

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 plug-in 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 Ω
- **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 Ω 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 Ω 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/s²

- Malfunzionamento: 200 m/s²

- ****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

- ****Zocchi 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.