

Relais G5V-2, 5 V CC/125 V CA 2 A

Codes produits :

Référence AM2572

EAN13 : -

CUP : 85364190



caractéristiques du produit :

Tension: 5 V DC

Couverture: IP65

Nombre de broches: 8-pin

Max. courant commuté: 2 A

Max. tension commutée: 125V AC/125V DC

Type de contact: DPDT

Attributs du produit :

Description du produit :

Le relais OMRON G5V-2 est un relais miniature pour circuit imprimé doté d'une bobine de 5 V CC et de deux contacts inverseurs (DPDT, 2 contacts de type C). Il est adapté à la commutation de charges faibles à moyennes dans les circuits de commande et de signalisation nécessitant une rigidité diélectrique définie et des paramètres de commutation reproductibles.

Spécifications techniques

- Modèles de la série : G5V-2 (version standard)
 - Tension de la bobine : 5 V CC
 - Modalités de contact : DPDT (2c, 2 Formulaire C)
 - Type de contact : contact croisé bifurqué
 - Matériau de contact : alliage Ag + Au
 - Charge nominale (résistive) : 0,5 A à 125 V CA ; 2 A à 30 V CC
 - Courant de contact continu nominal : 2 A
 - Tension de commutation maximale : 125 V CA, 125 V CC
 - Courant de commutation maximal : 2 A
 - Résistance de contact : max. 50 mΩ
 - Temps de commutation : max. 7 ms
-

- Temps d'ouverture : max. 3 ms
- Résistance d'isolement : min. 1000 MΩ (à 500 V CC)
- Rigidité diélectrique : entre la bobine et les contacts 1 000 V CA (50/60 Hz, 1 min) ; entre les contacts 750 V CA (50/60 Hz, 1 min) ; entre les contacts de polarité différente 1 000 V CA (50/60 Hz, 1 min)
- Tension de tenue aux impulsions : 1500 V (10 x 160 μs)
- Durée de vie mécanique : min. 15 000 000 cycles de commutation
- Durée de vie électrique : min. 100 000 manœuvres de commutation (à 1 800 manœuvres de commutation/h)
- Température ambiante de fonctionnement : -25 °C à 65 °C (sans givrage ni condensation)
- Humidité ambiante de fonctionnement : 5 % à 85 %
- Poids : environ 5 g

Fonctions et caractéristiques

- Deux contacts inverseurs pour la commutation simultanée de deux branches indépendantes
- Convient aux applications de signalisation et de contrôle nécessitant des paramètres d'isolation stables
- Réponse rapide (généralement de l'ordre de la milliseconde) pour les tâches de commutation courantes
- Contacts dopés à l'or pour une commutation plus fiable des faibles niveaux de signal dans les limites des spécifications

Idéal pour

- Circuits de commande et de signalisation en électronique industrielle
- Commutation des chemins de signaux, des niveaux logiques et des charges basse tension
- Automatisation, technologies de mesure et produits de laboratoire
- Commutation de charges CC jusqu'à 30 V CC dans les limites nominales

Contenu de l'emballage

- Relais OMRON G5V-2, bobine 5 V CC

Pourquoi choisir ce produit ?

- Conception DPDT (2 formes C) éprouvée pour une utilisation universelle dans les circuits de signalisation et de commande
- Des paramètres de commutation et d'isolation clairement définis pour la conception de dispositifs fiables
- Version standard adaptée aux applications courantes avec bobine 5 V CC

Instructions d'installation et d'utilisation

- Lors de la conception d'un circuit imprimé, respectez les distances d'isolation et les largeurs de pistes recommandées en fonction de la tension et du courant de commutation.
- Pour atteindre la durée de vie déclarée, utilisez le relais dans les limites des valeurs nominales pour le type de charge donné (résistive/inductive).
- Pour les charges inductives, envisagez d'utiliser une suppression appropriée (par exemple, un élément RC, une diode, une varistance) en fonction du type d'alimentation et de charge.

Avis de sécurité

- Le relais est capable de commuter des tensions jusqu'à 125 V CA / 125 V CC ; lors de travaux avec des tensions dangereuses, assurez-vous d'un blindage et d'une protection adéquats, ainsi que du respect des normes de sécurité.
- N'effectuez l'installation et la maintenance que lorsque l'alimentation électrique est coupée.

Galerie de produits :

