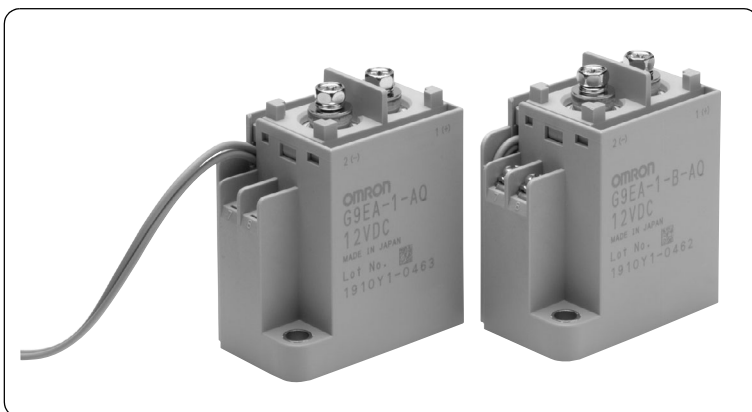


形G9EA-1(-B)-AQ

DCパワーリレー (80A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

- 高さ67.2mm×幅36mm×長さ73mmの小型サイズでDC400V、80A開閉に対応。
(最大DC400V、500Aしゃ断可能)
- 開閉部・駆動部のガス封入・密封構造により、小型サイズによる高容量負荷しゃ断を可能とし、またアークスペースフリーの省スペース化・安全化を実現。また同時に、周囲雰囲気の影響を受けない接点の高接触信頼性を実現。
- 部品の小型化、適正マッチング設計により、取り付け方向に規制なし。



形式基準

形G9EA-□-□-□-□

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	M3.5ねじ端子
		無表示	リード線出力
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	G9EA-1-B-AQ
	リード線			DC24V	G9EA-1-AQ

- 注1. 製品には、主端子(接点)M5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、M3.5ねじ2個が付属しています。
注3. コイル端子がコネクタ接続をご希望の場合はお問い合わせください。

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	485	26.2	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5.5
DC 24	229	104.7				

- 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
	G9EA-1(-B)-AQ
定格負荷	DC400V 80A
定格通電電流	80A
接点電圧の最大値(開閉)	400V
接点電流の最大値(開閉)	80A

■性能

項目	規格値	
接点抵抗*1	30 mΩ以下 (Typ. 0.2 mΩ)	
接点電圧降下	0.1V以下 (80A通電時)	
動作時間	50 ms以下	
復帰時間	30 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 ²)
	誤動作	5~200~5Hz 片振幅0.75mm (加速度:2.94~88.9m/s ²)
耐衝撃	耐久	490 m/s ²
	誤動作	100 m/s ²
機械的耐久性*3	20万回以上	
電氣的耐久性(抵抗負荷)*4	DC400V 80A 1,000回以上	
短時間通電電流	120A (15分間)	
最大しゃ断電流	DC400V 500A (3回)	
過負荷しゃ断	DC400V 120A (50回以上)	
逆極性しゃ断	DC400V -120A (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320g	

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。

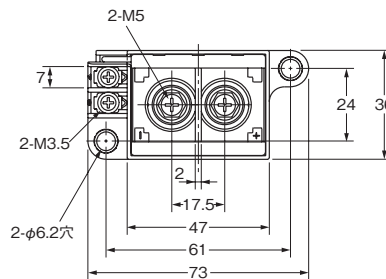
*2. 測定条件: DC500V 絶縁抵抗計による。

*3. 試験条件/開閉頻度: 3,600回/時

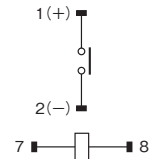
*4. 試験条件/開閉頻度: 60回/時

■外形寸法 (単位:mm)

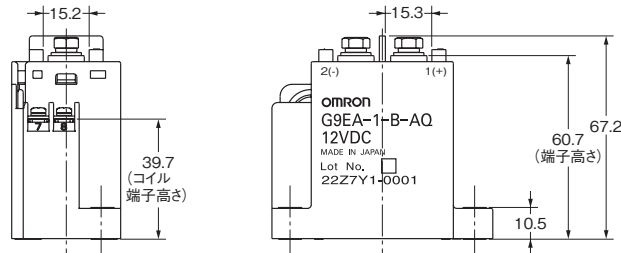
●ねじ端子タイプ 形G9EA-1-B-AQ



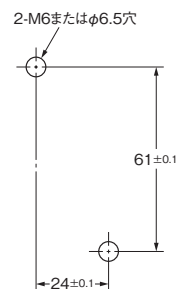
端子配置/内部接続図
(BOTTOM VIEW)



注. 接続の場合、接点端子に極性がありますので極性にご注意ください。
なお、コイルに極性はありません。

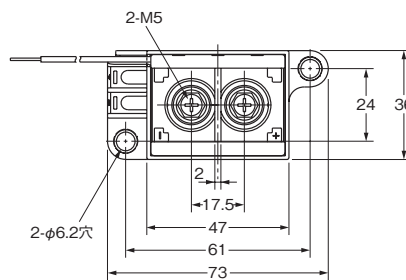


取り付け穴加工寸法
(BOTTOM VIEW)

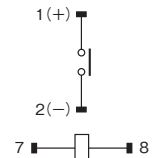


寸法 (mm)	公差 (mm)
~10	±0.3
10~50	±0.5
50~	±1

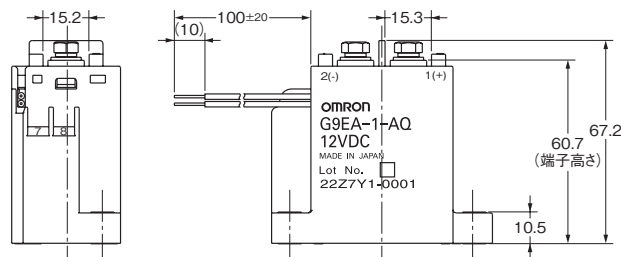
●リード線タイプ 形G9EA-1-AQ



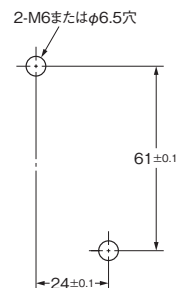
端子配置/内部接続図
(BOTTOM VIEW)



注. 接続の場合、接点端子に極性がありますので極性にご注意ください。
なお、コイルに極性はありません。



取り付け穴加工寸法
(BOTTOM VIEW)



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