

Relæ G5V-2, 12V DC/125V AC 2A

Produktkoder:

Produktkode: AM9110

EAN13: -

HS-kode: 85364190

Produktparametre:

Spænding: 12 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 miniaturesignalrelæet i standarddesign er designet til at skifte lave til mellemstore belastninger i styre- og automationskredsløb. Takket være DPDT-konfigurationen (2× skiftekontakt) er det egnet til at skifte to uafhængige signalgrene eller til galvanisk adskillelse af styre- og effektdelene.

Tekniske specifikationer

- Modelserie: G5V-2
 - Design: standard
 - Spolespænding: 12 V DC
 - Kontaktkonfiguration: DPDT (2c), 2× omskifter
 - Nominel kontaktbelastning (resistiv belastning): 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
 - Spolestrøm (12V, standard): 41,7mA
 - Spolemodstand (12 V, standard): 288 Ω
-

- Spoleforbrug (standard): 500 mW
- Koblingsspænding: maks. 75% af nominel spænding (ved 23 °C)
- Gennemslagsspænding: min. 5% af nominel spænding (ved 23 °C)
- Maksimal spolespænding: 120% af nominel spænding (ved 23°C)
- Kontaktmodstand (startværdi, standard): maks. 50 mΩ
- Skiftetid: maks. 7 ms
- Åbningstid: maks. 3 ms
- Isolationsmodstand: min. 1000 MΩ (ved 500 VDC)
- Dielektrisk styrke mellem spole og kontakter: 1000 VAC, 50/60 Hz i 1 min.
- Dielektrisk styrke mellem kontakter: 1000 VAC, 50/60 Hz i 1 min.
- Impulsmodstandsspænding: 1500 V (10 x 160 μs)
- Mekanisk levetid: min. 15.000.000 operationer
- Elektrisk levetid (standard): min. 100.000 aktiveringer
- Omgivende driftstemperatur (frost- og kondensfri, standard): -25 °C til +65 °C
- Omgivende luftfugtighed ved drift: 5 % til 85 %
- Vægt: 5 g

Funktioner og egenskaber

- DPDT-kontaktarrangement til omskiftning af to kredsløb
- Velegnet til at skifte ohmske belastninger i både AC- og DC-kredsløb inden for de angivne grænser
- Hurtig respons til styrings- og signalapplikationer
- Galvanisk isolation mellem spole og kontakter

Ideal til

- Styrings- og automatiseringssystemer
- Skiftesignaler og mindre belastninger i industriel elektronik
- Grænseflade mellem logik (12 V DC) og koblingskredsløb
- Måle- og testudstyr

Pakkens indhold

- Relæ G5V-2, 12 V DC, standardudførelse

Hvorfor vælge dette produkt?

- Klart definerede koblingsparametre til både AC- og DC-belastninger
- DPDT-design muliggør universel brug i switching-applikationer
- Verificerede elektriske isoleringsparametre og levetidsværdier

Installations- og betjeningsvejledning

- Ved design skal der tages højde for belastningstypen (resistiv/induktiv) og anvendes passende beskyttelselementer
-

(f.eks. RC-element, varistor, diode til DC-spoler i det eksterne kredsløb).

- Overhold den nominelle spolespænding på 12 V DC og de maksimale spolespændingsgrænser.
- For langvarig pålidelig drift skal koblingsforholdene i en reel applikation (strøm, spænding, koblingsfrekvens, temperatur) verificeres.

Sikkerhedsmeddelelse

- Der kan være farlige spændinger til stede ved skift mellem 125 VAC og 125 VDC. Udfør kun installation og service med strømmen afbrudt og i overensstemmelse med gældende standarder.
- Sørg for tilstrækkelige isolationsafstande på printkortet og passende afskærmning i henhold til applikationens krav.

Galleri:

