バイパワーリレー

LY1-0 DC12



商品概要

バイパワーリレー, 1極, シングル接点, プリント基板用端子, DC12V

販売状況

2026/11/20 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)	¥ 1,520

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：2026/05/15

定格

保護構造		閉鎖型（ケース入り）
端子構造		プリント基板用端子
コイル	コイル定格	DC12V 75mA
	コイル抵抗	160Ω
	動作電圧（セット電圧）	80%以下
	復帰電圧（リセット電圧）	10%以上
	最大許容電圧	110%
	消費電力	約0.9W
接点	定格負荷	AC110V 15A、AC250V 10A (抵抗負荷) AC110V 10A (誘導負荷 (cosφ=0.4)) DC24V 15A (抵抗負荷) DC24V 7A (誘導負荷 (L/R=7ms))
	接点電圧の最大値	AC250V DC125V
	接点電流の最大値	AC: 15A DC: 15A
	接点構成	1c
	接触機構	シングル
	接点材質	Ag合金

性能

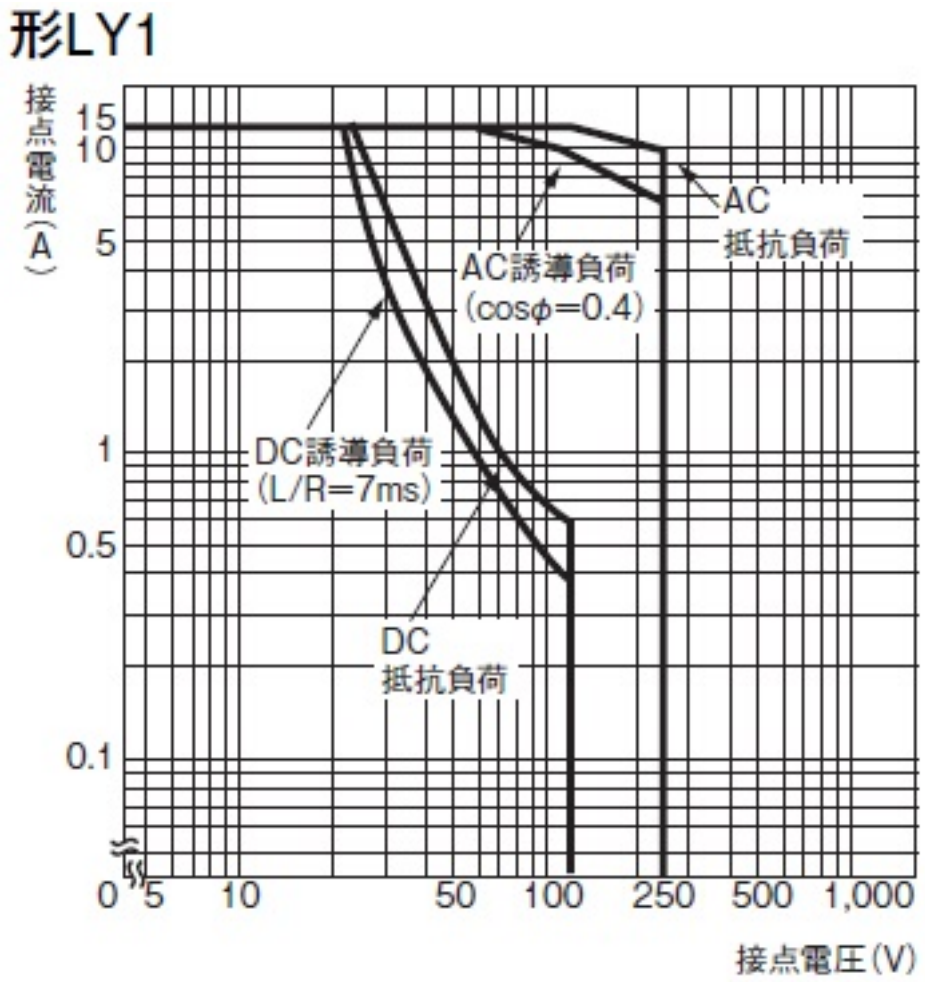
接触抵抗	50mΩ以下 (DC5V 1A 電圧降下法)
動作時間	25ms以下 (定格操作電圧印加時、23°C、接点バウンス含まず)
復帰時間	25ms以下 (定格操作電圧印加時、23°C、接点バウンス含まず)
最大開閉頻度	機械的: 18000回/時間 定格負荷: 1800回/時間
絶縁抵抗	コイルと接点間: 100MΩ以上 (DC500V絶縁抵抗計にて) 同極接点間: 100MΩ以上 (DC500V絶縁抵抗計にて)
耐電圧	コイルと接点間: AC2000V 50/60Hz 1min 同極接点間: AC1000V 50/60Hz 1min
耐振動（耐久）	10～55～10Hz 片振幅 0.5mm (複振幅 1mm)

耐振動（誤動作）	10～55～10Hz 片振幅 0.5mm (複振幅 1mm)
耐衝撃（耐久）	1000m/s^2
耐衝撃（誤動作）	200m/s^2
耐久性（機械的）	1億回以上 (開閉ひん度18,000回/h)
耐久性（電気的）	20万回以上 (23°C、開閉ひん度1,800回/h)
故障率	DC5V 100mA (P水準、参考値) (開閉ひん度120回/min)
使用温度範囲	-25～55°C（ただし、氷結、結露しないこと）
使用湿度範囲	5～85%RH
質量	約40g
取りつけ方法	はんだづけ

特性図

情報更新：2026/05/15

開閉容量



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

- 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	N/A	N/A	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