

Relej G5V-2, 5V DC/125V AC 2A

Šifre proizvoda:

Šifra proizvoda: AM2572

EAN13: -

HS kód: 85364190

Parametri proizvoda:

Napetost: 5 V DC

Pokriti: IP65

Broj pinova: 8-pin

Maks. sklopljena struja: 2 A

Maks. sklopljeni napon: 125V AC/125V DC

Vrsta kontakta: DPDT



Varijante proizvoda:

Opis proizvoda:

OMRON G5V-2 je minijaturni PCB signalni relej s 5 V DC zavojnicom i dva preklopna kontakta (DPDT, 2 oblika C). Pogodan je za prebacivanje niskih do srednjih opterećenja u upravljačkim i signalnim krugovima gdje su potrebni definirana električna čvrstoća i ponovljivi parametri prebacivanja.

Tehničke specifikacije

- Serija modela: G5V-2 (standardna verzija)
 - Napon zavojnice: 5 V DC
 - Raspored kontakata: DPDT (2c, 2 oblika C)
 - Vrsta kontakta: bifurkirani križni kontakt
 - Materijal kontakta: legura Ag + Au
 - Nazivno opterećenje (omsko): 0,5 A pri 125 VAC; 2 A pri 30 VDC
 - Nazivna trajna struja kontakta: 2 A
 - Maksimalni napon preklapanja: 125 VAC, 125 VDC
 - Maksimalna struja preklapanja: 2 A
 - Otpor kontakta: maks. 50 mΩ
 - Vrijeme preklapanja: maks. 7 ms
 - Vrijeme otvaranja: maks. 3 ms
-

- Otpor izolacije: min. 1000 M Ω (pri 500 VDC)
- Dielektrična čvrstoća: između zavojnice i kontakata 1000 VAC (50/60 Hz, 1 min); između kontakata 750 VAC (50/60 Hz, 1 min); između kontakata različitog polariteta 1000 VAC (50/60 Hz, 1 min)
- Impulsni napon: 1500 V (10 x 160 μ s)
- Mehanički vijek trajanja: min. 15.000.000 ciklusa prebacivanja
- Električni vijek trajanja: min. 100.000 preklopnih operacija (pri 1800 preklopnih operacija/h)
- Radna temperatura okoline: -25°C do 65°C (bez zaleđivanja ili kondenzacije)
- Radna vlažnost okoline: 5% do 85%
- Težina: otprilike 5 g

Funkcije i značajke

- Dva preklopna kontakta za istovremeno prebacivanje dvije neovisne grane
- Pogodno za signalne i kontrolne primjene koje zahtijevaju stabilne parametre izolacije
- Brzi odziv (obično reda veličine milisekundi) za uobičajene zadatke prebacivanja
- Au-dopirani kontakti za pouzdanije prebacivanje niskih razina signala unutar specifikacija

Idealno za

- Upravljački i signalni krugovi u industrijskoj elektronici
- Preključivanje signalnih putova, logičkih razina i niskonaponskih opterećenja
- Automatizacija, mjerna tehnologija i laboratorijski proizvodi
- Prebacivanje istosmjernih opterećenja do 30 VDC unutar nazivnih vrijednosti

Sadržaj paketa

- OMRON G5V-2 relej, zavojnica 5 V DC

Zašto odabrati ovaj proizvod?

- Dokazan DPDT (2 oblika C) dizajn za univerzalnu upotrebu u signalnim i upravljačkim krugovima
- Jasno definirani parametri preklapanja i izolacije za projektiranje pouzdanih uređaja
- Standardna verzija prikladna za uobičajene primjene s 5 V DC zavojnicom

Upute za instalaciju i uporabu

- Prilikom projektiranja tiskane ploče, pridržavajte se preporučenih izolacijskih udaljenosti i širina tragova prema naponu i struji preklapanja.
- Za postizanje deklariranog vijeka trajanja, koristite relej unutar nazivnih vrijednosti za zadanu vrstu opterećenja (omsko/induktivno)
- Za induktivna opterećenja, razmislite o korištenju odgovarajućeg supresora (npr. RC element, dioda, varistor) ovisno o vrsti napajanja i opterećenja.

Sigurnosna obavijest

- Relej može preklopiti napone do 125 VAC / 125 VDC; pri radu s opasnim naponima osigurajte odgovarajuću zaštitu, oklop i usklađenost sa sigurnosnim standardima.
- Instalaciju i servisiranje obavljajte samo kada je napajanje isključeno.

Galerija:

