

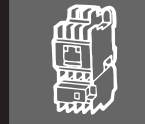
# 電磁接触器・電磁開閉器

# A9

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	A9-2
形式説明	A9-2
取扱い	A9-3
一般使用条件	A9-3
配線	A9-3
定格・特性	A9-4
AC-3 遮断電流と電氣的耐久性曲線	A9-5
電磁接触器	A9-6
制御コイル電圧指定コード	A9-7
外形寸法図・接続図	A9-7
プリント板直取付形電磁接触器	A9-8
タブ端子形電磁接触器	A9-9
電磁開閉器	A9-10
外形寸法図・接続図	A9-11
電磁開閉器(ケースカバー付)	A9-12
サーマルリレー	A9-13
動作特性曲線	A9-15
押しボタン付電磁開閉器	A9-16
海外規格認定取得品	A9-18
現行機種と従来機種との互換性	A9-20
新旧形式比較	A9-20
アダプタプレートの形式・外形寸法	A9-24





# 経済形電磁接触器・電磁開閉器

## 形式説明

A9

FCシリーズ電磁接触器・開閉器

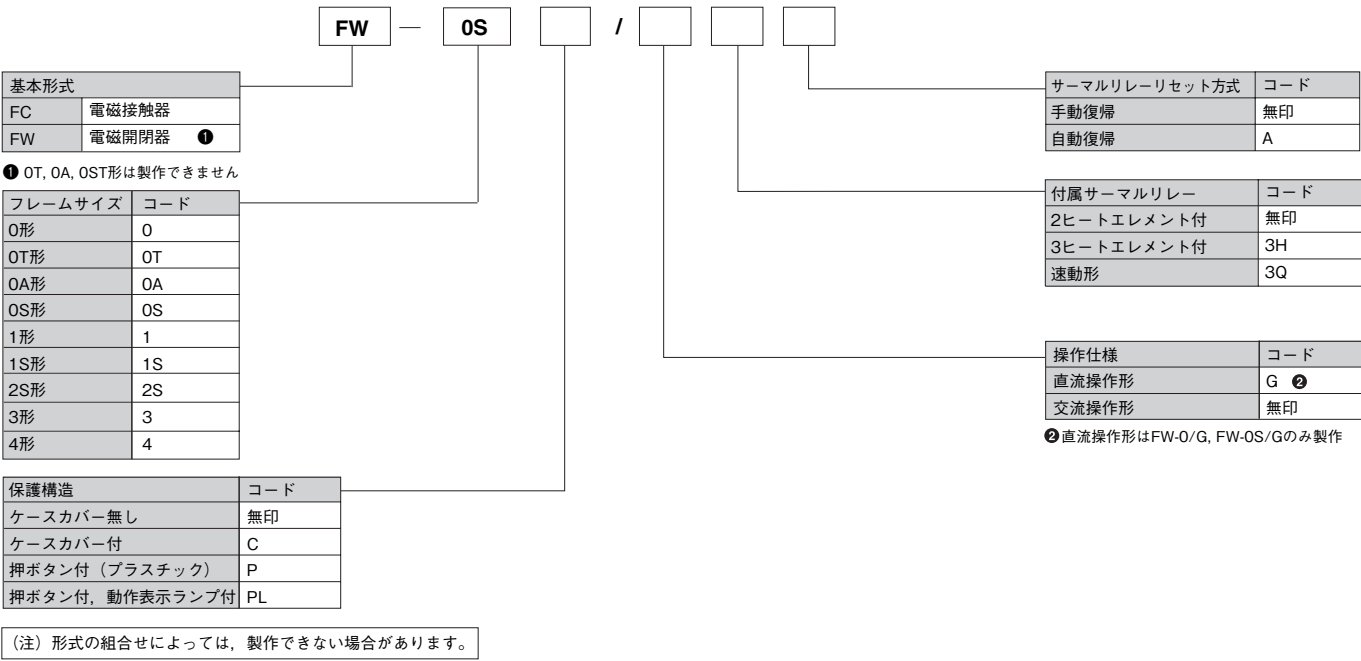
### 製作機種一覧表

フレームサイズ			形式	0	OT	OA	OS	OST	1	1S	2S	3	4
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	△	△	△	△	△	—	—	—	—	—
	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	△	—	—	△	—	△	△	△	△	△
	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



取扱い

■一般使用条件

周囲温度 ①	−10〜+40℃	急激な温度変化による結露や氷結のないこと
制御盤内温度 ② ③	−10〜+50℃	
相対湿度	45〜85%RH	
標高	2000m以下	
雰囲気	塵埃，煙，可燃性ガス，蒸気，塩分があまり含まれない。	
耐振動	10〜55Hz 15m/s <sup>2</sup>	
耐衝撃	50m/s <sup>2</sup>	
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 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ではできません。 ただし、横取付けの場合、サーマルリレーの動作限界電流が若干変化します。
	電磁接触器 FC-□形（1〜4形） 電磁開閉器 FW-□形（1〜4形）	・標準取付け、傾斜取付けおよび横取付け以外ではできません。 ただし、横取付けの場合、電磁接触器は機械的耐久性および開閉頻度が標準取付けの80%になります。 また、サーマルリレーの動作限界電流が若干変化します。
準拠規格・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 508, CSA C22.2

- ①ケースカバー付、および制御盤外に適用します。  
②使用中の製品の周囲温度  
③直流操作形（/G）の場合、−10〜+40℃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						
	標準取付け	傾斜取付け	横取付け	水平取付け		
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	端子部上側	端子部下側
FC-0□	○	○	○	*1	○	*1
FC-0□/G	○	○	○	×	○	○
FW-0□	○	○	○	*1	×	×
FW-0□/G	○	○	○	×	×	×

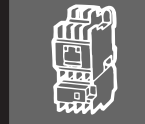
\*1：許容電圧変動範囲が0.85Us〜1.1Usになります。

■配線

●ねじ端子

フレーム	0, 0S	1	1S	2S	3	4
電磁開閉器形式	FW-0, 0S	FW-1	FW-1S	FW-2S	FW-3	FW-4
電磁接触器形式	FC-0, 0S	FC-1	FC-1S	FC-2S	FC-3	FC-4
主回路	端子ねじ	M3.5	M4	M4	M5	M6
	接続可能電線サイズ	1.25〜2	1.25〜8	1.25〜8	2〜14	2〜22
	より線 [mm <sup>2</sup> ]					
	単線 [mm]	φ 1.2〜1.6	φ 1.2〜2.6	φ 1.2〜2.6	φ 1.6〜3.2	—
	AWG	12	10	10	8	4
補助回路, 制御回路	適合丸形圧着端子最大幅 [mm] (呼びサイズ)	6.8 (2-3.5S)	9.9 (5.5-4)	9.9 (5.5-4)	12.2 (14-5)	17 (22-6)
	締付けトルク [N・m]	0.8〜1	1.2〜1.5	1.2〜1.5	2〜2.5	4〜5
	端子ねじ	M3.5				
付属サーマルリレー形式	接続可能電線サイズ	1.25〜2				
	より線 [mm <sup>2</sup> ]					
	単線 [mm]	φ 1.2〜1.6				
	AWG	18				
	適合丸形圧着端子最大幅 [mm] (呼びサイズ)	6.8 (2-3.5S)				
付属サーマルリレー形式	締付けトルク [N・m]	0.8〜1.0				
	端子ねじ	M3.5	M4	M4	M5	M6
	接続可能電線サイズ	1.25〜2	1.25〜5.5	1.25〜8	2〜14	2〜22
	より線 [mm <sup>2</sup> ]					
	単線 [mm]	φ 1.2〜1.6	φ 1.2〜2	φ 1.2〜2.6	φ 1.6〜3.2	—
補助回路	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
	端子ねじ	M3.5	M4	M3.5	M3.5	M3.5
付属サーマルリレー形式	接続可能電線サイズ	1.25〜2				
	より線 [mm <sup>2</sup> ]					
	単線 [mm]	φ 1.2〜1.6				
	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) FC-1, 2S, 3形に組み合わされるサーマルリレーは、FCシリーズ専用品です。  
(注2) 丸形圧着端子：JIS C 2805  
① リセット方式が自動の場合は、TH-1NF/A形になります。



電磁接触器定格

A9

F C シ リ ーズ 電 磁 接 触 器 ・ 開 閉 器

電磁接触器定格

●主回路定格

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

〔注1〕 インチングやブラッキングを含む用途には使用できません。  
●（ ）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	0S	1	1S	2S	3	4	
形式（FC-□）			0A, 0A/G	0, 0T, 0/G, 0T/G	0S, 0ST, 0S/G, 0ST/G	1	1S	2S	3	4	
補助接点	定格絶縁電圧〔V〕		JIS, IEC	500							
定格	定格インパルス耐電圧〔kV〕		JIS, IEC	6							
	開放熱電流（定格通電電流）〔A〕		JIS, IEC	8			10				
	閉路および遮断容量（交流）〔A〕	110V	JIS, IEC	40			100				
		220V		40			60				
		440V		20			60				
	定格使用電流〔A〕	交流（AC-15）		110V	4			10			
				220V	4			6			
				440V	2			6			
		交流（AC-12）		110V	8			10			
				220V	8			10			
440V				8			10				
最小使用電圧・電流		JIS	DC48V, 0.1A								

●制御コイル特性

FCシリーズは、低電圧動作タイプとなっております。

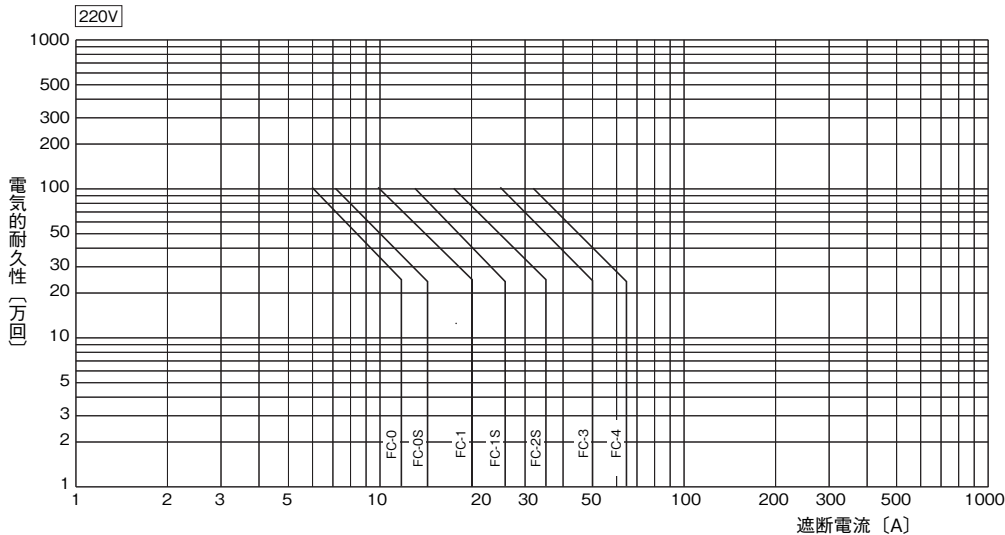
フ レーム			0, 0T, 0A		0S, 0ST		1	1S	2S	3	4
形式 [FC-□]			0, 0T, 0A	0/G, 0T/G, 0A/G	0S, 0ST	0S/G, 0ST/G	1	1S	2S	3	4
許容電圧変動範囲 (Us: 定格コイル電圧)			0.75~1.1Us	0.85~1.1Us	0.75~1.1Us	0.85~1.1Us	0.75~1.1Us				
電磁石容量	AC操作	投入時 (50/60Hz) [VA]	23	—	23	—	75		125		200
		保持時 (50/60Hz) [VA]	6	—	6	—	11		14		14.3
		損失 (60Hz) [W]	3.4	—	3.4	—	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℃コールド状態での一例を示します。

●瞬時電圧降下

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

■AC-3 遮断電流と電氣的耐久性曲線

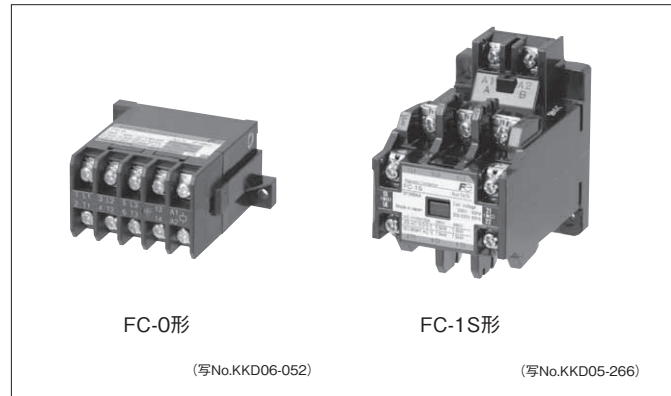




## 電磁接触器

### ■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。
- 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

FC-0	コイルAC200V	1a
① 形式	③ コイル呼び電圧	④ 補助接点構成

注：商品コードでもご注文いただけます。

### ■定格・形式・商品コード・価格（税抜き）・納期

#### ●交流操作形電磁接触器

シリーズ	フレーム	定格容量 [kW]		定格使用電流 [A]				開放熱電流 (定格通電電流) [A]	補助接点 構成 ④	端子構造	電磁接触器			
		三相かご形モータ (AC-3)		三相かご形モータ (AC-3)		抵抗負荷 (AC-1)					形式 ①	商品コード ①	希望小売価格 [円]	納期
		200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V							
FC シリーズ	0	2.2	2.2	12	6	20	10	20	1a (1NO) 1b (1NC)	ねじ端子	FC-0	SF12BAA-□10 SF12BAA-□01	2,180	◎ ◎
	OS	3	4.5	15	10	20	18	20	1a (1NO) 1b (1NC)	ねじ端子	FC-0S	SF15BAA-□10 SF15BAA-□01	2,730	◎ ◎
	1	4	5.5	20	13	30	20	30	2a (2NO) 1a1b (1NO1NC) 2b (2NC)	ねじ端子	FC-1	SF20BAA-□20 SF20BAA-□11 SF20BAA-□02	4,840	◎ ◎ ◎
	1S	5.5	7.5	26	18	30	28	30	2a (2NO) 1a1b (1NO1NC) 2b (2NC)		FC-1S	SF26BAA-□20 SF26BAA-□11 SF26BAA-□02	6,180	◎ ◎ ◎
	2S	7.5	11	35	26	45	38	45	2a (2NO) 1a1b (1NO1NC) 2b (2NC)		FC-2S	SF35BAA-□20 SF35BAA-□11 SF35BAA-□02	8,260	◎ ◎ ◎
	3	11	19	50	40	60	60	60	2a (2NO) 1a1b (1NO1NC) 2b (2NC)		FC-3	SF50BAA-□20 SF50BAA-□11 SF50BAA-□02	9,750	◎ ◎ ◎
	4	15	30	65	65	80	75	80	2a (2NO) 1a1b (1NO1NC) 2b (2NC)		FC-4	SF65BAA-□20 SF65BAA-□11 SF65BAA-□02	15,180	◎ ◎ ◎

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

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

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 B

#### ●直流操作形電磁接触器

シリーズ	フレーム	定格容量 [kW]		定格使用電流 [A]				開放熱電流 (定格通電電流) [A]	補助接点 構成 ④	端子構造	電磁接触器			
		三相かご形モータ (AC-3)		三相かご形モータ (AC-3)		抵抗負荷 (AC-1)					形式 ①	商品コード ❶	希望小売価格 [円]	納期
		200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V							
FC シリーズ	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	2,730	○ ○
	0S	3	4.5	15	10	20	18	20	1a (1NO) 1b (1NC)	ねじ端子	FC-0S/G	SF15BAG-□10 SF15BAG-□01	3,420	

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

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

## ■制御コイル電圧指定コード

## ●制御コイル電圧

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

A9

FCシリーズ電磁接触器・開閉器

## ■電磁接触器

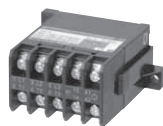
## ●交流操作形電磁接触器, 直流操作形電磁接触器

FC-0形

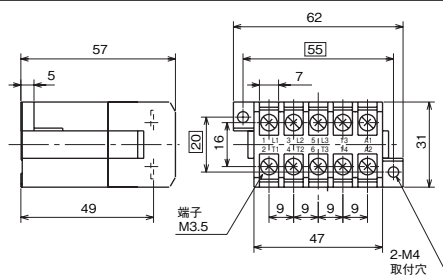
FC-0S形

FC-0/G形

FC-0S/G形



(写No.KKD06-052)

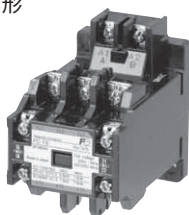


補助接点	接点構成
1a (1N0)	
1b (1NC)	

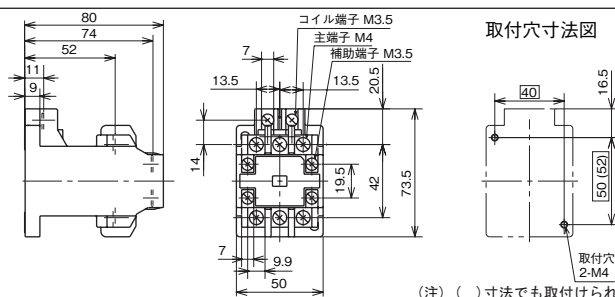
質量: 0.16kg

FC-1形

FC-1S形



(写No.KKD05-266)

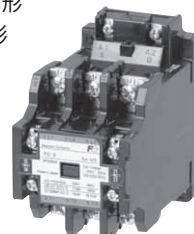


補助接点	接点構成
2a (2N0)	
1a1b (1N01NC)	
2b (2NC)	

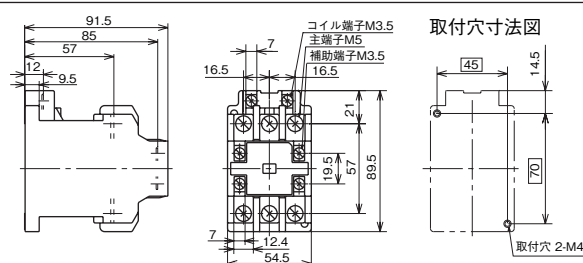
質量: 0.32kg

FC-2S形

FC-3形



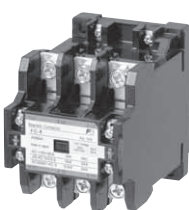
(写No.KKD05-268)



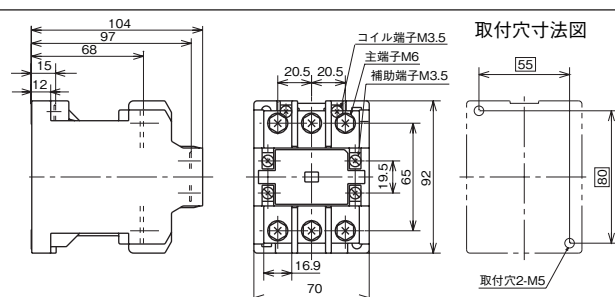
補助接点	接点構成
2a (2N0)	
1a1b (1N01NC)	
2b (2NC)	

質量: 0.47kg

FC-4形



(写No.KKD05-269)



補助接点	接点構成
2a (2N0)	
1a1b (1N01NC)	
2b (2NC)	

質量: 0.88kg



# 経済形電磁接触器・電磁開閉器

## プリント板直取付形電磁接触器

### ■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

### ■ご注文指定事項（形式）

#### ●電磁接触器

FC-0A	コイルAC200V	1a
① 形式	③ コイル呼び電圧	④ 補助接点構成

注：商品コードでもご注文いただけます。

#### ●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) 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 ●	希望小売価格 [円]	納期
FC シリーズ	0A	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	2,180	○ ○

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

● 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

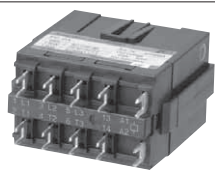
シリーズ	フレーム	定格容量 [kW]		定格使用電流 [A]				開放熱電流 (定格通電電流) [A]	補助接点 構成 ④	端子構造	電磁接触器			
		三相かご形モータ (AC-3) 200-240V	380-440V	三相かご形モータ (AC-3) 200-240V	380-440V	抵抗負荷 (AC-1) 200-240V	380-440V				形式 ①	商品コード ●	希望小売価格 [円]	納期
FC シリーズ	0A	1.5	—	8	—	8	—	8	1a (1NO) 1b (1NC)	プリント板 直取付端子	FC-0A/G	SF08BAG-□10 SF08BAG-□01	2,730	

(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。

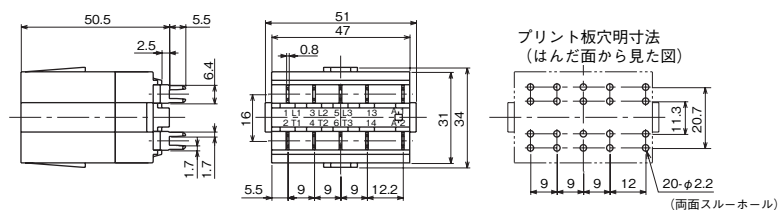
● 商品コードの□にはコイル電圧指定コードが入ります。上記価格はコイルDC24Vの場合の価格です。

◎ 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)	
1b (1NC)	

質量：0.14g

#### ●プリント板直取付

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

フレーム		0A
電磁接触器形式		FC-0A
プリント板	導体厚さ〔μm〕	70
	導体幅〔mm〕	6
	導体断面積〔mm <sup>2</sup> 〕	0.42

#### ●プリント板実装上の注意事項

この電磁接触器は、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触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。

- ・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触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、電磁接触器内部への洗浄液の侵入を防止するため、はんだ付面から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触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

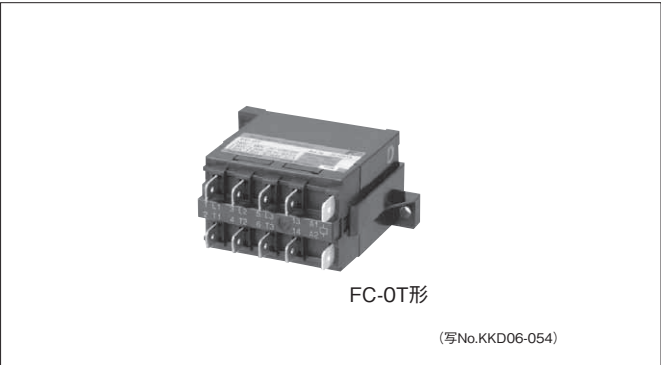
項目	ご参照ページ
・制御コイル電圧指定コード	A9-7



タブ端子形電磁接触器

■特長

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

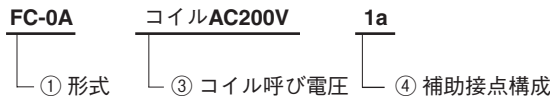


FC-OT形

(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)		三相かご形モータ (AC-3)		抵抗負荷 (AC-1)					形式 ①	商品コード ①	希望小売価格 [円]	納期
		200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V							
FC シリーズ	OT	2.2	2.2	12	6	20	10	20	1a (1NO) 1b (1NC)	タブ端子	FC-OT	SF12BTA-□10 SF12BTA-□01	2,180	○ ○
	OST	3	4.5	15	10	20	18	20	1a (1NO) 1b (1NC)	タブ端子	FC-OST	SF15BTA-□10 SF15BTA-□01	2,730	

(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

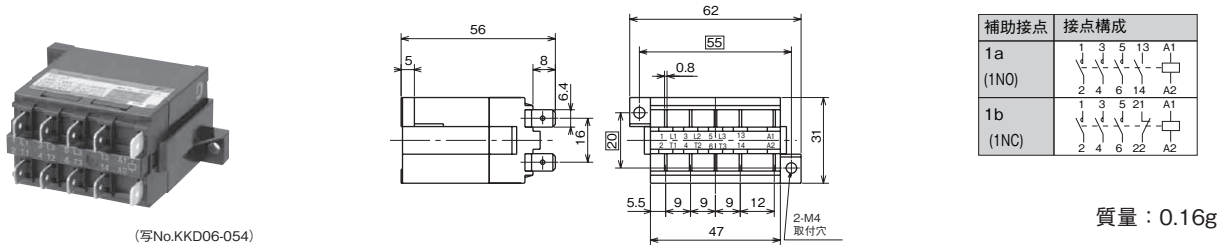
●直流操作形電磁接触器

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)					形式 ①	商品コード ①	希望小売価格 [円]	納期
		200-240V	380-440V	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V							
FC シリーズ	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	2,730	○ ○
	OST	3	4.5	15	10	20	18	20	1a (1NO) 1b (1NC)	タブ端子	FC-OST/G	SF15BTG-□10 SF15BTG-□01	3,420	

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



質量：0.16g

●タブ端子

フレーム	OT, OST
電磁接触器形式	<b>FC-OT, OST</b>
適合差込圧着端子	AMP社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	<a href="#">A9-7</a>

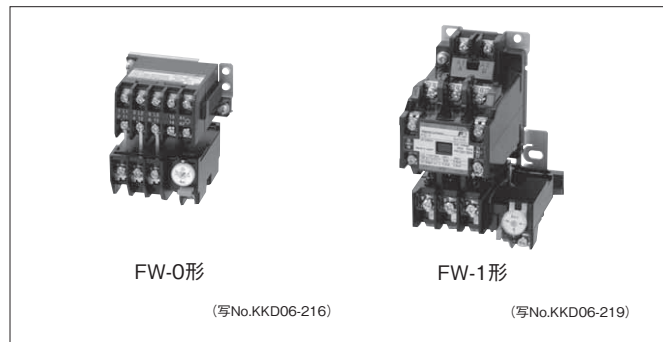


# 経済形電磁接触器・電磁開閉器

## 電磁開閉器

### ■特長

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

FW-0	シュカイロAC200V 2.2kW	コイルAC200V	1a
①形式	②主回路電圧およびモータ容量 または サーマルリレーヒートエレメント定格の呼び	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

#### ●電磁開閉器（ケースカバーなし）

シリーズ	フレーム	定格容量 [kW]		定格使用電流 [A]		補助接点構成 ④	電磁開閉器			
		三相かご形モータ (AC-3)		三相かご形モータ (AC-3)			形式 ①	商品コード ①	希望小売価格 [円]	納期
		200-240V	380-440V	200-240V	380-440V					
FCシリーズ	0	2.2	2.2	12	6	1a (1NO) 1b (1NC)	FW-0	SF12BAAN-□10△◇ SF12BAAN-□01△◇	3,510	◎ ◎
	0S	2.2	4.5	12	10	1a (1NO) 1b (1NC)	FW-0S	SF15BAAN-□10△◇ SF15BAAN-□01△◇	3,960	◎ ◎
	1	3.7	5.5	18	13	2a (2NO) 1a1b (1NO1NC) 2b (2NC)	FW-1	SF20BAAN-□20△◇ SF20BAAN-□11△◇ SF20BAAN-□02△◇	6,590	◎ ◎ ◎
	1S	5.5	7.5	26	18	2a (2NO) 1a1b (1NO1NC) 2b (2NC)	FW-1S	SF26BAAN-□20△◇ SF26BAAN-□11△◇ SF26BAAN-□02△◇	8,080	○ ○ ○
	2S	7.5	11	35	26	2a (2NO) 1a1b (1NO1NC) 2b (2NC)	FW-2S	SF35BAAN-□20△◇ SF35BAAN-□11△◇ SF35BAAN-□02△◇	10,410	○ ○ ○
	3	11	19	50	40	2a (2NO) 1a1b (1NO1NC) 2b (2NC)	FW-3	SF50BAAN-□20△◇ SF50BAAN-□11△◇ SF50BAAN-□02△◇	12,180	○ ○ ○
	4	15	30	65	65	2a (2NO) 1a1b (1NO1NC) 2b (2NC)	FW-4	SF65BAAN-□20△◇ SF65BAAN-□11△◇ SF65BAAN-□02△◇	18,670	○ ○ ○

(注1) 定格は、JIS C 8201-4-1 に準拠した定格を示します。

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

❶ 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

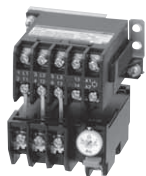
# 外形寸法図・接続図

## ■電磁開閉器

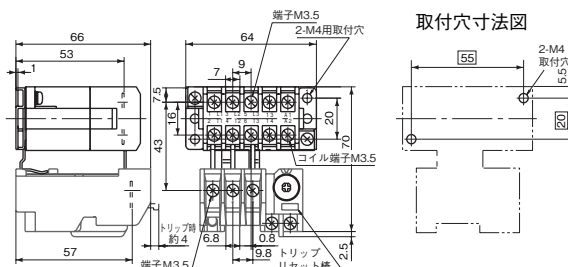
### ●電磁開閉器（ケースカバーなし）

FW-0形

FW-0S形



(写No.KKD06-216)

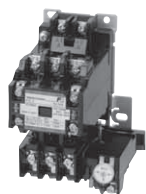


補助接点	接点構成
1a (1N0)	
1b (1NC)	

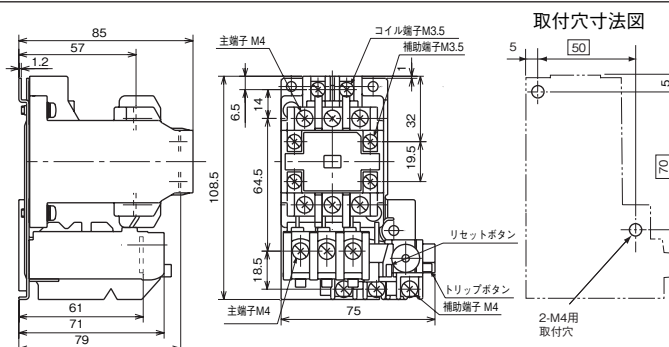
上図のサマルリレーは2ヒートエレメントを示します。  
3ヒートエレメントの場合は下図となります。

質量：0.25kg

FW-1形



(写No.KKD06-217)

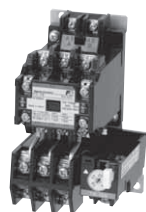


補助接点	接点構成
2a (2N0)	
1a1b (1N01NC)	
2b (2NC)	

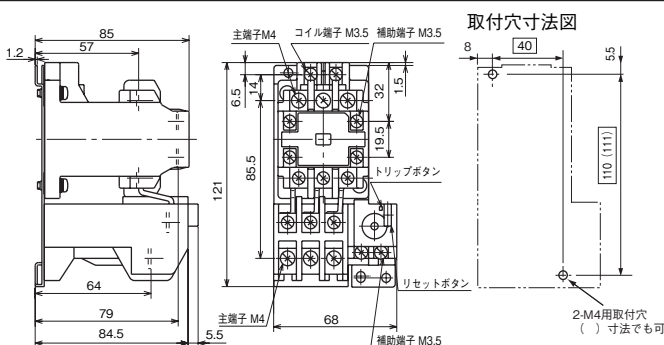
上図のサマルリレーは2ヒートエレメントを示します。  
3ヒートエレメントの場合は下図となります。

質量：0.49kg

FW-1S形



(写No.KKD06-219)



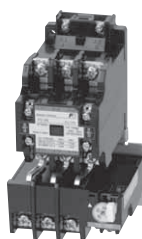
補助接点	接点構成
2a (2N0)	
1a1b (1N01NC)	
2b (2NC)	

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

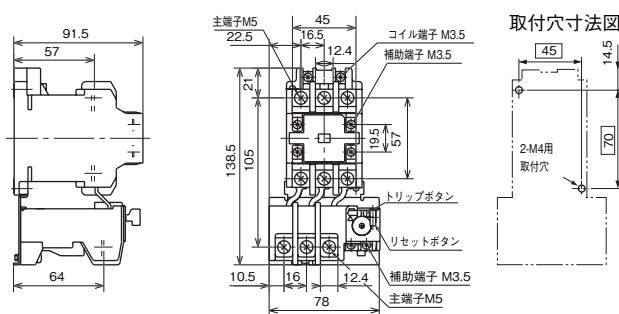
質量：0.55kg

FW-2S形

FW-3形



(写No.KKD06-220)

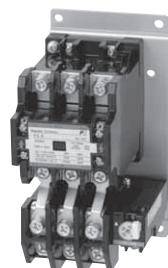


補助接点	接点構成
2a (2N0)	
1a1b (1N01NC)	
2b (2NC)	

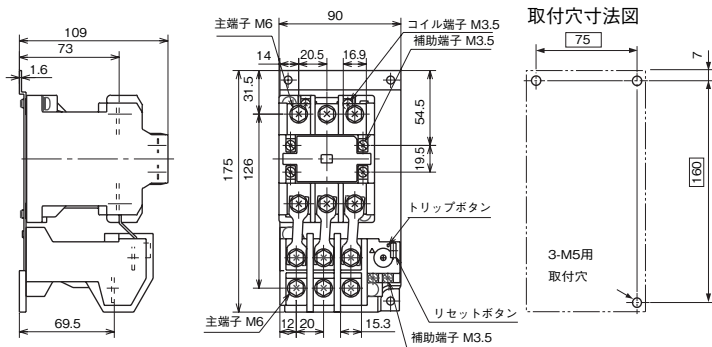
上図のサマルリレーは2ヒートエレメントを示します。  
3ヒートエレメントの場合は下図となります。

質量：0.71kg

FW-4形



(写No.KKD06-222)



補助接点	接点構成
2a (2N0)	
1a1b (1N01NC)	
2b (2NC)	

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

質量：1.3kg

A9

FCシリーズ電磁接触器・開閉器



## ■電磁開閉器（ケースカバー付）



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]		補助接点構成 ④	電磁開閉器			
		三相かご形モータ (AC-3)		三相かご形モータ (AC-3)			形式 ①	商品コード ①	希望小売価格 [円]	納期
		200-240V	380-440V	200-240V	380-440V					
FCシリーズ	0	2.2	2.2	12	6	1a (1N0) 1b (1NC)	FW-0C	SF12BCAN-□10△◇ SF12BCAN-□01△◇	4,180	◎ ○
	0S	2.2	4.5	12	10	1a (1N0) 1b (1NC)	FW-0SC	SF15BCAN-□10△◇ SF15BCAN-□01△◇	4,610	
	1	3.7	5.5	18	13	2a (2N0) 1a1b (1N01NC) 2b (2NC)	FW-1C	SF20BCAN-□20△◇ SF20BCAN-□11△◇ SF20BCAN-□02△◇	7,610	
	1S	5.5	7.5	26	18	2a (2N0) 1a1b (1N01NC) 2b (2NC)	FW-1SC	SF26BCAN-□20△◇ SF26BCAN-□11△◇ SF26BCAN-□02△◇	9,100	
	2S	7.5	11	35	26	2a (2N0) 1a1b (1N01NC) 2b (2NC)	FW-2SC	SF35BCAN-□20△◇ SF35BCAN-□11△◇ SF35BCAN-□02△◇	13,190	
	3	11	19	50	40	2a (2N0) 1a1b (1N01NC) 2b (2NC)	FW-3C	SF50BCAN-□20△◇ SF50BCAN-□11△◇ SF50BCAN-□02△◇	17,980	
	4	15	30	65	65	2a (2N0) 1a1b (1N01NC) 2b (2NC)	FW-4C	SF65BCAN-□20△◇ SF65BCAN-□11△◇ SF65BCAN-□02△◇	23,710	

(注1) 定格は、JIS C 8201-4-1 に準拠した定格を示します。

(注2) 直流操作形および3ヒートエレメントサーマルリレー付、速動形サーマルリレー付も製作いたします。

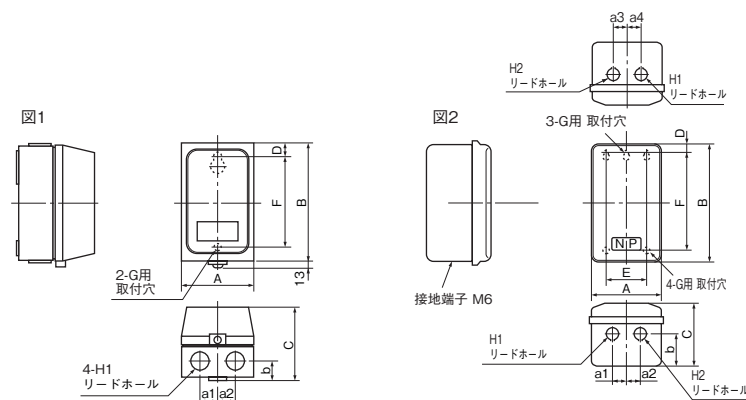
① 商品コードの□にはコイル電圧指定コード、△◇には主回路電圧およびモータ容量

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

## ■外形寸法図



形式	外形・取付寸法 [mm]														質量 [kg]	図	
	A	B	C	D	E	F	G	リードホール									
								大きさ		位置							
										H1	H2	a1	a2	a3			a4
FW-0C, 0SC	71	120	79	15	—	90	φ5.3	φ17	—	17.5	17.5	17.5	17.5	20	0.35	1	
FW-1C	94	166	95	15.5	—	135	φ5.3	φ22	—	20	20	20	20	24	0.7	1	
FW-1SC	120	195	115	21.5	80	150	φ7	φ22	φ22	22.5	22.5	20	20	35	1.5	2	
FW-2SC, 3C	130	230	124	20	80	190	φ7	φ28	φ28	27	27	20	20	52	2	2	
FW-4C	175	320	145	35	110	250	φ7	φ35	φ28	15	35	35	15	70	3.7	2	

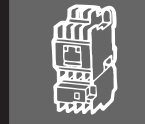
サーマルリレー

■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																	
②				FW-0			FW-1			FW-1S			FW-2S			FW-3			FW-4		
主回路電圧				FW-0S																	
AC200-240V		AC380-440V		付属サーマルリレー形式																	
				TR-0			RCa3737-1CNF ❶			TR-1SN			TR-2NF			TR-2NF			TR-3N		
				ヒートエレメント定格 ②																	
容量	指定	容量	指定	整定範囲	呼び	指定	整定範囲	呼び	指定	整定範囲	呼び	指定	整定範囲	呼び	指定	整定範囲	呼び	指定	整定範囲	呼び	指定
[kW]	コード	[kW]	コード	[A]	[A]	コード	[A]	[A]	コード	[A]	[A]	コード	[A]	[A]	コード	[A]	[A]	コード	[A]	[A]	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) ❶														
2.2	25			7~11	7	TV	8~16	8	TV												
		5.5	47	9~13	9	TW	(11~16) ❶														
3.7	26	7.5	48				12~18	12	TX												
							(15~18) ❶			13~20	13	TA	12~18	12	TX						
5.5	27	11	40							20~26	20	TC	18~26	18	TB						
7.5	28	15	41										24~36	24	TE	24~36	24	TE			
		18.5	42													28~40	28	TF	28~40	28	TF
11	20	22	43													34~50	34	TG	34~50	34	TG
15	21	30	44																45~67	45	TJ

❶ 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。



A9

FCシリーズ電磁接触器・開閉器

# 経済形電磁接触器・電磁開閉器

## サーマルリレー

### ●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																				
②				FW-0/3Q			FW-1/3Q			FW-1S/3Q			FW-2S/3Q			FW-3/3Q			FW-4/3Q					
主回路電圧				FW-0S/3Q																				
AC200-240V		AC380-440V		付属サーマルリレー形式																				
				TR-0Q			RCa3737-1CNFQ ❶			TR-1SNQ			TR-2NFQ			TR-2NFQ			TR-3NQ					
容量 [kW]	指定 コード	容量 [kW]	指定 コード	ヒートエレメント定格 ②																				
				整定範囲 [A]	呼び [A]	指定 コード	整定範囲 [A]	呼び [A]	指定 コード	整定範囲 [A]	呼び [A]	指定 コード	整定範囲 [A]	呼び [A]	指定 コード	整定範囲 [A]	呼び [A]	指定 コード	整定範囲 [A]	呼び [A]	指定 コード			
0.4	22			0.75	43	1.4~2.2	1.4	TM																
				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	5~8	5	TT															
		2.2	45	4~6	4	TS																		
1.5	24	3.7	46	5~8	5	TT																8~12	8	TV
2.2	25	7~11	7	TV																				
	5.5	47	9~13	9	TW																			
3.7	26	7.5	48				12~18	12	TX	12~15			12~18	12	TX									
5.5	27	11	40							15~20	15	TY	18~26	18	TB									
7.5	28	15	41							20~26	20	TC	24~36	24	TE	24~36	24	TE						
		18.5	42										24~36	24	TE	28~40	28	TF	28~40	28	TF			
11	20	22	43													34~50	34	TG	34~50	34	TG			
15	21	30	44																45~67	45	TJ			

❶ リセット方式が自動の場合は、TH-1NFQ/A形になります。

### ■電磁開閉器サーマルリレー特性

フレーム				0, 0S		1		1S		2S, 3		4	
電磁開閉器形式				FW-0, 0S		FW-1		FW-1S		FW-2S, 3		FW-4	
付属サーマルリレー形式				TR-0		RCa3737-1CNF ❶		TR-1SN		TR-2NF		TR-3N	
ヒートエレメント		ヒートエレメント数		2									
		消費電力〔VA / 極〕		1.6		3.1		2		3.5			
サーマルリレー	接点構成			1c (1PDT)				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	3 (0.3)	0.3 (0.15)		2.5 (0.5)					
				220V	2 (0.3)	0.3 (0.07)		2.25 (0.5)					
				440V	1 (0.3)	0.3 (0.035)		1.75 (0.5)					
			直流 (DC-13)	24V	1.1 (0.3)	0.3 (0.3)		1.1 (1.1)					
				110V	0.3 (0.3)	0.3 (0.15)		0.28 (0.28)					
				220V	0.15 (0.15)	0.15 (0.07)		0.14 (0.14)					
		最小使用電圧・電流			DC24V, 10mA								
動作機能		保護		過負荷									
		周囲温度補償		有									
		リセット方式		手動／自動		手動／自動 ❶		手動／自動					
		手動トリップ機構		有									
		トリップ表示		有									

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

(注2) ( ) 内は自動リセットの場合のa (NO) 接点定格をしめす。

❶ リセット方式が自動の場合は、TH-1NF/A形になります。

# ■付属サーマルリレー動作特性曲線

<p>TR-0形</p> <p>コールドスタート特性 (周囲温度20℃)</p>	<p>RCa3737-1CNF, TH-1NF形</p> <p>コールドスタート特性 (周囲温度20℃)</p>	<p>TR-1SN形</p> <p>コールドスタート特性 (周囲温度20℃)</p>
<p>TR-2NF形</p> <p>コールドスタート特性 (周囲温度20℃)</p>	<p>TR-3N形</p> <p>コールドスタート特性 (周囲温度20℃)</p>	
<p>TR-0Q形</p> <p>コールドスタート特性 (周囲温度20℃)</p>	<p>RCa3737-1CNFQ形</p> <p>コールドスタート特性 (周囲温度20℃)</p>	<p>TR-ISNQ~3NQ形</p> <p>コールドスタート特性 (周囲温度20℃)</p>



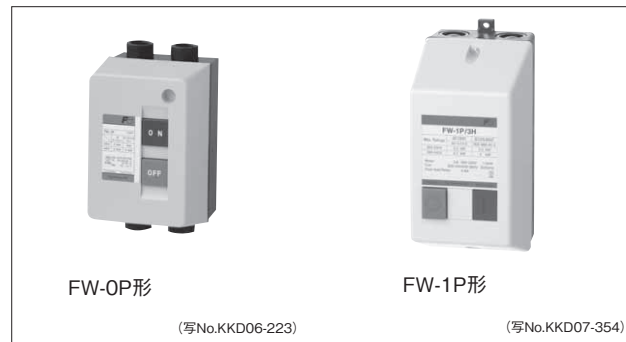


# 経済形電磁接触器・電磁開閉器

## 押しボタン付電磁開閉器

### ■ 特長

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



FW-0P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

FW-1P      シュカイロAC200V 3.7kW      コイルAC200V      1a

①形式      ②主回路電圧およびモータ容量      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

#### ●押しボタン付電磁開閉器

シリーズ	フレーム	定格容量 [kW]		定格使用電流 [A]		補助接点構成 ④	ケース材質	動作表示 ランプ	電磁開閉器			
		三相かご形モータ (AC-3)		三相かご形モータ (AC-3)					形式 ①	商品コード ①	希望小売価格 [円]	納期
		200-240V	380-440V	200-240V	380-440V							
FC シリーズ	0	2.2	2.2	12	6	—	プラスチック	なし	FW-0P	SF12BPAN-□00△◇	4,940	◎
	0	2.2	2.2	12	6	—	プラスチック	あり	FW-0PL ②	SF12BKAN-□00△◇	5,180	
	0S	2.2	4.5	12	10	—	プラスチック	なし	FW-0SP	SF15BPAN-□00△◇	5,370	
	0S	2.2	4.5	12	10	—	プラスチック	あり	FW-0SPL ②	SF15BKAN-□00△◇	5,560	
	1	3.7	5.5	18	13	1a (1NO) 1b (1NC)	プラスチック	なし	FW-1P ③	SF20BSAN-□10△◇ SF20BSAN-□01△◇	8,020	

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

(注2) 3ヒートエレメントサーマルリレー付も製作いたします。

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

② 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-5-1になります。電磁開閉器とは異なります。

④ ISO電線2.5mm<sup>2</sup>をご使用の場合は<15A以下でご使用ください。

◎ 標準品    ○ 準標準品    □ 受注品    B

### ■制御コイル電圧指定コード

押しボタン付電磁開閉器の制御コイル電圧指定コードは, 電磁接触器と同一です。A9-7ページをご参照ください。



## ■モータ容量指定コード

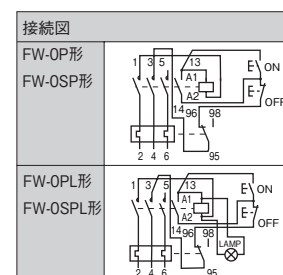
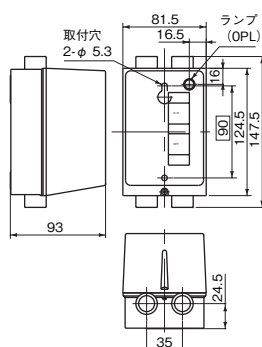
適用三相モータ ②		適用三相モータ		電磁開閉器形式					
AC200-240V		AC200-240V		FW-OP, -PL			FW-1P		
AC200-240V		AC200-240V		FW-OSP, OSPL					
				付属サーマルリレー					
容量 [kW]	指定 コード	容量 [kW]	指定 コード	TR-0			TR-5-1N		
				ヒートエレメント定格 ②			ヒートエレメント定格		
				整定範囲 [A]	呼び [A]	指定 コード	整定範囲 [A]	呼び [A]	指定 コード
		0.1	40	0.24~0.36	0.24	TE			
				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	4~6	4	S
1.5	24			5~8	5	TT	5~8	5	T
		3.7	46	6~9	6	TU	6~9	6	U
2.2	25			7~11	7	TV	7~11	7	V
		5.5	47	9~13	9	TW	9~13	9	W
3.7	26	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)

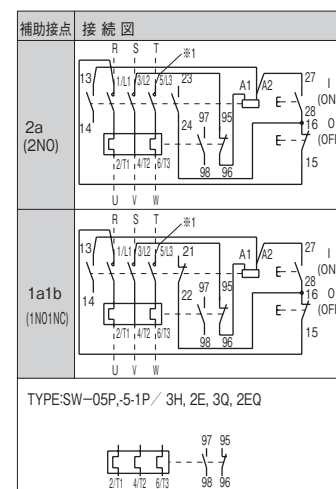
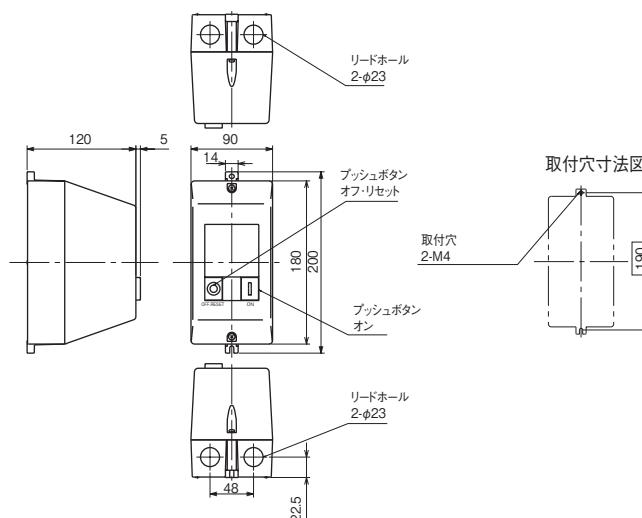


質量：0.45kg

FW-1P形



(写No.KKD07-354)



※1 単相の場合、5-95番端子間に接続されます。

質量：1.5kg

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

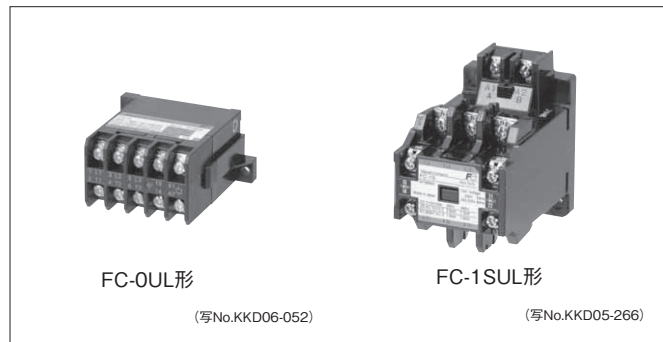


# 経済形電磁接触器・電磁開閉器

## 海外規格認定取得品

### ■特長

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



### ■ご注文指定事項（形式）

#### ●電磁接触器

<b>FC-0UL</b>	<b>コイルAC200V</b>	<b>1a</b>
└ ①形式	└ ②コイル呼び電圧	└ ③補助接点構成

注：商品コードでもご注文いただけます。

### ■定格・形式・商品コード・価格（税抜き）・納期

#### ●交流操作形電磁接触器

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
		200V	220-240V	380-440V	110-120V	220-240V							
FC シリーズ	0A	1 (4.9A)	1 (4.2A)	適用外	1/3 (7.2)	1 (8A)	8 (15) ❶	1a (1N0) 1b (1NC)	プリント板 直取付端子	FC-0AUL		2,390	
	0	1 (4.9A)	1 (4.2A)	適用外	1/2 (9.8A)	1 (8A)	15	1a (1N0) 1b (1NC)	ねじ端子	FC-0UL	SF12B1A-□10△◇ SF12B1A-□01△◇	2,390	
	0T	1 (4.9A)	1 (4.2A)	適用外	1/2 (9.8A)	1 (8A)	15	1a (1N0) 1b (1NC)	タブ端子	FC-0TUL	SF12B3A-□10△◇ SF12B3A-□01△◇	2,390	
	0S	1 (4.9A)	1 (4.2A)	適用外	1/2 (9.8A)	1 (8A)	15	1a (1N0) 1b (1NC)	ねじ端子	FC-0SUL	SF15B1A-□10△◇ SF15B1A-□01△◇	2,970	
	0ST	1 (4.9A)	1 (4.2A)	適用外	1/2 (9.8A)	1 (8A)	15	1a (1N0) 1b (1NC)	タブ端子	FC-0STUL	SF15B3A-□10△◇ SF15B3A-□01△◇	2,970	
	1	5 (17.5A)	5 (15.2A)	7.5 (11A)	1 (16A)	2 (12A)	30	2a (2N0) 1a1b (1N01NC) 2b (2NC)	ねじ端子	FC-1UL	SF20B1A-□20△◇ SF20B1A-□11△◇ SF20B1A-□02△◇	5,330	
	1S	5 (17.5A)	7.5 (22A)	10 (14A)	2 (24A)	3 (17A)	30	2a (2N0) 1a1b (1N01NC) 2b (2NC)		FC-1SUL	SF26B1A-□20△◇ SF26B1A-□11△◇ SF26B1A-□02△◇	6,800	
	2S	10 (33A)	10 (28A)	15 (21A)	3 (34A)	5 (28A)	45	2a (2N0) 1a1b (1N01NC) 2b (2NC)		FC-2SUL	SF35B1A-□20△◇ SF35B1A-□11△◇ SF35B1A-□02△◇	9,090	
	3	10 (33A)	15 (42A)	25 (34A)	3 (34A)	7.5 (40A)	60	2a (2N0) 1a1b (1N01NC) 2b (2NC)		FC-3UL	SF50B1A-□20△◇ SF50B1A-□11△◇ SF50B1A-□02△◇	10,710	
4	15 (49A)	20 (54A)	30 (40A)	5 (56A)	10 (50A)	80	2a (2N0) 1a1b (1N01NC) 2b (2NC)		FC-4UL	SF65B1A-□20△◇ SF65B1A-□11△◇ SF65B1A-□02△◇	16,730		

(注1) 0A, 0, 0T, 0S, 0ST形は240V以下の適用です。

❶ ( ) 内定格は導体寸法 2mm<sup>2</sup>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
		200V	220-240V	380-440V	110-120V	200-240V							
FC シリーズ	0A/G	1 (4.9A)	1 (4.2A)	適用外	1/3 (7.2A)	1 (8A)	8 (15) ❶	1a (1NO) 1b (1NC)	プリント板 直取付端子	FC-0A/GUL		3,000	
	0/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	3,000	
	0T/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	3,000	
	0S/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	3,610	
	0ST/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	3,610	

(注1) 0A/G, 0/G, 0T/G, 0S/G, 0ST/G形は240V以下の適用です。

(注2) 定格は, UL 508, CSA C22.2規格の定格を示します。IEC, EN, VDE規格に準拠した定格は, [A9-4ページ](#)をご参照ください。

❶ ( ) 内定格は導体寸法 2mm<sup>2</sup>以上の場合の適用です。


❷ 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。[A9-7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 508, CSA C22.2
	UL File.No.	E42419

■定格

●主回路定格

[A9-18ページ](#)をご参照ください。

●補助回路定格

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

■外形寸法図・接点構成

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。[A9-7ページ](#)をご参照ください。



現行機種と従来機種との互換性

■新旧形式比較

●電磁接触器

現行シリーズ (FCシリーズ)	電磁接触器形式		FC-0A	FC-0	FC-0T	FC-0S		FC-1	FC-1S	FC-2S	FC-3	FC-4	
	定格容量	220V	1.5kW 8A	2.2kW 12A	2.2kW 12A	3kW 15A		4kW 20A	5.5kW 26A	7.5kW 35A	11kW 50A	15kW 65A	
	(AC-3)	440V	—	2.2kW 6A	2.2kW 6A	4.5kW 10A		5.5kW 13A	7.5kW 18A	11kW 26A	19kW 40A	30kW 65A	
	開放熱電流（定格通電電流）		8A	20A	20A	20A		30A	30A	45A	60A	80A	
	補助接点構成		1a, 1b (1NO, 1NC)	1a, 1b (1NO, 1NC)	1a, 1b (1NO, 1NC)	1a, 1b (1NO, 1NC)		2a, 1a1b, 2b (2NO, 1NO1NC, 2NC)	2a, 1a1b, 2b (2NO, 1NO1NC, 2NC)	2a, 1a1b, 2b (2NO, 1NO1NC, 2NC)	2a, 1a1b, 2b (2NO, 1NO1NC, 2NC)	2a, 1a1b, 2b (2NO, 1NO1NC, 2NC)	
	外形寸法（幅×縦×奥行）〔mm〕		51×33 ×56	62×31 ×57	62×31 ×56	62×31 ×57		50×73.5×80	50×73.5×80	54.5×89.5 ×91.5	54.5×89.5 ×91.5	70×92×104	
取付寸法													
従来シリーズ (FMCシリーズ)	電磁接触器形式		FMC-0A	FMC-0	FMCa-0T			FMCa-1	FMCa-1S	FMC-2	FMC-2S	FMC-3	FMC-4
	定格容量	220V	1.5kW 8A	2.2kW 12A	2.2kW 12A			4kW 20A	5.5kW 26A	5.5kW 26A	7.5kW 35A	11kW 50A	15kW 65A
	(AC-3)	440V	—	2.2kW 6A	2.2kW 6A			5.5kW 13A	5.5kW 13A	5.5kW 13A	7.5kW 17A	11kW 25A	—
	定格通電電流		8A	20A (18A)	20A (18A)			30A (26A)	30A (26A)	45A (40A)	45A (40A)	65A (60A)	80A (75A)
	補助接点構成		1a, 1b (1NO, 1NC)	1a, 1b (1NO, 1NC)	1a, 1b (1NO, 1NC)			1a1b (1NO1NC)	1a1b (1NO1NC)	2a, 1a1b, 2b (2NO, 1NO1NC, 2NC)	2a, 1a1b, 2b (2NO, 1NO1NC, 2NC)	2a, 1a1b, 2b (2NO, 1NO1NC, 2NC)	2a, 1a1b, 2b (2NO, 1NO1NC, 2NC)
	外形寸法（幅×縦×奥行）〔mm〕		51×33 ×55.5	62×31 ×56.5	62×33 ×56			52.5×60×79	52.5×60×79	74×90 ×96.5	74×90 ×96.5	83×90 ×105.5	90×114×108
取付寸法													
	主回路	端子ねじ	プリント板直取付	M3.5	タブ端子			M4	M4	M5	M5	M6	M6
		適合丸形圧着端子	—	6.8 (2-3.5)	AMP社250シリーズリセプタクル			9.7 (5.5-4)	9.7 (5.5-4)	12.2 (14-5)	12.2 (14-5)	15.9 (22-6S)	16.8 (22-6)
	制御回路	端子ねじ	プリント板直取付	M3.5	タブ端子			M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
		適合丸形圧着端子	—	6.8 (2-3.5)	AMP社250シリーズリセプタクル			6.8 (2-3.5)	6.8 (2-3.5)	6.8 (2-3.5)	6.8 (2-3.5)	6.8 (2-3.5)	6.8 (2-3.5)

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



現行機種と従来機種との互換性

●電磁開閉器（ケースカバーなし）

現行シリーズ （FCシリーズ）	電磁開閉器形式			FW-0		FW-0S		FW-1		FW-1S		FW-2S		FW-3		FW-4				
	電磁接触器形式 + 付属サーマルリレー形式			FC-0 + TR-0		FC-0S + TR-0		FC-1 + RCa3737-1CNF		FC-1S + TR-1SN		FC-2S + TR-2NF		FC-3 + TR-2NF		FC-4 + TR-3N				
	定格容量	220V		2.2kW 12A		3kW 15A		3.7kW 18A		5.5kW 26A		7.5kW 35A		11kW 50A		15kW 65A				
	(AC-3)	440V		2.2kW 6A		4.5kW 10A		5.5kW 13A		7.5kW 18A		11kW 26A		19kW 40A		30kW 65A				
	開放熱電流（定格通電電流）			20A		20A		30A		30A		45A		60A		80A				
	補助接点構成			1a, 1b (1N0, 1NC)		1a, 1b (1N0, 1NC)		2a, 1a1b, 2b (2N0, 1N01NC, 2NC)		2a, 1a1b, 2b (2N0, 1N01NC, 2NC)		2a, 1a1b, 2b (2N0, 1N01NC, 2NC)		2a, 1a1b, 2b (2N0, 1N01NC, 2NC)		2a, 1a1b, 2b (2N0, 1N01NC, 2NC)				
	外形寸法（幅×縦×奥行）〔mm〕			64 ×72.5 ×70		64×72.5 ×70		75 ×108.5 ×85		68 ×121 ×90		78 ×138.5×91.5		78 ×138.5×91.5		90×175 ×109				
	取付寸法																			
	主回路	端子ねじ	電源側（電磁接触器）	M3.5		M3.5		M4		M4		M5		M5		M6				
			負荷側（サーマルリレー）	M3.5		M3.5		M4		M4		M5		M5		M6				
		適合丸形圧着端子	電源側（電磁接触器）	6.8 (2-3.5)		6.8 (2-3.5)		9.7 (5.5-4)		9.7 (5.5-4)		12.2 (14-5)		12.2 (14-5)		16.8 (22-6)				
			負荷側（サーマルリレー）	6.8 (2-3.5)		6.8 (2-3.5)		8.5 (5.5-4S)		9.7 (5.5-4)		12.2 (14-5)		12.4 (14-5)		15.3 (22-6S)				
		制御回路	端子ねじ	電源側（電磁接触器）	M3.5		M3.5		M3.5		M3.5		M3.5		M3.5		M3.5			
			負荷側（サーマルリレー）	M3.5		M3.5		M4		M3.5		M3.5		M3.5		M3.5				
		適合丸形圧着端子	電源側（電磁接触器）	6.8 (2-3.5)		6.8 (2-3.5)		6.8 (2-3.5)		6.8 (2-3.5)		6.8 (2-3.5)		6.8 (2-3.5)		6.8 (2-3.5)				
			負荷側（サーマルリレー）	6.8 (2-3.5)		6.8 (2-3.5)		8.5 (5.5-4S)		7.7 (2-3.5)		7.7 (2-3.5)		7.7 (2-3.5)		7.7 (2-3.5)				
	FMCシリーズとの取付互換性			○		○		○		○		△ (SZ-F2W/AP)		△ (SZ-F3W/AP)		△ (SZ-F4W/AP)				
従来シリーズ （FMCシリーズ）	電磁開閉器形式			FMSa-0				FMSa-1		FMSb-1S		FMSb-2		FMSb-2S		FMSb-3		FMSb-4		
	電磁接触器形式 + 付属サーマルリレー形式			FMC-0 + TR-0				FMCa-1 + RCa3737-1CN		FMCa-1S + TR-1SN		FMC-2 + TR-2N		FMC-2S + TR-2N		FMC-3 + TR-3N		FMC-4 + TR-3N		
	定格容量	220V		2.2kW 12A				3.7kW 18A		5.5kW 26A		5.5kW 26A		7.5kW 35A		11kW 50A		15kW 65A		
	(AC-3)	440V		2.2kW 6A				5.5kW 13A		5.5kW 13A		5.5kW 13A		7.5kW 17A		11kW 25A		—		
	開放熱電流（定格通電電流）			20 (18A)				30 (26A)		30A (26A)		45A (40A)		45 (40A)		65A (60A)		80A (75A)		
	補助接点構成			1a, 1b (1N0, 1NC)				1a1b (1N01NC)		1a1b (1N01NC)		2a, 1a1b, 2b (2N0, 1N01NC, 2NC)		2a, 1a1b, 2b (2N0, 1N01NC, 2NC)		2a, 1a1b, 2b (2N0, 1N01NC, 2NC)		2a, 1a1b, 2b (2N0, 1N01NC, 2NC)		
	外形寸法（幅×縦×奥行）〔mm〕			64 ×72.5×70				74 ×109 ×84		68 ×120×90		78 ×150 ×101.5		78 ×150 ×101.5		88 ×170×110.5		104×192×113		
	取付寸法																			
	主回路	端子ねじ	電源側（電磁接触器）	M3.5				M4		M4		M5		M5		M6		M6		
			負荷側（サーマルリレー）	M3.5				M4		M4		M5		M5		M6		M6		
		適合丸形圧着端子	電源側（電磁接触器）	6.8 (2-3.5)				9.7 (5.5-4)		9 (5.5-4)		12.2 (14-5)		12.2 (14-5)		15.3 (22-6S)		17.0 (22-6)		
			負荷側（サーマルリレー）	6.8 (2-3.5)				8.5 (5.5-4S)		9.9 (5.5-4)		12.2 (14-5)		12.2 (14-5)		15.3 (22-6S)		15.3 (22-6S)		
		制御回路	端子ねじ	電源側（電磁接触器）	M3.5				M3.5		M3.5		M3.5		M3.5		M3.5		M3.5	
			負荷側（サーマルリレー）	M3.5				M4		M3.5		M3.5		M3.5		M3.5		M3.5		
		適合丸形圧着端子	電源側（電磁接触器）	6.8 (2-3.5)				6.8 (2-3.5)		6.8 (2-3.5)		6.8 (2-3.5)		6.8 (2-3.5)		6.8 (2-3.5)		6.8 (2-3.5)		
			負荷側（サーマルリレー）	6.8 (2-3.5)				8.5 (5.5-4S)		7.7 (2-3.5)		7.7 (2-3.5)		7.7 (2-3.5)		7.7 (2-3.5)		7.7 (2-3.5)		

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



### ■アダプタプレートの形式・外形寸法

#### ●形式・商品コード・価格（税抜き）・納期

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

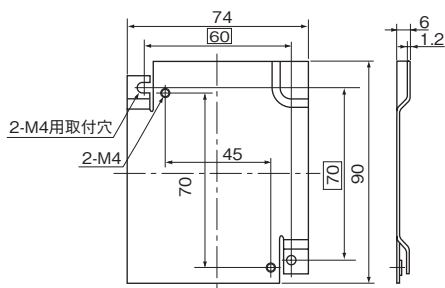
① ( ) 内形式は、現行機種の置換え対象となる従来機種の形式を示しています。

② ( ) 内は、使用数を示しています。

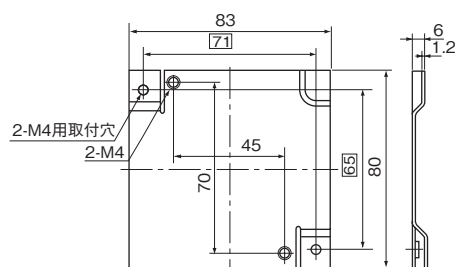
◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 F

#### ●外形寸法図

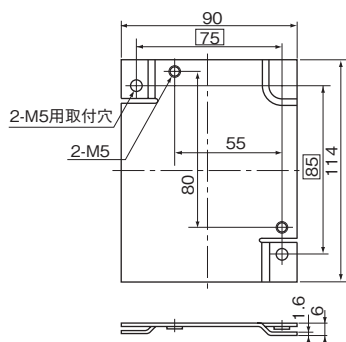
SZ-F2/AP形



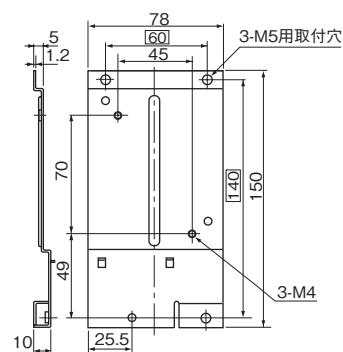
SZ-F3/AP形



SZ-F4/AP形

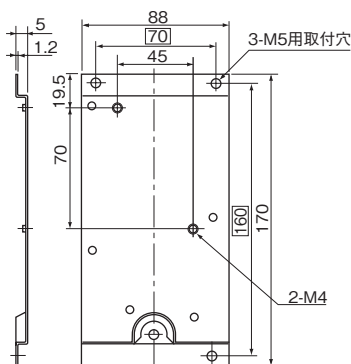


SZ-F2W/AP形

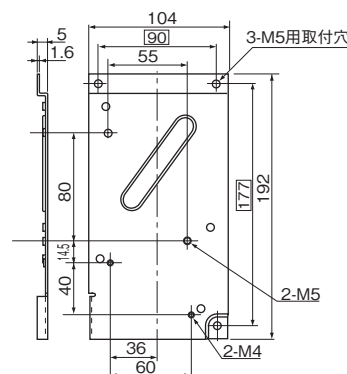


(注) FW-2S形に使用しているベースを本アダプタプレートと取り換えてからご使用ください

SZ-F3W/AP形



SZ-F4W/AP形



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