

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

Codes produits :

Référence AM4841

EAN13 : -

CUP : 85364190



caractéristiques du produit :

Tension: 24 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 G5V-2, en version standard, est conçu pour la commutation basse consommation dans les circuits de commande et de mesure. Grâce à sa configuration DPDT (deux contacts inverseurs), il permet la commutation simultanée de deux branches indépendantes lorsque la bobine est alimentée en 24 V CC.

Spécifications techniques

- Modèles de la série : G5V-2 (version standard)
 - Tension de la bobine : 24 V CC
 - Courant nominal de la bobine (24 V CC) : 20,8 mA
 - Résistance de la bobine (24 V CC) : 1 152 Ω
 - Consommation électrique de la bobine (standard) : 500 mW
 - Modalités de contact : DPDT (2c)
 - Matériau de contact : alliage Ag + Au
 - Type de contact : barre transversale bifurquée
 - Charge nominale (résistive, standard) : 0,5 A à 125 V CA ; 2 A à 30 V CC
 - Courant transmis nominal (standard) : 2 A
-

- Tension de commutation maximale (standard) : 125 V CA, 125 V CC
- Courant de commutation maximal (standard) : 2 A
- Résistance de contact (standard) : 50 mΩ max.
- Temps de commutation : 7 ms max.
- Temps d'ouverture : 3 ms max.
- Résistance d'isolement : 1 000 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 les contacts : 750 V CA, 50/60 Hz pendant 1 min
- Tension de tenue aux impulsions : 1 500 V (10 x 160 μs)
- Durée de vie mécanique : 15 000 000 cycles de commutation min.
- Durée de vie électrique (standard) : 100 000 cycles de commutation min.
- Température ambiante de fonctionnement (standard) : -25 °C à 65 °C (sans givrage ni condensation)
- Humidité ambiante de fonctionnement : 5 % à 85 %
- Poids : 5 g

Fonctions et caractéristiques

- Deux contacts inverseurs (DPDT/2c) pour une utilisation universelle dans les circuits de signalisation et de commande
- Contacts en alliage noble (alliage Ag + Au) pour des paramètres stables à de faibles niveaux de signal.
- Temps de marche et d'arrêt définis, adaptés à une commutation rapide dans les applications électroniques
- Paramètres d'isolation et diélectriques éprouvés pour une séparation sûre de la bobine et des contacts

Idéal pour

- Systèmes de contrôle et d'automatisation
- Technologie de mesure et commutation de signaux
- Commutation basse consommation dans l'électronique industrielle et de laboratoire
- Application pour circuit imprimé nécessitant des contacts DPDT et une bobine 24 V CC

Contenu de l'emballage

- Relais G5V-2, 24 V CC, version standard

Pourquoi choisir ce produit ?

- Paramètres de bobine clairement définis pour la conception de l'alimentation (24 V CC, 1 152 Ω)
 - Les contacts DPDT permettent la commutation de deux branches
-

dans un seul élément

- Système de contact et matériau adaptés aux applications de signalisation
- Les valeurs d'isolation et diélectriques indiquées permettent une conception sûre des dispositifs.

Instructions d'installation et d'utilisation

- Lors de la conception de la commande de la bobine, tenez compte du courant nominal et de la puissance de la bobine, ainsi que des éléments de commutation appropriés.
- Pour atteindre la durée de vie déclarée, maintenez la charge commutée dans les valeurs nominales et utilisez une charge résistive conforme aux spécifications.
- Dans les environnements soumis à des vibrations et des chocs, assurez-vous d'une fixation mécanique et d'un bon acheminement des joints.

Avis de sécurité

- Lors de la commutation de tensions de 125 V AC ou de 125 V DC, il est nécessaire de suivre les principes de travail avec les tensions dangereuses et de garantir des distances d'isolation adéquates dans l'appareil.
- Effectuer l'installation et la maintenance avec l'alimentation électrique coupée et conformément aux exigences des normes applicables.

Galerie de produits :

