#### **Descrizione del Prodotto**

Il relè OMRON MY4N24VAC è un relè di potenza in miniatura a 4 poli con contatti a doppio scambio (4PDT), progettato per applicazioni industriali generali. È dotato di terminali plugin e di un indicatore LED per segnalare lo stato operativo.

## Caratteristiche Principali

- \*\*Configurazione dei contatti:\*\* 4PDT (4 poli, doppio scambio)
- \*\*Tensione nominale della bobina:\*\* 24 V AC
- \*\*Corrente nominale dei contatti:\*\* 3 A
- \*\*Tensione massima di commutazione:\*\* 250 V AC
- \*\*Materiale dei contatti:\*\* Lega di argento con placcatura in oro
- \*\*Indicatore operativo:\*\* LED
- \*\*Tipo di terminali:\*\* Plug-in

# Specifiche della Bobina

- \*\*Tensione nominale:\*\* 24 V AC
- \*\*Frequenza operativa:\*\* 50/60 Hz
- \*\*Corrente assorbita: \*\* 53,8 mA a 50 Hz; 46 mA a 60 Hz
- \*\*Resistenza della bobina:\*\* 180  $\Omega$
- \*\*Tensione di attivazione:\*\* 80% della tensione nominale
- \*\*Tensione di rilascio:\*\* 30% della tensione nominale
- \*\*Tensione massima:\*\* 110% della tensione nominale a 23°C
- \*\*Consumo di potenza:\*\* Circa 0,9-1,3 VA a 60 Hz

## Specifiche dei Contatti

- \*\*Carico nominale:\*\*
- 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

- \*\*Resistenza di contatto:\*\* 50 m $\Omega$  max (metodo di 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 di isolamento:\*\* 100 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: 10-55-10 Hz, ampiezza singola di 0,5 mm (ampiezza doppia di 1 mm)
- Malfunzionamento: 10-55-10 Hz, ampiezza singola di 0,5 mm (ampiezza doppia di 1 mm)
- \*\*Resistenza agli urti:\*\*
- Distruzione: 1.000 m/s<sup>2</sup>
- Malfunzionamento: 200 m/s<sup>2</sup>
- \*\*Durata:\*\*
- Meccanica: 50 milioni di operazioni min (frequenza di commutazione 18.000 operazioni/ora)
- Elettrica: 200.000 operazioni min (a 23°C, carico nominale, frequenza di commutazione 1.800 operazioni/ora)
- \*\*Tasso di guasto: \*\* 1 V DC 1 mA (livello di guasto: valore preferenziale, frequenza di commutazione: 120 operazioni al minuto)
- \*\*Temperatura ambiente operativa:\*\* -55°C a 60°C (senza congelamento o condensazione)
- \*\*Umidità ambiente operativa:\*\* 5% a 85%
- \*\*Peso:\*\* Circa 35 g

## Metodo di Montaggio

- \*\*Metodo di montaggio:\*\* Zoccolo
- \*\*Zoccoli applicabili:\*\* 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

Le specifiche sopra indicate sono basate su dati disponibili al 25 luglio 2024. Per informazioni più dettagliate o aggiornate, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale di OMRON o contattare un rappresentante autorizzato.