

電磁接触器 (コンタクタ)

# J7KC-12-10 DC120



# 商品概要

電磁接触器 (コンタクタ) , 非可逆, フレームサイズ 12A, 補助接点 1a, DC120V

## 販売状況

2026/03/30 00:00 情報更新

販売状況	販売中
機種区分	受注生産機種
標準価格(税別)	¥ 6,200

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト([www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp))の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。  
在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト([www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp))の「在庫状況/標準価格照会」をご覧ください。

# 詳細情報

## 定格/性能

情報更新：2024/08/21

### 定格

可逆/非可逆				非可逆		
制御コイル定格	定格電圧			DC120V		
	許容電圧範囲			DC102~132V		
	動作（閉路）電圧			85%以下		
	復帰（解放）電圧			10%以上		
制御コイル特性（参考値）	電磁石容量	投入時		2.4W		
		保持時		2.4W		
主回路定格	IEC 60947-4-1に基づく定格	AC-1（抵抗負荷）	定格使用電流		AC200-240: 15A AC380-440: 15A	
			AC-3（三相かご形モータ）	定格容量		AC200-240: 3kW AC380-440: 5.5kW AC500-550: 5.5kW AC600-690: 4kW
		定格使用電流		AC200-240: 12A AC380-440: 12A AC500-550: 9A AC600-690: 5A		
		AC-4（三相かご形モータ）	定格容量		AC200-240: 3kW AC380-440: 5.5kW AC500-550: 5.5kW AC600-690: 4kW	
			定格使用電流		AC200-240: 12A AC380-440: 12A AC500-550: 9A AC600-690: 5A	
		DC-1（抵抗負荷 L/R≤1ms）	定格使用電流	直列接点数1		DC24: 12A DC48: 12A DC110: 6A DC220: 1A
				直列接点数2		DC24: 12A DC48: 12A DC110: 9A DC220: 4A
				直列接点数3		DC24: 12A DC48: 12A DC110: 12A DC220: 12A
		DC-3、DC-5（直流モータ負荷 L/R≤15ms）	定格使用電流	直列接点数1		DC24: 4A DC48: 1.5A DC110: 1A DC220: 0.3A
				直列接点数2		DC24: 10A DC48: 3A DC110: 2A

					DC220: 0.8A	
				直列接点数3	DC24: 12A DC48: 6A DC110: 5A DC220: 1.5A	
				開放熱電流 (定格通電電流)		15A
	UL60947-4-1、CSA C22.2に基づく定格	三相モータ	定格容量		AC200: 3HP AC220-240: 3HP AC440-480: 5HP AC550-600: 5HP	
			定格使用電流		AC200: 11A AC220-240: 9.6A AC440-480: 7.6A AC550-600: 6.1A	
			定格通流電流		15A	
		单相モータ	定格容量		AC110-120: 3/4HP AC200: 1-1/2HP AC220-240: 2HP	
			定格使用電流		AC110-120: 13.8A AC200: 11.5A AC220-240: 12A	
			定格通流電流		15A	
		FUUSE				30A (クラスK5、RK5)
		JIS C 8201-4-1に基づく定格	AC-1 (抵抗負荷)	定格使用電流		AC220-240: 15A AC380-440: 15A
			AC-3 (三相かご形モータ)	定格容量		AC200-240: 2.2kW AC380-440: 5.5kW AC500-550: 5.5kW
	定格使用電流			AC200-240: 12A AC380-440: 12A AC500-550: 9A		
	DC-1 (抵抗負荷 L/R ≤ 1ms)		定格使用電流	直列接点数1	DC24: 12A DC48: 12A DC110: 6A DC220: 1A	
				直列接点数2	DC24: 12A DC48: 12A DC110: 9A DC220: 4A	
直列接点数3				DC24: 12A DC48: 12A DC110: 12A DC220: 12A		
DC-3、DC-5 (直流モータ負荷 L/R ≤ 15ms)	定格使用電流		直列接点数1	DC24: 4A DC48: 1.5A DC110: 1A DC220: 0.3A		
			直列接点数2	DC24: 10A DC48: 3A DC110: 2A DC220: 0.8A		
		直列接点数3	DC24: 12A DC48: 6A DC110: 5A			

	耐久性			DC220: 1.5A		
		開放熱電流 (定格通電電流)		15A		
		定格使用電流		AC220: 12A AC440: 12A		
		閉路電流		AC220: 144A AC440: 144A		
		遮断電流		AC220: 120A AC440: 120A		
		開閉頻度		AC220: 1800回/時 AC440: 1800回/時		
		電氣的耐久性		AC3級: 100万回以上		
補助回路定格	IEC 60947-5-1/JIS C 8201-5-1に基づく定格	定格使用電流	AC-15 (コイル負荷)	AC100-120: 3A AC200-240: 3A AC380-440: 1A AC500-600: 0.5A		
			AC-12 (抵抗負荷)	AC100-120: 6A AC200-240: 6A AC380-440: 6A AC500-600: 3A		
			DC-13 (コイル負荷)	DC24: 2A DC48: 1A DC110: 0.3A DC220: 0.2A		
			DC-12 (抵抗負荷)	DC24: 3A DC48: 2A DC110: 1.5A DC220: 0.5A		
		UL 508に基づく定格	定格通電電流	AC100-120: 30A AC200-240: 30A AC380-440: 10A AC500-600: 5A DC24: 30A DC48: 30A DC110: 10A DC220: 5A		
				開放熱電流 (定格通電電流)		10A
				閉路電流		AC120: 10A AC240: 10A AC480: 10A AC600: 10A DC125: 2.5A DC250: 2.5A
			遮断電流	AC120: 60A AC240: 30A AC480: 15A AC600: 12A DC125: 0.55A DC250: 0.27A		
				AC120: 6A AC240: 3A AC480: 1.5A AC600: 1.2A DC125: 0.55A DC250: 0.27A		

		定格コード	AC120: A600 AC240: A600 AC480: A600 AC600: A600 DC125: Q300 DC250: Q300
耐久性	開閉頻度		1800回/時
	機械的耐久性		1000万回以上
	電氣的耐久性	AC-15	220V: 50万回以上 440V: 50万回以上
		AC-12	220V: 25万回以上 440V: 25万回以上
		DC-13	220V: 15万回以上
DC-12		220V: 50万回以上	
最小使用電圧・電流 (参考値)			主回路: DC24V 10mA 補助回路: DC5V 3mA
定格絶縁電圧			AC690V
定格インパルス耐電圧			6kV
定格周波数			50/60Hz共用
接点構造			ダブルブレード構造 (主回路: シングル 接点、補助回路: ツ イン接点) (銀合金)
ミラーコンタクト			有
耐振動			振動数10~55Hz、加 速度15m/s <sup>2</sup>
耐衝撃			衝撃値50m/s <sup>2</sup>
保護構造			IP20 (IEC60529)
接触抵抗 (参考値)			主回路: 10mΩ以下 (D C6V、1mA、電圧降下 法) 補助回路: 50mΩ以下 (DC6V、1mA、電圧 降下法)
使用温度範囲			-10~+55°C (但し、1 日24時間の平均値は 、35°Cを超えないこ と)
保存温度範囲			-40~+65°C (結露や氷 結のないこと)
使用湿度範囲			45~85%RH (結露や 氷結のないこと)
標高			2000m以下
質量			190g

# 外形図

## 外形図



\*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)	<p>1/L1 3/L2 5/L3 13 A1 (+) *2 2/T1 4/T2 6/T3 14 A2 (-) *2 Z *2</p>
1NC (1b)	<p>1/L1 3/L2 5/L3 21 A1 (+) *2 2/T1 4/T2 6/T3 14 A2 (-) *2 Z *2</p>

\*2. DC操作品の場合

# 特性図

情報更新：2024/08/21

## 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)



## RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/4/15

### EU RoHS

対応状況 ※1	対応予定月 ※2	非含有証明書 ※3
 対応済み		<a href="#">ダウンロードはこちら</a>

### 中国 RoHS

中国 RoHS表 ※1※2										
Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBBs	PBDEs	DBP	DIBP	BBP	DEHP	環境保護 使用期限
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	e

- ・“対応済み”や非含有の記載がされた商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
- ・非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

[この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ>](#)

## 注意事項・凡例

”対応済み”で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。  
非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

### ※1 対応状況

- ・  対応済み : EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。
- ・ 対応予定 : EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
- ・ 対応予定なし : EU RoHS指令（10物質）の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
- ・ 調査・確認中 : EU RoHS指令（10物質）の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。
- ・ 非該当品 : ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

\* EU RoHS指令（10物質）：

鉛(Pb) 1000ppm以下、水銀(Hg) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、  
ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、  
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名：DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、  
フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジイソブチル (DIBP) 1000ppm以下  
但し、RoHS指令で産業用監視および制御機器に対する適用除外項目は除く。  
フタル酸エステル類の4物質については閾値を超える意図的な使用がないことを確認しています。

### ※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

### ※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。

- ・ EU RoHS指令（10物質）の非含有証明書
- ・ 49物質の非含有証明書（当社基準）

※ 本証明書は発行日時時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。

また、RoHS指令のフタル酸エステル類4物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に  
対応日を記載しておりました。

既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

## 規格認証/適合状況

UL認証	CSA認証	CEマーキング適合	CCC認証	電波法
Yes	Yes	Yes	Yes	N/A

LR型式承認 （イギリス 船舶規格）	DNV型式承認 （ノルウェー 船舶規格）	BV型式承認 （フランス 船舶規格）	KR型式承認 （韓国 船舶規格）	NK型式承認 （日本 船舶規格）	ABS型式承認 （アメリカ 船舶規格）
No	No	No	No	No	No

[この製品の規格認証/適合状況ページへ>](#)  
[その他の認証はこちらのページからご検索ください>](#)