

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 V AC 0,8 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 mΩ 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 MΩ 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.