

電磁接触器(コンタクタ)

J7KCシリーズ

直入モータ駆動(AC-3級)および
駆動制御装置の一次側開閉器に
ベストマッチ

- プッシュインPlus配線方式で省工数、メンテナンス工数削減
- 世界最小サイズ(*1)
- AC-3級、2.2kW(200-240VAC)(*2)、5.5KW(380-440VAC)までのモータ駆動に最適
- 補助接点はツイン接点で接触信頼性を向上させ、DC5V 3mAの微小負荷にも対応
- コイルサージ吸収ユニット標準装備(*3)
- 主要な安全規格に適合・認証取得

*1. 2019年8月現在、当社調べ。プッシュインタイプにおいて

*2. JIS C 8201-4-1に基づく定格

*3. 直流操作形

規格認証対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト
(www.fa.omron.co.jp)の「規格認証/適合」をご覧ください。

⚠ 18ページの「正しくお使いください」をご覧ください。

形式構成

形式基準 種類/標準価格に記載している形式に従い、発注してください。

形J7KC□ - 12 - □□ □□□□

① ② ③ ④

① 非可逆/可逆区分

記号	
無	非可逆
R	可逆

② フレームサイズ

記号	
12	12A

③ 補助接点

記号	接点構成
10	1a
01	1b

④ コイル電圧

操作方式	記号	コイル電圧
交流操作形	AC24	AC24V
	AC48	AC48V
	AC100	AC100V
	AC110	AC110V
	AC120	AC120V
	AC200	AC200V
	AC220	AC220V
	AC230	AC230V
	AC240	AC240V
	AC380	AC380V
	AC400	AC400V
	AC440	AC440V
	AC500	AC500V

操作方式	記号	コイル電圧
直流操作形	DC12	DC12V
	DC24	DC24V
	DC48	DC48V
	DC60	DC60V
	DC100	DC100V
	DC110	DC110V
	DC120	DC120V
	DC200	DC200V
	DC210	DC210V
	DC220	DC220V

J7KCシリーズ

種類／標準価格 (◎印の機種は標準在庫機種です。無印（受注生産機種）の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

本体

名称	操作方式	コイル定格	補助接点	形式	標準価格(¥)
電磁接触器	交流操作形	AC24V	1a	◎J7KC-12-10 AC24	4,150
			1b	◎J7KC-12-01 AC24	
		AC48V	1a	J7KC-12-10 AC48	
			1b	J7KC-12-01 AC48	
		AC100V	1a	◎J7KC-12-10 AC100	
			1b	◎J7KC-12-01 AC100	
		AC110V	1a	J7KC-12-10 AC110	
			1b	J7KC-12-01 AC110	
		AC120V	1a	J7KC-12-10 AC120	
			1b	J7KC-12-01 AC120	
		AC200V	1a	◎J7KC-12-10 AC200	
			1b	◎J7KC-12-01 AC200	
		AC220V	1a	J7KC-12-10 AC220	
			1b	J7KC-12-01 AC220	
		AC230V	1a	◎J7KC-12-10 AC230	
			1b	◎J7KC-12-01 AC230	
		AC240V	1a	J7KC-12-10 AC240	
			1b	J7KC-12-01 AC240	
		AC380V	1a	J7KC-12-10 AC380	
			1b	J7KC-12-01 AC380	
		AC400V	1a	J7KC-12-10 AC400	
			1b	J7KC-12-01 AC400	
		AC440V	1a	J7KC-12-10 AC440	
			1b	J7KC-12-01 AC440	
		AC500V	1a	J7KC-12-10 AC500	
			1b	J7KC-12-01 AC500	
	直流操作形 (サージ吸収 ユニット内蔵)	DC12V	1a	J7KC-12-10 DC12	5,350
			1b	J7KC-12-01 DC12	
		DC24V	1a	◎J7KC-12-10 DC24	
			1b	◎J7KC-12-01 DC24	
		DC48V	1a	J7KC-12-10 DC48	
			1b	J7KC-12-01 DC48	
		DC60V	1a	J7KC-12-10 DC60	
			1b	J7KC-12-01 DC60	
		DC100V	1a	J7KC-12-10 DC100	
			1b	J7KC-12-01 DC100	
		DC110V	1a	J7KC-12-10 DC110	
			1b	J7KC-12-01 DC110	
		DC120V	1a	J7KC-12-10 DC120	
			1b	J7KC-12-01 DC120	
		DC200V	1a	J7KC-12-10 DC200	
			1b	J7KC-12-01 DC200	
		DC210V	1a	J7KC-12-10 DC210	
			1b	J7KC-12-01 DC210	
		DC220V	1a	J7KC-12-10 DC220	
			1b	J7KC-12-01 DC220	

名称	操作方式	コイル定格	補助接点	形式	標準価格(¥)
可逆型電磁接触器	交流操作形	AC24V	1a	J7KCR-12-10 AC24	9,900
			1b	J7KCR-12-01 AC24	
		AC48V	1a	J7KCR-12-10 AC48	
			1b	J7KCR-12-01 AC48	
		AC100V	1a	J7KCR-12-10 AC100	
			1b	J7KCR-12-01 AC100	
		AC110V	1a	J7KCR-12-10 AC110	
			1b	J7KCR-12-01 AC110	
		AC120V	1a	J7KCR-12-10 AC120	
			1b	J7KCR-12-01 AC120	
		AC200V	1a	◎J7KCR-12-10 AC200	
			1b	◎J7KCR-12-01 AC200	
		AC220V	1a	J7KCR-12-10 AC220	
			1b	J7KCR-12-01 AC220	
		AC230V	1a	J7KCR-12-10 AC230	
			1b	J7KCR-12-01 AC230	
		AC240V	1a	J7KCR-12-10 AC240	
			1b	J7KCR-12-01 AC240	
		AC380V	1a	J7KCR-12-10 AC380	
			1b	J7KCR-12-01 AC380	
		AC400V	1a	J7KCR-12-10 AC400	
			1b	J7KCR-12-01 AC400	
		AC440V	1a	J7KCR-12-10 AC440	
			1b	J7KCR-12-01 AC440	
		AC500V	1a	J7KCR-12-10 AC500	
			1b	J7KCR-12-01 AC500	
	直流操作形 (サージ吸収 ユニット内蔵)	DC12V	1a	J7KCR-12-10 DC12	12,400
			1b	J7KCR-12-01 DC12	
		DC24V	1a	◎J7KCR-12-10 DC24	
			1b	◎J7KCR-12-01 DC24	
		DC48V	1a	J7KCR-12-10 DC48	
			1b	J7KCR-12-01 DC48	
		DC60V	1a	J7KCR-12-10 DC60	
			1b	J7KCR-12-01 DC60	
		DC100V	1a	J7KCR-12-10 DC100	
			1b	J7KCR-12-01 DC100	
		DC110V	1a	J7KCR-12-10 DC110	
			1b	J7KCR-12-01 DC110	
		DC120V	1a	J7KCR-12-10 DC120	
			1b	J7KCR-12-01 DC120	
		DC200V	1a	J7KCR-12-10 DC200	
			1b	J7KCR-12-01 DC200	
		DC210V	1a	J7KCR-12-10 DC210	
			1b	J7KCR-12-01 DC210	
		DC220V	1a	J7KCR-12-10 DC220	
			1b	J7KCR-12-01 DC220	

J7KCシリーズ

オプション(別売)

補助接点ユニット

極数	補助接点	形式	標準価格(¥)
2極	2a	J73KC-AM-20	1,480
	1a1b	◎J73KC-AM-11	
	2b	J73KC-AM-02	
4極	4a	◎J73KC-AM-40	1,820
	3a1b	J73KC-AM-31	
	2a2b	◎J73KC-AM-22	
	1a3b	J73KC-AM-13	
	4b	◎J73KC-AM-04	

インタロックユニット

形式	標準価格(¥)
◎J74KC-A	750

可逆導体キット

種類	形式	標準価格(¥)
主回路用	◎J75KC-WKR-A	1,110
補助回路用	◎J75KC-WKR-B	1,500

コイルサージ吸収ユニット

電圧仕様	動作表示ランプ	形式	標準価格(¥)
AC24-48V	無	J76KC-RC-1	900
AC48-125V		J76KC-RC-2	
AC100-250V		J76KC-RC-3	
AC24-48V	有	J76KC-RC-N-1	1,190
AC48-125V		J76KC-RC-N-2	

インシュレーションストップ

形式	標準価格(¥)	最小発注単位(袋)
J77KC-K	4,800	1 (30個/袋)

取り外し工具

形式	標準価格(¥)
◎J78KC	520

定格／性能

定格/性能は非可逆型/可逆型とも同じ仕様となります。

制御コイル定格

●交流操作形

形式表示	定格電圧			許容電圧範囲		動作(閉路)電圧	復帰(開放)電圧
	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		
AC24	AC24V	AC24-26V	85～110%	AC21-27V	AC21-29V	85%以下	20%以上
AC48	AC48V	AC48-52V		AC41-53V	AC41-58V		
AC100	AC100V	AC100-110V		AC85-110V	AC85-121V		
AC110	AC100-110V	AC110-120V		AC85-121V	AC94-132V		
AC120	AC110-120V	AC120-130V		AC94-132V	AC102-143V		
AC200	AC200V	AC200-220V		AC170-220V	AC170-242V		
AC220	AC200-220V	AC220-240V		AC170-242V	AC187-264V		
AC230	AC220-230V	AC230V		AC187-253V	AC196-253V		
AC240	AC220-240V	AC240-260V		AC187-264V	AC204-286V		
AC380	AC346-380V	AC380-420V		AC295-418V	AC323-462V		
AC400	AC380-400V	AC400-440V		AC323-440V	AC340-484V		
AC440	AC415-440V	AC440-480V		AC353-484V	AC374-528V		
AC500	AC480-500V	AC500-550V		AC408-550V	AC425-605V		

●直流操作形

形式表示	定格電圧		許容電圧範囲	動作(閉路)電圧	復帰(開放)電圧
DC12	DC12V	85～110%	DC11-14V	85%以下	10%以上
DC24	DC24V		DC21-27V		
DC48	DC48V		DC41-53V		
DC60	DC60V		DC51-66V		
DC100	DC100V		DC85-110V		
DC110	DC110V		DC94-121V		
DC120	DC120V		DC102-132V		
DC200	DC200V		DC170-220V		
DC210	DC210V		DC179-231V		
DC220	DC220V		DC187-242V		

制御コイル特性(参考値)

●交流操作形

周波数		50Hz	60Hz
電磁石容量	投入時(VA)	22(200V)	25(220V)
	保持時(VA)	4.5(200V)	4.5(220V)
電力損失(W)		1.2(200V)	1.3(220V)
動作(閉路)電圧(V)		122～135	128～138
復帰(開放)電圧(V)		80～89	83～96
動作時間(ms)		17～26	
復帰時間(ms)		6～16	

注1. コイル定格：200V 50Hz/200-220V 60Hzの特性です。

2. 電磁石容量はコイル定格電圧がAC200V以外の定格でも同等な値となります。

3. 動作・復帰時間はAC200V 50Hzの場合を示します。

4. 100V(AC100V 50Hz/100-110V 60Hz)コイルの閉路電圧、開放電圧は上表の約半分となります。

5. 上表の値は、20℃コールド状態での一例を示します。

●直流操作形

電磁石容量	投入時(W)	2.4(24V)
	保持時(W)	2.4(24V)
時定数(ms)	保持時	20
動作(閉路)電圧(V)		10～11
復帰(開放)電圧(V)		4～6
動作時間(ms)		34～60
復帰時間(ms)		5～10

注1. コイル定格：DC24Vの特性です。

2. 電磁石容量はコイル定格電圧がDC24V以外の定格でも同等な値となります。

3. 上表の値は、20℃コールド状態での一例を示します。

定格/性能

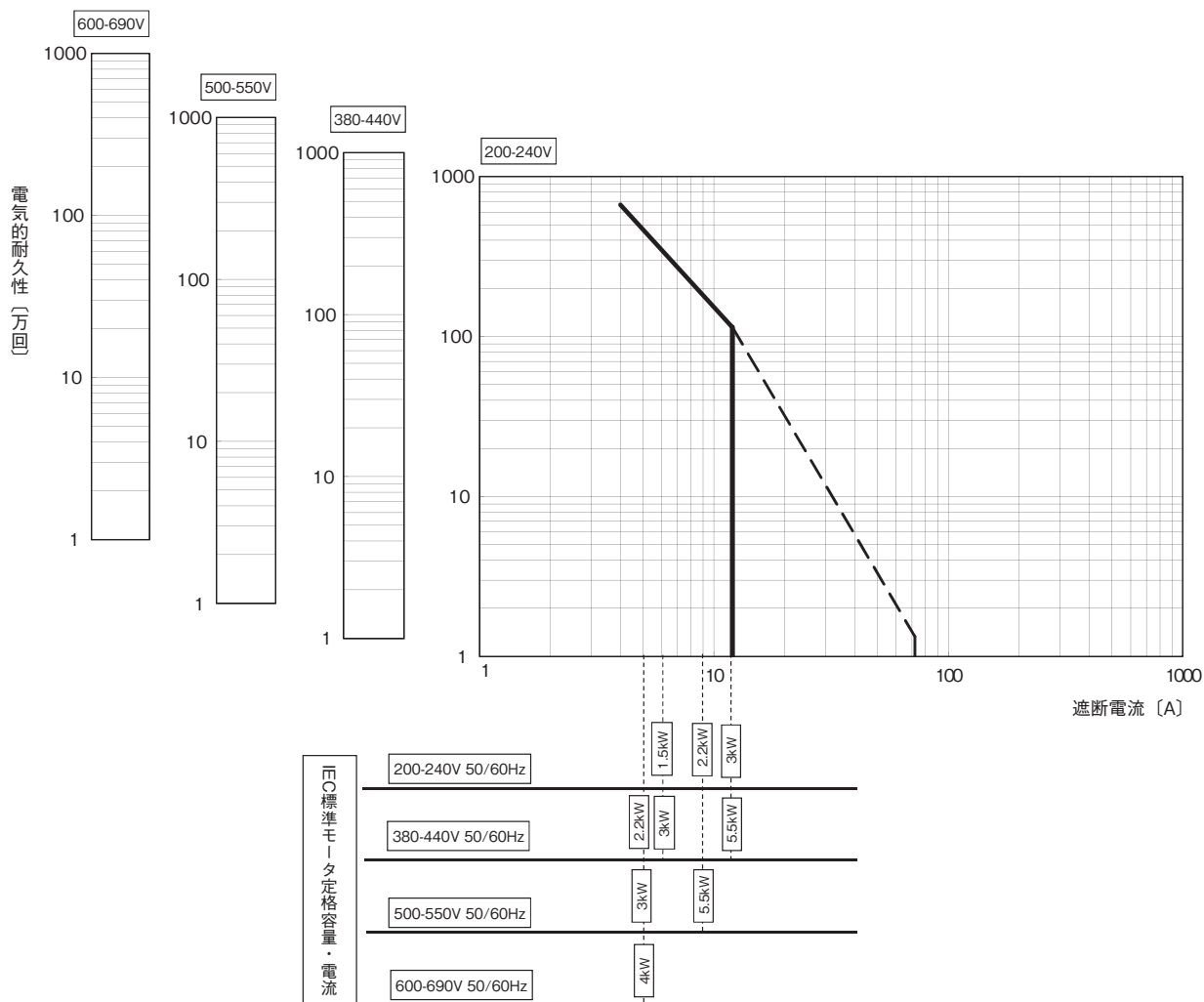
主回路 定格	IEC 60947-4-1 に基づく定格	AC-1 (抵抗負荷)	使用電圧 (V)		AC200-240		AC380-440		
			定格使用電流 (A)		15		15		
		AC-3 (三相かご形モータ)	使用電圧 (V)		AC200-240	AC380-440	AC500-550	AC600-690	
			定格容量 (kW)		3	5.5	5.5	4	
			定格使用電流 (A)		12	12	9	5	
		AC-4 (三相かご形モータ)	使用電圧 (V)		AC200-240	AC380-440	AC500-550	AC600-690	
			定格容量 (kW)		3	5.5	5.5	4	
			定格使用電流 (A)		12	12	9	5	
		DC-1 (抵抗負荷 L/R≤1ms)	使用電圧 (V)		DC24	DC48	DC110	DC220	
			定格使用電流 (A)	直列接点数1	12	12	3	0.7	
				直列接点数2	12	12	9	4	
				直列接点数3	12	12	12	12	
		DC-3、DC-5 (直流モータ負荷 L/R≤15ms)	使用電圧 (V)		DC24	DC48	DC110	DC220	
			定格使用電流 (A)	直列接点数1	2	1.5	1	0.1	
				直列接点数2	10	3	0.85	0.35	
				直列接点数3	12	6	1.7	0.7	
		開放熱電流 (定格通電電流) (A)			15				
	UL 60947-4-1、 CSA C22.2に 基づく定格	三相モータ	使用電圧 (V)		AC200	AC220-240	AC440-480	AC550-600	
			定格容量 (HP)		3	3	5	5	
			定格使用電流 (A)		11	9.6	7.6	6.1	
			定格通流電流 (A)		15				
		単相モータ	使用電圧 (V)		AC110-120	AC200	AC220-240		
			定格容量 (HP)		3/4	1-1/2	2		
			定格使用電流 (A)		13.8	11.5	12		
			定格通流電流 (A)		15				
	FUSE			30A (クラスK5、RK5)					
	JIS C 8201-4-1 に基づく定格	AC-1 (抵抗負荷)	定格使用電圧 (V)		AC200-240		AC380-440		
			定格使用電流 (A)		15		15		
		AC-3 (三相かご形モータ)	定格使用電圧 (V)		AC200-240	AC380-440	AC500-550		
			定格容量 (kW)		2.2	5.5	5.5		
			定格使用電流 (A)		12	12	9		
		DC-1 (抵抗負荷 L/R≤1ms)	定格使用電圧 (V)		DC24	DC48	DC110	DC220	
			定格使用電流 (A)	直列接点数1	12	12	3	0.7	
				直列接点数2	12	12	9	4	
				直列接点数3	12	12	12	12	
		DC-3、DC-5 (直流モータ負荷 L/R≤15ms)	定格使用電圧 (V)		DC24	DC48	DC110	DC220	
			定格使用電流 (A)	直列接点数1	2	1.5	1	0.1	
				直列接点数2	10	3	0.85	0.35	
				直列接点数3	12	6	1.7	0.7	
		開放熱電流 (定格通電電流) (A)			15				
	最小使用電圧・電流 (参考値)			DC24V 10mA					
	電氣的・機械的 耐久性	使用電圧 (V)		AC220		AC440			
		定格使用電流 (A)		12		12			
		閉路電流 (A)		144		144			
		遮断電流 (A)		120		120			
		開閉頻度 (回/時)		1800		1800			
		耐久性 (万回以上)	機械的	1000		1000			
			電氣的 (AC3級)	100*					
	接触抵抗 (参考値)			10mΩ以下 (DC6V、1mA、電圧降下法)					

* 電氣耐久性は、IEC/JIS規格で想定された電氣的耐久性試験条件に基づいた200Vでの値であり、ご使用になるモータの特性や負荷条件により異なります。モータの始動電流が大きいと電氣的耐久性の低下や接点溶着が生じる場合があります。

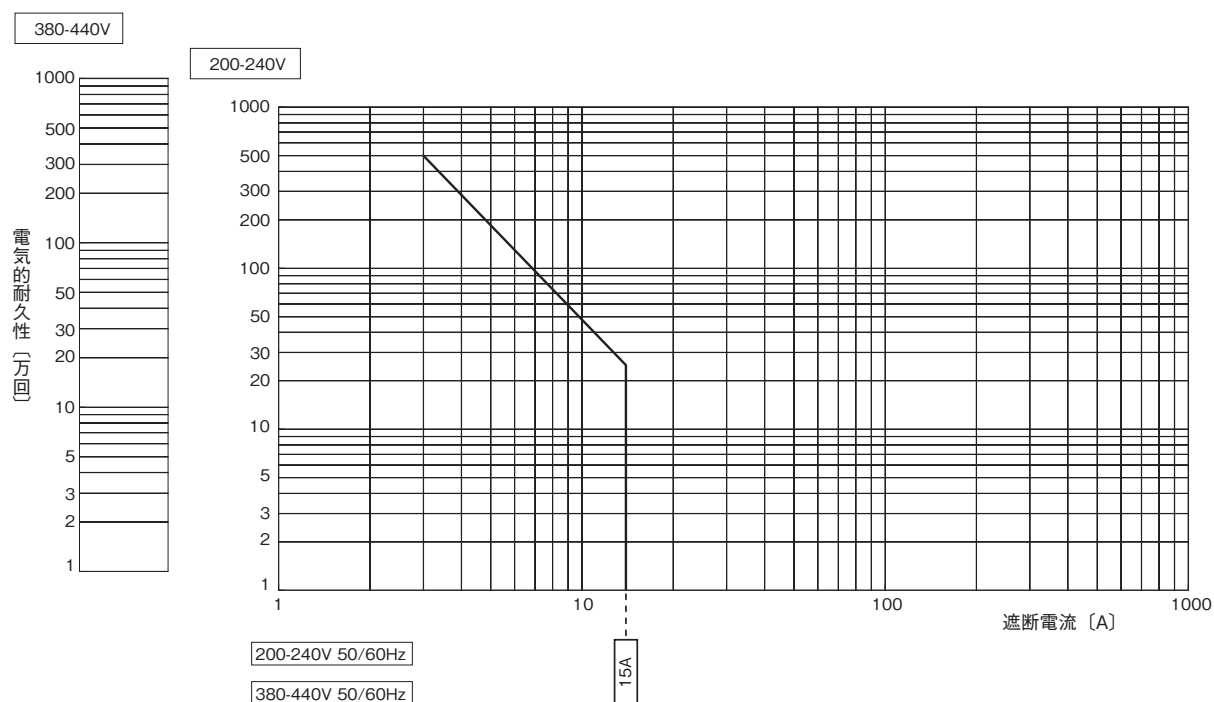
補助回路 定格	IEC 60947-5-1/ JIS C 8201-5-1 に基づく定格	使用電圧 (V)			AC100-120	AC200-240	AC380-440	AC500-600	DC24	DC48	DC110	DC220		
		定格使用電流 (A)			AC-15(コイル負荷)				DC-13(コイル負荷)					
					3	3	1	0.5	2	1	0.3	0.2		
					AC-12(抵抗負荷)				DC-12(抵抗負荷)					
					6	6	6	3	3	2	1.5	0.5		
		閉路および遮断電流 (A)			30	30	10	5	30	30	10	5		
	開放熱電流 (定格通電電流) (A)			10										
	UL 508 に基づく定格	定格通電電流 (A)			10						2.5			
		使用電圧 (V)			AC120		AC240		AC480		AC600		DC125	DC250
		閉路電流 (A)			60		30		15		12		0.55	0.27
		遮断電流 (A)			6		3		1.5		1.2		0.55	0.27
		定格コード			A600						Q300			
	最小使用電圧・電流 (参考値)				DC5V、3mA									
	電氣的・機械的 耐久性	開閉頻度 (回/時)			1800									
					機械的 (万回以上)			1000						
		電氣的 (万回以上)	AC-15	220V				50						
				440V	50									
			AC-12	220V	25									
				440V	25									
			DC-13	220V	15									
	DC-12	220V	50											
	接触抵抗 (参考値)				50mΩ以下 (DC6V、1mA、電圧降下法)									
定格絶縁電圧				690VAC										
定格インパルス耐電圧				6kV										
定格周波数				50/60Hz共用										
耐振動				振動数10～55Hz、加速度15m/s ²										
耐衝撃				衝撃値50 m/s ²										
接点構造				ダブルブレイク構造 (主回路：シングル接点、補助回路：ツイン接点)										
接点材料				銀合金										
保護構造				IP20 (IEC60529)										
使用温度				－10～+55℃ (但し、1日24時間の平均値は、35℃を超えないこと)										
保存温度				－40～+65℃ (結露や氷結のないこと)										
相対湿度				45～85%RH (結露や氷結のないこと)										
標高				2000m以下										
質量				160g (J7KC-□-AC) / 190g (J7KC-□-DC) / 400g (J7KCR-□-AC) / 460g (J7KCR-□-DC)										
適用規格		安全規格		EN 60947-4-1 (IEC 60947-4-1)、UL 60947-4-1、CSA 22.2 No.60947-4-1、CCC GB/T14048.4										

電氣的耐久性曲線

● AC-3 遮断電流と電氣的耐久性曲線(IEC 60947-4-1に基づく)



● AC-1 遮断電流と電氣的耐久性曲線(抵抗負荷用)(IEC 60947-4-1に基づく)



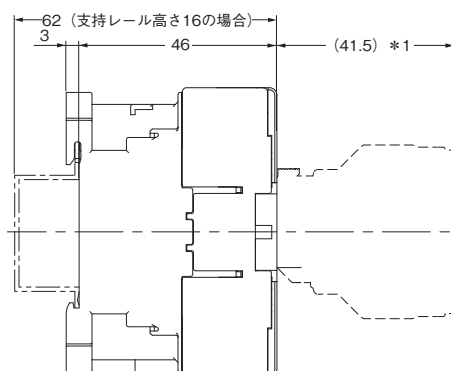
外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jp からダウンロードができます。

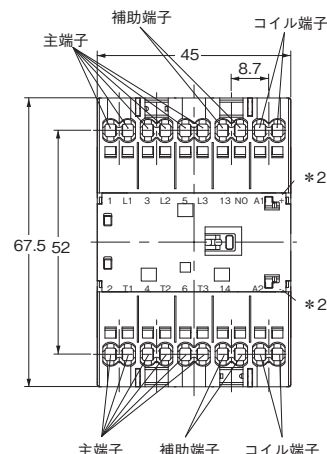
(単位：mm)

本体 電磁接触器 形J7KC

CADデータ



*1. 補助接点ユニット (J73KC) を取り付けた場合

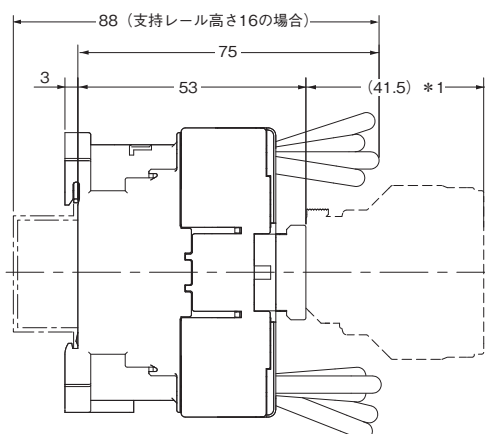


補助接点	接点構成
1NO (1a)	
1NC (1b)	

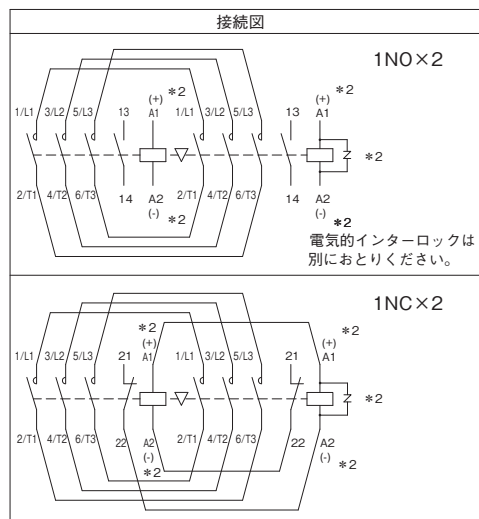
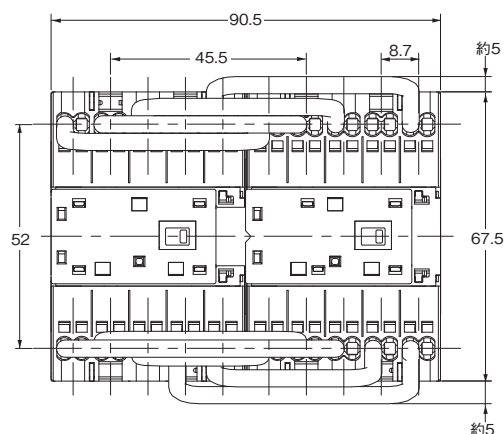
*2. DC操作品の場合

可逆型電磁接触器 形J7KC-R

CADデータ



*1 補助接点ユニット (J73KC) を取り付けた場合



注. 可逆型電磁接触器の端子 (番号) 名称は電磁接触器と同じです。

*2. DC操作品の場合

J7KCシリーズ

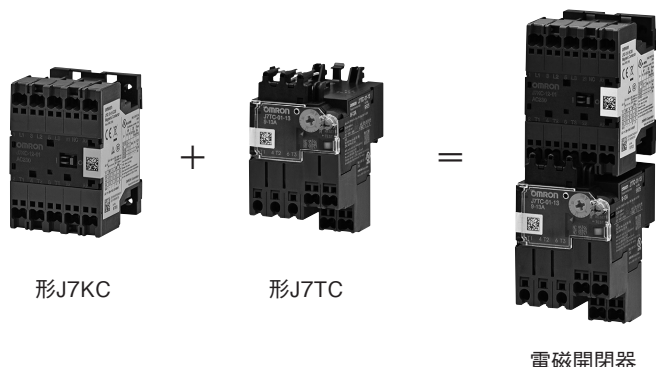
関連商品(別売)

サーマルリレー

形J7TC

サーマルリレーと組み合わせて電磁開閉器としてお使いください。

詳細については、「J7TC サーマルリレー データシート(カタログ番号: SGFR-603)をご参照ください。



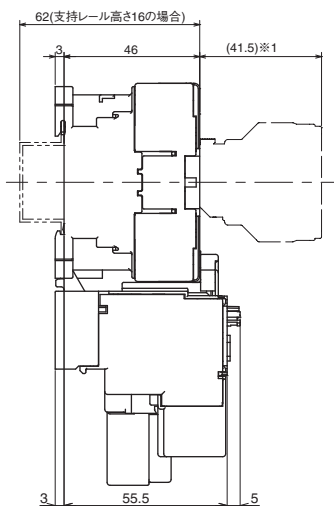
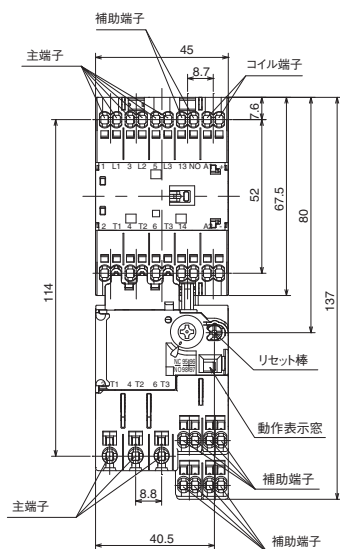
形J7KC

形J7TC

電磁開閉器



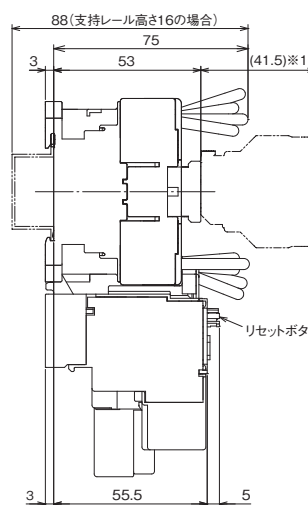
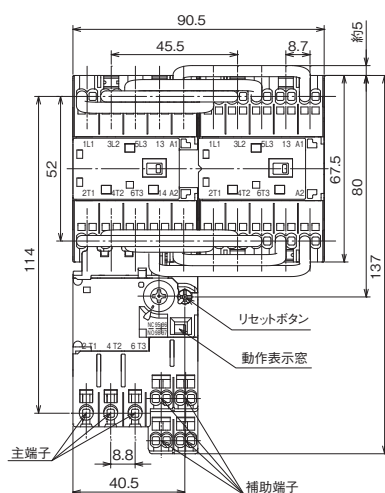
電磁開閉器



補助接点	接続図
1NO (1a)	
1NC (1b)	



可逆型電磁開閉器



接続図
電気的インターロックは別におとりください。

[NOTE]

※1 補助接点ユニット(形 J73KC)を取り付けた場合

※2 直流操作形の場合

短絡保護装置(SCPD)との協調

● 推定短絡電流 “r” (240V、440V)

電磁開閉器			協調タイプ				
電磁接触器	サーマルリレー	整定電流範囲 [A]	タイプ1			タイプ2	
			短絡電流 “r” [kA]	ブレーカ EN60947-2	定格 [A]	短絡電流 “r” [kA]	ヒューズ定格 [A] (IEC 60269-1 gG and gM)
J7KC-12	J7TC-01	0.34-0.52	1	配線保護用遮断器 (MCCB) Icu 240V 5kA 440V 2.5kA	3	1	2
		0.48-0.72					
		0.64-0.96			5		4
		0.8-1.2					
		0.95-1.45			10		
		1.1-1.65			20		16
		1.4-2.1					
		1.7-2.6					
		2.2-3.4					
		2.8-4.2					
		4-6					
		5-7.5					
		6-9					
		7-10.5					
		9-13			30		

● 定格条件付短絡電流Iq(240V)

電磁開閉器			協調タイプ				
電磁接触器	サーマルリレー	整定電流範囲 [A]	タイプ1			タイプ2	
			短絡電流 “Iq” [kA]	ブレーカ EN60947-2	定格 [A]	短絡電流 “Iq” [kA]	ヒューズ定格 [A] (IEC 60269-1 gG and gM)
J7KC-12	J7TC-01	0.34-0.52	25	配線保護用遮断器 (MCCB) Icu 240V 5kA 440V 2.5kA	3	50	2
		0.48-0.72			5		4
		0.64-0.96					
		0.8-1.2			10		16
		0.95-1.45					
		1.1-1.65					
		1.4-2.1					
		1.7-2.6					
		2.2-3.4					
		2.8-4.2					
		4-6		配線保護用遮断器 (MCCB) Icu 240V 50kA 440V 30kA	30		20
		5-7.5					
		6-9					
		7-10.5					
		9-13					

J7KCシリーズ

マニュアルモータスタータ 形J7MC

詳細については、「J7MC マニュアルモータスタータ データシート(カタログ番号：SGFR-605)」をご参照ください。



● 短絡保護協調

IEC 60947およびJIS C 8201に規定されている電磁開閉器と短絡保護装置の保護協調タイプ1 およびタイプ2を満足しています。

- ・タイプ1：電磁接触器およびサーマルリレーの損傷は認められる。点検時に部分的あるいは全体的な交換を必要とする。
- ・タイプ2：電磁接触器の接点の軽い溶着を除く、いかなる損傷もないこと。点検時に交換することなく、引き続き使用が可能なこと。

これにより、万一の事故が起きた場合でも、波及事故の可能性を大幅に低減します。

タイプ1定格条件付短絡電流Iq = 50kA (AC200V、AC400V)

三相モータ容量と全負荷電流				マニュアルモータスタータ			短絡電流 I _q [kA]	電磁接触器	
AC200V		AC400V							
容量[kW]	電流[A]	容量[kW]	電流[A]	形式		電流設定範囲 [A]		形式	定格使用電流 AC-3[A]
				J7MC-3P-E16	J7MC-3R-E16	0.1-0.16	50	J7KC-12	12
0.03	0.24	0.06	0.23	J7MC-3P-E25	J7MC-3R-E25	0.16-0.25			
0.06	0.37	0.09	0.32	J7MC-3P-E4	J7MC-3R-E4	0.25-0.4			
		0.12	0.5	J7MC-3P-E63	J7MC-3R-E63	0.4-0.63			
0.1	0.68	0.18	0.65	J7MC-3P-1	J7MC-3R-1	0.63-1.0			
		0.25	0.9	J7MC-3P-1	J7MC-3R-1	0.63-1.0			
0.2	1.3	0.37	1.25	J7MC-3P-1E6	J7MC-3R-1E6	1.0-1.6			
		0.55	1.6	J7MC-3P-2E5	J7MC-3R-2E5	1.6-2.5			
0.4	2.3	0.75	2	J7MC-3P-2E5	J7MC-3R-2E5	1.6-2.5			
		1.1	2.5	J7MC-3P-4	J7MC-3R-4	2.5-4.0			
0.75	3.6	1.5	3.5	J7MC-3P-4	J7MC-3R-4	2.5-4.0			
1.5	6.1	2.2	5	J7MC-3P-6	J7MC-3R-6	4.0-6.3			

注. 三相モータの全負荷電流値は参考値です。適用に際しては、使用する電動機の全負荷電流をご確認ください。

タイプ2 定格条件付短絡電流 Iq = 50kA (AC200V、AC400V)

三相モータ容量と全負荷電流				マニュアルモータスタータ			短絡電流 Iq [kA]	電磁接触器	
AC200V		AC400V							
容量 [kW]	電流 [A]	容量 [kW]	電流 [A]	形式		電流設定範囲 [A]			
				J7MC-3P-E16	J7MC-3R-E16	0.1-0.16	50	J7KC-12	12
0.03	0.24	0.06	0.23	J7MC-3P-E25	J7MC-3R-E25	0.16-0.25			
0.06	0.37	0.09	0.32	J7MC-3P-E4	J7MC-3R-E4	0.25-0.4			
		0.12	0.5	J7MC-3P-E63	J7MC-3R-E63	0.4-0.63			
0.1	0.68	0.18	0.65	J7MC-3P-1	J7MC-3R-1	0.63-1.0			
		0.25	0.9	J7MC-3P-1	J7MC-3R-1	0.63-1.0			
0.2	1.3	0.37	1.25	J7MC-3P-1E6	J7MC-3R-1E6	1.0-1.6			
		0.55	1.6	J7MC-3P-2E5	J7MC-3R-2E5	1.6-2.5			
0.4	2.3	0.75	2	J7MC-3P-2E5	J7MC-3R-2E5	1.6-2.5			
		1.1	2.5	J7MC-3P-4	J7MC-3R-4	2.5-4.0			
0.75	3.6	1.5	3.5	J7MC-3P-4	J7MC-3R-4	2.5-4.0			

注. 三相モータの全負荷電流値は参考値です。適用に際しては、使用する電動機の全負荷電流をご確認ください。

● 北米向け定格組合せ表およびSCCR

220-240V		440-480V		マニュアルモータスタータ			電磁接触器	短絡電流定格 SCCR [kA]
定格容量 [Hp]	定格使用電流 [A]	定格容量 [Hp]	定格使用電流 [A]	形式		電流設定範囲 [A]	形式	
*	0.16	*	0.16	J7MC-3P-E16	J7MC-3R-E16	0.1-0.16	J7KC-12	65kA
	0.25		0.25	J7MC-3P-E25	J7MC-3R-E25	0.16-0.25		65kA
	0.4		0.4	J7MC-3P-E4	J7MC-3R-E4	0.25-0.4		65kA
	0.63		0.63	J7MC-3P-E63	J7MC-3R-E63	0.4-0.63		65kA
	1		1	J7MC-3P-1	J7MC-3R-1	0.63-1.0		65kA
	1.6		1.6	J7MC-3P-1E6	J7MC-3R-1E6	1.0-1.6		65kA
1/2	2.2	1	2.1	J7MC-3P-2E5	J7MC-3R-2E5	1.6-2.5		65kA
3/4	3.2	2	3.4	J7MC-3P-4	J7MC-3R-4	2.5-4		65kA
1-1/2	6	3	4.8	J7MC-3P-6	J7MC-3R-6	4-6.3		65kA
3	9.6	5	7.6	J7MC-3P-10	J7MC-3R-10	6.3-10		25kA
				J7MC-3P-10	J7MC-3R-10	6.3-10		25kA
		7-1/2	11	J7MC-3P-13	J7MC-3R-13	9-13		10kA

*UL60947-4-1において馬力の定義が無い領域(本領域でもSCCR取得)

J7KCシリーズ

オプション(別売)

補助接点ユニット 形J73KC

定格

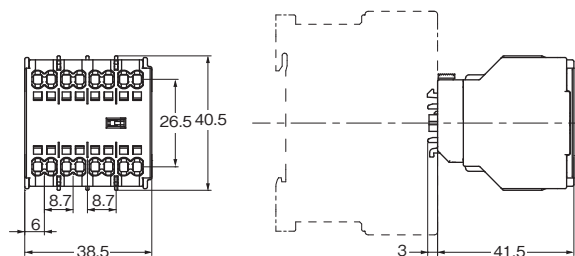


開放熱電流 (定格通電電流) [A]	閉路および 遮断電流 [A]	交流			直流			最小使用 電圧・電流
		使用電圧 [V]	定格使用電流 [A]		使用電圧 [V]	定格使用電流 [A]		
			コイル負荷 (AC-15)	抵抗負荷 (AC-12)		コイル負荷 (DC-13)	抵抗負荷 (DC-12)	
10	30	AC100~120	3	6	DC24	2	3	DC5V、 3mA
	30	AC200~240	3	6	DC48	1	2	
	10	AC380~440	1	6	DC110	0.3	1.5	
	5	AC500~600	0.5	3	DC220	0.2	0.5	

接続図

形式	接点構成		形式	接点構成	
形J73KC-AM-40	4a (4NO)		形J73KC-AM-04	4b (4NC)	
形J73KC-AM-31	3a1b (3NO1NC)		形J73KC-AM-20	2a (2NO)	
形J73KC-AM-22	2a2b (2NO2NC)		形J73KC-AM-11	1a1b (1NO1NC)	
形J73KC-AM-13	1a3b (1NO3NC)		形J73KC-AM-02	2b (2NC)	

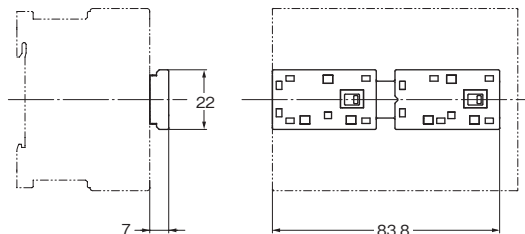
外形寸法



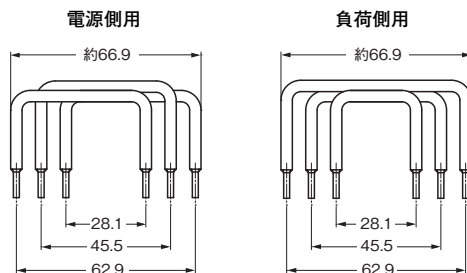
CADデータ

インターロックユニット 形J74KC

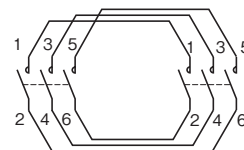
CADデータ



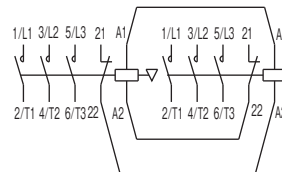
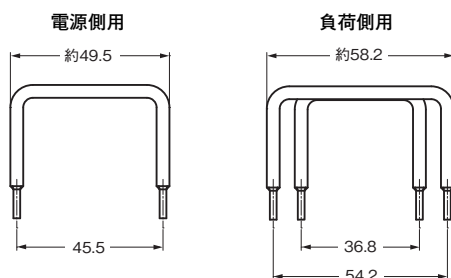
可逆導体キット 形J75KC-WKR-A



CADデータ



形J75KC-WKR-B



コイルサージ吸収ユニット

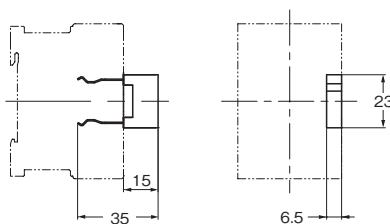
定格

形式	サージ 吸収素子	バリスタ 電圧	動作表示 ランプ	適用形式		制御回路電圧	
				交流操作形	直流操作形	交流	直流
J76KC-RC-1	バリスタ	100V	—	J7KC-□-AC	—	AC24-48V	不要＊
J76KC-RC-2		240V				AC48-125V	
J76KC-RC-3		470V				AC100-250V	
J76KC-RC-N-1		100V	AC24-48V				
J76KC-RC-N-2		240V	AC48-125V				

*直流操作形(形J7KC-□-DC)は本体にバリスタを内蔵しています。

外形寸法

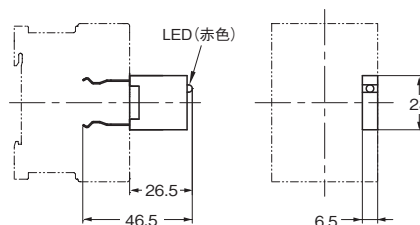
形J76KC-RC



内部接続図



形J76KC-RC-N



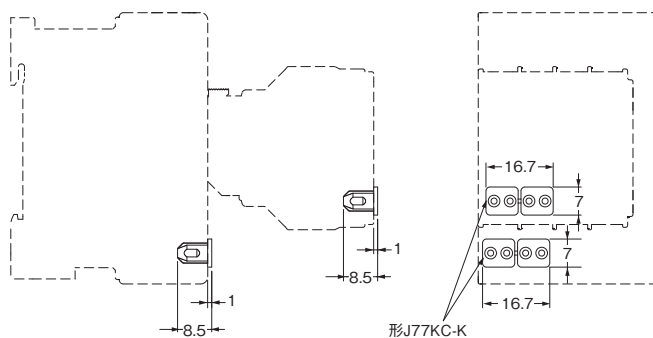
内部接続図



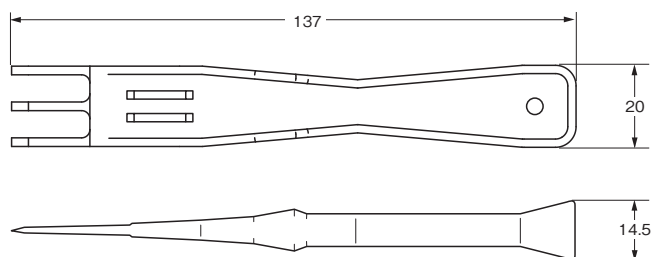
インシュレーションストップ 形J77KC-K

1mm²以下のより線(直挿入)の保持状態を安定させるため、端子(挿入)穴に挿入するガイドです。

CADデータ



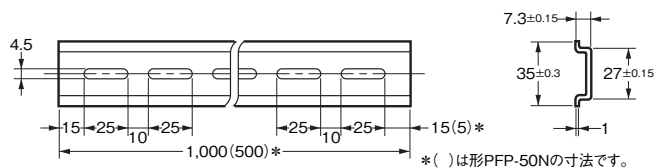
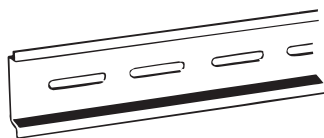
取り外し工具 形J78KC



レール取り付け用別売品

支持レール
形PFP-100N
形PFP-50N

CADデータ

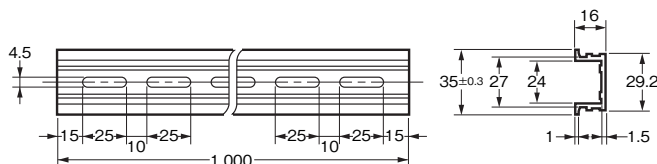
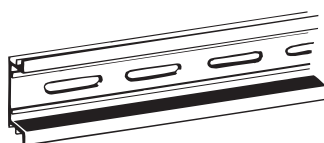


(◎印の機種は標準在庫機種です。)

形式	標準価格(¥)
◎PFP-100N	825
◎PFP-50N	455

支持レール
形PFP-100N2

CADデータ

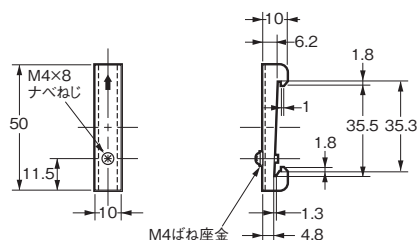


(◎印の機種は標準在庫機種です。)

形式	標準価格(¥)
◎PFP-100N2	1,070

エンドプレート
形PFP-M

CADデータ

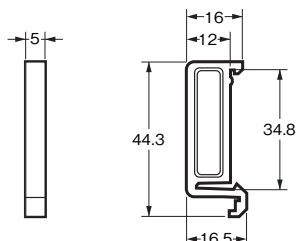
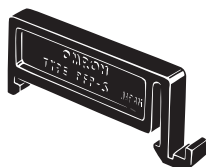


(◎印の機種は標準在庫機種です。)

形式	標準価格(¥)
◎PFP-M	70

スペーサ
形PFP-S

CADデータ



(◎印の機種は標準在庫機種です。)

形式	標準価格(¥)
◎PFP-S	43

注1. 上記形式をご注文の際は、10個単位でご注文ください。上記価格は、1個の標準価格です。

注2. 支持レールはDIN規格に準拠しております。

正しくお使いください

●警告表示の意味

 注意	正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時に軽傷・中程度の傷害を負ったり、あるいは物的損害を受ける恐れがあります。
安全上の要点	製品を安全に使用するために実施または回避すべきことを示します。
使用上の注意	製品が動作不能、誤動作、または性能・機能への悪影響を予防するために実施または回避することを示します。

図記号の意味

	●感電注意 特定の条件において、感電の可能性を注意する通告。
	●分解禁止 機器を分解することで感電などの傷害が起こる可能性がある場合の禁止通告。
	●禁止図記号の一般 特定しない一般的な禁止の通告。
	●強制図記号の一般 特定しない一般的な使用者の行為を指示する図記号。

●警告表示

注意

通電中や通電直後は製品に触れたり近づいたりしないでください。感電、火傷の恐れがあります。



軽度の感電、発火、機器の故障が稀に起こる恐れがあります。分解、改造、修理したり、内部に触らないでください。



引火性ガスや爆発性ガスが存在する雰囲気中では使用しないでください。



開閉寿命は、開閉容量、開閉条件により大きく異なるので、必ず実使用条件を考慮し、定格負荷、電氣的寿命回数内でご使用ください。



安全上の要点

- ・下記環境下での使用は避けてください。
 - ・温度変化の激しい場所
 - ・湿度が高く、結露が生じる恐れのある場所
 - ・振動、衝撃の激しい場所
 - ・塵埃が多い、腐食性ガスの発生する、直射日光のあたる場所
 - ・水、油、薬品などがかかる恐れのある場所
- ・磁界の強い場所で使用されると誤動作の原因となります。
- ・外部から荷重が加わる状態での保管および使用はしないでください。
- ・永久磁石を内蔵しているため、磁気に影響を受ける製品を近づけたり、一緒に保管しないでください。
- ・支持レールへの取り付けは確実に行ってください。

- ・支持レールに取り付ける際はエンドプレートを使用してください。
- ・落下させないようにしてください。
- ・端子(挿入)穴、リリースホールに異物の付着、侵入がないことを確認してください。発煙・発火、誤動作、故障の原因となります。
- ・最小適用負荷以下で使用しないでください。
- ・定格容量を超える負荷に対しては絶対に使用しないでください。
- ・コイル仕様は正しく選定ください。
- ・コイル仕様が交流操作の場合、サージの発生により、接続元の機器が誤動作もしくは、破壊する恐れがありますので、サージ吸収ユニットを使用してください。
- ・コイルにはモータ、ソレノイド等が接続された電源を使用しないでください。
- ・コイルにはインバータ電源を使用しないでください。
- ・コイルには最大許容電圧以上の電圧を印加しないでください。
- ・指定された仕様の電線、フェールールおよび工具を使用してください。
- 電線のむきしろおよびフェールールは指定どおりの長さとし、端子(挿入)穴の奥に突き当たるまで挿入してください。(詳細は20～21ページの各項目を参照ください。)
- ・電線を直接挿入する場合は、必ずスズめっきされたより線をご使用ください。
- ・1つの端子(挿入)穴に複数の電線を挿入しないでください。
- ・使用しない端子には何も接続しないでください。
- ・誤配線のないことを十分確認したうえで、電源を投入ください。
- ・リリースホールに誤って、電線を挿入しないでください。
- ・電線を無理に折り曲げたり、引張ったりしないでください。
- ・リリースホールに工具を挿入した後、工具をこじる操作はしないでください。
- ・端子(挿入)穴に工具を挿入しないでください。
- ・リリースホールに工具を挿したまま通電しないでください。
- ・リリースホールに指定の工具以外のものは挿入しないでください。
- ・電磁接触器／補助継電器を交換される際はサージ吸収ユニットも同時に交換してください。
- ・本製品の汚れはやわらかい布で乾拭きしてください。なお、シンナー、ベンジン、アルコールなどの溶剤を含む薬品などを使用しないでください。変形、変色の恐れがあります。
- ・本製品を廃棄する場合は、各地方自治体の産業廃棄物処理方法に従って処理ください。

使用上の注意

- ・端子の極性を確認し、正しく配線ください。
- ・電源電圧の変動は各コンタクトが完全に動作する電圧がコイルに印加されるようにしてください。
- ・磁性粒の多い場所での使用は故障の原因となるため避けてください。
- ・ユニットの本体への取り付けはデータシートの手順に従い、しっかり行ってください。

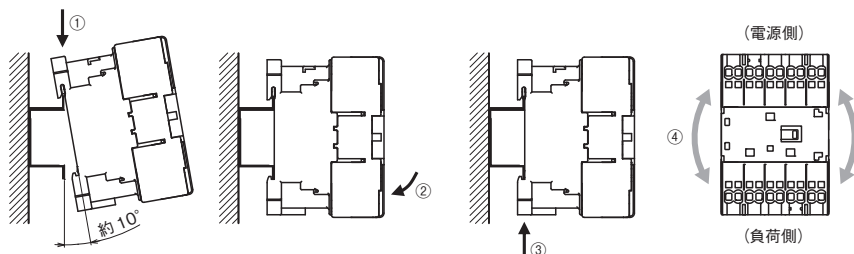
<取り付け、取り外し、配線(接続)での取り扱い>

●支持レールへの取り付け方

製品の支持レールへの取り付け・取り外しは、次の順序で行ってください。

〔取り付け〕

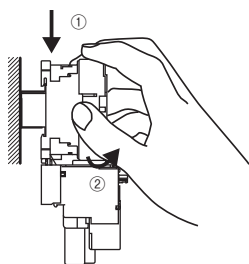
- ① 製品を支持レールに対して約10°の角度で電源側のフックを引掛けて軽く押し下げます。
- ② 製品を支持レールに押し付けます。
- ③ 製品を持ち上げ、負荷側のフックを支持レールに引掛けます。
- ④ 製品を軽く揺すって、負荷側のフックが支持レールに掛かったことを確認します。



支持レールに取り付ける際は、エンドプレートを使用してください。

●支持レールからの取り外し方

- ① 製品を上下からはさんで持ち、下向きに押しながら製品の下側のフックを外します。
- ② 製品を取り外します。



●取り付け角度

外観					
取り付け方向	標準取り付け	傾斜取り付け	横取り付け		水平取り付け
	—	30°	コイル上側	コイル下側	端子部上側
形J7KC-12-□ AC□	○	○	○	*1	○
形J7KC-12-□ DC□	○	○	*2	○	○

*1. 許容電圧変動範囲が90%～110%になります。

*2. 復帰(開放)電圧が5%～70%になります。

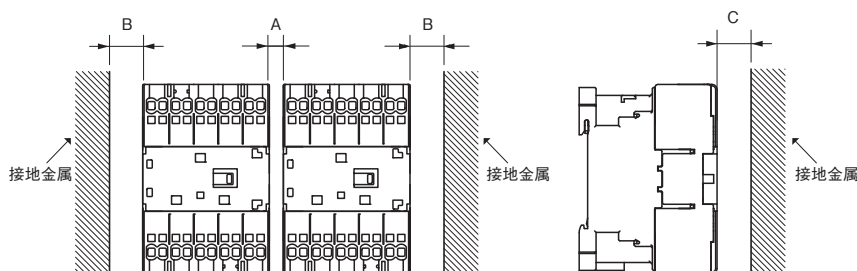
●取り付け間隔

取り付けは図の寸法以上離してください。

密着取り付けの場合、使用条件(連続通電使用や高開閉頻度の製品同士を密着取り付け)によっては、温度上昇によりコイル寿命が低下するため、6～7ページの定格/性能表の定格使用電流および定格通電電流は下記定格以下で使用してください。

主回路： 9Aを超える場合は、9A以下

補助回路： 7Aを超える場合は、7A以下

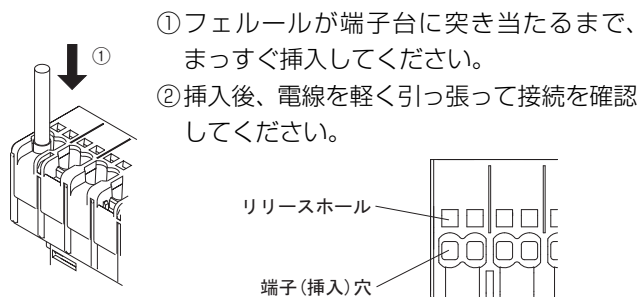


A (mm)	B (mm)	C (mm)
0	10	*

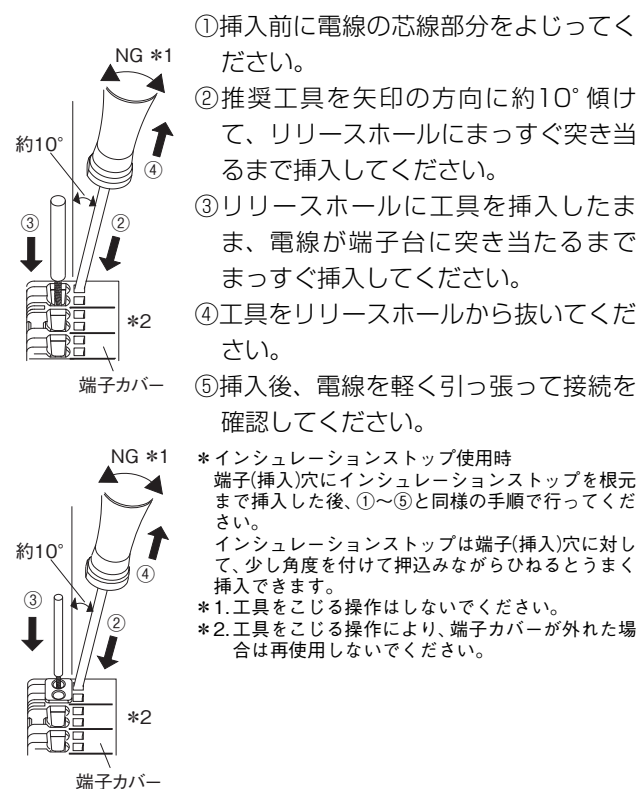
*C寸法は配線できる距離を十分とってください。また、少ないスペースで電線を曲げる場合には、各電線メーカーの最小曲げ寸法を確認し配線してください。

●配線

フェルール付き電線

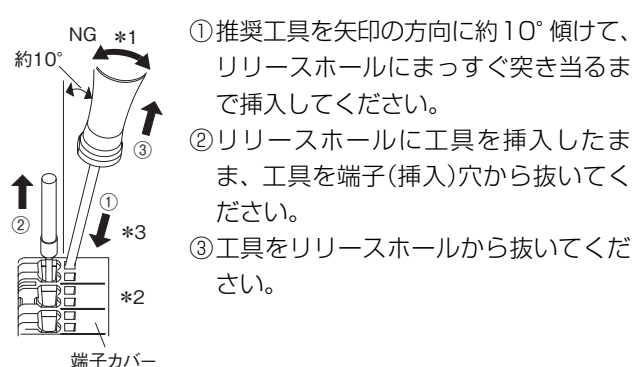


より線(直挿入)



●電線取り外し

フェルール付き電線およびより線(直配線)共通



- *1. 工具をこじる操作はしないでください。
- *2. 工具をこじる操作により、端子カバーが外れた場合は再使用しないでください。
- *3. リリースホールの内部は充電部で感電の危険があります。取っ手が金属のドライバは使用しないでください。また、工具の金属部には触れないようにしてください。

●電線の接続方法と適用サイズ

- ・電線を直挿入する場合は、スズめつきされたより線を使用してください。
- ・スズめつきされていないより線はフェルールを圧着してください。
- ・単線・棒端子は使用できません。

適用電線サイズ

適用電線		フェルール					より線 (直挿入) *4	
		サイズ (mm ²)	絶縁スリーブ付き (L=8mm、10mm)		絶縁スリーブ無し (L=10mm)			
(mm ²)	(AWG)		主回路	補助・ 制御 回路	主回路	補助・ 制御 回路	主回路	補助・ 制御 回路
0.5	20	0.5	—	○	—	○	—	○ (*3)
0.75	18	0.75	○	○	○	○	○	(*3) (*3)
1		1	○	○	○	○		
1.25	16	1.5	○	○	○	○	○	○
1.5								
2	14	2 (*2)	○	○	○	○	○	—
2.5		2.5	—	—	○	○	○	—

◎：2本配線（渡り配線用端子との同時配線）可、○：1本配線可、—：仕様外

*1. UL、CSA 規格対応の場合、使用可能な電線サイズは、次のとおりになります。

主回路 : 14AWG
補助回路 : 16AWG—14AWG

*2. 2mm²サイズの絶縁スリーブ付きフェルールは、ワゴ製FE-2.08-8N-YEおよびFE-2.08-10N-YEのみ配線可能です。

*3. インシュレーションストップを使用してください。
(インシュレーションストップはフェルールとは併用できません。)
空き端子にはインシュレーションストップを使用しないでください。

*4. より線(直挿入)の場合の被覆むきしろは次のとおりです。
0.5mm²—1.0mm² (20AWG—18AWG) : 12mm±1mm
1.25mm²—2.5mm² (16AWG—14AWG) : 11mm±1mm
フェルール使用の場合は、推奨フェルール端子の表を参照してください。

●推奨フェルール端子・工具

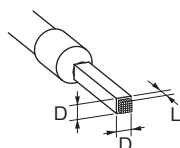
推奨フェルール端子

適用電線		フェルール 導体長さ (mm)	推奨フェルール端子							
			絶縁スリーブ付き				絶縁スリーブ無し			
(mm ²)	(AWG)		被覆 むきしろ (mm)	フェニックス・ コンタクト製	ワイド ミュラー製	ワゴ製	被覆 むきしろ (mm)	フェニックス・ コンタクト製	ワイド ミュラー製	ワゴ製
0.5	20	8	10	Al 0,5-8	H0.5/14	FE-0.5-8N-WH	—	—	—	—
		10	12	Al 0,5-10	H0.5/16	FE-0.5-10N-WH	10	A 0,5-10	H0.5/10	F-0.5-10
0.75	18	8	10	Al 0,75-8	H0.75/14	FE-0.75-8N-GY	—	—	—	—
		10	12	Al 0,75-10	H0.75/16	FE-0.75-10N-GY	10	A 0,75-10	H0.75/10	F-0.75-10
1/1.25	18/17	8	10	Al 1-8	H1.0/14	FE-1.0-8N-RD	—	—	—	—
		10	12	Al 1-10	H1.0/16	FE-1.0-10N-RD	10	A 1-10	H1.0/10	F-1.0-10
1.25/1.5	17/16	8	10	Al 1,5-8	H1.5/14	FE-1.5-8N-BK	—	—	—	—
		10	12	Al 1,5-10	H1.5/16	FE-1.5-10N-BK	10	A 1,5-10	H1.5/10	F-1.5-10
2	14	8	10	Al 2,5-8	H2.5/15D	FE-2.08-8N-YE	—	—	—	—
						FE-2.5-8N-BU				
		10	12	Al 2,5-10	—	FE-2.08-10N-YE	10	—	H2.5/10	F-2.5-10
						FE-2.5-10N-BU				
2.5	14	10	12	—	—	—	10	—	H2.5/10	F-2.5-10
		12	14	—	—	—	—	—	—	—
推奨圧着工具				CRIMPFOX 6 CRIMPFOX 6T-F CRIMPFOX 10S	PZ6 roto	Variocrimp4		CRIMPFOX 6 CRIMPFOX 6T-F CRIMPFOX 10S	PZ6 roto	Variocrimp4

*電線被覆外径は推奨フェルール端子の絶縁スリーブ内径より小さいことを確認してください。

フェルール加工寸法

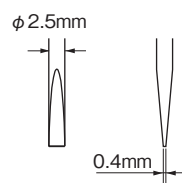
寸法 (加工後)		主回路		補助・制御回路	
		最小	最大	最小	最大
L[mm]		0	0.5	0	0.5
D[mm]		2.5未満		2.5未満	
電線サイズ	[mm ²]	0.75	2	0.5	1.5
	[AWG]	18	14	20	16



推奨マイナスドライバ(推奨工具)

電線の接続と取り外しには、マイナスドライバを使用します。マイナスドライバは下表のものを使用してください。

下表は2018年12月時点でのメーカーと形式です。



形式	メーカー
ESD 0,40×2,5	ウェラ製
SZS 0,4×2,5 SZF 0,4×2,5 *	フェニックス・コンタクト製
0.4×2.5×75 302	ビーハ製
AEF.2,5×75	ファコム製
210-719	ワゴ製
SDIS 0.4×2.5×75	ワイドミュラー製
9900 (-2.5×75)	ベッセル製

*SZF 0-0.4×2.5(フェニックス・コンタクト製)は、オムロン専用購入形式(形XW4Z-00B)より手配可能です。

●制御回路の電圧変動範囲と電圧降下

・交流操作(形J7KC-□-AC)

閉路電圧(動作電圧): 定格電圧の85~110%

ただし、投入時正規の定格電圧があり、主接点接触時に電圧が定格の75%に降下しても、接点溶着は発生せず支障なく使用できます。

・直流操作(形J7KC-□-DC)

閉路電圧(動作電圧): 定格電圧の85~110%(周囲温度55℃)、80~110%(周囲温度40℃)

ただし、投入時正規の定格電圧があり、主接点接触時に電圧が定格の75%に降下しても、接点溶着は発生せず支障なく使用できます。

●周辺機器との接続

(1) 交流操作形

交流操作形の制御コイルにはサージ吸収素子を内蔵していません。必要により、オプション品のコイルサージ吸収ユニットをご使用ください。

(2) 直流操作形

直流操作形の制御コイルにはサージ吸収素子(バリスタ)を内蔵しています。したがって、通常のシーケンス回路では、外部にサージ吸収回路を接続する必要はありません。(表1参照)

制御コイル端子と各種DC出力機器との接続は表2のように行ってください。

制御コイル端子にはA1(プラス)、A2(マイナス)の極性がありますのでご注意ください。

表1. 直流操作形のコイル電圧とバリスタ電圧

コイル電圧[V]	バリスタ電圧[V]
12	39
24	
48	
60	240
100	
110	
120	
200	470
210	
220	

表2. 直流操作形の制御コイル端子と周辺機器との接続

機器の出力形態	保護ダイオードなしの場合	保護ダイオードが内蔵されている場合		
接続方法				
機器例	各種DC出力機種	NPN出力光電スイッチ・近接スイッチなど	PNP出力光電スイッチ・近接スイッチなど	プログラマブルコントローラなど
注意事項	出力トランジスタの耐電圧が、コイルサージ電圧+出力電源電圧以上のものをご使用ください。	—	—	内蔵されている保護ダイオードのため復帰時間が遅くなります。

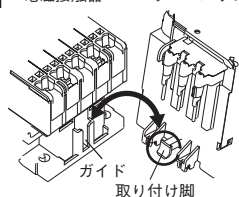
●コイルサージ吸収特性

交流操作形	適用	コイルサージ吸収特性 (AC200Vコイル)
サージ吸収 ユニットなし	コイルOFF時の急激な電流変化で、コイルからは、コイルインダクタンスにより、急峻なサージ電圧が発生し、これが周辺電子機器に対するノイズとなって、誤動作、回路破壊を引き起こします。	形J7KC-□-AC (0.1ms/div, 1kV/div)
バリスタ	サージ電圧が一定レベル以上に達すると、コイルと並列に接続されたバリスタに電流が流れ、サージ電圧のピーク波を制御する効果があります。交流・直流いずれの回路でも使用できます。抑制サージ電圧はバリスタ電圧程度です。	形J7KC-□-AC+形J7K6C-RC-3 (2ms/div, 200V/div)

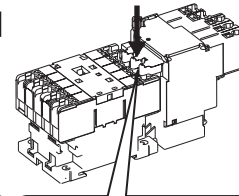
直流操作形	適用	コイルサージ吸収特性 (DC24Vコイル)
バリスタ (本体内蔵)	サージ電圧が一定レベル以上に達すると、コイルと並列に接続されたバリスタに電流が流れ、サージ電圧のピーク波を制御する効果があります。	形J7KC-□-DC(バリスタ内蔵) (0.1ms/div, 1kV/div)

● サーマルリレーの取り付け方

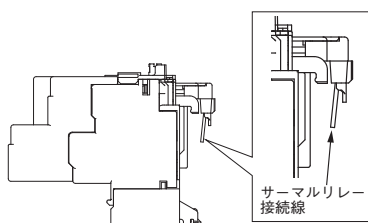
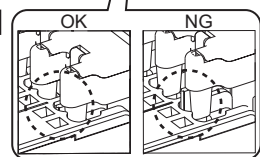
- 1 電磁接触器 サーマルリレー サーマルリレーの取り付け脚を電磁接触器のガイドに、接続線を端子（挿入）穴に挿入してください。



- 2 矢印の位置を最後まで押してください。



- 3 突起が隠れるまで挿入してください。



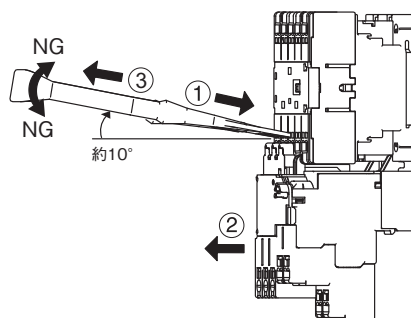
* 接続線は製造時から角度を付けていますので、変形させないようにしてください。

* サーマルリレーは補助継電器には使用できません。

● サーマルリレーの取り外し方

取り外し工具（形J78KC、別売）を用いて、次の順序で行ってください。

- ① リリースホールに取り外し工具を挿入してください。
- ② 取り外し工具を挿入したまま、サーマルリレーを矢印の方向に引き外してください。
- ③ 取り外し工具を引き抜いてください。



取り外し工具
（形J78KC）



● 補助接点ユニットの取り付け/取り外し

- ・取り付けは、ユニットを①方向から斜めに傾けて本体に押し付けて、ユニットのフック1を本体の取り付け溝に引っかけた後に②方向へ回転させてフック2がしっかり本体に装着されていることを確認してください。

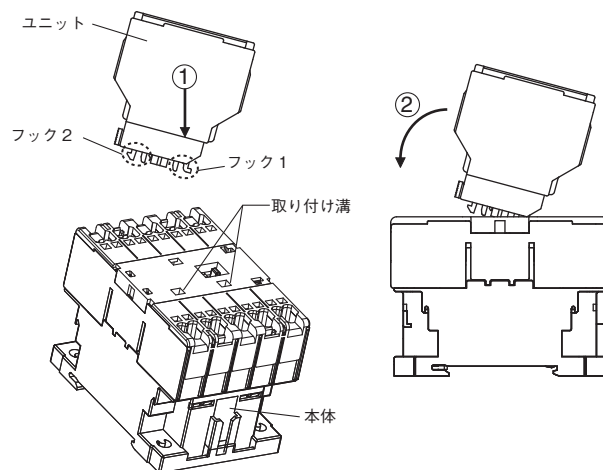


図1. 取り付け方法

- ・取り外しは、ユニットのフック2を指で押した状態で③の方向へ回転してロック状態を解除してから外してください。

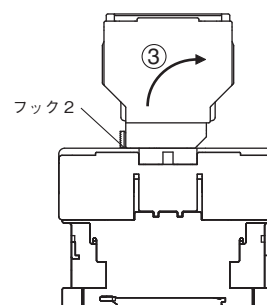


図2. 取り外し方法

取り付けスペース

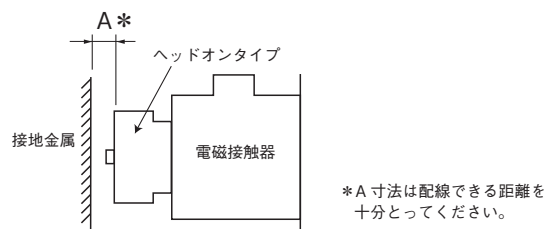


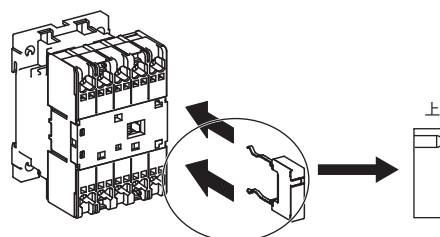
図3. 取り付けスペース

* A寸法は配線できる距離を十分とってください。

● コイルサージ吸収ユニットの取り付け

電磁接触器の取り付け穴に差し込んでください。

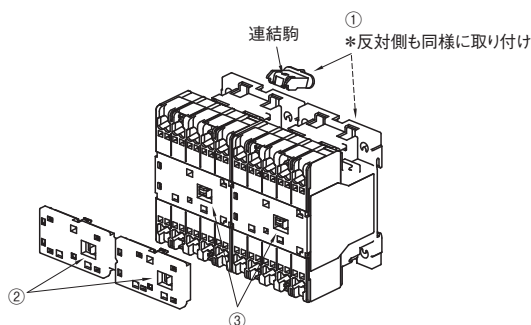
上下の向きがあります。逆向きには取り付けできません



● インターロックユニット・可逆導体キットを利用した 可逆型電磁接触器の組み立て方

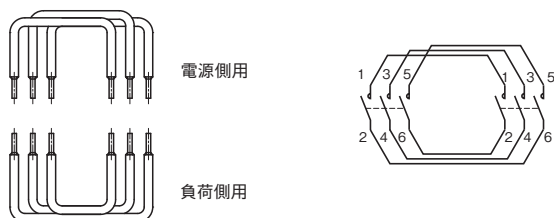
インターロックユニット

- (1) 2つの連結駒①で電磁接触器2台を連結してください。
- (2) インターロックユニット可動部の突起②を、右側に寄せてください。
- (3) 本体可動部の突起③と合うように、真上から挿入してください。
- (4) 取り付け後、左右の表示部突起を片方ずつスライドさせ、スムーズに動くことを確認してください。
- (5) 一度取り付けたインターロックユニットは取り外せません。(インターロックユニットは一度取り付けると、取り外し難い構造となっております。)



可逆導体キット

主回路端子に取り付けてください。電線には電源側と負荷側がありますので、取り付けの際に間違わないようにしてください。



- *1. 急速切替で使用する場合には、短絡事故を防止するために、2台の電磁接触器の接点の切替時間が15ms以上確保できるように遅延リレー等で電氣的インターロックをとってご使用ください。
- *2. 正転側と逆転側の制御回路の間には必ず電氣的インターロックをとってください。

● 検電

リリースホールに検電器を挿入することで、検電することが可能です。

検電器を挿入する場合は、電気信号を確認しながら軽く挿入してください。奥まで差し込むと電線が抜ける可能性があります。

確認後は速やかに抜き、電線が確実に接続されていることを確認してください。

更新の推奨

電磁接触器・開閉器には、その主接点や機構部品などに、開閉回数による摩耗寿命があり、コイル電線や電子ユニットの電子部品には、使用環境・条件にもとづく経年劣化による寿命があります。

電磁接触器・開閉器のご使用に際しては、カタログなどに記載されている開閉規定回数または日本電機工業会（JEMA）作成の「低圧機器の更新推奨時期に関する調査」報告書に記載されている標準使用条件における製造年月後10年を目安に更新を推奨させていただきます。

MEMO



MEMO

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社（以下「当社」）の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- ①「当社商品」：「当社」のFAシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- ②「カタログ等」：「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含まれます。
- ③「利用条件等」：「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- ④「お客様用途」：「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- ⑤「適合性等」：「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- ① 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- ② 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- ③ 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- ④ 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- ① 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- ② お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- ③ 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- ④ 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- ⑤ 「当社」はDDoS攻撃（分散型DoS攻撃）、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。
お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。
- ⑥ 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。
従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
 - (a) 高い安全性が必要とされる用途（例：原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途）
 - (b) 高い信頼性が必要な用途（例：ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など）
 - (c) 厳しい条件または環境での用途（例：屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など）
 - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- ⑦ 上記3. ⑥(a) から(d)に記載されている他、「本カタログ等」記載の商品」は自動車（二輪車含む。以下同じ）向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないでください。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- ① 保証期間：ご購入後1年間といたします。（ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。）
- ② 保証内容：故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
 - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理（ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。）
 - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- ③ 保証対象外：故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 本ご承諾事項「3. ご利用にあたってのご注意」に反するご利用
 - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
 - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因（天災等の不可抗力を含む）

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザー購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。
- 規格認証/適合対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「規格認証/適合」をご覧ください。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

フリーダイヤル **0120-919-066**

携帯電話・PHS・IP電話などではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)

■営業時間：8:00～21:00 ■営業日：365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX **055-982-5051** / **www.fa.omron.co.jp**

●その他のお問い合わせ

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

オムロン商品のご用命は