

Relä G5V-2, 5V DC/125V AC 2A

Produktkoder:

Produktkod: AM2572

EAN13: -

HS-kod: 85364190

Produktparametrar:

Spänning: 5 V DC

Täckning: IP65

Antal stift: 8-pin

Max. kopplingsström: 2 A

Max. kopplingsspänning: 125V AC/125V
DC

Kontakttyp: DPDT



Produktvarianter:

Produktbeskrivning:

OMRON G5V-2 är ett miniatyrrelä för kretskort med en 5 V DC-spole och två växlande kontakter (DPDT, 2 Form C). Det är lämpligt för att växla låga till medelhöga belastningar i styr- och signalkretsar där definierad elektrisk styrka och repeterbara kopplingsparametrar krävs.

Tekniska specifikationer

- Modellserie: G5V-2 (standardutförande)
 - Spolspänning: 5 V DC
 - Kontaktarrangemang: DPDT (2c, 2 Form C)
 - Kontakttyp: förgrenad korskontakt
 - Kontaktmaterial: Ag + Au-legering
 - Nominell belastning (resistiv): 0,5 A vid 125 VAC; 2 A vid 30 VDC
 - Nominell kontinuerlig kontaktström: 2 A
 - Maximal kopplingsspänning: 125 VAC, 125 VDC
 - Maximal kopplingsström: 2 A
 - Kontaktmotstånd: max. 50 mΩ
 - Omkopplingstid: max. 7 ms
 - Öppningstid: max. 3 ms
-

- Isolationsresistans: min. 1000 MΩ (vid 500 VDC)
- Dielektrisk hållfasthet: mellan spole och kontakter 1000 VAC (50/60 Hz, 1 min); mellan kontakter 750 VAC (50/60 Hz, 1 min); mellan kontakter med olika polaritet 1000 VAC (50/60 Hz, 1 min)
- Stötspänning: 1500 V (10 x 160 μs)
- Mekanisk livslängd: min. 15 000 000 kopplingscykler
- Elektrisk livslängd: min. 100 000 kopplingar (vid 1800 kopplingar/h)
- Omgivningstemperatur vid drift: -25 °C till 65 °C (ingen isbildning eller kondens)
- Omgivningsfuktighet vid drift: 5 % till 85 %
- Vikt: cirka 5 g

Funktioner och egenskaper

- Två växlande kontakter för samtidig omkoppling av två oberoende grenar
- Lämplig för signal- och styrapplikationer som kräver stabila isoleringsparametrar
- Snabb respons (vanligtvis i storleksordningen millisekunder) för vanliga kopplingsuppgifter
- Au-dopade kontakter för mer tillförlitlig omkoppling av låga signalnivåer inom specifikationerna

Idealisk för

- Styr- och signalkretsar inom industriell elektronik
- Omkoppling av signalvägar, logiknivåer och lågspänningsbelastningar
- Automation, mätteknik och laboratorieprodukter
- Omkoppling av DC-laster upp till 30 VDC inom nominella värden

Paketinnehåll

- OMRON G5V-2 relä, 5 V DC spole

Varför välja den här produkten?

- Beprövad DPDT-design (2 Form C) för universell användning i signal- och styrkretsar
- Tydligt definierade kopplings- och isoleringsparametrar för design av tillförlitliga enheter
- Standardversion lämplig för vanliga applikationer med 5 V DC-spole

Installations- och bruksanvisning

- Vid konstruktion av ett kretskort ska de rekommenderade isolationsavstånden och spårbredderna beaktas beroende på kopplingsspänning och -ström.
-

- För att uppnå den deklarerade livslängden, använd reläet inom de nominella värdena för den givna lasttypen (resistiv/induktiv)
- För induktiva laster, överväg att använda lämplig undertryckning (t.ex. RC-element, diod, varistor) beroende på typ av strömförsörjning och belastning.

Säkerhetsmeddelande

- Reläet kan växla spänningar upp till 125 VAC / 125 VDC; vid arbete med farliga spänningar, säkerställ tillräcklig avskärmning, skydd och överensstämmelse med säkerhetsstandarder.
- Utför endast installation och service när strömförsörjningen är frånkopplad.

Galerie:

