

Relais G5V-2-H1, 12 V DC/125 V AC 2 A

Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM2145

EAN13: -

HS kód: 85364190

Produktparameter:

Spannung: 12 V DC

Abdeckung: IP65

Anzahl der Stifte: 8-pin

Max. geschalteter Strom: 2 A

Max. geschaltete Spannung: 125V
AC/125V DC

Kontaktart: DPDT



Produktvarianten:

Beschreibung des Produkts:

Das Omron G5V-2-H1 ist ein Miniatur-Signalrelais in hochempfindlicher Ausführung, das für das Schalten von niedrigen bis mittleren Leistungen in Steuer- und Messschaltungen entwickelt wurde. Dank der 12-V-DC-Spule und der DPDT-Kontakte (2c) eignet es sich für Anwendungen, die eine zuverlässige galvanische Trennung und das Schalten zweier unabhängiger Stromkreise erfordern.

Technische Spezifikationen

- Modell: G5V-2-H1
- Kontakttyp: DPDT (2c)
- Nennspannung der Spule: 12 V Gleichstrom
- Nennspulenstrom: 12,5 mA
- Spulenwiderstand: 960 Ω
- Spulenverbrauch: ca. 150 mW
- Bemessungskontaktlast (ohmsche Last): 0,5 A bei 125 V AC; 1 A bei 24 V DC

- Maximale Schaltspannung: 125 V AC, 125 V DC
- Maximaler Schaltstrom: 1 A
- Kontaktmaterial: Ag + Au-Legierung
- Kontaktwiderstand (hohe Empfindlichkeit): max. 100 mΩ
- Schaltzeit: max. 7 ms.
- Öffnungszeit: max. 3 ms.
- Isolationswiderstand: min. 1000 MΩ (bei 500 V DC)
- Durchschlagsfestigkeit zwischen Spule und Kontakten: 1000 V AC, 50/60 Hz für 1 Minute
- Durchschlagsfestigkeit zwischen Kontakten gleicher Polarität (hohe Empfindlichkeit): 500 V AC, 50/60 Hz für 1 Minute
- Durchschlagsfestigkeit zwischen Kontakten unterschiedlicher Polarität: 1000 V Wechselstrom, 50/60 Hz für 1 Minute
- Impulsspannungsfestigkeit: 1500 V (10 x 160 μs)
- Betriebstemperatur (Umgebung): -25 °C bis +70 °C (ohne Vereisung und Kondensation)
- Gewicht: ca. 5 g

Funktionen und Merkmale

- Hochempfindliche Ausführung für Anwendungen mit begrenzter Spulenerregungsleistung
- Doppelte Wechslerkontakte (2c) zum gleichzeitigen Schalten oder zum Umschalten zweier Stromkreise
- Zweigeteilte Querbalkenanordnung für stabilen Kontakt bei niedrigen Signalen
- Kontakte mit Ag + Au-Legierung zum Schalten von Signalen und niedrigen Strömen
- Galvanische Trennung zwischen Spule und Kontakten

Ideal für

- Steuerungs- und Automatisierungsmodule
- Messtechnik und Signalwege
- Schaltausgänge in Niederspannungs-Gleichstromkreisen
- Schalten von ohmschen Lasten innerhalb der vorgegebenen Grenzen

Packungsinhalt

- 1 Stück Omron-Relais G5V-2-H1, Spule 12 V DC

Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?

- Bewährtes Signalrelais-Design mit DPDT (2c)-Kontakten
 - Parameter, die für präzise und energiesparende Steuerungsanwendungen geeignet sind
 - Definierte Schaltgrenzen für Wechsel- und Gleichstromlasten, einschließlich einer maximalen Schaltspannung von 125 V
-

Installations- und Bedienungsanleitung

- Bei der Auslegung ist die Art der Last (ohmsche/induktive Last) zu berücksichtigen und geeignete Schutzelemente (z. B. RC-Glied, Diode, Varistor) zur Begrenzung der Überspannung zu verwenden.
- Beachten Sie die Nennspulenspannung von 12 V DC und stellen Sie eine stabile Stromversorgung einschließlich korrekter Polarität sicher, sofern dies für Ihre Verdrahtung relevant ist.
- Um eine langfristige Zuverlässigkeit zu gewährleisten, dürfen die maximale Schaltspannung und der maximale Schaltstrom nicht überschritten werden. Überprüfen Sie außerdem den Temperaturanstieg unter realen Betriebsbedingungen.

Sicherheitshinweis

- Das Relais kann Spannungen bis zu 125 V AC/DC schalten; der Umgang mit gefährlichen Spannungen erfordert Fachkenntnisse und die Einhaltung der geltenden Normen.
- Vor der Handhabung das Gerät vom Netzteil trennen und sicherstellen, dass keine Spannung anliegt.
- Sorgen Sie für ausreichende Isolationsabstände und Abschirmung entsprechend der jeweiligen Anwendung.

Galerie:

