

Relais G5V-2-H1, 24 V DC/125 V AC 2 A

Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM4727

EAN13: -

HS kód: 85364190

Produktparameter:

Spannung: 24 V DC

Abdeckung: IP65

Anzahl der Stifte: 6-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 mit hoher Spulenempfindlichkeit (hohe Empfindlichkeit), das für das Schalten von niedrigen bis mittleren Leistungen in Steuer- und Messschaltungen entwickelt wurde. Dank der DPDT-Konfiguration (2c) ermöglicht es das gleichzeitige Schalten zweier unabhängiger Kontaktzweige in kompakter Bauweise.

Technische Spezifikationen

- Modellreihe: G5V-2
 - Version: G5V-2-H1
 - Nennspulenspannung: 24 V DC
 - Nennspulenstrom: 8,33 mA
 - Spulenwiderstand: 2880 Ω
 - Spulenverbrauch: ca. 200 mW
 - Kontakte: DPDT (2c)
 - Kontakttyp: zweigeteilte Querstange
-

- Kontaktmaterial: Ag + Au-Legierung
- Bemessungslast (ohmsche Last): 0,5 A bei 125 V AC; 1 A bei 24 V DC
- Bemessungsdauerstrom (Bemessungsstrom): 2 A
- Maximale Schaltspannung: 125 V AC, 125 V DC
- Maximaler Schaltstrom: 1 A
- Kontaktwiderstand: max. 100 mΩ
- Schaltzeit: max. 7 ms
- Öffnungszeit: max. 3 ms
- Isolationswiderstand: min. 1.000 MΩ (bei 500 VDC)
- 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 AC, 50/60 Hz für 1 Minute
- Impulsspannungsfestigkeit: 1.500 V (10 x 160 μs)
- Betriebstemperatur (Umgebung): -25 °C bis +70 °C (ohne Vereisung und Kondensation)
- Betriebsumgebungsfeuchtigkeit: 5 % bis 85 %
- Gewicht: ca. 5 g

Funktionen und Merkmale

- Hochempfindliche Ausführung mit reduziertem Spulenverbrauch für energieeffiziente Steuerschaltungen
- DPDT (2c)-Konfiguration zum Schalten zweier Signalzweige
- Kontakte mit zweifacher Kreuzschienenkonstruktion für zuverlässiges Signalschalten
- Definierte Schaltzeiten, geeignet für schnelle Steuerungsanwendungen
- Hoher Isolationswiderstand und bewährte dielektrische Parameter für eine sichere Schaltungstrennung

Ideal für

- Steuerungs- und Automatisierungsmodule
- Messgeräte und Prüfvorrichtungen
- Signalumschaltung in der Industrie- und Laborelektronik
- Schnittstelle zwischen Logik- und Leistungsteil mit Anforderung an galvanische Trennung

Packungsinhalt

- 1x Omron G5V-2-H1 Relais, 24 V DC Spule

Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?

- Bewährtes Sortiment an Signalrelais mit definierten elektrischen und
-

Isolationsparametern

- Hochempfindliche Option für Anwendungen mit begrenztem Spulenleistungsverbrauch
- DPDT-Kontakte ermöglichen flexible Verdrahtung (Schalten zweier Zweige).
- Kontakt- und Isolationsparameter, geeignet für ein breites Spektrum an Steuerungsanwendungen

Installations- und Bedienungsanleitung

- Bei der Auslegung sollte die Art der Last (ohmsche/induktive Last) berücksichtigt und gegebenenfalls Entstörungselemente eingesetzt werden, um die Überspannung bei einer Erweiterung zu begrenzen.
- Beachten Sie die Nennwerte der 24-V-Gleichstromspule und stellen Sie eine stabile Stromversorgung einschließlich korrekter Polarität sicher.
- Um die langfristige Zuverlässigkeit zu gewährleisten, sollten die Schaltströme und -spannungen unter realen Betriebsbedingungen überprüft werden.

Sicherheitshinweis

- Das Relais kann Spannungen bis zu 125 VAC / 125 VDC schalten; der Umgang mit gefährlichen Spannungen erfordert eine entsprechende Fachqualifikation und die Einhaltung der geltenden Normen.
- Vor der Handhabung das Gerät vom Netzteil trennen und sicherstellen, dass keine Spannung anliegt.

Galerie:

