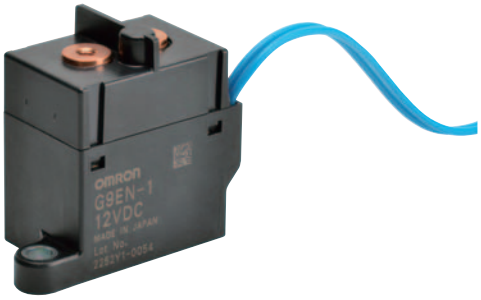
形G9EN-1

DCパワーリレー

CSM_G9EN-1_DS_J_1_3

高電圧・高電流の直流負荷しゃ断を可能としたDCパワーリレー

- 接点ブロックの独自設計により、小型軽量化と主接点回路（接点端子）の無極性化を実現。
  配線や取り付け時の取り扱いやすさの向上と、誤配線に対するフールプルーフ化に貢献。
- クラス最小サイズ：高さ50mm×幅28mm×長さ40mm、クラス最軽量：約140ｇ。
  同クラス（DC400V、60A）のDCパワーリレー比較で、体積比約1/2、質量1/2を実現。＊
  ＊2012年8月現在　当社調べ



RoHS適合

⚠ 4ページの「■正しくお使いください」をご覧ください。

■形式基準

形G9EN-□-□-□-□
①　②　③　④

①接点極数
1：1極

②接点構成
無表示：1a接点

③コイル端子形状
無表示：リード線出力

④特殊機能

■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。）

種類	端子形状		極数接点構成	コイル定格電圧	形式
	コイル端子	接点端子			
開閉・通電タイプ	リード線	ねじ端子	1a	DC12V	形G9EN-1

注.　製品には、主端子（接点）用M4ねじ2個が付属しています。

■定格

●操作コイル

定格電圧（V）　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（W）
DC	12	417	28.8	定格電圧の60%以下	定格電圧の5%以上	定格電圧の130%（at23℃ 10分以内）	約5

注1.　定格電流、コイル抵抗は、コイル温度が＋23℃に置ける値で、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

項目	抵抗負荷
定格負荷	DC400V 60A
定格通電電流	60A
接点電圧の最大値（開閉）	400V
接点電流の最大値（開閉）	60A

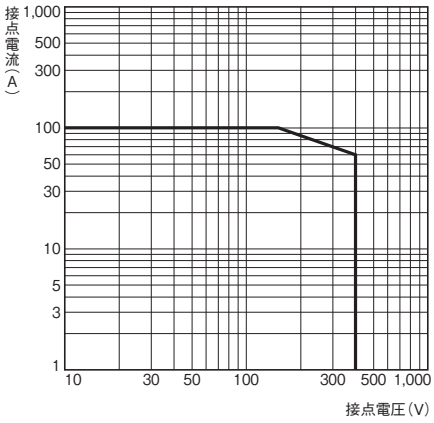
■性能

項目			形式 形G9EN-1
接点電圧降下			0.1V以下(60A通電時)
動作時間			40ms以下
復帰時間			20ms以下
絶縁抵抗 ＊1	コイル-接点間		1,000MΩ以上
	同極接点間		1,000MΩ以上
耐電圧	コイル-接点間		AC2,500V 1分間
	同極接点間		AC2,500V 1分間
耐衝撃電圧 ＊2			4,500V
耐振動	耐久		5～200～5Hz 加速度:44.1m/s²
	誤動作		5～200～5Hz 加速度:44.1m/s²
耐衝撃	耐久		490m/s²
	誤動作	励磁	490m/s²
		無励磁	98m/s²
機械的耐久性 ＊3			20万回以上
電気的耐久性(抵抗負荷) ＊4			DC400V 60A 3,000回以上
短時間通電電流			180A(1分間)
最大しゃ断電流			DC400V 500A(3回)
過負荷しゃ断			DC400V 250A(200回以上)
使用周囲温度			－40～＋85℃(ただし、氷結および結露のないこと)
使用周囲湿度			5～85%RH
質量(付属品含む)			約140g

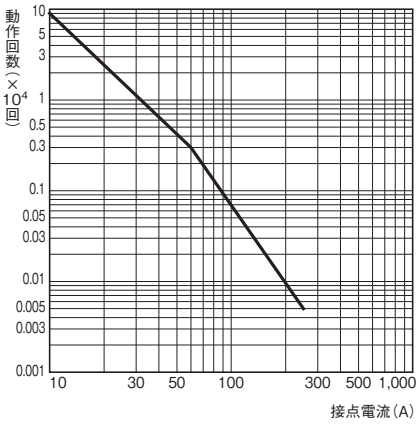
注. 上記は特に記載がないかぎり、周囲温度＋23℃の初期における値です。
＊1. 測定条件：DC500V 絶縁抵抗計による。
＊2. JEC-212(1981)標準インパルス電圧波形(1.2×50μs)
＊3. 試験条件/開閉ひん度：3600回/時
＊4. 試験条件/開閉ひん度：60回/時

■参考データ

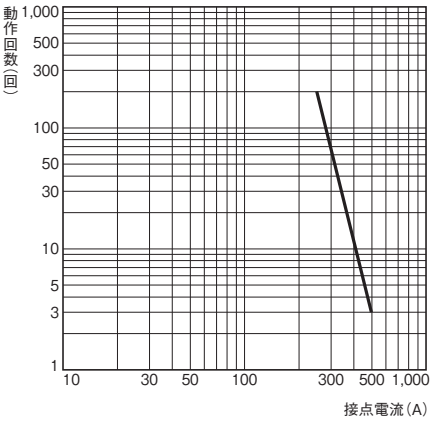
●開閉容量の最大値



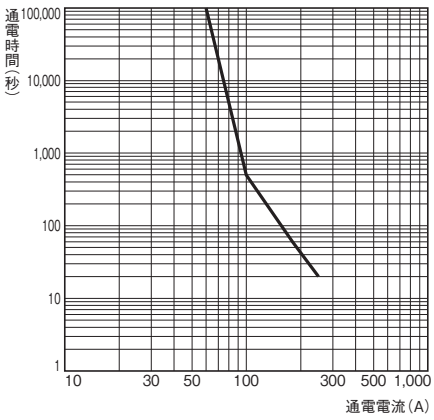
●電気的耐久性曲線(開閉性能)



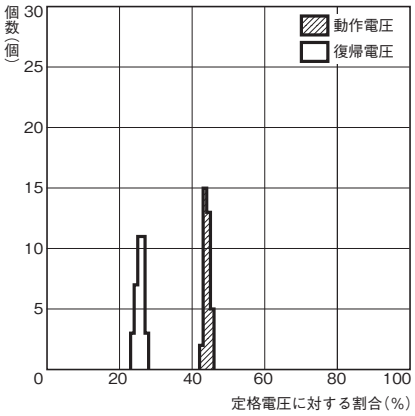
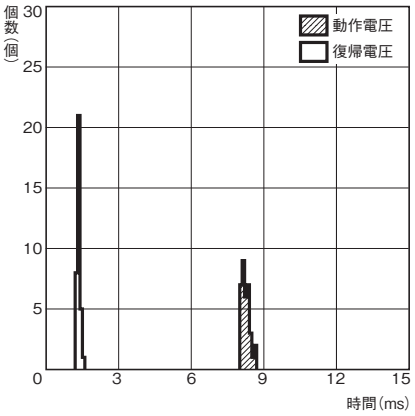
●電気的耐久性曲線(しゃ断性能)



●通電電流－通電時間曲線



●動作電圧・復帰電圧の分布
(個数X定格電圧に対する割合%)



●動作時間・復帰時間の分布
(接点数X時間(ms))