

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

Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM4841

EAN13: -

HS kód: 85364190



Produktparameter:

Spannung: 24 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 Miniatur-Signalrelais G5V-2 in Standardausführung ist für das Schalten mit geringer Leistung in Steuer- und Messschaltungen ausgelegt. Dank der DPDT-Konfiguration (zwei Wechslerkontakte) ermöglicht es das gleichzeitige Schalten zweier unabhängiger Zweige, wenn die Spule mit 24 V Gleichspannung versorgt wird.

Technische Spezifikationen

- Modellreihe: G5V-2 (Standardversion)
 - Spulenspannung: 24 V Gleichstrom
 - Nennspulenstrom (24 V DC): 20,8 mA
 - Spulenwiderstand (24 V DC): 1152 Ω
 - Leistungsaufnahme der Spule (Standard): 500 mW
 - Kontaktregelung: DPDT (2c)
 - Kontaktmaterial: Ag + Au-Legierung
 - Kontakttyp: zweigeteilte Querstange
 - Bemessungslast (ohmsche Last, Standard): 0,5 A bei 125 V AC; 2 A bei 30 V DC
 - Bemessungsübertragungsstrom (Standard): 2 A
-

- Maximale Schaltspannung (Standard): 125 V AC, 125 V DC
- Maximaler Schaltstrom (Standard): 2 A
- Kontaktwiderstand (Standard): max. 50 mΩ.
- Schaltzeit: max. 7 ms.
- Öffnungszeit: max. 3 ms.
- Isolationswiderstand: min. 1.000 MΩ (bei 500 V Gleichspannung)
- Durchschlagsfestigkeit zwischen Spule und Kontakten: 1000 V AC, 50/60 Hz für 1 Minute
- Durchschlagsfestigkeit zwischen den Kontakten: 750 V Wechselstrom, 50/60 Hz für 1 Minute
- Impulsspannungsfestigkeit: 1.500 V (10 x 160 μs)
- Mechanische Lebensdauer: min. 15.000.000 Schaltzyklen.
- Elektrische Lebensdauer (Standard): min. 100.000 Schaltzyklen.
- Umgebungstemperatur im Betrieb (Standard): -25 °C bis 65 °C (keine Vereisung oder Kondensation)
- Betriebsumgebungsfeuchtigkeit: 5 % bis 85 %
- Gewicht: 5 g

Funktionen und Merkmale

- Zwei Wechslerkontakte (DPDT/2c) für den universellen Einsatz in Signal- und Steuerschaltungen
- Kontakte mit Edelmetalllegierung (Ag + Au-Legierung) für stabile Parameter bei niedrigen Signalpegeln
- Definierte Ein- und Ausschaltzeiten, geeignet für schnelles Schalten in elektronischen Anwendungen
- Bewährte Isolations- und dielektrische Parameter für eine sichere Trennung von Spule und Kontakten

Ideal für

- Steuerungs- und Automatisierungssysteme
- Messtechnik und Signalumschaltung
- Niedrigleistungsschaltung in Industrie- und Laborelektronik
- Leiterplattenanwendung mit DPDT-Kontakten und einer 24-V-DC-Spule

Packungsinhalt

- Relais G5V-2, 24 V DC, Standardausführung

Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?

- Klar definierte Spulenparameter für die Auslegung des Netzteils (24 V DC, 1.152 Ω)
 - DPDT-Kontakte ermöglichen das Schalten zweier Zweige in einem Element.
 - Kontaktsystem und Material geeignet für Signalanwendungen
-

- Die aufgeführten Isolations- und Durchschlagsfestigkeitswerte unterstützen eine sichere Gerätekonstruktion.

Installations- und Bedienungsanleitung

- Bei der Auslegung der Spulensteuerung sind der Nennstrom und die Nennleistung der Spule sowie geeignete Schaltelemente zu berücksichtigen.
- Um die angegebene Lebensdauer zu erreichen, muss die geschaltete Last innerhalb der Nennwerte gehalten und eine ohmsche Last gemäß Spezifikation verwendet werden.
- In Umgebungen mit Vibrationen und Stößen ist auf mechanische Befestigung und korrekte Gelenkführung zu achten.

Sicherheitshinweis

- Beim Umschalten von 125 V Wechselspannung oder 125 V Gleichspannung müssen die Grundsätze für den Umgang mit gefährlichen Spannungen beachtet und entsprechende Isolationsabstände im Gerät sichergestellt werden.
- Die Installation und Wartung müssen bei abgeschalteter Stromversorgung und gemäß den Anforderungen der für die Anwendung geltenden Normen erfolgen.

Galerie:

