

ミニパワーリレー プラグイン端子タイプ

G2R-2-SND DC12

No Image Available

商品概要

ミニパワーリレー, 2極, プラグイン端子, 動作表示灯・ダイオード内蔵形, DC12V

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)	¥ 805

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。

情報更新: 2024/07/25

詳細情報

定格/性能

定格

動作表示	LED		
コイルサージ吸収機能	ダイオード		
保護構造	閉鎖型(ケース入り)		
端子構造		プラグイン端子	
コイル	コイル定格	DC12V 47.2mA	
	コイル抵抗	278Ω	
	動作電圧(セット電圧)	70%以下	
	復帰電圧(リセット電圧)	15%以上	
	最大許容電圧	110%	
	消費電力	約0.53W	
接点	定格負荷	AC250V 5A (抵抗負荷) AC250V 2A (誘導負荷 (cosφ=0.4)) DC30V 5A (抵抗負荷) DC30V 3A (誘導負荷 (L/R=7ms))	
	接点電圧の最大値	AC380V DC125V	
	接点電流の最大値	AC: 5A DC: 5A	
	最大開閉容量	1250VA (抵抗負荷) 500VA (誘導負荷 (cosφ=0.4)) 150W (抵抗負荷) 90W (誘導負荷 (L/R=7ms))	
	接点構成	2c	
	接触機構	シングル	
	接点材質	Ag合金	

性能

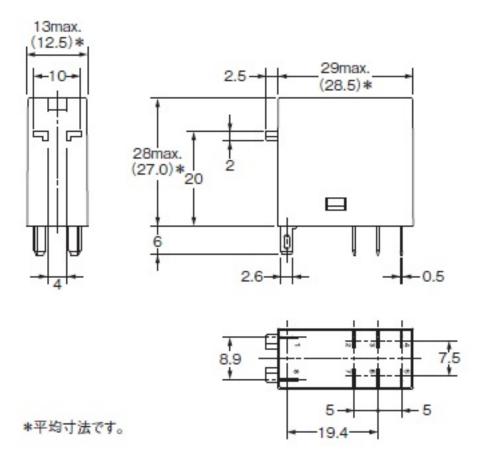
接触抵抗	50mΩ以下 (DC5V 1A 電圧降下法)
動作時間	15ms以下 (定格操作電圧印加時、接点バウンス含まず)
復帰時間	20ms以下 (定格操作電圧印加時、接点バウンス含まず)
最大開閉頻度	機械的: 18000回/時間 定格負荷: 1800回/時間

絶縁抵抗	コイルと接点間: 1000MΩ以上 (DC500V絶縁抵抗計にて) 同極接点間: 1000MΩ以上 (DC500V絶縁抵抗計にて) 異極接点間: 1000MΩ以上 (DC500V絶縁抵抗計にて)
耐電圧	コイルと接点間: AC5000V 50/60Hz 1min 同極接点間: AC1000V 50/60Hz 1min 異極接点間: AC3000V 50/60Hz 1min
耐振動(耐久)	10~55~10Hz 片振幅 0.75mm (複振幅 1.5mm)
耐振動 (誤動作)	10~55~10Hz 片振幅 0.75mm (複振幅 1.5mm)
耐衝撃(耐久)	1000m/s ²
耐衝撃(誤動作)	励磁: 200m/s ² 無励磁: 100m/s ²
耐久性(機械的)	2000万回以上 (開閉ひん度18,000回/h)
耐久性(電気的)	10万回以上 (定格負荷、開閉ひん度1,800回/h)
故障率	DC5V 10mA (P水準、参考値) (開閉ひん度120回/min)
使用温度範囲	-40~70℃(ただし、氷結、結露しないこと)
使用湿度範囲	5~85%RH
質量	約20g
取りつけ方法	ソケット
適用ソケット	P2RFZ-08/ P2RFZ-08-E/ P2RF-08-PU/ P2R-08P/ P2R-087P/ P2R-08A

外形図

情報更新: 2024/07/25

外形図



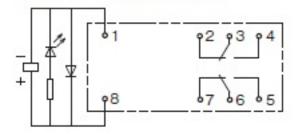
情報更新: 2024/07/25

端子配置/内部接続

端子配置/内部接続

端子配置/内部接続図(BOTTOM VIEW)

形G2R-2-SND(DC仕様)

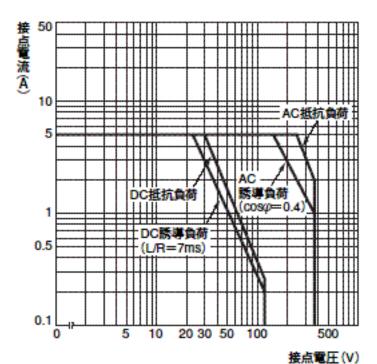


- 注1. DC 仕様の場合は、コイル極 性をご確認の上、正しく配線 してください。
- 注2. LED色は、AC赤、DC緑です。
- 注3. 動作表示灯は、コイルへの通 電を表示しており、接点動作 に基づく表示ではありませ ん。

情報更新: 2024/07/25

特性図

開閉容量



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
X	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10

- ・"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

・ le y 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
Yes	Yes	Yes	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>