

Relæ G5V-2-H1, 24V DC/125V AC 2A

Produktkoder:

Produktkode: AM4727

EAN13: -

HS-kode: 85364190



Produktparametre:

Spænding: 24 V DC

Dækning: IP65

Antal pins: 6-pin

Maks. koblingsstrøm: 2 A

Maks. koblingsspænding: 125V AC/125V DC

Kontakttype: DPDT

Produktvarianter:

Produktbeskrivelse:

Omron G5V-2-H1 er et miniaturesignalrelæ med høj spolefølsomhed (High-sensitivity) designet til at skifte mellem lav og mellem effekt i styre- og målekredsløb. Takket være DPDT (2c)-konfigurationen muliggør det samtidig skift af to uafhængige kontaktgrene i et kompakt design.

Tekniske specifikationer

- Modelserie: G5V-2
 - Version: G5V-2-H1
 - Nominel spolepænding: 24 V DC
 - Nominel spolestrøm: 8,33 mA
 - Spolemodstand: 2.880 Ω
 - Spoleforbrug: cirka 200 mW
 - Kontakter: DPDT (2c)
 - Kontakttype: todelt tværstang
 - Kontaktemateriale: Ag + Au-legering
 - Nominel belastning (resistiv): 0,5 A ved 125 VAC; 1 A ved 24 VDC
 - Nominel kontinuerlig strøm (nominel bærestrøm): 2 A
 - Maksimal koblingsspænding: 125 VAC, 125 VDC
-

- Maksimal koblingsstrøm: 1 A
- Kontaktmodstand: maks. 100 mΩ
- Skiftetid: maks. 7 ms
- Åbningstid: maks. 3 ms
- Isolationsmodstand: min. 1.000 MΩ (ved 500 VDC)
- Dielektrisk styrke mellem spole og kontakter: 1.000 VAC, 50/60 Hz i 1 min.
- Dielektrisk styrke mellem kontakter med samme polaritet (høj følsomhed): 500 VAC, 50/60 Hz i 1 min.
- Dielektrisk styrke mellem kontakter med forskellig polaritet: 1.000 VAC, 50/60 Hz i 1 min.
- Impulsmodstandsspænding: 1.500 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 med reduceret spoleforbrug til energieffektive styrekredsløb
- DPDT (2c) konfiguration til skift af to signalgrene
- Kontakter med todelt tværstangsdesign for pålidelig signalskift
- Definerede koblingstider egnede til hurtige styringsapplikationer
- Høj isolationsmodstand og dokumenterede dielektriske parametre for sikker kredsløbsadskillelse

Ideal til

- Styrings- og automatiseringsmoduler
- Måleinstrumenter og testudstyr
- Signalskift i industriel og laboratorielektronik
- Grænseflade mellem logik og effektsektion med krav om galvanisk isolation

Pakkens indhold

- 1x Omron G5V-2-H1 relæ, 24 V DC spole

Hvorfor vælge dette produkt?

- Dokumenteret udvalg af signalrelæer med definerede elektriske og isolationsparametre
 - Højfølsom mulighed for applikationer med begrænset spolestrømforbrug
 - DPDT-kontakter muliggør fleksibel ledningsføring (skift af to grene)
 - Kontakt- og isoleringsparametre egnede til en bred vifte af kontrolapplikationer
-

Installations- og betjeningsvejledning

- Ved design skal der tages højde for belastningstypen (resistiv/induktiv), og om nødvendigt skal der anvendes støjdæpende elementer for at begrænse overspænding under udvidelse.
- Overhold 24 V DC-spolens nominelle værdier, og sørg for en stabil strømforsyning, inklusive korrekt polaritet.
- For langsigtet pålidelighed skal koblingsstrømme og -spændinger verificeres under faktiske driftsforhold.

Sikkerhedsmeddelelse

- Relæet kan skifte spændinger op til 125 VAC / 125 VDC; arbejde med farlige spændinger kræver professionelle kvalifikationer og overholdelse af relevante standarder.
- Før håndtering skal apparatet afbrydes fra strømforsyningen, og det skal kontrolleres, at der ikke er spænding.

Galleri:

