

## **Descrizione del Prodotto**

Il relè OMRON MY4N DC24 è un relè di potenza in miniatura a 4 poli con contatti 4PDT (4 Form C) e una bobina da 24 V DC. È progettato per applicazioni generali e offre un'alta affidabilità e durata.

## **Specifiche Tecniche**

**Configurazione dei Contatti:** 4PDT (4 Form C)

**Tensione Nominale della Bobina:** 24 V DC

**Corrente di Contatto Massima:** 3 A

**Tensione di Commutazione Massima:** 250 V AC, 125 V DC

**Resistenza della Bobina:** 662  $\Omega$

**Corrente della Bobina:** 36,3 mA

**Consumo di Potenza della Bobina:** Circa 0,9 W

**Materiale dei Contatti:** Lega di argento (Ag) con placcatura in oro (Au)

**Resistenza di Contatto:** 50 m $\Omega$  max. (metodo di caduta di tensione con 5 V DC 1 A)

**Tempo di Operazione:** 20 ms max. (con potenza operativa nominale applicata, escluso il rimbalzo dei contatti)

**Tempo di Reset:** 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:** Minimo 100 M $\Omega$  (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 minuto; Tra contatti di polarità diversa: 2.000 V AC 50/60 Hz per 1 minuto; Tra contatti della

stessa polarità: 1.000 V AC 50/60 Hz per 1 minuto

**Resistenza alle Vibrazioni (Distruzione):** 10 a 55 a 10 Hz, ampiezza singola di 0,5 mm (ampiezza doppia di 1 mm)

**Resistenza alle Vibrazioni (Malfunzionamento):** 10 a 55 a 10 Hz, ampiezza singola di 0,5 mm (ampiezza doppia di 1 mm)

**Resistenza agli Urti (Distruzione):** 1.000 m/s<sup>2</sup>

**Resistenza agli Urti (Malfunzionamento):** 200 m/s<sup>2</sup>

**Durata Meccanica:** Minimo 100 milioni di operazioni (frequenza di commutazione 18.000 operazioni/ora)

**Durata Elettrica:** Minimo 200.000 operazioni (a 23 °C, carico nominale, frequenza di commutazione 1.800 operazioni/ora)

**Temperatura Ambiente di Funzionamento:** Da -55 a 60 °C (senza congelamento o condensazione)

**Umidità Ambiente di Funzionamento:** Dal 5 all'85%

**Peso:** Circa 35 g

**Metodo di Montaggio:** Presa

**Prese 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

### **Caratteristiche Aggiuntive**

**Indicatore di Funzionamento:** LED

**Struttura del Terminale:** Terminale a innesto

**Grado di Protezione:** Tipo chiuso (copertura)

### **Note**

Il modello MY4N DC24 è stato dichiarato obsoleto e non è più in produzione. Si

consiglia di considerare modelli alternativi come il MY4N DC24 (S) o il MY4ZN DC24 (S).

([digikey.it](https://www.digikey.it/it/products/detail/omron-automation-and-safety/MY4N-DC24/3474723?utm\_source=openai))