

Relæ G5V-2, 5V DC/125V AC 2A

Produktkoder:

Produktkode: AM2572

EAN13: -

HS-kode: 85364190

Produktparametre:

Spænding: 5 V DC

Dækning: IP65

Antal pins: 8-pin

Maks. koblingsstrøm: 2 A

Maks. koblingsspænding: 125V AC/125V
DC

Kontakttype: DPDT



Produktvarianter:

Produktbeskrivelse:

OMRON G5V-2 er et miniature printkortsignalrelæ med en 5 V DC-spole og to skiftekontakter (DPDT, 2 Form C). Det er velegnet til at skifte lave til mellemstore belastninger i styre- og signalkredsløb, hvor defineret elektrisk styrke og gentagelige koblingsparametre er påkrævet.

Tekniske specifikationer

- Modelserie: G5V-2 (standardversion)
 - Spolespænding: 5 V DC
 - Kontaktordning: DPDT (2c, 2 Form C)
 - Kontakttype: todelt krydskontakt
 - Kontaktmateriale: Ag + Au-legering
 - Nominel belastning (resistiv): 0,5 A ved 125 VAC; 2 A ved 30 VDC
 - Nominel kontinuerlig kontaktstrøm: 2 A
 - Maksimal koblingsspænding: 125 VAC, 125 VDC
 - Maksimal koblingsstrøm: 2 A
 - Kontaktmodstand: maks. 50 mΩ
 - Skiftetid: maks. 7 ms
 - Åbningstid: maks. 3 ms
-

- Isolationsmodstand: min. 1000 M Ω (ved 500 VDC)
- Dielektrisk styrke: mellem spole og kontakter 1000 VAC (50/60 Hz, 1 min); mellem kontakter 750 VAC (50/60 Hz, 1 min); mellem kontakter med forskellig polaritet 1000 VAC (50/60 Hz, 1 min)
- Impulsmodstandsspænding: 1500 V (10 x 160 μ s)
- Mekanisk levetid: min. 15.000.000 tænd/sluk-cykluser
- Elektrisk levetid: min. 100.000 tænd/sluk-funktioner (ved 1800 tænd/sluk-funktioner/t)
- Omgivende driftstemperatur: -25°C til 65°C (ingen isdannelse eller kondensering)
- Omgivende luftfugtighed ved drift: 5 % til 85 %
- Vægt: cirka 5 g

Funktioner og egenskaber

- To skiftekontakter til samtidig kobling af to uafhængige grene
- Velegnet til signal- og styringsapplikationer, der kræver stabile isoleringsparametre
- Hurtig respons (typisk i størrelsesordenen millisekunder) til almindelige koblingsopgaver
- Au-dopede kontakter for mere pålidelig kobling af lave signalniveauer inden for specifikationerne

Ideal til

- Styrings- og signalkredsløb i industriel elektronik
- Skift af signalveje, logiske niveauer og lavspændingsbelastninger
- Automation, måleteknologi og laboratorieprodukter
- Skift af DC-belastninger op til 30 VDC inden for nominelle værdier

Pakkens indhold

- OMRON G5V-2 relæ, 5 V DC spole

Hvorfor vælge dette produkt?

- Gennemprøvet DPDT (2 Form C) design til universel brug i signal- og styrekredsløb
- Klart definerede koblings- og isoleringsparametre til design af pålidelige enheder
- Standardversion egnet til almindelige applikationer med 5 V DC-spole

Installations- og betjeningsvejledning

- Ved design af et printkort skal de anbefalede isolationsafstande og sporbredder overholdes i henhold til koblingsspændingen og -strømmen.
-

- For at opnå den deklarerede levetid skal relæet anvendes inden for de nominelle værdier for den givne belastningstype (resistiv/induktiv).
- Ved induktive belastninger skal det overvejes at bruge passende undertrykkelse (f.eks. RC-element, diode, varistor) afhængigt af strømforsyningstype og belastning.

Sikkerhedsmeddelelse

- Relæet kan skifte spændinger op til 125 VAC / 125 VDC; sørg for tilstrækkelig afskærmning, beskyttelse og overholdelse af sikkerhedsstandarder ved arbejde med farlige spændinger.
- Udfør kun installation og service, når strømforsyningen er afbrudt.

Galleri:

