

Descrizione del Prodotto

Il WEIDMÜLLER TOZ 24VDC 24VDC2A (codice prodotto: 1127290000) è un relè a stato solido progettato per commutare e amplificare segnali digitali. Questo dispositivo opera senza usura e in modo silenzioso, garantendo un isolamento elettrico tra il circuito di comando e il circuito di carico.

Dati Generali

Guida: TS 35

Tasto di prova disponibile: No

Colore: Nero

Classe di infiammabilità UL94:

- Custodia: V-0
- Clip di bloccaggio: V-0

Coordinazione di Isolamento

Tensione nominale: 300 V

Grado di lordura: 2

Classe di sovratensione: III

Distanza in aria e superficiale lato comando/lato di carico: $\geq 5,5$ mm

Rigidità dielettrica lato comando - lato di carico: 2,5 kV_{eff}

Rigidità dielettrica rispetto alla guida di supporto: 4 kV_{eff} / 1 min.

Tensione impulsiva massima: 6 kV (1,2/50 μ s)

Grado di protezione: IP20

Ulteriori Dettagli sulle Approvazioni / Norme

Certificato DNV: TAA00001E5

Certificato cULus: E141197

Dati di Collegamento

Tecnica di collegamento cavi: Molla autobloccante

Lunghezza di spellatura: 8 mm

Campo di serraggio: 1,5 mm²

Sezione di collegamento cavo:

- Minima: 0,14 mm² (AWG 26)

- Massima: 2,5 mm² (AWG 14)

Dimensione lama: 0,6 x 3,5 mm

Lato di Carico

Tensione di commutazione nominale: 3...33 V DC

Corrente permanente: 2 A

Corrente di commutazione nominale: 2 A

Corrente di punta: 15 A / 10 ms

Ritardo all'inserzione: ≤0,1 ms

Ritardo alla disinserzione: <1 ms

Caduta di tensione con carico massimo: ≤ 120 mV

Corrente di dispersione: <10 µA

Corrente di commutazione minima: 5 mA

A prova di cortocircuito: No

Circuito di protezione lato di carico: Diodo a corsa libera

Tipo di contatto: 1 contatto NA (MOS-FET)

Frequenza di commutazione massima (tensione di comando DC): 300 Hz

Dimensioni e Peso

Profondità: 87,8 mm

Altezza: 90,5 mm

Larghezza: 6,4 mm

Peso netto: 26 g

Temperatura

Temperatura di stoccaggio: -40 °C...70 °C

Temperatura di esercizio: -20 °C...60 °C

Umidità: 5% - 95% umidità relativa, T_u = 40°C, non condensante

Affidabilità

MTTF: 1.077 anni

Conformità Ambientale

Stato di conformità RoHS: Conforme, con eccezioni

Eccezioni RoHS (se applicabile/conosciute): 7a, 7cI

REACH SVHC: Piombo 7439-92-1

SCIP: 9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9

Dati di Controllo

Tensione di controllo nominale: 24 V DC $\pm 20\%$

Corrente di controllo nominale: 11,5 mA DC ($\pm 10\%$)

Potenza nominale: 280 mW

Indicazione di stato: LED verde

Protezione del circuito: Diodo a corsa libera, protezione contro l'inversione di polarità

Frequenza di ingresso: 300 Hz

Classificazioni

ETIM 6.0: EC001504

ETIM 7.0: EC001504

ETIM 8.0: EC001504

ETIM 9.0: EC001504

ECLASS 9.0: 27-37-16-04

ECLASS 9.1: 27-37-16-04

ECLASS 10.0: 27-37-16-04