

形G2RG

パワーリレー

CSM_G2RG_DS_J_1_9

DC110V 5Aの直流高電圧開閉を実現した小型パワーリレー (1a接点1.5mmを2極直列配線時)



- 欧州におけるUPS(無停電電源装置)で要求される接点ギャップ2.8mm(EN50091-1)を満足。
- コイル-接点間の絶縁距離8mm以上、耐衝撃電圧10kVの高絶縁。
- 標準品にて、VDE規格を取得。



RoHS適合

■形式基準

形G2RG-□□□

① ② ③

- ①接点極数 ②接点構成 ③保護構造
2 : 2極 A : a接点 4 : プラスチック・シール形

用途例

家電、OA機器、産業機器

■種類

(価格・納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

接点構成	形式	コイル定格電圧(V)	最小梱包単位
2a	形G2RG-2A4	DC12 DC24	100個/トレイ

■定格

●操作コイル

項目	定格電流 (mA)	コイル 抵抗(Ω)	動作電圧 (V)	復帰電圧 (V)	最大許容 電圧(V)	消費電力 (mW)
DC	12	66.6	180	80%以下	140% (at23℃)	約800
	24	33.3	720			

注1. 定格電流、コイル抵抗はコイル温度が+23℃における値で、公差は±10%です。

注2. 動作特性はコイル温度が+23℃における値です。

注3. 最大許容電圧は、リレーコイルに印加できる電圧の最大値です。

●開閉部(接点部)

項目	負荷	抵抗負荷
接触機構		シングル
接点材質		Ag合金(Cdフリー材)
定格負荷		AC250V 8A
定格通電電流		8A
接点電圧の最大値		AC380V、DC125V
接点電流の最大値		8A
故障率 P水準(参考値*)		DC5V 10mA

* この値は開閉ひん度120回/minにおける値です。

●開閉部(接点部)2極直列配線時

項目	負荷	抵抗負荷
定格負荷		DC110V 5A
定格通電電流		8A
接点電圧の最大値		DC125V

■性能

接触抵抗 *1		100mΩ以下
動作時間		15ms以下
復帰時間		5ms以下
最大開閉 ひん度	機械的	18,000回/h
	定格負荷	1,800回/h
絶縁抵抗 *2		1,000MΩ以上
耐電圧	コイルと 接点間	AC5,000V 50/60Hz 1min
	異極接点間	AC3,000V 50/60Hz 1min
	同極接点間	AC1,000V 50/60Hz 1min
耐衝撃電圧		10kV(1.2×50μs)
絶縁距離	コイルと 接点間	空間：8mm、浴面：8mm
振動	耐久	10~55~10Hz 片振幅0.75mm(複振幅1.5mm)
	誤動作	10~55~10Hz 片振幅0.75mm(複振幅1.5mm)
衝撃	耐久	1,000m/s ²
	誤動作	励磁：200m/s ²
耐久性	機械的	100万回以上(開閉ひん度18,000回/h)
	電氣的	1万回以上(定格負荷 開閉ひん度1,800回/h)
使用周囲温度		-40~+70℃(ただし、氷結および結露しないこと)
使用周囲湿度		5~85%RH
質量		約17g

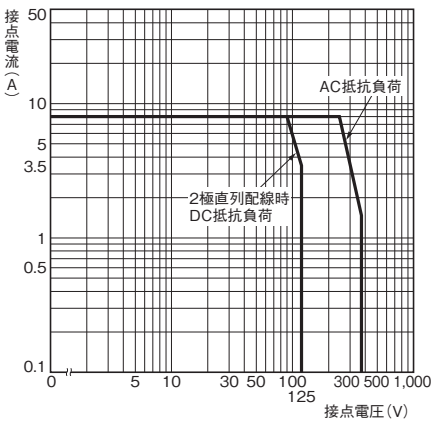
注. 上記は初期(周囲温度23℃)における値です。

*1. 測定条件: DC5V 1A 電圧降下法にて。

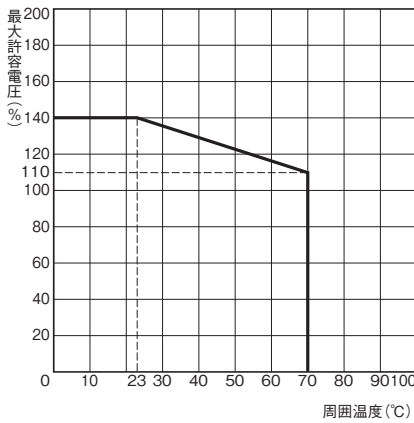
*2. 測定条件: DC500V絶縁抵抗計にて、耐電圧の項と同じ箇所を測定。

■参考データ

●開閉容量の最大値

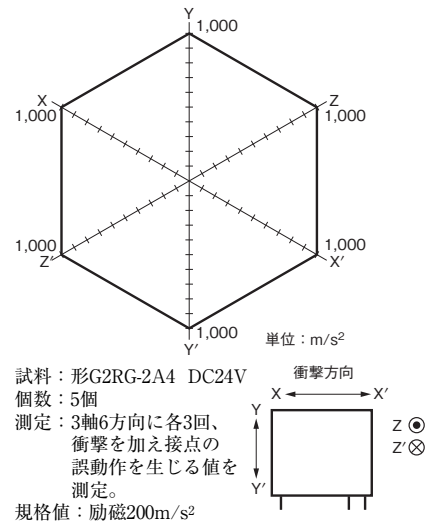


●周囲温度と最大許容電圧



注. 最大許容電圧は、リレーコイルに印加できる電圧の最大値です。

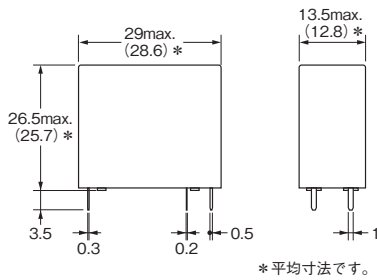
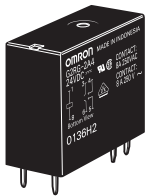
●誤動作衝撃



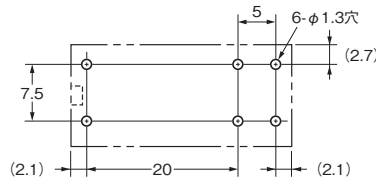
■外形寸法

(単位: mm)

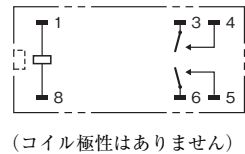
形G2RG-2A4



プリント基板加工寸法 (BOTTOM VIEW)



端子配置/内部接続図 (BOTTOM VIEW)



■海外規格認証定格

海外規格の認証定格値は個別に定める性能値とは異なりますので、ご確認の上ご使用ください。

UL規格認証形 ファイルNo. E41643

形式	接点構成	操作コイル定格	接点定格	試験回数
形G2RG-2A4	2a	12~24V DC	8A 250V AC(Resistive) 70°C	10,000回

CSA規格認証形 ファイルNo. LR31928

形式	接点構成	操作コイル定格	接点定格	試験回数
形G2RG-2A4	2a	12~24V DC	8A 250V AC(Resistive) 70°C	10,000回

EN/IEC規格認証形 承認No. 40015012

形式	接点構成	操作コイル定格	接点定格	試験回数
形G2RG-2A4	2a	12, 24V DC	8A 250V AC(cos φ = 1) 70°C	10,000回

■正しくお使いください

●共通の注意事項は、「**プリント基板用リレー 共通の注意事項**」をご覧ください。

使用上の注意

●形G2Rとの位置づけ

形G2RG-2A4は形G2R-2A4と同じ端子配置のリレーですが、開閉容量および電氣的耐久回数などの性能が異なります。ご使用に際しては、実機にてご確認の上ご使用ください。