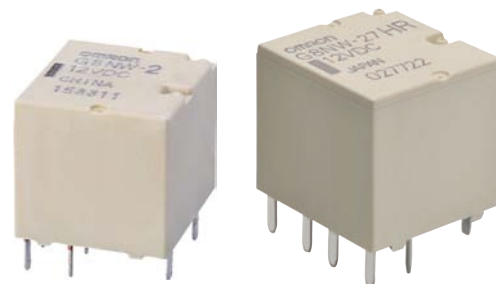


車載およびDC12Vアプリケーション用小型PCBパワーツインリレー 形G8NW



フレキシブルな用途の小型ツインリレー

- ・シングルリレー 2個を1つのケースに収納。
- ・内蔵の2個のリレーは各々独立、使い方は自由。
- ・パワーウィンドモータなどの正逆転制御や
ワイパーモータなどの制御に最適。



■用途

- ・直流12Vモータおよび抵抗制御
- ・車載電装用直流アプリケーション（ドアロック、パワーウィンドウ、ワイパー、ウォッシャー、サンルーフなど）

■形式基準

形G8NW-□□□□
① ② ③ ④

①接点極数

2 : 2 極

②保護構造

無表示 : プラスチック・シール形
7 : 耐フラックス（非密閉）

③仕様

無表示 : 標準
L : 高耐熱
H : 高耐熱低動作
U : 超低動作

④特殊仕様

無表示 : 標準
R : Pin in Paste 対応タイプ
その他英文字 : 特殊仕様

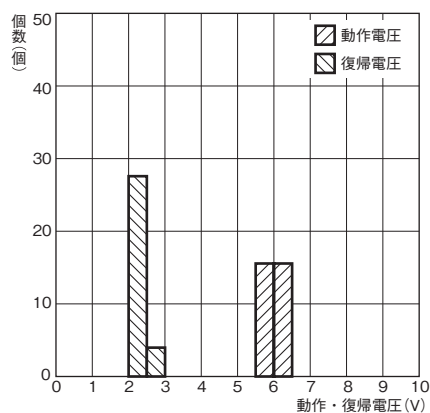
■定格／性能

項目			形式	形G8NW-2 DC12	形G8NW-2L DC12 形G8NW-27LR DC12	形G8NW-2H DC12 形G8NW-27HR DC12	形G8NW-2U DC12 形G8NW-27UR DC12
			標準形	高耐熱形		高耐熱低動作形	超低動作形
コイル	定格電圧		DC12V				
	コイル抵抗(at 20℃)		225Ω		180Ω		130Ω
	使用電圧範囲		DC10～16V				
	動作電圧(at 20℃)		7.2V以下		6.5V以下		5.5V以下
	復帰電圧(at 20℃)		1.0V以上				0.8V以上
	定格電圧の最大値(5A通電)		DC14V連続 DC16V at 15分	DC16V連続	DC14V連続 DC16V at 15分		DC16V at 3分
接点	接点構成		1c×2 (SPDT×2)				
	接点材質		AgSn系(非カドミウム)				
	定格負荷		DC14V 25A モータ負荷				
	最大開閉電流		30A				
耐久性 (寿命)	機械的		100万回				
	電氣的(定格負荷)		10万回				
機械的	耐衝撃性	誤動作衝撃	100m/s²				
		耐久衝撃	1,000m/s²				
	耐振性	誤動作振動	10～55Hz 複振幅1.5mm				
		耐久振動	10～55Hz 複振幅1.5mm				
使用周囲温度範囲			-40～+85℃	-40～+105℃		-40～+85℃	
質量			約8.0g				
最小梱包単位			1,080個／箱(36個×30本)				

■参考データ

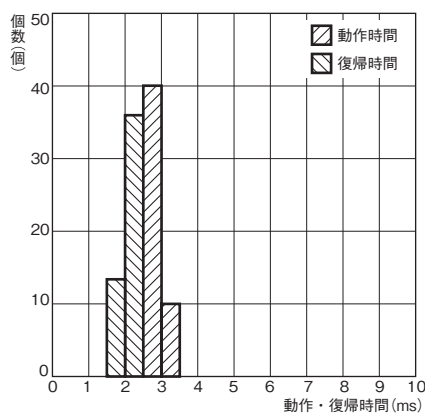
●動作電圧／復帰電圧

試料:形G8NW-2H DC12V 180Ω 30個



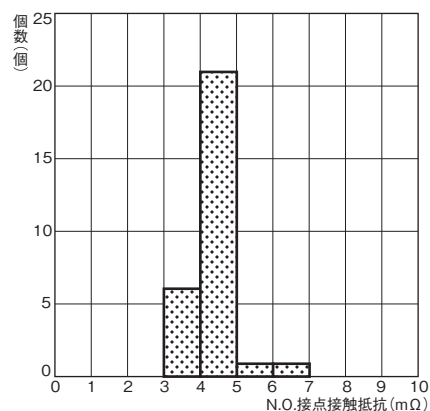
●動作時間／復帰時間

試料:形G8NW-2H DC12V 180Ω 50個
コイルサージ吸収用ダイオード、抵抗無し

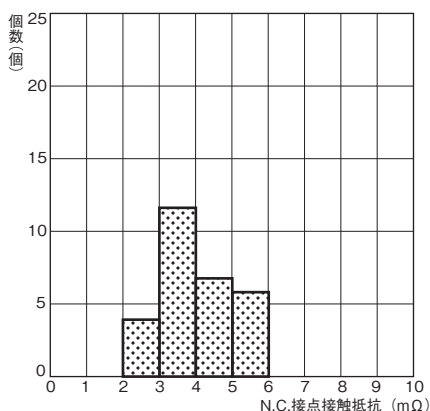


●接触抵抗

試料:形G8NW-2H DC12V 180Ω 30個

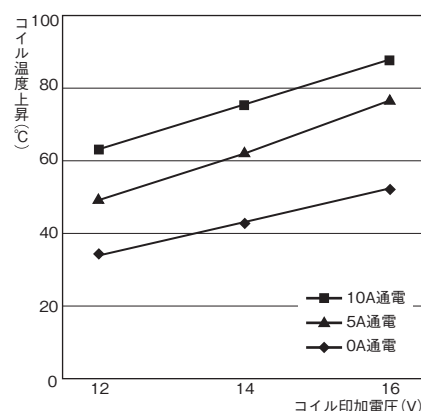


試料:形G8NW-2H DC12V 180Ω 30個



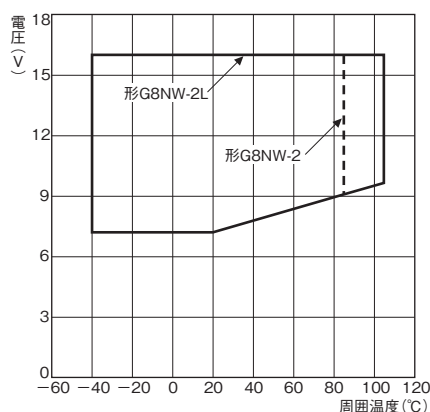
●コイル温度上昇

試料:形G8NW-2H DC12V 180Ω 3個

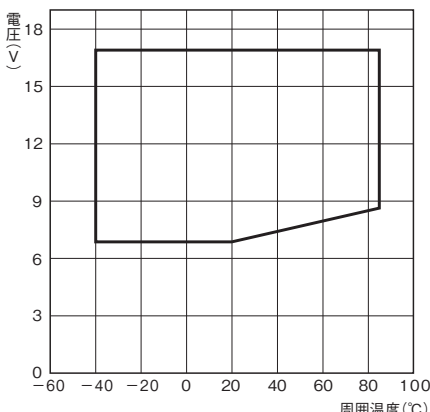


●周囲温度と使用電圧範囲(コールドスタート)

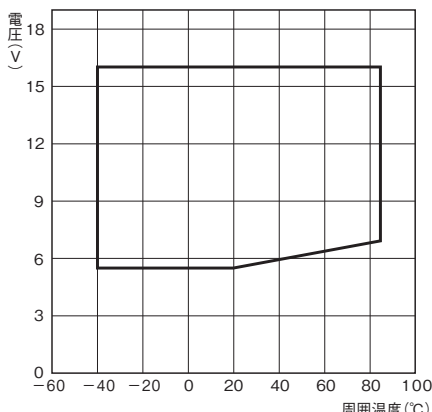
形G8NW-2、形G8NW-2L



形G8NW-2H



形G8NW-2U



■参考データ

●電氣的耐久試験実績

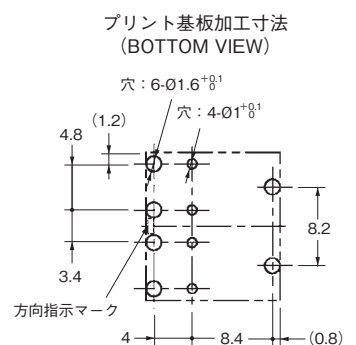
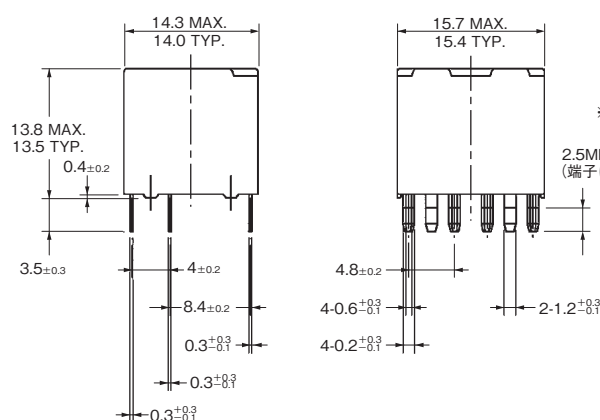
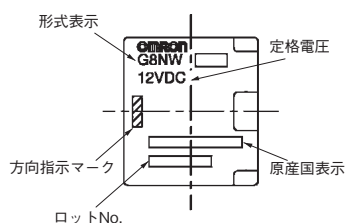
仕様	アプリケーション／負荷	負荷容量	開閉頻度	開閉回数
G8NW-2H	パワーウィンドモータ	モータロック電流31A ブレーキ電流 27A	On1s/Off9s	6万回

■外形寸法

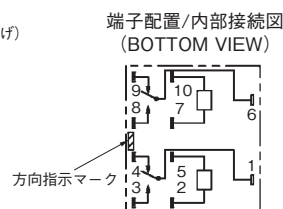
(単位：mm)

形G8NW

プラスチック・シール形



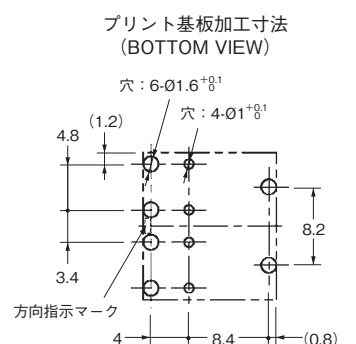
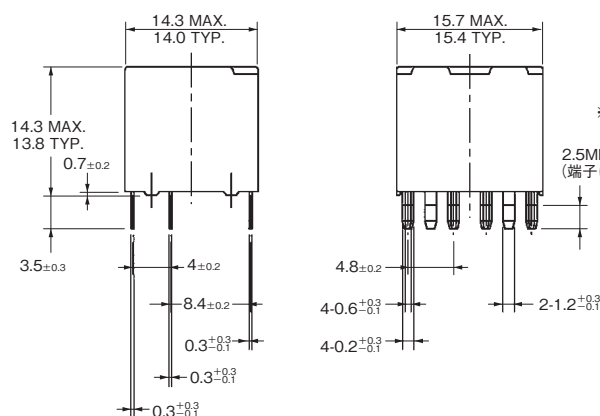
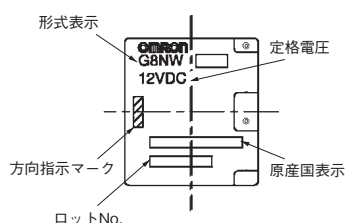
※お客様にて最適なプリント基板穴寸法をご検証ください。



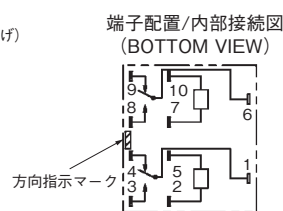
※指示なき寸法公差は
 1mm未満 : ±0.1mm
 1～3mm未満 : ±0.2mm
 3mm以上 : ±0.3mm
 ()内は参考寸法とする

形G8NW

Pin in Paste 対応タイプ



※お客様にて最適なプリント基板穴寸法をご検証ください。



※指示なき寸法公差は
 1mm未満 : ±0.1mm
 1～3mm未満 : ±0.2mm
 3mm以上 : ±0.3mm
 ()内は参考寸法とする

■正しくお使いください

●共通の注意事項は、「**車載およびDC小型パワーリレー共通の注意事項**」をご覧ください。

ご注文の前に当社Webサイトに掲載されている「ご注文に際してのご承諾事項」を必ずお読みください。

オムロン株式会社 デバイス&モジュールソリューションズカンパニー

Webサイト

アメリカ

<https://components.omron.com/us>

アジア・パシフィック

<https://components.omron.com/ap>

韓国

<https://components.omron.com/kr>

ヨーロッパ

<https://components.omron.com/eu>

中華圏

<https://components.omron.com.cn>

日本

<https://components.omron.com/jp>