

## **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  $\cos\phi = 0,4$ )
- 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  $\cos\phi = 0,4$ )
- 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 MΩ 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/s<sup>2</sup>

**Resistenza agli Urti (malfunzionamento):** 100 m/s<sup>2</sup>

**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.