

# Releu G5V-2, 12V CC/125V CA 2A

## coduri de produs:

Referință: AM9110

EAN13: -

UPC: 85364190



## Caracteristicile produsului:

Tensiune: 12 V DC

Acoperi: IP65

Numărul de pini: 8-pin

Max. curent comutat: 2 A

Max. tensiune comutată: 125V AC/125V DC

Tip de contact: DPDT

## Atributele produsului:

## Descriere produs:

Releul de semnal miniatural Omron G5V-2, în design standard, este conceput pentru comutarea sarcinilor mici și medii în circuitele de control și automatizare. Datorită configurației DPDT (2× contact de comutare), este potrivit pentru comutarea a două ramuri de semnal independente sau pentru izolarea galvanică a componentelor de control și de alimentare.

## Specificații tehnice

- Serie de modele: G5V-2
  - Design: standard
  - Tensiune nominală bobină: 12 V CC
  - Configurație contact: DPDT (2c), 2× comutator
  - Sarcină nominală de contact (sarcină rezistivă): 0,5 A la 125 V c.a.; 2 A la 30 V c.c.
  - Curent nominal de contact continuu: 2 A
  - Tensiune maximă de comutare: 125 VAC, 125 VDC
  - Curent maxim de comutare: 2 A
  - Curent nominal al bobinei (12V, standard): 41,7mA
  - Rezistența bobinei (12 V, standard): 288 Ω
-

- Consumul de energie al bobinei (standard): 500 mW
- Tensiune de comutare: max. 75% din tensiunea nominală (la 23 °C)
- Tensiune de străpungere: min. 5% din tensiunea nominală (la 23 °C)
- Tensiunea maximă a bobinei: 120% din tensiunea nominală (la 23°C)
- Rezistență de contact (valoare inițială, standard): max. 50 mΩ
- Timp de comutare: max. 7 ms
- Timp de deschidere: max. 3 ms
- Rezistență de izolație: min. 1000 MΩ (la 500 VCC)
- Rigiditate dielectrică între bobină și contacte: 1000 VAC, 50/60 Hz timp de 1 minut
- Rigiditate dielectrică între contacte: 1000 VAC, 50/60 Hz timp de 1 minut
- Tensiune de rezistență la impuls: 1500 V (10 x 160 μs)
- Durată de viață mecanică: min. 15.000.000 de operațiuni
- Durată de viață electrică (standard): min. 100.000 de operațiuni
- Temperatura ambientală de funcționare (fără îngheț și condens, standard): -25 °C până la +65 °C
- Umiditate ambientală în timpul funcționării: 5% până la 85%
- Greutate: 5g

#### **Funcții și caracteristici**

- Aranjament de contacte DPDT pentru comutarea a două circuite
- Potrivit pentru comutarea sarcinilor rezistive atât în circuite de curent alternativ, cât și de curent continuu, în limitele specificate
- Răspuns rapid pentru aplicații de control și semnalizare
- Izolare galvanică între bobină și contacte

#### **Ideal pentru**

- Sisteme de control și automatizare
- Semnale de comutare și sarcini mai mici în electronica industrială
- Interfață între logică (12 V CC) și circuitul de comutare
- Dispozitive de măsurare și testare

#### **Conținutul pachetului**

- Releu G5V-2, 12 V CC, versiune standard

#### **De ce să alegeți acest produs?**

- Parametri de comutare clar definiți atât pentru sarcini AC, cât și pentru sarcini DC
- Designul DPDT permite utilizarea universală în aplicații de comutare
- Parametrii de izolație electrică și valorile duratei de viață verificate

#### **Instrucțiuni de instalare și utilizare**

---

- La proiectare, luați în considerare tipul de sarcină (rezistivă/inductivă) și utilizați elemente de protecție adecvate (de exemplu, element RC, varistor, diodă pentru bobinele de curent continuu din circuitul extern).
- Respectați tensiunea nominală a bobinei de 12 V CC și limitele maxime ale tensiunii bobinei.
- Pentru o funcționare fiabilă pe termen lung, verificați condițiile de comutare într-o aplicație reală (curent, tensiune, frecvență de comutare, temperatură).

#### **Notificare de siguranță**

- Pot fi prezente tensiuni periculoase la comutarea a 125 V c.a. sau 125 V c.c. Efectuați instalarea și service-ul numai cu alimentarea deconectată și în conformitate cu standardele aplicabile.
- Asigurați distanțe de izolație suficiente pe PCB și o ecranare adecvată conform cerințelor aplicației.

#### **Galerie de produse:**

