

# Relä G5V-2-H1, 24V DC/125V AC 2A

## Produktkoder:

Produktkod: AM4727

EAN13: -

HS-kod: 85364190



## Produktparametrar:

Spänning: 24 V DC

Täckning: IP65

Antal stift: 6-pin

Max. kopplingsström: 2 A

Max. kopplingsspänning: 125V AC/125V DC

Kontakttyp: DPDT

## Produktvarianter:

## Produktbeskrivning:

Omron G5V-2-H1 är ett miniatyrsignalrelä med hög spolkänslighet (High-sensitivity) utformat för att växla låg till medelhög effekt i styr- och mätkretsar. Tack vare DPDT (2c)-konfigurationen möjliggör det samtidig koppling av två oberoende kontaktgrenar i en kompakt design.

## Tekniska specifikationer

- Modellserie: G5V-2
- Version: G5V-2-H1
- Nominell spolspänning: 24 V DC
- Nominell spolström: 8,33 mA
- Spolmotstånd: 2 880  $\Omega$
- Spolförbrukning: cirka 200 mW
- Kontakter: DPDT (2c)
- Kontakttyp: tvådelad tvärstång
- Kontaktmaterial: Ag + Au-legering
- Nominell belastning (resistiv): 0,5 A vid 125 VAC; 1 A vid 24 VDC
- Nominell kontinuerlig ström (nominell bärström): 2 A
- Maximal kopplingsspänning: 125 VAC, 125 VDC

- Maximal kopplingsström: 1 A
- Kontaktmotstånd: max. 100 mΩ
- Omkopplingstid: max. 7 ms
- Öppningstid: max. 3 ms
- Isolationsresistans: min. 1 000 MΩ (vid 500 VDC)
- Dielektrisk hållfasthet mellan spole och kontakter: 1 000 VAC, 50/60 Hz i 1 min
- Dielektrisk styrka mellan kontakter med samma polaritet (hög känslighet): 500 VAC, 50/60 Hz i 1 min
- Dielektrisk styrka mellan kontakter med olika polaritet: 1 000 VAC, 50/60 Hz i 1 min
- Stötspänning: 1 500 V (10 x 160 μs)
- Omgivningstemperatur vid drift: -25 °C till +70 °C (utan isbildning och kondens)
- Omgivningsfuktighet vid drift: 5 % till 85 %
- Vikt: cirka 5 g

### **Funktioner och egenskaper**

- Högkänslig version med reducerad spolförbrukning för energieffektiva styrkretsar
- DPDT (2c)-konfiguration för omkoppling av två signalgrenar
- Kontakter med tvådelad tvärstagskonstruktion för tillförlitlig signalomkoppling
- Definierade kopplingstider lämpliga för snabba styrapplikationer
- Hög isolationsresistans och beprövade dielektriska parametrar för säker kretsseparation

### **Idealisk för**

- Kontroll- och automationsmoduler
- Mätinstrument och testfixturer
- Signalomkoppling inom industriell och laboratorieelektronik
- Gränssnitt mellan logik och effektdel med krav på galvanisk isolering

### **Paketinnehåll**

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

### **Varför välja den här produkten?**

- Beprövat utbud av signalreläer med definierade elektriska och isolationsparametrar
  - Högkänsligt alternativ för applikationer med begränsad spolförbrukning
  - DPDT-kontakter möjliggör flexibel kabeldragning (växling av två grenar)
  - Kontakt- och isoleringsparametrar lämpliga för ett brett spektrum av
-

styrapplikationer

### Installations- och bruksanvisning

- Vid dimensionering, beakta lasttypen (resistiv/induktiv) och använd vid behov störningsskydd för att begränsa överspänningen vid expansion.
- Observera 24 V DC-spolens märkdata och säkerställ en stabil strömförsörjning med korrekt polaritet.
- För långsiktig tillförlitlighet, verifiera kopplingsströmmar och spänningar under verkliga driftsförhållanden.

### Säkerhetsmeddelande

- Reläet kan koppla spänningar upp till 125 VAC / 125 VDC; arbete med farliga spänningar kräver yrkeskvalifikationer och överensstämmelse med relevanta standarder.
- Innan du hanterar enheten, koppla bort den från strömförsörjningen och kontrollera att det inte finns någon spänning.

### Galerie:

