

Rele G5V-2-H1, 24 V DC/125 V AC 2 A

Koda izdelka: AM4727

EAN13: -

HS kód: 85364190



Variante izdelkov:

Parametri izdelka:

Napetost: 24 V DC

Pokritost: IP65

Število nožic: 6-pin

Največji preklopni tok: 2 A

Največja preklopna napetost: 125V AC/125V DC

Vrsta stika: DPDT

Opis izdelka:

Omron G5V-2-H1 je miniaturni signalni rele z visoko občutljivostjo tuljave (High-sensitivity), zasnovan za preklapljanje nizke do srednje moči v krmilnih in merilnih tokokrogih. Zahvaljujoč konfiguraciji DPDT (2c) omogoča hkratno preklapljanje dveh neodvisnih kontaktnih vej v kompaktni izvedbi.

Tehnične specifikacije

- Serija modelov: G5V-2
- Različica: G5V-2-H1
- Nazivna napetost tuljave: 24 V DC
- Nazivni tok tuljave: 8,33 mA
- Upor tuljave: 2.880 Ω
- Poraba tuljave: približno 200 mW
- Stiki: DPDT (2c)
- Vrsta stika: razcepljena prečka
- Kontaktni material: zlitina Ag + Au
- Nazivna obremenitev (uporna): 0,5 A pri 125 VAC; 1 A pri 24 VDC
- Nazivni neprekinjeni tok (nazivni prenosni tok): 2 A
- Največja preklopna napetost: 125 VAC, 125 VDC
- Največji preklopni tok: 1 A
- Kontaktna upornost: maks. 100 m Ω
- Čas preklopa: maks. 7 ms
- Čas odpiranja: maks. 3 ms
- Izolacijska upornost: min. 1.000 M Ω (pri 500 VDC)
- Dielektrična trdnost med tuljavo in kontakti: 1000 VAC, 50/60 Hz za 1 minuto
- Dielektrična trdnost med kontakti iste polarosti (visoka občutljivost): 500 VAC, 50/60 Hz za 1 minuto
- Dielektrična trdnost med kontakti različne polarosti: 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 izvedba z zmanjšano porabo tuljave za energetsko učinkovita krmilna vezja
- DPDT (2c) konfiguracija za preklapljanje dveh signalnih vej
- Kontakti z razcepljeno prečno zasnovo za zanesljivo preklapljanje signalov
- Določeni preklopni časi, primerni za aplikacije hitrega krmiljenja
- Visoka izolacijska upornost in preizkušeni dielektrični parametri za varno ločitev tokokrogov

Idealno za

- Moduli za krmiljenje in avtomatizacijo
- Merilni instrumenti in preskusne naprave
- Preklapljanje signalov v industrijski in laboratorijski elektroniki
- Vmesnik med logičnim in napajalnim delom z zahtevo po galvanski izolaciji

Vsebina paketa

- 1x rele Omron G5V-2-H1, tuljava 24 V DC

Zakaj izbrati ta izdelek?

- Preizkušena paleta signalnih relejev z definiranimi električnimi in izolacijskimi parametri
- Možnost visoke občutljivosti za aplikacije z omejeno porabo energije tuljave
- DPDT kontakti omogočajo fleksibilno ožičenje (preklapljanje dveh vej)
- Kontaktni in izolacijski parametri, primerni za širok spekter krmilnih aplikacij

Navodila za namestitev in uporabo

- Pri načrtovanju upoštevajte vrsto obremenitve (omska/induktivna) in po potrebi uporabite elemente za dušenje motenj, da omejite prenapetostno prenapetost med raztezanjem.
- Upoštevajte nazivne vrednosti tuljave 24 V DC in zagotovite stabilno napajanje, vključno s pravilno polarnostjo.
- Za dolgoročno zanesljivost preverite preklopne tokove in napetosti v dejanskih obratovalnih pogojih.

Varnostno obvestilo

- Rele lahko preklaplja napetosti do 125 VAC / 125 VDC; delo z nevarnimi napetostmi zahteva strokovno usposobljenost in skladnost z ustreznimi standardi.
- Preden začnete z delom, napravo izključite iz električnega omrežja in preverite, ali ni napetosti.

