

# Relais G5V-2-H1, 5 V CC/125 V CA 2 A

## Codes produits :

Référence AM3776

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 miniature Omron G5V-2-H1, destiné au montage sur circuit imprimé, est doté d'une bobine 5 V CC en version haute sensibilité. Grâce à ses contacts DPDT (2C), il est idéal pour la commutation de deux circuits indépendants dans les applications de contrôle, de mesure et de communication exigeant une faible consommation d'énergie de la bobine.

## Spécifications techniques

- Modèle : G5V-2-H1
  - Type de relais : relais de signal pour circuit imprimé
  - Modalités de contact : DPDT (2c)
  - Tension nominale de la bobine : 5 V CC
  - Courant nominal de la bobine : 30 mA
  - Résistance de la bobine : 166,7  $\Omega$
  - Consommation électrique de la bobine : environ 150 mW
  - Matériau de contact : alliage Ag + Au
  - Type de contact : barre transversale bifurquée
-

- Charge nominale (charge résistive) : 0,5 A à 125 V CA ; 1 A à 24 V CC
- Courant de contact continu nominal : 2 A
- Tension de commutation maximale : 125 V CA, 125 V CC
- Courant de commutation maximal : 1 A
- Temps de commutation : max. 7 ms
- Temps d'ouverture : max. 3 ms
- Résistance de contact : max. 100 mΩ
- Résistance d'isolement : min. 1000 MΩ (à 500 V CC)
- Rigidité diélectrique (bobine-contacts) : 1 000 V CA, 50/60 Hz pendant 1 min
- Rigidité diélectrique (contacts de même polarité) : 500 V CA, 50/60 Hz pendant 1 min
- Rigidité diélectrique (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)
- Humidité ambiante de fonctionnement : 5 % à 85 %
- Poids : environ 5 g

#### **Fonctions et caractéristiques**

- Version haute sensibilité pour une consommation d'énergie réduite de la bobine tout en maintenant les paramètres fonctionnels du relais
- Les contacts DPDT permettent la commutation simultanée de deux circuits
- Contacts en alliage d'or pour une commutation de signal fiable à bas niveau.
- Paramètres d'isolation et diélectriques définis pour une utilisation dans les circuits de commande

#### **Idéal pour**

- Circuits de commande et logiques en électronique industrielle
- Équipements de mesure et de test
- Modules de communication et de signalisation
- Commutation des circuits CC basse tension et des charges CA résistives dans les valeurs nominales

#### **Contenu de l'emballage**

- Relais Omron G5V-2-H1, 5 V CC (Haute sensibilité)

#### **Pourquoi choisir ce produit ?**

- Type de relais vérifié avec paramètres de bobine et de contact définis
-

- Conception DPDT pour une utilisation universelle dans les applications de signalisation et de contrôle
- Variante haute sensibilité avec une consommation d'énergie de la bobine réduite
- Matériau de contact en alliage Ag + Au adapté à la commutation de signaux

#### **Instructions d'installation et d'utilisation**

- Respectez la tension nominale de la bobine de 5 V CC et la polarité correcte en fonction du câblage de votre carte.
- Pour la commutation de charges inductives, utilisez une protection contre les surtensions appropriée (par exemple, une diode pour le courant continu, un élément RC/varistance pour le courant alternatif).
- Respectez les valeurs nominales des charges résistives et vérifiez leur adéquation à la charge commutée spécifique dans des conditions réelles.

#### **Avis de sécurité**

- Il existe un risque de choc électrique lors de la commutation de courants de 125 V CA/125 V CC et de courants supérieurs ; l'installation doit être effectuée uniquement par une personne qualifiée.
- Veillez à respecter des distances d'isolation suffisantes sur le circuit imprimé et suivez les principes de conception sécuritaires pour travailler avec des tensions dangereuses.

#### **Galerie de produits :**

