






汎用リレーのベストセラー 形MYに、 回路チェック用のラッチングレバー付きを シリーズ追加

- 鉛の使用を無くし、環境保全に対応。
- VDE規格(ドイツ)を追加取得。
- AC/DCのコイルテープの色を変えることにより、AC/DC仕様の識別性を向上。
- 回路チェックに便利なラッチングレバー付きの形MY(S)を追加。



「リレー 共通の注意事項」をご覧ください。

形式構成

分類	構造 極数	プラグイン端子 			プリント基板用端子 	ケース上面取りつけ形 
		動作表示灯付き	動作表示灯なし	ラッチングレバー付き		
基準形 (電気用品安全法準拠品)	2 ツイン	形MY2N*	形MY2*	形MY2IN(S)*	形MY2-02	形MY2F
		形MY2ZN	形MY2Z			
	4 ツイン	形MY4N*	形MY4*	形MY4IN(S)*	形MY4-02	形MY4F
		形MY4ZN*	形MY4Z*	形MY4ZIN(S)*	形MY4Z-02	形MY4ZF
コイルサージ吸収用 ダイオード形 (コイル仕様はDCのみ) 	2 ツイン	形MY2N-D2*	形MY2-D*	形MY2IN-D2(S)*	—	—
		形MY2ZN-D2	形MY2Z-D			
	4 ツイン	形MY4N-D2*	形MY4-D*	形MY4IN-D2(S)*		
		形MY4ZN-D2*	形MY4Z-D*	形MY4ZIN-D2(S)*		
コイルサージ吸収用 CR回路形 (コイル仕様はACのみ) 	2	形MY2N-CR*	形MY2-CR*		—	
	4 ツイン	形MY4N-CR*	形MY4-CR*	形MY4IN-CR(S)*		
		形MY4ZN-CR*	形MY4Z-CR*	形MY4ZIN-CR(S)*		
高接触信頼性形	4 ツイン	—	形MY4Z-CBG			
プラスチックシール形	4 ツイン	形MYQ4N	形MYQ4 形MYQ4Z		形MYQ4-02 形MYQ4Z-02	
ラッチング形 (コイルラッチング)	2		形MY2K		形MY2K-02	
ハーメチック形	4 ツイン		形MY4H 形MY4ZH		形MY4H-0 形MY4ZH-0	

- 注1. 表中の形式は、UL/CSA認定品です。製品に認定マークを付けています。
(高接触信頼性形、プラスチックシール形、ラッチング形、ハーメチック形を除く)
- 注2. 表中の*付きの形式が、ニューバージョンタイプです。
- 注3. プラグイン端子の基準形、コイルサージ吸収用ダイオード形、コイルサージ吸収用CR回路形は、形PYF-E/形PYFS(2極、4極)との組み合わせで「EC適合宣言」を行っています。製品に「CEマーク」を付けています。
- 注4. 斜線部分の商品は、製作不可です。— 線部分の製作については、お取り引き会社にお問い合わせください。

プラグイン端子形とソケットの組み合わせについては、
32ページの「■オプション」の●接続ソケット、保持金具選定表を参照してください。

ハーメチックシール・リレー 形MYH

種類／標準価格

(□印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先商社にお問い合わせください。)

●プラグイン端子、はんだ付け端子

種類	4極		
	形式	定格電圧(V)	標準価格(¥)
シングル接点形	形MY4H	AC24, 100/110, 110/120	3,700
		DC12, 24, 48, 100/110	
ツイン接点形	形MY4ZH	AC24, 100/110, 110/120	4,100
		DC12, 24, 48, 100/110	

●プリント基板用端子

種類	4極		
	形式	定格電圧(V)	標準価格(¥)
シングル接点形	形MY4H-0	AC110/120	3,700
		DC24	
ツイン接点形	形MY4ZH-0	DC24, 100/110	4,100

定格／性能

■定格

●操作コイル

項目	定格電流(mA)		コイル抵抗(Ω)	コイルインダクタンス(H)		動作電圧(V)	復帰電圧(V)	最大許容電圧(V)	消費電力(VA, W)
	50Hz	60Hz		鉄片開放時	鉄片動作時				
AC	24	53.8	46	180	0.69	1.3	30%以上 *2	定格電圧の110%	約1.0~1.2 (60Hz)
	100/110	11.7/12.9	10/11	3,750	14.54	24.6			
	110/120	9.9/10.8	8.4/9.2	4,430	19.2	32.1			
DC	12	75		160	0.73	1.37	10%以上 *2	定格電圧の110%	約0.9
	24	36.9		650	3.2	5.72			
	48	18.5		2,600	10.6	21.0			
	100/110	9.1/10		11,000	45.6	86.2			

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AC定格電流+15%、-20%、DCコイル抵抗±15%です。

注2. ACコイル抵抗、インダクタンスは参考値です。

注3. 動作特性はコイル温度が+23℃における値です。

注4. 最大許容電圧は、周囲温度が+23℃における値です。

*1. 商品個々のばらつきがあり、実力値は80%以下に推移しています。

確実に動作させるためには、定格の80%以上を印加してください。

*2. 商品個々のばらつきがあり、実力値はAC30%以上、DC10%以上に推移しています。確実に復帰させるためには、この値以下としてください。

●開閉部(接点部)

項目	シングル接点形		ツイン接点形	
	抵抗負荷	誘導負荷 ($\cos\phi=0.4$) (L/R=7ms)	抵抗負荷	誘導負荷 ($\cos\phi=0.4$) (L/R=7ms)
定格負荷	AC110V 3A DC24V 3A	AC110V 0.8A DC24V 1.5A	AC110V 3A DC24V 3A	AC110V 0.8A DC24V 1.5A
定格通電電流	3A			
接点電圧の最大値	AC125V DC125V	AC125V DC125V		
接点電流の最大値	3A		3A	
接点機構	シングル		ツイン	
接点材質	Auメッキ+Ag			

使用周囲温度 -25~+60℃ *

使用周囲湿度 5~85%RH

*氷結、結露のないこと。

■性能

接触抵抗 *1	50mΩ以下	
動作時間 *2	20ms以下	
復帰時間 *2	20ms以下	
最大開閉 ひん度	機械的	18,000回/h
	定格負荷	1,800回/h
絶縁抵抗 *3	100MΩ以上	
耐電圧	コイルと接点間	AC1,000V 50/60Hz 1min
	異極接点間	(同極接点間はAC700V)
振動	耐久	10~55~10Hz 片振幅0.5mm(複振幅1.0mm)
	誤動作	10~55~10Hz 片振幅0.5mm(複振幅1.0mm)
衝撃	耐久	1,000m/s ²
	誤動作	200m/s ²
耐久性	機械的	5,000万回(500万回*4)以上 (開閉ひん度18,000回/h)
	電氣的 *5	10万回(5万回*4)以上 (定格負荷開閉ひん度1,800回/h)
故障率P水準(参考値) *6	シングル接点:DC1V 100μA ツイン接点 :DC100mV 100μA	
質量	約50g	

注. 上記は初期における値です。

*1. 測定条件 : DC5V 1A 電圧降下法による。

*2. 測定条件 : 定格操作電圧印加時、接点パウンス含まず。

周囲温度条件: +23℃

*3. 測定条件 : DC500V絶縁抵抗計にて耐電圧と同じ項を測定。

*4. ツイン接点形です。

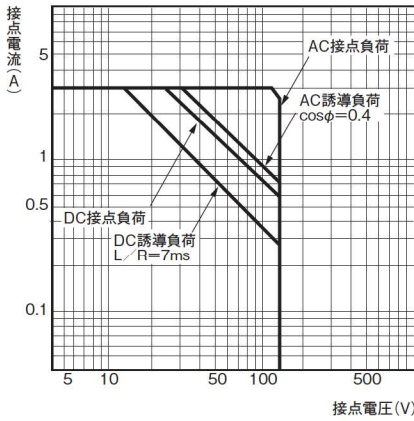
*5. 周囲温度条件: +23℃

*6. この値は開閉ひん度120回/minにおける値です。

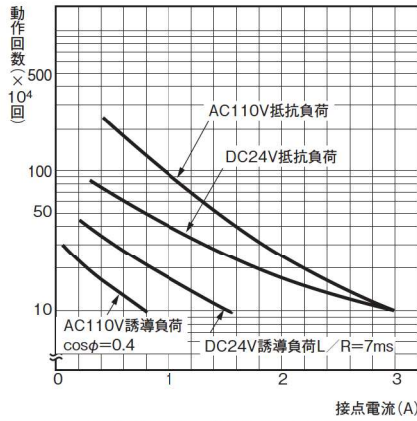
特性データ

■参考データ

●開閉容量の最大値 形MY4(Z)H



●耐久性曲線 形MY4H



注. ツイン接点形は耐久性が1/2になります。

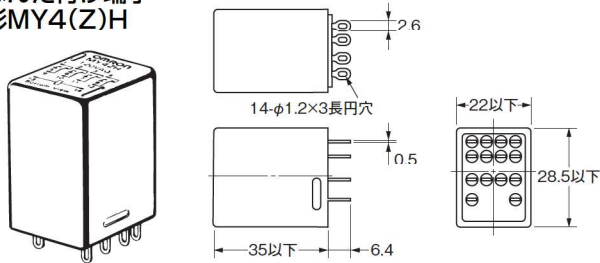
外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。CADデータは、www.fa.omron.co.jp からダウンロードができます。

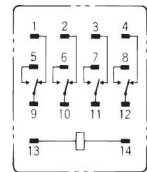
(単位:mm)

CADデータ

プラグイン端子 はんだ付け端子 形MY4(Z)H

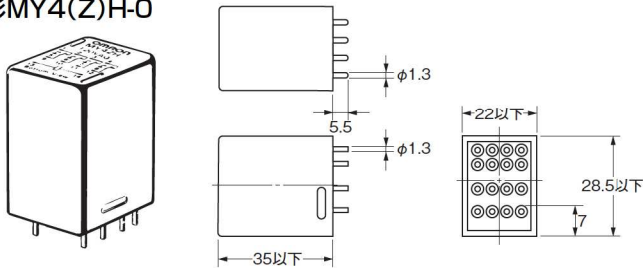


端子配置/内部接続図 (BOTTOM VIEW)

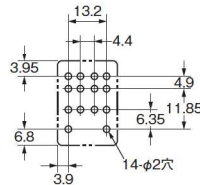


(コイル極性はありません)

プリント基板用端子 形MY4(Z)H-O



プリント基板加工寸法 (BOTTOM VIEW)



正しくお使いください

●ハーメチックシールリレーのプリント基板設計

プリント基板用端子形の実装については、リレー本体が金属のためプリント基板のパターンの設計によっては、短絡などの可能性があります。

〈対策〉

リレー外形寸法をご参考に、余裕あるパターンを設計してください。

●使用ソケットについて

当社リレーと当社ソケットの組み合わせでご使用ください。

●ハーメチックシールリレーの使用雰囲気

湿気の多い場所では絶縁不良となって短絡誤動作する場合があります。
〈対策〉

リレーに水蒸気がかかるところ、氷結後の発汗現象や水滴の落下のある場所などでのご使用は避けてください。端子絶縁用ガラス玉(ビーズ)の表面抵抗が低下し、絶縁不良となって短絡誤動作の原因となる恐れがあります。

●リレーの交換について

メンテナンスなどでリレーを交換される時には、リレーの誤動作および感電事故を防止するために、負荷側とリレーコイル側の電源を必ず切ってください。