

Relais G5V-2-H1, 12 V CC/125 V CA 2 A

Codes produits :

Référence AM2145

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 Omron G5V-2-H1, en version haute sensibilité, est conçu pour la commutation de puissance faible à moyenne dans les circuits de commande et de mesure. Grâce à sa bobine 12 V CC et à ses contacts DPDT (2c), il convient aux applications nécessitant une isolation galvanique fiable et la commutation de deux circuits indépendants.

Spécifications techniques

- Modèle : G5V-2-H1
 - Type de contact : DPDT (2c)
 - Tension nominale de la bobine : 12 V CC
 - Courant nominal de la bobine : 12,5 mA
 - Résistance de la bobine : 960 Ω
 - Consommation de la bobine : environ 150 mW
 - Courant de contact nominal (résistif) : 0,5 A à 125 V CA ; 1 A à 24 V CC
 - Tension de commutation maximale : 125 V CA, 125 V CC
-

- Courant de commutation maximal : 1 A
- Matériau de contact : alliage Ag + Au
- Résistance de contact (haute sensibilité) : 100 mΩ max.
- Temps de commutation : 7 ms max.
- Temps d'ouverture : 3 ms max.
- Résistance d'isolement : 1000 MΩ min. (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 : 1500 V (10 x 160 μs)
- Température ambiante de fonctionnement : -25 °C à +70 °C (sans givrage ni condensation)
- Poids : environ 5 g

Fonctions et caractéristiques

- Version haute sensibilité pour les applications avec une puissance d'excitation de bobine limitée
- Contacts inverseurs doubles (2c) pour la commutation simultanée ou la commutation de deux circuits
- Agencement de barres transversales bifurquées pour un contact stable même par faible signal.
- Contacts en alliage Ag + Au pour la commutation de signaux et les faibles courants
- Isolation galvanique entre la bobine et les contacts

Idéal pour

- modules de contrôle et d'automatisation
- Technologie de mesure et chemins de signal
- Commutation des sorties dans les circuits CC basse tension
- Commutation des charges résistives dans les limites spécifiées

Contenu de l'emballage

- 1 relais Omron G5V-2-H1, bobine 12 V CC

Pourquoi choisir ce produit ?

- Conception éprouvée de relais de signalisation avec contacts DPDT (2c)
 - Paramètres adaptés aux applications de contrôle précises et à faible consommation.
 - Limites de commutation définies pour les charges CA et CC, y compris une tension de commutation maximale de 125 V
-

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 diode, une varistance) pour limiter les surtensions.
- Respectez la tension nominale de la bobine (12 V CC) et assurez-vous d'une alimentation stable, en respectant notamment la polarité si nécessaire.
- Pour une fiabilité à long terme, ne dépassez pas la tension et le courant de commutation maximum et vérifiez l'élévation de température dans des conditions réelles.

Avis de sécurité

- Le relais peut commuter des tensions jusqu'à 125 V AC/DC ; travailler avec des tensions dangereuses exige des compétences professionnelles et le respect des normes applicables.
- Avant toute manipulation, débranchez l'appareil de l'alimentation électrique et vérifiez l'absence de tension.
- Veillez à respecter des distances d'isolation et un blindage suffisants en fonction de l'application spécifique.

Galerie de produits :

