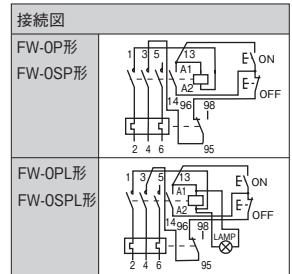
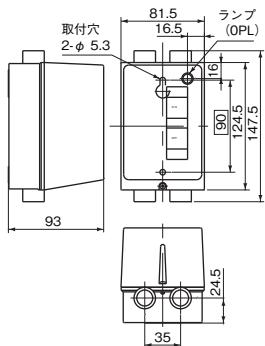
FW-OSP形

FW-OPL形

FW-OSPL形

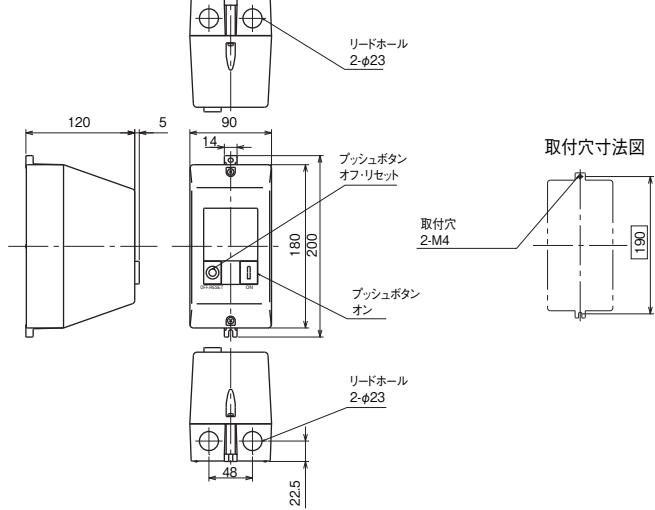


(写No.KKD06-223)



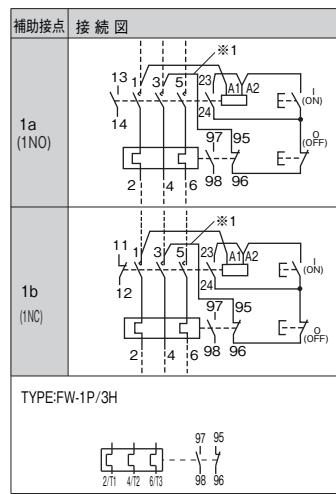
質量:0.45kg

FW-1P形



(写No.KKD07-354)

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



質量:1.5kg

- 1 概要
- 2 新SC, NEO選定と通用
- 3 新SC, NEO電磁接触器、開閉器
- 4 新SC, NEOサーマルリレー
- 5 新SC, NEOオプション部品
- 6 新SCシリーズ補助继电器
- 7 SKシリーズ
- 8 TeSys Kシリーズ
- 9 TeSys Dシリーズ
- 10 TeSys Fシリーズ
- 11 SC-Eシリーズ
- 12 FCシリーズ
- 13 SBシリーズ
- 14 TeSys Bシリーズ
- 15 自動スター/トリガ起動器
- 16 耐熱形
- 17 関連商品
- 18 GVシリーズ
- 19 BM3シリーズ
- 20 シリードステートコンタクタ
- 21 LR/LTシリーズ
- 22 規格概要、認定品リスト
- 23 新旧比較表
- 24 形式索引

■特長

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

•IEC 60947-4-1 •EN 60947-4-1
•UL 60947-4-1 •CSA C22.2



FC-0UL形



FC-1SUL形

(写No.KKD06-052)

(写No.KKD05-266)

■ご注文指定事項(形式)

●電磁接触器



注:商品コードでもご注文いただけます。

■定格・形式・商品コード・価格(税抜き)・納期

●交流操作形電磁接触器

シリーズ	フレーム	定格容量 [HP] () 内は定格電流値					定格通電電流 [A]	補助接点構成 ④	端子構造	電磁接触器			
		三相かご形モータ		単相モータ						形式 ①	商品コード ②	希望小売価格 [円]	納期
FC シリーズ	0A	1 (4.9A)	1 (4.2A)	適用外	1/3 (7.2)	1 (8A)	8 (15) ①	1a (1NO) 1b (1NC)	プリント板直取付端子	FC-0AUL		2,970	
	0	1 (4.9A)	1 (4.2A)	適用外	1/2 (9.8A)	1 (8A)	15	1a (1NO) 1b (1NC)	ねじ端子	FC-0UL	SF12B1A-□10△◇ SF12B1A-□01△◇	2,970	
	OT	1 (4.9A)	1 (4.2A)	適用外	1/2 (9.8A)	1 (8A)	15	1a (1NO) 1b (1NC)	タブ端子	FC-0TUL	SF12B3A-□10△◇ SF12B3A-□01△◇	2,970	
	OS	1 (4.9A)	1 (4.2A)	適用外	1/2 (9.8A)	1 (8A)	15	1a (1NO) 1b (1NC)	ねじ端子	FC-0SUL	SF15B1A-□10△◇ SF15B1A-□01△◇	3,690	
	OST	1 (4.9A)	1 (4.2A)	適用外	1/2 (9.8A)	1 (8A)	15	1a (1NO) 1b (1NC)	タブ端子	FC-0STUL	SF15B3A-□10△◇ SF15B3A-□01△◇	3,690	
	1	5 (17.5A)	5 (15.2A)	7.5 (11A)	1 (16A)	2 (12A)	20	2a (2NO) 1a1b (1N01NC) 2b (2NC)	ねじ端子	FC-1UL	SF20B1A-□20△◇ SF20B1A-□11△◇ SF20B1A-□02△◇	6,620	
	1S	5 (17.5A)	7.5 (22A)	10 (14A)	2 (24A)	3 (17A)	26	2a (2NO) 1a1b (1N01NC) 2b (2NC)	ねじ端子	FC-1SUL	SF26B1A-□20△◇ SF26B1A-□11△◇ SF26B1A-□02△◇	8,450	
	2S	10 (33A)	10 (28A)	15 (21A)	3 (34A)	5 (28A)	35	2a (2NO) 1a1b (1N01NC) 2b (2NC)	ねじ端子	FC-2SUL	SF35B1A-□20△◇ SF35B1A-□11△◇ SF35B1A-□02△◇	11,300	
	3	10 (33A)	15 (42A)	25 (34A)	3 (34A)	7.5 (40A)	45	2a (2NO) 1a1b (1N01NC) 2b (2NC)	ねじ端子	FC-3UL	SF50B1A-□20△◇ SF50B1A-□11△◇ SF50B1A-□02△◇	13,300	
	4	15 (49A)	20 (54A)	30 (40A)	5 (56A)	10 (50A)	65	2a (2NO) 1a1b (1N01NC) 2b (2NC)	ねじ端子	FC-4UL	SF65B1A-□20△◇ SF65B1A-□11△◇ SF65B1A-□02△◇	20,700	

(注1)0A, O, OT, OS, OST形は240V以下の適用です。

① () 内定格は導体寸法 2mm²以上の場合の適用です。

●直流操作形電磁接触器

シリーズ	フレーム	定格容量 [HP] () 内は定格電流値					定格通電電流 [A]	補助接点構成 ④	端子構造	電磁接触器			
		三相かご形モータ		単相モータ						形式 ①	商品コード ②	希望小売価格 [円]	納期
FC シリーズ	0A/G	1 (4.9A)	1 (4.2A)	適用外	1/3 (7.2A)	1 (8A)	8 (15) ①	1a (1NO) 1b (1NC)	プリント板直取付端子	FC-0A/GUL		3,730	
	O/G	1 (4.9A)	1 (4.2A)	適用外	1/2 (9.8A)	1 (8A)	15	1a (1NO) 1b (1NC)	ねじ端子	FC-0/GUL	SF12B1G-□10 SF12B1G-□01	3,730	
	OT/G	1 (4.9A)	1 (4.2A)	適用外	1/2 (9.8A)	1 (8A)	15	1a (1NO) 1b (1NC)	タブ端子	FC-0T/GUL	SF12B3G-□10 SF12B3G-□01	3,730	
	OS/G	1 (4.9A)	1 (4.2A)	適用外	1/2 (9.8A)	1 (8A)	15	1a (1NO) 1b (1NC)	ねじ端子	FC-0S/GUL	SF15B1G-□10 SF15B1G-□01	4,480	
	OST/G	1 (4.9A)	1 (4.2A)	適用外	1/2 (9.8A)	1 (8A)	15	1a (1NO) 1b (1NC)	タブ端子	FC-0ST/GUL	SF15B3G-□10 SF15B3G-□01	4,480	

(注1)0A/G, O/G, OT/G, OS/G, OST/G形は240V以下の適用です。

(注2) 定格は、UL 60947-4-1, CSA C22.2規格の定格を示します。IEC, EN, VDE規格に準拠した定格は、12-4ページをご参照ください。

① () 内定格は導体寸法 2mm²以上の場合の適用です。

② 商品コードの□にはコイル電圧指定コードが入ります。上記価格はコイルAC200VまたはDC24Vの場合の価格です。

○ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 B

■制御コイル電圧指定コード

海外規格認定取得品の制御コイル電圧指定コードは、標準品と同一です。12-7ページをご参照ください。

■準拠規格・認定取得規格

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

■定格

●主回路定格

12-18ページをご参照ください。

●補助回路定格

フレーム		0, OT		OS		1	1S	2S	3	4
形式 [FC-□UL]		0, OT, O/G, OT/G		OS, OST, OS/G, OST/G		1	1S	2S	3	4
補助回路 定格	定格通電電流 [A] [A]	UL, CSA	5			10				
	定格使用電流 [A]	UL, CSA	30			60				
			3			6				
		UL, CSA	15			30				
			1.5			3				
		UL, CSA	—			15				
			—			1.5				
		UL, CSA	—			12				
			—			1.2				
	定格コード	UL, CSA	B300			A600				
	交流									

■外形寸法図・接点構成

海外規格認定取得品の外形寸法図・接点構成は、標準品と同一です。12-7ページをご参照ください。

1
概要

2

新SC,NEO
選定と適用

3

新SC,NEO
電磁接触器
開閉器

4

新SC,NEO
サーマルリレー

5

新SC,NEO
オプション
部品

6

新SCシリーズ
補助繼電器

7

SK
シリーズ

8

TeSys

Kシリーズ

9

TeSys

Dシリーズ

10

TeSys

Fシリーズ

11

SC-E
シリーズ

12

FC
シリーズ

13

SB
シリーズ

14

TeSys

Bシリーズ

15

自動スター
デリタ始動器

16

耐熱形

17

関連
商品

18

GV
シリーズ

19

BM3
シリーズ

20

シリップ
ステート
コンタクタ

21

LR/LT
シリーズ

22

規格概要・
認定品リスト

23

新旧
比較表

24

形式
索引

MEMO

1
概要

2
新SC,NEO
選定と適用

3
新SC,NEO
電磁接触器,
開閉器

4
新SC,NEO
サーマルレー

5
新SC,NEO
オプション
部品

6
新SCシリーズ
補助接電器

7
SK
シリーズ

8
TeSys
Kシリーズ

9
TeSys
Dシリーズ

10
TeSys
Fシリーズ

11
SC-E
シリーズ

12
FC
シリーズ

13
SB
シリーズ

14
TeSys
Bシリーズ

15
自動スター
デルタ始動器

16
耐熱形

17
関連
商品

18
GV
シリーズ

19
BM3
シリーズ

20
ソリッド
ステート
コンタクタ

21
LR/LT
シリーズ

22
規格概要・
認定品リスト

23
新旧
比較表

24
形式
索引