パワーリレー

CSM_G5LE_DS_J_1_5

10Aのキュービックタイプの 1極パワーリレー

- 家電機器を始めOA機器、自販機など幅広い用途に最適。
- 使用周囲温度85℃。
- ●標準でUL CLASS B対応。
- •UL、CSA、EN規格取得、電安法(300V以下)準拠。

RoHS適合



■形式基準

形G5LE-□□□ 123

①接点極数 ②接点構成 ③保護構造

1 :1極 無表示:1c 接点 無表示:耐フラックス形

A : 1a 接点 4 :プラスチック・シール形

種類 (納期についてはお取引き商社にお問い合わせください)

保護構造 接点構成		耐フラッ	クス形	プラスチック	目 小 把 与 光 件	
		形式	コイル定格電圧(V)	形式	コイル定格電圧(V)	最小梱包単位
			DC 5		DC 5	100/100
	1c	形G5LE-1	DC12	形G5LE-14	DC12	100個/ トレー
シングル			DC24		DC24	
接点	1a	形G5LE-1A	DC 5		DC 5	100個/
			DC12	形G5LE-1A4	DC12	
			DC24		DC24	

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G5LE-1 DC5

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

定格電圧 (V)		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)
	5	79.4	63			1500/	
DC	12	33.3	360	75%以下	10%以上	170% (at23°C)	約400
	24	16.7	1,440			(at25C)	

- 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)

負荷項目	抵抗負荷	誘導負荷(cosφ=0.4)		
接点接触機構	シングル			
接点材質	Ag合金(Cdフリー材)			
定格負荷	AC120V 10A, DC30V 8A AC120V 5A, DC30V			
定格通電電流	10A			
接点電圧の最大値	AC250V、DC125V (UL/CSA/IEC/VDE規格適用時はDC30)			
接点電流の最大値	10A	5A		

用途例

家電、OA機器、自販機等

■性能

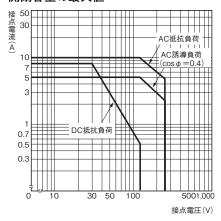
接触抵抗	ጎ *1	100mΩ以下
動作時間	ı	10ms以下
復帰時間	ı	5ms以下
絶縁抵抗	ኒ *2	100MΩ以上
耐電圧	コイルと 接点間	AC2,000V 50/60Hz 1min
小电圧	同極 接点間	AC750V 50/60Hz 1min
耐衝撃 電圧	コイルと 接点間	$4,500 \text{V} (1.2 \times 50 \mu\text{s})$
振動	耐久	10~55~10Hz 片振幅0.75mm(複振幅1.5mm)
10人主//	誤動作	10~55~10Hz 片振幅0.75mm(複振幅1.5mm)
衝撃	耐久	1,000m/s ²
倒拏	誤動作	100m/s ²
	機械的	1,000万回以上 (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 F		DC5V 100mA
使用周囲	且温度	-25~+85℃ (ただし、氷結および結露 しないこと)
使用周囲	国湿度	35~85%RH
質量		約12g

注. 上記は初期における値です。

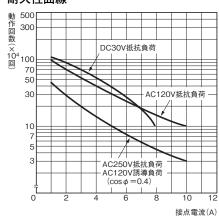
- *1. 測定条件: DC5V 1A 電圧降下法にて。
- *2. 測定条件: DC500V 絶縁抵抗計にて、耐電圧 の項と同じ箇所を測定。
- *3. この値は開閉ひん度120回/minにおける値です。

■参考データ

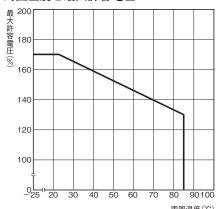
開閉容量の最大値



耐久性曲線



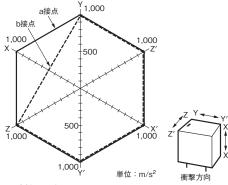
周囲温度と最大許容電圧



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

G 5 L E



試料: 5個

測定: 3軸6方向に各3回の衝撃を加え接点の

誤動作を生じる値を測定。

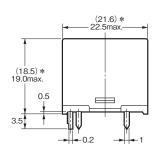
規格: 100m/s²

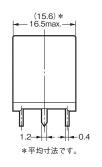
周囲温度(℃)

■外形寸法

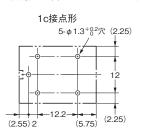
形G5LE-1 形G5LE-1A







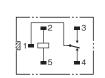
プリント基板加工寸法 (BOTTOM VIEW) 指定無き寸法公差は±0.1mmです。



端子配置/内部接続図 (BOTTOM VIEW)

(単位:mm)

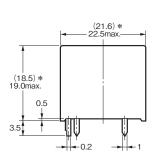


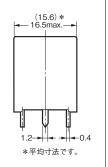


(コイルの極性はありません)

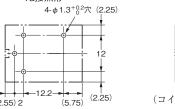
形G5LE-14 形G5LE-1A4







1a接点形 $4-\phi 1.3^{+0.2}$ 穴(2.25)



1a接点形

(コイルの極性はありません)

注.[] 図は、商品の方向指示マークを表わします。

■海外規格認証定格

UL規格認証形 乳ファイルNo.E41643

形式	極数	操作コイル定格	接点定格	試験回数
形G5LE	1a,1c	5~24VDC	10A 250VAC (general use)40℃ 8A 30VDC (resistive load)40℃	6,000回
			TV-3 (N.O. only)40℃	25,000回

CSA規格認証形 ファイルNo.LR31928

形式	極数	操作コイル定格	接点定格	試験回数
形G5LE	la, lc		10A 250VAC (general use)40℃ 8A 30VDC (resistive load)40℃	6,000回
.,,			TV-3 (N.O. only)40℃	25,000回

EN/IEC規格VDE認証形 슚 承認No.6850

形式	極数	操作コイル定格	接点定格	試験回数
形G5LE	la,1c	5,12,24VDC	$10A\ 250VAC(\cos\phi = 1)85^{\circ}C$	50,000回

EN/IEC規格TÜV認証形 🋕 ファイルNo.R50158258

形式	極数	操作コイル定格	接点定格	認定開閉回数
			$2.5A\ 250VAC(\cos\phi = 0.4)85^{\circ}C$	100,000回
形G5LE	la,1c	5,12,24VDC	10A 250VAC (resistive load) 85℃	50,000回
			8A 30VDC (resistive load) 40°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。