

Rele G5V-2-H1, 5 V DC/125 V AC 2 A

Koda izdelka: AM3776
EAN13: -
HS kód: 85364190



Variante izdelkov:

Parametri izdelka:

Napetost: 5 V DC
Pokritost: IP65
Število nožic: 8-pin
Največji preklopni tok: 2 A
Največja preklopna napetost: 125V AC/125V DC
Vrsta stika: DPDT

Opis izdelka:

Omron G5V-2-H1 je miniaturi signalni rele za montažo na tiskano vezje s 5 V DC tuljavo v visoko občutljivi izvedbi. Zahvaljujoč kontaktom DPDT (2c) je primeren za preklapljanje dveh neodvisnih vezij v krmilnih, merilnih in komunikacijskih aplikacijah, kjer je potrebna nizka poraba energije tuljave.

Tehnične specifikacije

- Model: G5V-2-H1
- Vrsta releja: signalni rele za tiskano vezje
- Razporeditev kontaktov: DPDT (2c)
- Nazivna napetost tuljave: 5 V DC
- Nazivni tok tuljave: 30 mA
- Upor tuljave: 166,7 Ω
- Poraba moči tuljave: približno 150 mW
- Kontaktni material: zlitina Ag + Au
- Vrsta stika: razcepljena prečka
- Nazivna obremenitev (uporna obremenitev): 0,5 A pri 125 VAC; 1 A pri 24 VDC
- Nazivni trajni kontaktni tok: 2 A
- Maks. preklopna napetost: 125 VAC, 125 VDC
- Maks. preklopni tok: 1 A
- Čas preklopa: maks. 7 ms
- Čas odpiranja: maks. 3 ms
- Kontaktna upornost: največ 100 m Ω
- Izolacijska upornost: min. 1000 M Ω (pri 500 VDC)
- Dielektrična trdnost (tuljava-kontakti): 1000 VAC, 50/60 Hz za 1 minuto
- Dielektrična trdnost (kontakti enake polarnosti): 500 VAC, 50/60 Hz za 1 minuto
- Dielektrična trdnost (kontakti različne polarnosti): 1000 VAC, 50/60 Hz za 1 minuto
- Impulzna napetostna vzdržnost: 1500 V (10 x 160 μ s)
- Delovna temperatura okolice: od -25 °C do +70 °C (brez ledu in kondenzacije)
- Vlažnost okolice med delovanjem: od 5 % do 85 %
- Teža: približno 5 g

Funkcije in lastnosti

- Visoko občutljiva različica za zmanjšano porabo energije tuljave ob ohranjanju funkcionalnih parametrov releja
- DPDT kontakti omogočajo hkratno preklapljanje dveh tokokrogov
- Kontakti iz zlitine Au za zanesljivo preklapljanje signalov pri nizkih ravneh
- Določeni izolacijski in dielektrični parametri za uporabo v krmilnih vezjih

Idealno za

- Krmilna in logična vezja v industrijski elektroniki
- Merilna in preskusna oprema
- Komunikacijski in signalni moduli
- Preklapljanje nizkonapetostnih enosmernih tokokrogov in uporovnih izmeničnih bremen znotraj nazivnih vrednosti

Vsebina paketa

- Rele Omron G5V-2-H1, 5 V DC (visoko občutljiv)

Zakaj izbrati ta izdelek?

- Preverjen tip releja z določenimi parametri tuljave in kontakta
- DPDT zasnova za univerzalno uporabo v signalnih in krmilnih aplikacijah
- Visoko občutljiva različica z manjšo porabo energije tuljave
- Kontaktni material Ag + Au-zlitina, primerna za preklapljanje signalov

Navodila za namestitev in uporabo

- Upoštevajte nazivno napetost tuljave 5 V DC in pravilno polarnost v skladu z ožičenjem vaše plošče.
- Za preklapljanje induktivnih bremen uporabite ustrezno zaščito pred prenapetostnimi udarci (npr. dioda za enosmerni tok, RC element/varistor za izmenični tok).
- Upoštevajte nazivne vrednosti za uporovne obremenitve in preverite primernost za specifično preklopljeno obremenitev v realnih pogojih.

Varnostno obvestilo

- Pri preklapljanju med 125 VAC/125 VDC in višjimi tokovi obstaja nevarnost električnega udara; namestitev naj izvede le usposobljena oseba.
- Zagotovite zadostne izolacijske razdalje na tiskanem vezju in upoštevajte načela varne zasnove za delo z nevarnimi napetostmi.

