

Relais G5V-2-H1, 24 V CC/125 V CA 2 A

Codes produits :

Référence AM4727

EAN13 : -

CUP : 85364190



caractéristiques du produit :

Tension: 24 V DC

Couverture: IP65

Nombre de broches: 6-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 Omron G5V-2-H1, à haute sensibilité, est conçu pour la commutation de puissance faible à moyenne dans les circuits de commande et de mesure. Sa configuration DPDT (2c) permet la commutation simultanée de deux branches de contacts indépendantes dans un format compact.

Spécifications techniques

- Série de modèles : G5V-2
 - Version : G5V-2-H1
 - Tension nominale de la bobine : 24 V CC
 - Courant nominal de la bobine : 8,33 mA
 - Résistance de la bobine : 2 880 Ω
 - Consommation de la bobine : environ 200 mW
 - Contacts : DPDT (2c)
 - Type de contact : barre transversale bifurquée
 - Matériau de contact : alliage Ag + Au
-

- Charge nominale (résistive) : 0,5 A à 125 V CA ; 1 A à 24 V CC
- Courant nominal continu (courant de transport nominal) : 2 A
- Tension de commutation maximale : 125 V CA, 125 V CC
- Courant de commutation maximal : 1 A
- Résistance de contact : max. 100 mΩ
- Temps de commutation : max. 7 ms
- Temps d'ouverture : max. 3 ms
- Résistance d'isolement : min. 1 000 MΩ (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 contacts de même polarité (haute sensibilité) : 500 V CA, 50/60 Hz pendant 1 min
- Rigidité diélectrique entre contacts de polarité différente : 1 000 V CA, 50/60 Hz pendant 1 min
- Tension de tenue aux impulsions : 1 500 V (10 x 160 μs)
- Température ambiante de fonctionnement : -25 °C à +70 °C (sans givrage ni condensation)
- Humidité ambiante de fonctionnement : 5 % à 85 %
- Poids : environ 5 g

Fonctions et caractéristiques

- Version haute sensibilité avec consommation de bobine réduite pour des circuits de commande économes en énergie
- Configuration DPDT (2c) pour la commutation de deux branches de signal
- Contacts à barre transversale bifurquée pour une commutation de signal fiable
- Temps de commutation définis adaptés aux applications de contrôle rapide
- Résistance d'isolement élevée et paramètres diélectriques éprouvés pour une séparation de circuit sûre

Idéal pour

- modules de contrôle et d'automatisation
- Instruments de mesure et dispositifs de test
- Commutation de signaux en électronique industrielle et de laboratoire
- Interface entre la section logique et la section d'alimentation nécessitant une isolation galvanique

Contenu de l'emballage

- 1 relais Omron G5V-2-H1, bobine 24 V CC

Pourquoi choisir ce produit ?

- Gamme éprouvée de relais de signalisation avec des paramètres électriques et d'isolation définis
- Option haute sensibilité pour les applications à faible consommation d'énergie de la bobine
- Les contacts DPDT permettent un câblage flexible (commutation de deux branches).
- Paramètres de contact et d'isolation adaptés à une large gamme d'applications de contrôle

Instructions d'installation et d'utilisation

- Lors de la conception, tenez compte du type de charge (résistive/inductive) et, si nécessaire, utilisez des éléments de suppression des interférences pour limiter la surtension lors de l'expansion.
- Respectez les caractéristiques de la bobine 24 V CC et assurez-vous d'une alimentation électrique stable, y compris une polarité correcte.
- Pour une fiabilité à long terme, vérifiez les courants et tensions de commutation dans des conditions de fonctionnement réelles.

Avis de sécurité

- Le relais peut commuter des tensions jusqu'à 125 V CA / 125 V CC ; travailler avec des tensions dangereuses exige des qualifications professionnelles et le respect des normes en vigueur.
- Avant toute manipulation, débranchez l'appareil de l'alimentation électrique et vérifiez l'absence de tension.

Galerie de produits :

