

# 形 G2RL-1A-E2-CV-HA

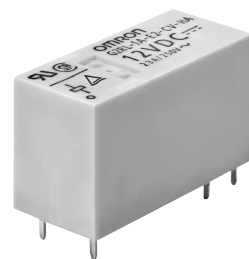
パワーリレー

CSM\_G2RL-1A-E2-CV-HA\_DS\_J\_1\_5

## 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 (10A)、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 (コイル定格電圧欄中、■の電圧仕様は標準在庫機種です。その他の電圧仕様の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください)

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, 12, 24	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			75%以下	10%以上	130% (at 23°C)	約400
DC5	80.0	62.5				
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 <sup>2</sup>
	誤動作	励磁:100m/s <sup>2</sup> , 無励磁:100m/s <sup>2</sup>
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。

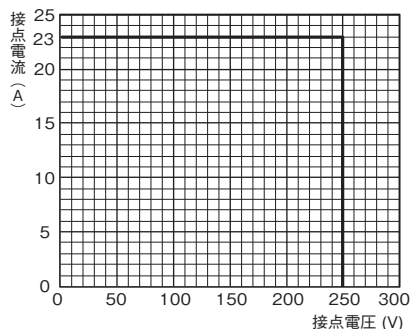
\*1. 測定条件: DC5V 1A 電圧降下法にて。

\*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。

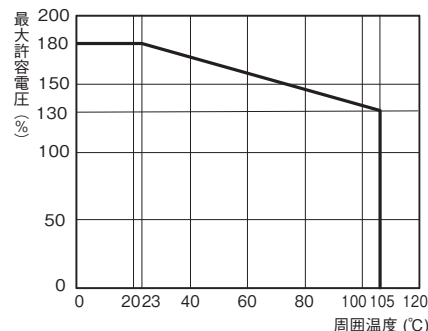
\*3. 開閉ひん度 360回/h

## ■参考データ

### ●開閉容量の最大値

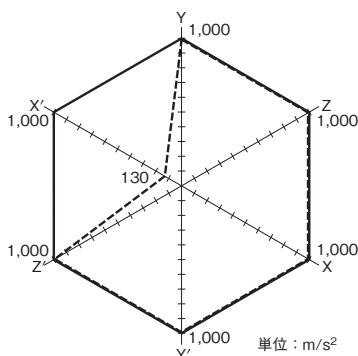


### ●周囲温度と最大許容電圧

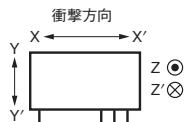


注. 最大許容電圧は、リレーコイルに印加できる電圧の最大値です。

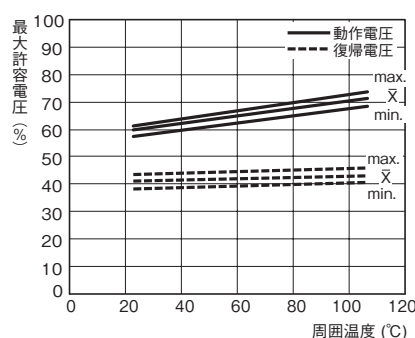
### ●誤動作衝撃



測定: 3軸6方向に各3回、衝撃を加え接点の誤動作を生じる値を測定。  
規格値: 100m/s<sup>2</sup>



### ●周囲温度と動作・復帰電圧

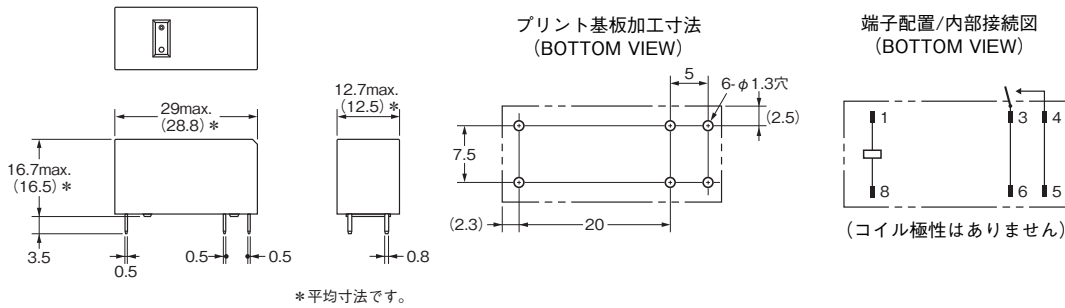


## ■外形寸法

**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

CQC 認証 ( 認証No: CQC17002171904)

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 (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おりませんので、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。