

# 形G9EB-1-B-AQ

DCパワーリレー (20Aタイプ)

## 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

- オムロン独自の「金属筐体-樹脂材料によるガス封止構造/ノンセラミック構造」を実現。従来品に必要とされてきた部材や特殊加工の削減が可能となり、リレー本体の小型化・軽量化・ローコスト化を実現。
- アーク吹き消し用永久磁石と接点開閉部の独自設計により、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、誤配線に対するフルプルーフ化に貢献。



## 形式基準

形G9EB-□-□-□-□  
① ② ③ ④

	分類	記号	記号の意味
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	B	M4ねじ端子
④	車載対応	AQ	車載対応

## 種類

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	ねじ端子	ねじ端子	1a	DC12V DC24V	G9EB-1-B-AQ

注1. 製品には、主端子(接点)M4ねじ2個が付属しています。

注2. コイル端子形状がねじ端子タイプの製品には、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)	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	207	58	定格電圧の75%以下	定格電圧の8%以上	定格電圧の130% (at23℃10分以内)	約2.5
DC 24	104	230.4				

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。

### ●開閉部

項目	抵抗負荷
	G9EB-1-B-AQ
定格負荷	DC400V 20A
定格通電電流	25A(周囲温度70℃)/20A(周囲温度85℃)
接点電圧の最大値(開閉)	400V
接点電流の最大値(開閉)	25A

当社車載リレーをご検討いただく場合、またはカタログをご利用いただく場合は、当社[車載リレー 共通の注意事項]を必ずご確認ください。  
仕様書のお取り交わしが完了していない場合、当社での販売・保証は対応致しかねます。

# G9EB-1-B-AQ

このページの記載内容は、生産終了以前の製品カタログに基づいて作成した参考情報です。  
既存の製品の製品情報は、このバージョンと異なる場合があります。

## ■性能

項目	規格値	
接点抵抗*1	30 mΩ 以下	
接点電圧降下	0.1V 以下 (25A通電時)	
動作時間	30 ms 以下	
復帰時間	15 ms 以下	
絶縁抵抗*2	コイル-接点間	1,000 MΩ 以上
	同極接点間	1,000 MΩ 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
耐振動	耐久	5~200~5Hz 片振幅0.75mm (加速度:2.94~88.9m/s <sup>2</sup> )
	誤動作	5~200~5Hz 片振幅0.75mm (加速度:2.94~88.9m/s <sup>2</sup> )
耐衝撃	耐久	490 m/s <sup>2</sup>
	誤動作	100 m/s <sup>2</sup>
機械的耐久性*3	10万回以上	
電氣的耐久性*4	抵抗負荷	DC250V 25A 30,000回以上
	コンデンサ負荷	DC400V 20A 5,000回以上
短時間通電電流	40A (10分間)	
	50A (5分間)	
最大しゃ断電流	DC250V 100A (5回)	
過負荷しゃ断	DC250V 50A (50回以上)	
最小負荷電流	1A	
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135g	

注. 上記は特に記載がない限り、周囲温度+23℃以下の初期における値です。

\*1. 測定条件: DC5V 1A 電圧降下法による。

\*2. 測定条件: DC500V 絶縁抵抗計による。

\*3. 試験条件/開閉頻度: 3,600回/時

\*4. 試験条件/開閉頻度: 60回/時

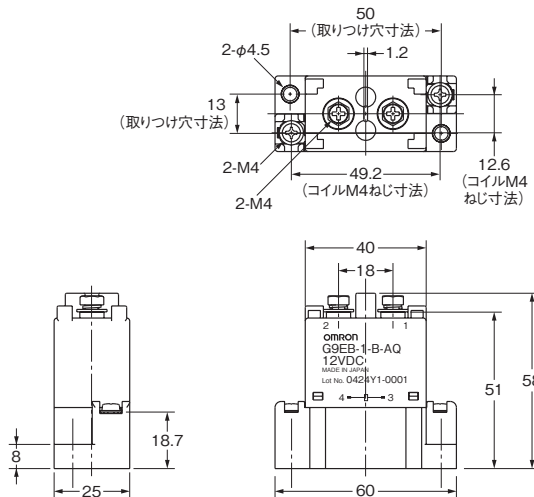
## ■外形寸法 (単位:mm)

### ●ねじ端子タイプ

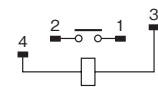
#### 形G9EB-1-B-AQ



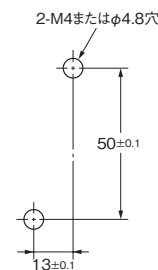
寸法(mm)	公差(mm)
~10	±0.3
10~50	±0.5
50~	±1



### 端子配置/内部接続図 (BOTTOM VIEW)



### 取り付け穴加工寸法 (BOTTOM VIEW)



DC  
パ  
ワ  
ー  
リ  
レ  
ー

当社車載リレーをご検討いただく場合、またはカタログをご利用いただく場合は、当社[車載リレー 共通の注意事項]を必ずご確認ください。  
仕様書のお取り交わしが完了していない場合、当社での販売・保証は対応致しかねます。