

Relä G5V-2, 12V DC/125V AC 2A

Produktkoder:

Produktkod: AM9110

EAN13: -

HS-kod: 85364190

Produktparametrar:

Spänning: 12 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 miniatyrsignalrelä i standardutförande är konstruerat för att koppla låga till medelhöga belastningar i styr- och automationskretsar. Tack vare DPDT-konfigurationen (2× växlande kontakt) är det lämpligt för att koppla två oberoende signalgrenar eller för galvanisk isolering av styr- och effektdelar.

Tekniska specifikationer

- Modellserie: G5V-2
 - Utförande: standard
 - Spolspänning: 12 V DC
 - Kontaktkonfiguration: DPDT (2c), 2× växlande
 - Nominell kontaktbelastning (resistiv belastning): 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
 - Spolström (12V, standard): 41,7mA
 - Spolmotstånd (12 V, standard): 288 Ω
-

- Spolens strömförbrukning (standard): 500 mW
- Kopplingsspänning: max. 75 % av märkspänning (vid 23 °C)
- Genomslagsspänning: min. 5 % av märkspänning (vid 23 °C)
- Maximal spolspänning: 120 % av märkspänning (vid 23 °C)
- Kontaktmotstånd (initialvärde, standard): 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 i 1 min
- Dielektrisk hållfasthet mellan kontakter: 1000 VAC, 50/60 Hz i 1 min
- Stötspänning: 1500 V (10 x 160 μs)
- Mekanisk livslängd: min. 15 000 000 operationer
- Elektrisk livslängd (standard): min. 100 000 operationer
- Omgivningstemperatur vid drift (frost- och kondensfri, standard): -25 °C till +65 °C
- Omgivningsfuktighet vid drift: 5 % till 85 %
- Vikt: 5 g

Funktioner och egenskaper

- DPDT-kontaktanordning för omkoppling av två kretsar
- Lämplig för att koppla resistiva laster i både AC- och DC-kretsar inom de angivna gränserna.
- Snabb respons för styr- och signalapplikationer
- Galvanisk isolering mellan spole och kontakter

Idealisk för

- Styr- och automationssystem
- Kopplingssignaler och mindre belastningar inom industriell elektronik
- Gränssnitt mellan logik (12 V DC) och omkopplingskrets
- Mät- och testanordningar

Paketinnehåll

- Relä G5V-2, 12 V DC, standardutförande

Varför välja den här produkten?

- Tydligt definierade kopplingsparametrar för både AC- och DC-belastningar
- DPDT-design möjliggör universell användning i switchapplikationer
- Verifierade elektriska isoleringsparametrar och livslängdsvärden

Installations- och bruksanvisning

- Vid konstruktionen, beakta typen av belastning (resistiv/induktiv) och använd lämpliga skyddselement (t.ex. RC-element, varistor, diod för likströmsspolar i den externa kretsen).
- Observera den nominella spölspänningen på 12 V DC och de maximala spölspänningsgränserna.
- För långsiktig tillförlitlig drift, verifiera kopplingsförhållandena i en verklig tillämpning (ström, spänning, kopplingsfrekvens, temperatur).

Säkerhetsmeddelande

- Farliga spänningar kan förekomma vid växling mellan 125 VAC och 125 VDC. Utför endast installation och service med strömmen frånkopplad och i enlighet med tillämpliga standarder.
- Säkerställ tillräckliga isolationsavstånd på kretskortet och lämplig skärmning enligt tillämpningskraven.

Galerie:

