

Releu G5V-2, 5V CC/125V CA 2A

coduri de produs:

Referință: AM2572

EAN13: -

UPC: 85364190



Caracteristicile produsului:

Tensiune: 5 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:

OMRON G5V-2 este un releu de semnal miniatural pentru PCB, cu o bobină de 5 V CC și două contacte de comutare (DPDT, 2 Form C). Este potrivit pentru comutarea sarcinilor mici și medii în circuitele de control și semnalizare, unde sunt necesare o rezistență electrică definită și parametri de comutare repetabili.

Specificații tehnice

- Serie de modele: G5V-2 (versiune standard)
 - Tensiune bobină: 5 V CC
 - Aranjament contact: DPDT (2c, 2 Form C)
 - Tip de contact: contact încrucișat bifurcat
 - Material de contact: aliaj Ag + Au
 - Sarcină nominală (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
 - Rezistență de contact: 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, 1 min); între contacte 750 VAC (50/60 Hz, 1 min); între contacte de polaritate diferită 1000 VAC (50/60 Hz, 1 min)
- Tensiune de rezistență la impuls: 1500 V (10 x 160 μs)
- Durată de viață mecanică: min. 15.000.000 de cicluri de comutare
- Durată de viață electrică: min. 100.000 de operațiuni de comutare (la 1800 de operațiuni de comutare/h)
- Temperatura ambientală de funcționare: -25°C până la 65°C (fără gheață sau condens)
- Umiditate ambientală în timpul funcționării: 5% până la 85%
- Greutate: aproximativ 5 g

Funcții și caracteristici

- Două contacte de comutare pentru comutarea simultană a două ramuri independente
- Potrivit pentru aplicații de semnalizare și control care necesită parametri de izolație stabili
- Răspuns rapid (de obicei de ordinul milisecundelor) pentru sarcini comune de comutare
- Contacte dopate cu Au pentru o comutare mai fiabilă a nivelurilor scăzute de semnal în limitele specificațiilor

Ideal pentru

- Circuite de control și semnalizare în electronica industrială
- Comutarea căilor de semnal, a nivelurilor logice și a sarcinilor de joasă tensiune
- Automatizare, tehnologie de măsurare și produse de laborator
- Comutarea sarcinilor CC de până la 30 V CC în limitele valorilor nominale

Conținutul pachetului

- Releu OMRON G5V-2, bobină de 5 V CC

De ce să alegeți acest produs?

- Design DPDT (2 Form C) dovedit pentru utilizare universală în circuite de semnalizare și control
- Parametri de comutare și izolare clar definiți pentru proiectarea unor dispozitive fiabile
- Versiune standard potrivită pentru aplicații comune cu bobină de 5 V CC

Instrucțiuni de instalare și utilizare

- La proiectarea unei plăci cu circuite imprimate, respectați distanțele de izolație și lățimile pistelor recomandate în funcție de tensiunea și curentul de comutare.
- Pentru a atinge durata de viață declarată, utilizați releul în limitele valorilor nominale pentru tipul de sarcină dat (rezistivă/inductivă).
- Pentru sarcini inductive, luați în considerare utilizarea unui dispozitiv de suprimare adecvat (de exemplu, element RC, diodă, varistor) în funcție de tipul de sursă de alimentare și de sarcină.

Notificare de siguranță

- Releul este capabil să comuteze tensiuni de până la 125 VAC / 125 VDC; atunci când lucrați cu tensiuni periculoase, asigurați o ecranare adecvată, protecție și respectarea standardelor de siguranță.
- Efectuați instalarea și service-ul numai după deconectarea alimentării cu energie electrică.

Galerie de produse:

