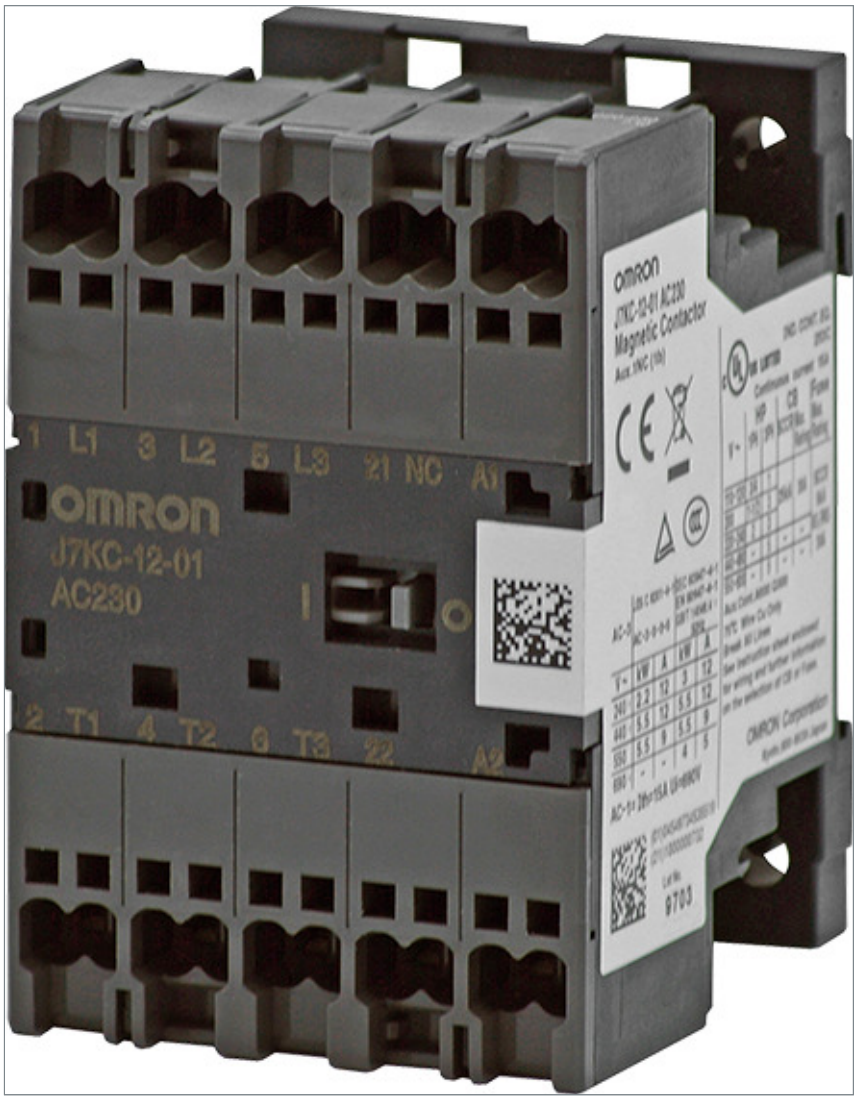
電磁接触器（コンタクタ）

J7KC-12-01 AC500



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 1b, AC500V

販売状況

2026/11/24 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)	¥ 6,700

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)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)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				50Hz: AC480～500V 60Hz: AC500～550V
	許容電圧範囲				50Hz: AC408～550V 60Hz: AC425～605V
	動作（閉路）電圧				85%以下
	復帰（解放）電圧				20%以上
制御コイル特性（参考値）	電磁石容量	投入時			50Hz: 22VA 60Hz: 25VA
		保持時			50Hz: 4.5VA 60Hz: 4.5VA
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
		単相モータ	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
		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 DC220: 1.5A
		開放熱電流（定格通電電流）			15A
	耐久性	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
		機械的耐久性			AC220: 1000万回以上 AC440: 1000万回以上
		電気的耐久性			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
		閉路および遮断電流			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
	UL 508に基づく定格	定格通電電流			AC120: 10A AC240: 10A AC480: 10A AC600: 10A DC125: 2.5A DC250: 2.5A
		閉路電流			AC120: 60A AC240: 30A AC480: 15A AC600: 12A DC125: 0.55A DC250: 0.27A
		遮断電流			AC120: 6A AC240: 3A AC480: 1.5A

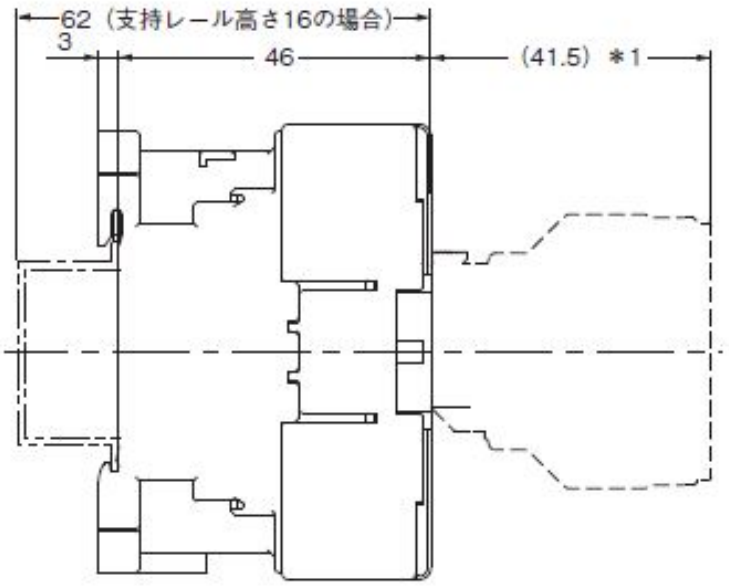
				AC600: 1.2A DC125: 0.55A DC250: 0.27A
		定格コード		AC120: A600 AC240: A600 AC480: A600 AC600: A600 DC125: Q300 DC250: Q300
	耐久性	開閉頻度		1800回/時
		機械的耐久性		1000万回以上
		電気的耐久性	AC-15	220V: 50万回以上 440V: 50万回以上
			AC-12	220V: 25万回以上 440V: 25万回以上
			DC-13	220V: 15万回以上
			DC-12	220V: 50万回以上
最小使用電圧・電流（参考値）				主回路: DC24V 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				ダブルブレーク構造（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^2
耐衝撃				衝撃値50m/s^2
保護構造				IP20（IEC60529）
接触抵抗（参考値）				主回路: 10mΩ以下（DC6V、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℃（但し、1日24時間の平均値は、35℃を超えないこと）
保存温度範囲				-40～+65℃（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

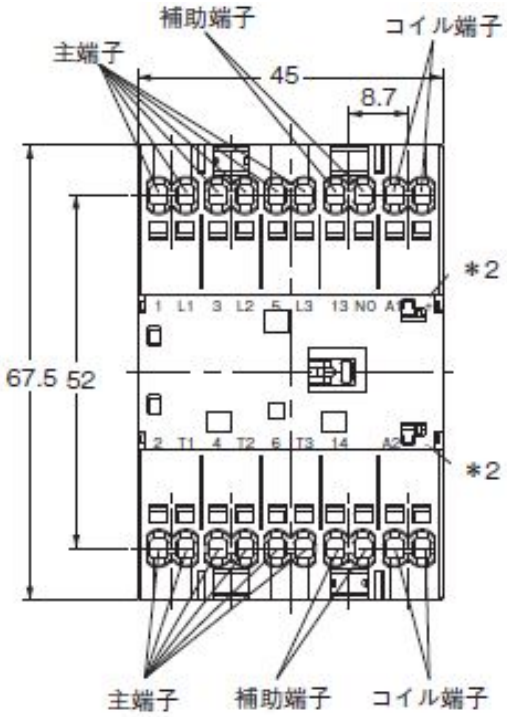
質量	160g

外形図

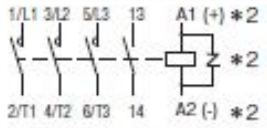
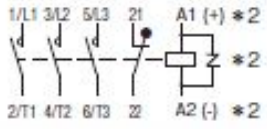
情報更新：2024/08/21

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)	
1NC (1b)	

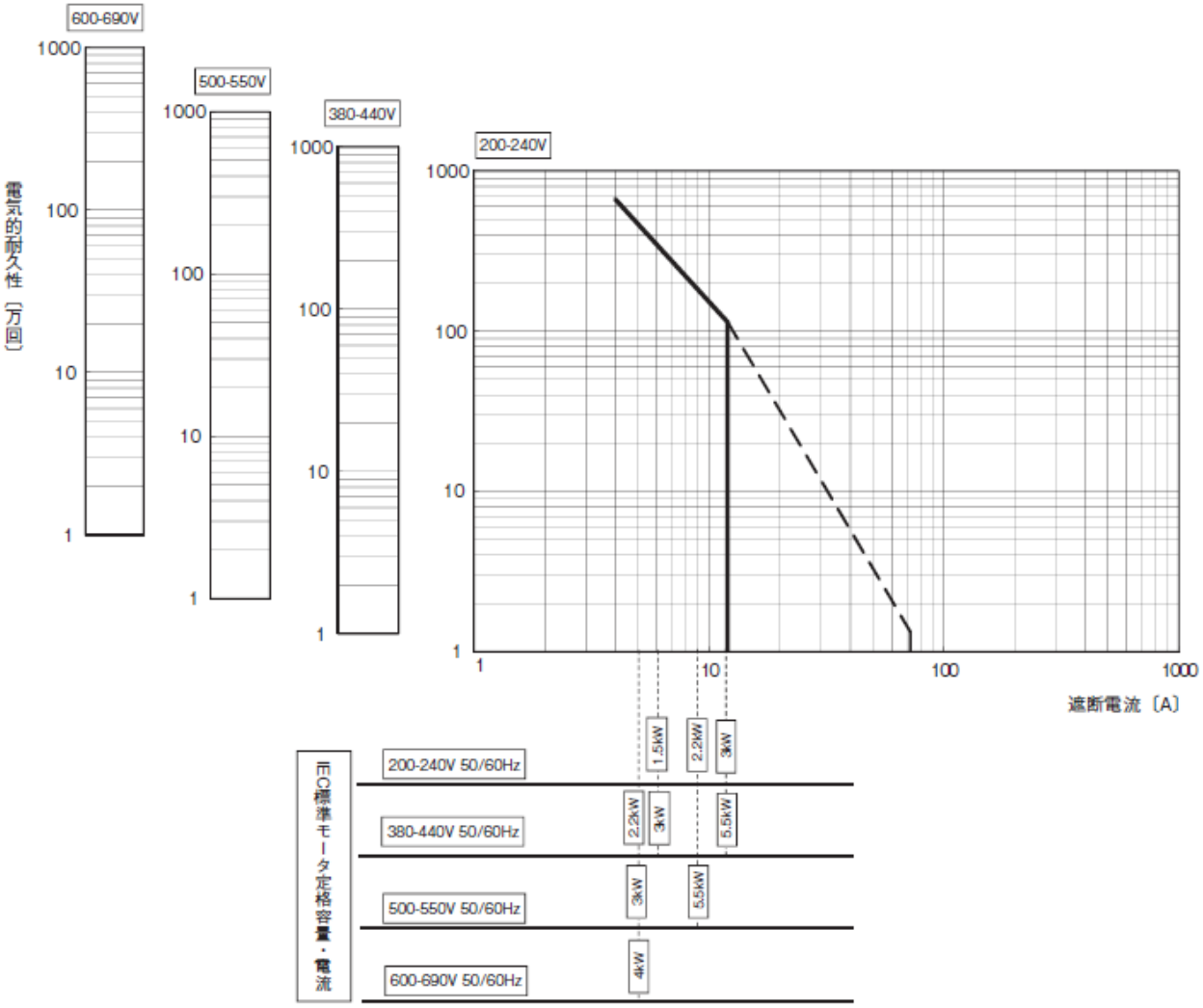
＊2. DC操作品の場合

特性図

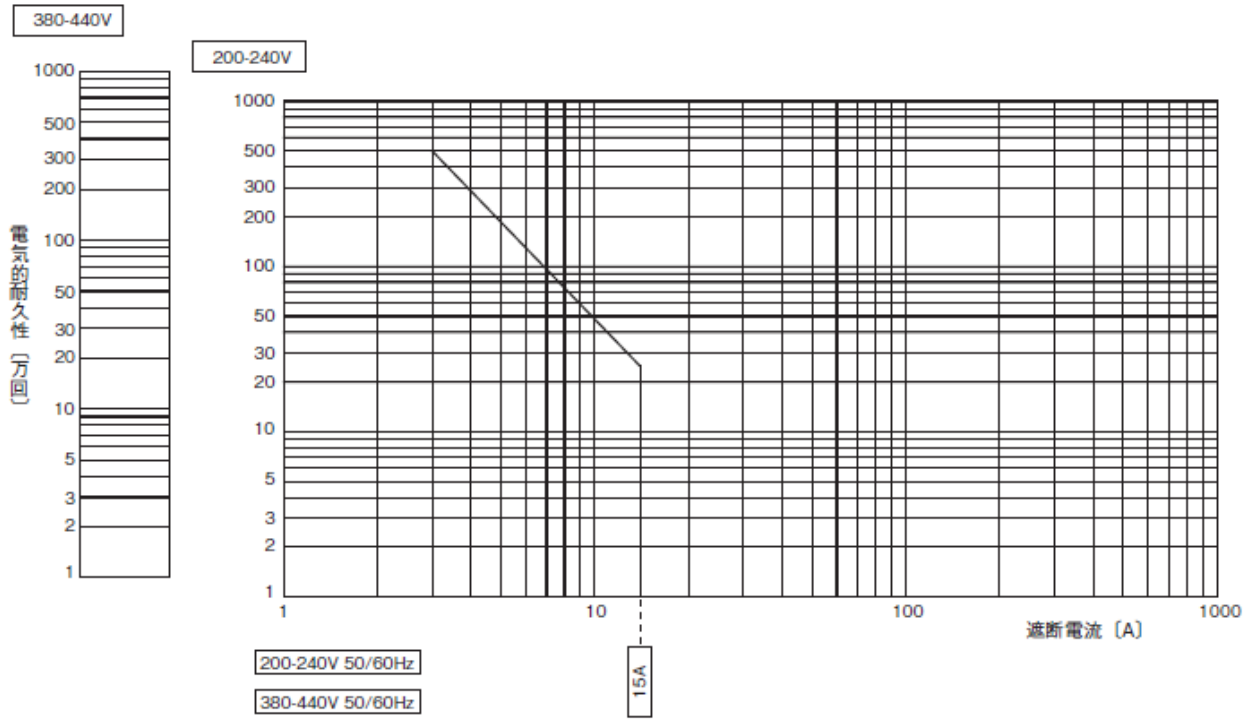
情報更新：2024/08/21

電気的耐久性曲線

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



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



RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/11/18

EU RoHS

対応状況 ※1	対応予定月 ※2	非含有証明書 ※3
対応済み		ダウンロードはこちら

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
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	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

- Ro 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	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 >

©OMRON Corporation 2025 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください