

Relais G5V-2, 12 V CC/125 V CA 2 A

Codes produits :

Référence AM9110

EAN13 : -

CUP : 85364190



caractéristiques du produit :

Tension: 12 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 miniature de signalisation Omron G5V-2, de conception standard, est conçu pour la commutation de charges faibles à moyennes dans les circuits de commande et d'automatisation. Grâce à sa configuration DPDT (2 contacts inverseurs), il convient à la commutation de deux branches de signalisation indépendantes ou à l'isolation galvanique des parties commande et alimentation.

Spécifications techniques

- Série de modèles : G5V-2
- Conception : standard
- Tension nominale de la bobine : 12 V CC
- Configuration des contacts : DPDT (2c), inverseur 2x
- Courant nominal de contact (charge 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
- Intensité nominale de la bobine (12 V, standard) : 41,7 mA

- Résistance de la bobine (12 V, standard) : 288 Ω
- Consommation électrique de la bobine (standard) : 500 mW
- Tension de commutation : max. 75 % de la tension nominale (à 23 °C)
- Tension de claquage : min. 5 % de la tension nominale (à 23 °C)
- Tension maximale de la bobine : 120 % de la tension nominale (à 23 °C)
- Résistance de contact (valeur initiale, standard) : max. 50 m Ω
- Temps de commutation : max. 7 ms
- Temps d'ouverture : max. 3 ms
- Résistance d'isolement : min. 1000 M Ω (à 500 V CC)
- Rigidité diélectrique entre la bobine et les contacts : 1 000 V CA, 50/60 Hz pendant 1 min
- Rigidité diélectrique entre les contacts : 1 000 V CA, 50/60 Hz pendant 1 min
- Tension de tenue aux impulsions : 1500 V (10 x 160 μ s)
- Durée de vie mécanique : min. 15 000 000 d'opérations
- Durée de vie électrique (standard) : min. 100 000 cycles
- Température ambiante de fonctionnement (sans gel ni condensation, standard) : -25 °C à +65 °C
- Humidité ambiante de fonctionnement : 5 % à 85 %
- Poids : 5 g

Fonctions et caractéristiques

- Dispositif de contact DPDT pour la commutation de deux circuits
- Convient pour la commutation de charges résistives dans les circuits CA et CC, dans les limites spécifiées.
- Réponse rapide pour les applications de contrôle et de signalisation
- Isolation galvanique entre la bobine et les contacts

Idéal pour

- Systèmes de contrôle et d'automatisation
- Commutation des signaux et charges plus faibles en électronique industrielle
- Interface entre la logique (12 V CC) et le circuit de commutation
- appareils de mesure et de test

Contenu de l'emballage

- Relais G5V-2, 12 V CC, version standard

Pourquoi choisir ce produit ?

- Paramètres de commutation clairement définis pour les charges CA et CC
 - La conception DPDT permet une utilisation universelle dans les
-

applications de commutation.

- Paramètres d'isolation électrique vérifiés et valeurs de durée de vie

Instructions d'installation et d'utilisation

- Lors de la conception, tenez compte du type de charge (résistive/inductive) et utilisez des éléments de protection appropriés (par exemple, un élément RC, une varistance, une diode pour les bobines CC dans le circuit externe).
- Respectez la tension nominale de la bobine de 12 V CC et les limites de tension maximale de la bobine.
- Pour un fonctionnement fiable à long terme, vérifiez les conditions de commutation dans une application réelle (courant, tension, fréquence de commutation, température).

Avis de sécurité

- Des tensions dangereuses peuvent être présentes lors de la commutation de 125 V CA ou 125 V CC. Procédez à l'installation et à la maintenance uniquement hors tension et conformément aux normes applicables.
- Assurez-vous de respecter des distances d'isolation suffisantes sur le circuit imprimé et un blindage approprié conformément aux exigences de l'application.

Galerie de produits :

