

形G2RL-1A-E2-CV-HA

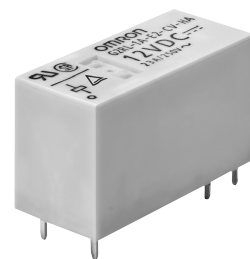
パワーリレー

CSM_G2RL-1A-E2-CV-HA_DS_J_1_1

小型・低背で1極23A開閉、 かつ長寿命・高温対応を実現したパワーリレー



- 基準形G2RL (12A)、高容量形G2RL (16A)と比較して、より高容量の23A (AC250V)の10万回長寿命を実現。
- 使用周囲温度は105°Cの高温対応。
- 高耐衝撃電圧10kVでのコイル接点間の絶縁強化を実現
- 耐発火性国際安全規格「IEC/EN 60335-1」適合。
- 絶縁距離8mm以上
- コイル絶縁種 Class F (UL1446)



RoHS適合

形式基準

G2RL-□□□-□-□-□
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① 接点極数
1: 1極
- ② 接点構成
A: 1a接点
- ③ 保護構造
無表示: 耐フラックス形
- ④ シリーズ品
E2: 高容量 & 高温対応
- ⑤ 特殊機能
CV: 周囲温度105°C
- ⑥ 準拠規格
HA: 耐発火国際安全規格対応

用途例

- 家電製品
- 調理家電
- FA制御機器
- 各種産業機器
- ビル・住宅設備機器

種類

分類	接点構成	保護構造	形式	コイル定格電圧 (V)	最小梱包単位
高容量形 & 高温対応形	1a	耐フラックス形	形G2RL-1A-E2-CV-HA	DC5 DC12 DC24	100個 / トレー

注. ご注文の際には、コイル定格電圧 (V) を明記ください。

例: 形G2RL-1A-E2-CV-HA DC5

_____ 定格コイル電圧

また、納入時の梱包表記やマーキングの電圧仕様表記は □□VDCとなります。

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)
定格電圧						
DC5	80.0	62.5	75%以下	10%以上	130% (at 23°C)	約400
DC12	33.3	360				
DC24	16.7	1,440				

注1. 定格電流、コイル抵抗はコイル温度が+23°C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°C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	分類	高容量 & 高温タイプ(抵抗負荷)
	形式	形G2RL-1A-E2-CV-HA
接点機構		シングル
接点材質		Ag合金(Cdフリー材)
定格負荷		AC250V 23A
定格通電電流		23A
接点電圧の最大値		AC250V
接点電流の最大値		23A

性能

項目	分類 形式	高容量 & 高温タイプ
		形G2RL-1A-E2-CV-HA
接触抵抗 *1		100mΩ以下
動作時間		15ms以下
復帰時間		5ms以下
絶縁抵抗 *2		1,000MΩ以上
耐電圧	コイルと接点間	AC5,000V 50/60Hz 1min
	同極接点間	AC1,000V 50/60Hz 1min
耐衝撃電圧		10kV (1.2×50μs)
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:100m/s ² , 無励磁:100m/s ²
耐久性	機械的	2,000万回以上 (開閉ひん度18,000回/h)
	電氣的 *3 (抵抗負荷)	AC250V 23A 10万回 105℃ (1sON/9sOFF)
使用周囲温度		-40℃~105℃ (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12g

注. 上記は23℃の初期における値です。

*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。

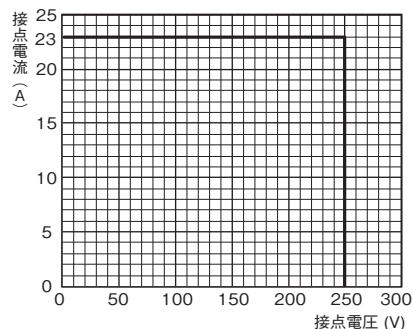
*3. 開閉ひん度 360回/h

G2RL-E2

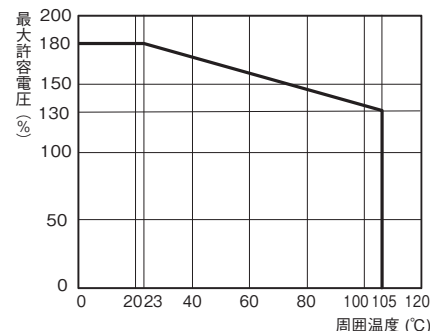
G2RL-1A-E2-CV-HA

参考データ

●開閉容量の最大値

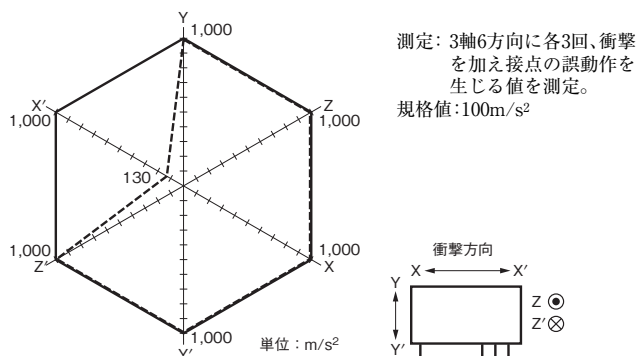


●周囲温度と最大許容電圧

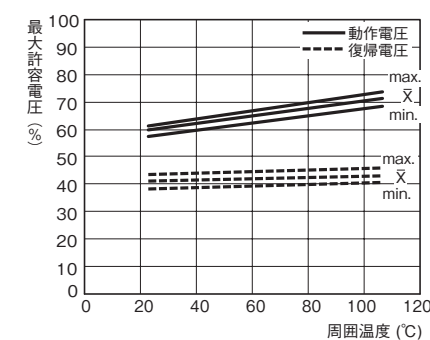


注. 最大許容電圧は、リレーコイルに印加できる電圧の最大値です。

●誤動作衝撃



●周囲温度と動作・復帰電圧

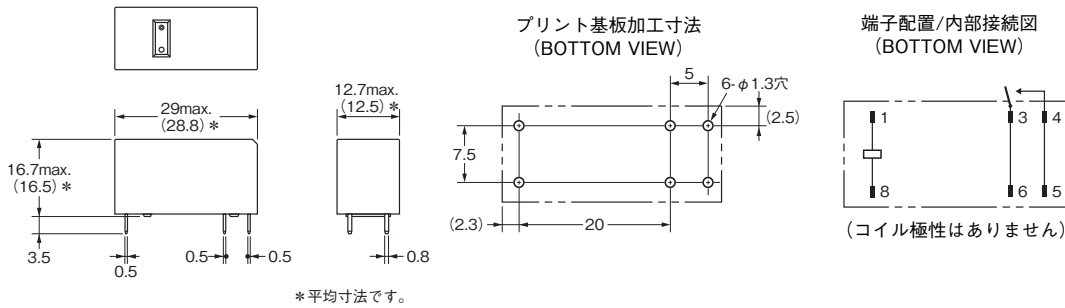


■外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位：mm)

形G2RL-1A-E2-CV-HA



CADデータ

■海外規格認証定格

UL規格認証形: (ファイル No. E41643)

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G2RL-1A-E2-CV-HA	1a	5~24V DC	23A, 250VAC (Resistive) 105°C	100,000回

EN/IEC、TÜV規格認証形: (承認No. R50426950)

形式	接点構成	操作コイル定格	接点定格	認定開閉回数
形G2RL-1A-E2-CV-HA	1a	5~24V DC	23A, 250VAC (cos φ =1) 105°C	100,000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

●電気用品安全法について

形G2RL-1A-E2シリーズは電気用品安全法に準拠していませんので、用途においてお間違いのないようリレーをお選びください。