

Descrizione del Prodotto

Il relè OMRON MKS3PI-5 24VDC è un relè a uso generale con 3 contatti in scambio (3PDT), progettato per applicazioni industriali che richiedono alta affidabilità e durata. È dotato di un indicatore meccanico e di un pulsante di test per facilitare la verifica del funzionamento.

Specifiche Tecniche

Metodo di Montaggio: Con zoccolo a innesto

Numero di Poli: 3

Corrente Nominale di Trasporto: 10 A

Tensione della Bobina: 24 VDC

Materiale dei Contatti: Argento Stagno Indio (AgSnIn)

Descrizione dei Contatti: 3PDT (3 Form C)

Caratteristiche Aggiuntive: Pulsante di test, custodia trasparente, indicatore meccanico

Tipo di Terminale: A innesto

Prestazioni Elettriche

Carico Nominale dei Contatti:

- 250 VAC 10 A (contatto NO: carico resistivo)
- 250 VAC 5 A (contatto NC: carico resistivo)
- 250 VAC 7 A (carico induttivo con $\cos\varphi = 0,4$)
- 30 VDC 10 A (contatto NO: carico resistivo)
- 30 VDC 5 A (contatto NC: carico resistivo)

Tensione Massima di Commutazione: 250 VAC, 250 VDC

Corrente Massima di Commutazione: 10 A

Potenza Massima di Commutazione:

- 2500 VA (contatto NO: carico resistivo)
- 1250 VA (contatto NC: carico resistivo)
- 1750 VA (carico induttivo con $\cos\varphi = 0,4$)
- 300 W (contatto NO: carico resistivo)
- 150 W (contatto NC: carico resistivo)

Prestazioni della Bobina

Resistenza della Bobina: 430 Ω

Corrente della Bobina: 55,8 mA

Potenza della Bobina: Circa 1,4 W

Tensione di Attivazione (max): 19,2 VDC

Tensione di Disattivazione (min): 3,6 VDC

Prestazioni Meccaniche

Tempo di Funzionamento: 30 ms max.

Tempo di Rilascio: 20 ms max.

Frequenza Massima di Funzionamento:

- Meccanica: 18.000 operazioni/ora
- Carico Nominale: 1.800 operazioni/ora

Resistenza all'Isolamento: 100 M Ω min. (a 500 VDC)

Rigidità Dielettrica:

- Tra bobina e contatti: 2.500 VAC 50/60 Hz per 1 min

- Tra contatti di polarità diversa: 2.500 VAC 50/60 Hz per 1 min
- Tra contatti della stessa polarità: 1.000 VAC 50/60 Hz per 1 min

Resistenza alle Vibrazioni (distruzione): 10 a 55 a 10 Hz, 0,75 mm ampiezza singola (1,5 mm ampiezza doppia)

Resistenza alle Vibrazioni (malfunzionamento): 10 a 55 a 10 Hz, 0,5 mm ampiezza singola (1 mm ampiezza doppia)

Resistenza agli Urti (distruzione): 1.000 m/s²

Resistenza agli Urti (malfunzionamento): 100 m/s²

Durata Meccanica: 5.000.000 operazioni min. (frequenza di commutazione 1.800 operazioni/ora)

Durata Elettrica: 100.000 operazioni min. (23°C, carico nominale, frequenza di commutazione 1.800 operazioni/ora)

Condizioni Ambientali

Temperatura di Funzionamento: -40°C a 60°C

Umidità di Funzionamento: 5% a 85%

Dimensioni e Peso

Peso: Circa 90 g

Accessori Compatibili

Zoccoli Applicabili: PF113A-E, PF113A

Certificazioni

Agenzie di Approvazione: CSA, cURus, TUV

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni aggiornate, si consiglia di consultare la scheda tecnica

ufficiale del prodotto fornita da OMRON.