

Relæ G5V-2-H1, 5V DC/125V AC 2A

Produktkoder:

Produktkode: AM3776

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-H1 er et miniaturesignalrelæ til printkortmontering med en 5 V DC-spole i højfølsom version. Takket være DPDT (2c)-kontakterne er det velegnet til at omskifte to uafhængige kredsløb i styrings-, måle- og kommunikationsapplikationer, hvor lavt spolestrømforbrug er påkrævet.

Tekniske specifikationer

- Model: G5V-2-H1
- Relætype: signalrelæ til printkort
- Kontaktordning: DPDT (2c)
- Spolespænding: 5 V DC
- Spolens nominelle strøm: 30 mA
- Spolemodstand: 166,7 Ω
- Spoleforbrug: cirka 150 mW
- Kontaktmateriale: Ag + Au-legering
- Kontakttype: todelt tværstang
- Nominel belastning (resistiv belastning): 0,5 A ved 125 VAC; 1 A ved 24 VDC
- Nominel kontinuerlig kontaktstrøm: 2 A

- Maks. koblingspænding: 125 VAC, 125 VDC
- Maks. koblingsstrøm: 1 A
- Skiftetid: maks. 7 ms
- Åbningstid: maks. 3 ms
- Kontaktmodstand: maks. 100 mΩ
- Isolationsmodstand: min. 1000 MΩ (ved 500 VDC)
- Dielektrisk styrke (spole-kontakter): 1000 VAC, 50/60 Hz i 1 min.
- Dielektrisk styrke (kontakter med samme polaritet): 500 VAC, 50/60 Hz i 1 min.
- Dielektrisk styrke (kontakter med forskellig polaritet): 1000 VAC, 50/60 Hz i 1 min.
- Impulsmodstandsspænding: 1500 V (10 x 160 μs)
- Omgivende driftstemperatur: -25 °C til +70 °C (uden isdannelse og kondensering)
- Omgivende luftfugtighed ved drift: 5 % til 85 %
- Vægt: cirka 5 g

Funktioner og egenskaber

- Højfølsom version for reduceret spolestrømforbrug, samtidig med at relæets funktionelle parametre opretholdes
- DPDT-kontakter muliggør samtidig omskiftning af to kredsløb
- Kontakter i au-legering for pålidelig signalskift ved lave niveauer
- Definerede isolerings- og dielektriske parametre til brug i styrekredsløb

Ideal til

- Styrings- og logikkredsløb i industriel elektronik
- Måle- og testudstyr
- Kommunikations- og signalmoduler
- Kobling af lavspændings-DC-kredsløb og ohmske AC-belastninger inden for nominelle værdier

Pakkens indhold

- Relæ Omron G5V-2-H1, 5 V DC (højfølsom)

Hvorfor vælge dette produkt?

- Verificeret relætype med definerede spole- og kontaktparametre
- DPDT-design til universel brug i signal- og styringsapplikationer
- Højfølsom variant med lavere spolestrømforbrug
- Kontaktmateriale Ag + Au-legering egnet til signalomskiftning

Installations- og betjeningsvejledning

- Overhold den nominelle spolespænding på 5 V DC og den korrekte
-

polaritet i henhold til ledningsføringen på dit printkort.

- Brug passende overspændingsbeskyttelse til at koble induktive belastninger (f.eks. diode til DC, RC-element/varistor til AC)
- Overhold de nominelle værdier for ohmske belastninger, og verificer egnetheden til den specifikke koblede belastning under faktiske forhold.

Sikkerhedsmeddelelse

- Der er risiko for elektrisk stød ved omskiftning af 125 VAC/125 VDC og højere strømstyrker; installationen bør kun udføres af en kvalificeret person.
- Sørg for tilstrækkelige isolationsafstande på printkortet, og følg sikre designprincipper for arbejde med farlige spændinger.

Galleri:

