Descrizione del Prodotto

Il relè OMRON MY4IN 24VDC è un relè elettromeccanico a 4 poli con contatti in scambio (4PDT), progettato per applicazioni industriali generali. È dotato di terminali ad innesto, bobina con polarità invertita, LED di indicazione e pulsante di test.

Specifiche Tecniche

- Metodo di montaggio: Con zoccolo ad innesto
- Numero di poli: 4
- Corrente nominale per contatto: 5 A
- Tensione della bobina: 24 V DC
- Materiale dei contatti: Lega di argento con placcatura in oro
- **Configurazione dei contatti:** 4PDT (4 scambi)
- **Caratteristiche aggiuntive:** LED di indicazione, polarità invertita della bobina, pulsante di test, custodia trasparente, indicatore meccanico
- **Tipo di terminale:** Ad innesto, saldabile

Prestazioni Elettriche

- Carico nominale dei contatti:
- 220 V AC 3 A (carico resistivo)
- $-220 \text{ V AC } 0.8 \text{ A (carico induttivo con } \cos \varphi = 0.4)$
- 24 V DC 3 A (carico resistivo)
- -24 V DC 1.5 A (carico induttivo con L/R = 7 ms)
- Tensione massima di commutazione: 250 V AC, 125 V DC
- Corrente massima di commutazione: 3 A
- Potenza massima di commutazione:
- 660 VA (carico resistivo)
- 176 VA (carico induttivo con $\cos \varphi = 0.4$)
- 72 W (carico resistivo)
- -36 W (carico induttivo con L/R = 7 ms)

Prestazioni Meccaniche

- Resistenza di contatto: 50 m Ω max. (metodo della caduta di tensione con 5 V DC 1 A)
- **Tempo di attivazione:** 20 ms max. (con potenza operativa nominale applicata, escluso il rimbalzo dei contatti)
- **Tempo di rilascio:** 20 ms max. (con potenza operativa nominale applicata, escluso il

rimbalzo dei contatti)

- Frequenza operativa massima:
- Meccanica: 18.000 operazioni/ora
- Carico nominale: 1.800 operazioni/ora
- Resistenza all'isolamento: $100~\text{M}\Omega$ min. (a 500~V DC) tra bobina e contatti, tra contatti di polarità diversa e tra contatti della stessa polarità
- Rigidità dielettrica:
- Tra bobina e contatti: 2.000 V AC 50/60 Hz per 1 min
- Tra contatti di polarità diversa: 2.000 V AC 50/60 Hz per 1 min
- Tra contatti della stessa polarità: 1.000 V AC 50/60 Hz per 1 min
- **Resistenza alle vibrazioni (distruzione):** 10 a 55 a 10 Hz, ampiezza singola di 0,5 mm (ampiezza doppia di 1 mm)
- Resistenza agli urti (distruzione): 1.000 m/s²
- **Durata meccanica:** 100 milioni di operazioni min. (frequenza di commutazione 18.000 operazioni/ora)
- **Durata elettrica:** 200.000 operazioni min. (a 23°C, carico nominale, frequenza di commutazione 1.800 operazioni/ora)

Condizioni Ambientali

- **Temperatura ambiente di funzionamento:** -55°C a 70°C (senza congelamento o condensazione)
- Umidità ambiente di funzionamento: 5% a 85%

Dimensioni e Peso

- Dimensioni esterne: 27,94 x 21,59 x 36,06 mm

- **Peso:** Circa 35 g

Accessori Compatibili

Zoccoli compatibili: PYF14S, PYF14T, PYF-14-PU, PYF-14-PU-L, PYFZ-14, PYFZ-14-E,
PY14, PY14-Y1, PY14QN, PY14QN2, PY14QN-Y1, PY14QN2-Y1, PY14-02

Note

La produzione di questo prodotto terminerà in data 30 giugno 2025. Si consiglia di verificare la disponibilità presso i distributori autorizzati.