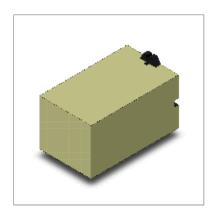


ラッチングリレー

MM3XKP DC100/110



商品概要

Latching Relay, DC-switching type, 3 poles, Cased, Plug-in terminal, 100/110 VDC

販売状況 2025/12/10 00:00 情報更新

販売状況	販売中
機種区分	標準在庫機種
標準価格(税別)	¥9,700

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

Ratings / Performance

Ratings

Degree of protection	Closed type (cover)			
Terminal structure			Plug-in terminal	
Coil	Coil ratings	Operate	100 VDC 22 mA 110 VDC 24.5 mA	
		Release	100 VDC 25 mA 110 VDC 27 mA	
	Coil resistance	Coil resistance		
	Operate voltage (Set voltage)	Operate voltage (Set voltage)		
	Release voltage (Reset voltage)	80 % max.		
	Maximum voltage	Maximum voltage		
	Power consumption	Operate	Approx. 2.7 W	
		Release	Approx. 2.8 W	
Contact	Contact rated load	110 VDC 5 A (Resistive load) 110 VDC 5 A (Inductive load (L/R = 7 ms))		
	Max. contact voltage	250 VAC 250 VDC		
	Max. contact current	AC: 5 A DC: 5 A		
	Maximum switching power	20 VA 700 W (Resistive load) 600 W (Inductive load (L/R = 7 ms))		
	Contact form	3PDT		
	Contact method	Single		
	Contact material	Ag		

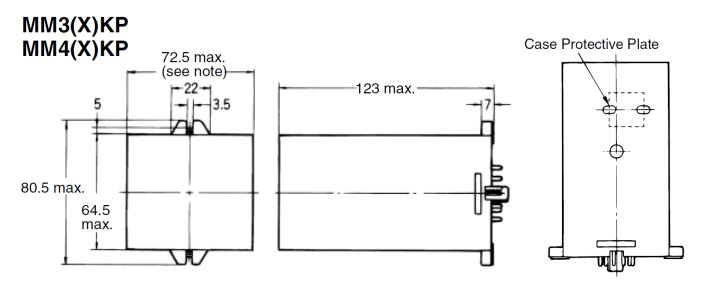
Performance

Contact resistance	$50~\text{m}\Omega$ max. (Voltage drop method with 5 VDC 1 A)
Min.set-reset signal width	100 ms (With rated operating power applied, not including contact bounce)
Operating time	60 ms max. (With rated operating power applied, not including contact bounce)

Reset time	30 ms max. (With rated operating power applied, not including contact bounce)
Maximum operating frequency	Mechanical: 1800 time/hour Rated load: 1800 time/hour
Insulation resistance	Between coil and contacts: $100~\text{M}\Omega$ min. (at $500~\text{VDC}$) Between contacts of different polarity: $100~\text{M}\Omega$ min. (at $500~\text{VDC}$) Between contacts of same polarity: $100~\text{M}\Omega$ min. (at $500~\text{VDC}$) Between set coil and reset coil: $100~\text{M}\Omega$ min. (at $500~\text{VDC}$)
Dielectric strength	Between coil and contacts: 2000 VAC 50/60 Hz 1 min Between contacts of different polarity: 2000 VAC 50/60 Hz 1 min Between contacts of same polarity: 1500 VAC 50/60 Hz 1 min Between set coil and reset coil: 2000 VAC 50/60 Hz 1 min
Vibration resistance (destruction)	10 to 55 to 10 Hz, 0.375 mm single amplitude (0.75 mm double amplitude)
Vibration resistance (Malfunction)	10 to 35 to 10 Hz, 0.5 mm single amplitude (1 mm double amplitude)
Shock resistance (destruction)	500 m/s ²
Shock resistance (Malfunction)	50 m/s ²
Endurance (Mechanical)	2,500,000 operations min. (switching frequency 1,800 operations/h)
Endurance (Electrical)	500,000 operations min. (23 °C, Rated load, switching frequency 1,800 operations/h)
Failure rate	5 VDC 10 mA (failure level: Preference value, Switching frequency: 60 operations per minute)
Ambient temperature (Operating)	-10 to 55 °C (with no freezing or condensation)
Ambient humidity (Operating)	5 to 85 %
Weight	Approx. 555 g
Mounting method	Socket
Applicable socket	14PFA/ PL15

Dimensions

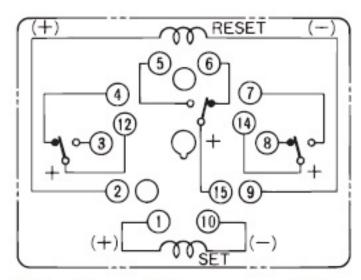
Outline drawing



Terminal arrangement and internal connection

Terminal arrangement and internal connection

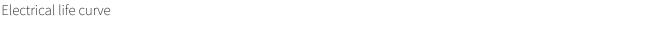
ММЗХКР

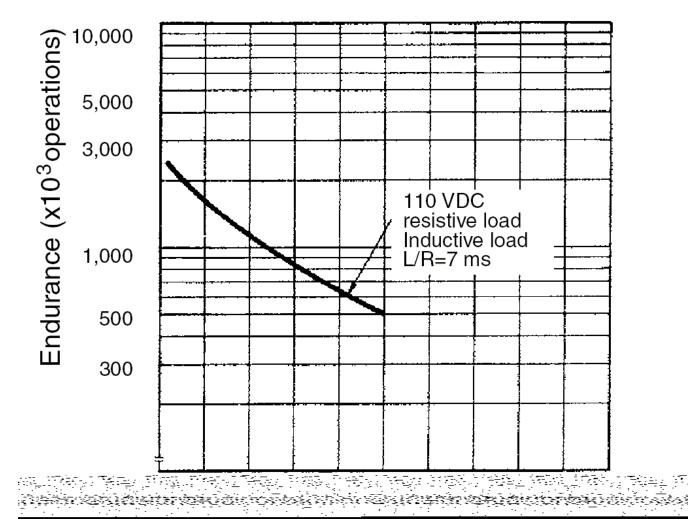


Note: Connect the common (C) to positive (+).

Make sure that all common connections are the same in polarity. The markings of the common connections on the casing all show "+" but the polarity of the common connections can be either all negative or all positive.

Characteristic chart





RoHS/REACH対応状況

情報更新: 2025/12/03

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	PBDE s	DBP	DIBP	BBP	DEH P	環境 保護 使用 期限
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	е

- ・"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、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、プタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、カルマンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸シスタル (DBP) 1000ppm以下、DBP (DBP) 1000ppm以下、D

※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マーキング適合	CCC認証
No	No	N/A	N/A

LR型式承認	DNV型式承認	BV型式承認	KR型式承認	NK型式承認	ABS型式承認
(イギリス	(ノルウェー	(フランス	(韓国	(日本	(アメリカ
船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)
Yes	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 >