

Il modello OMRON MK3P5-AC110 è un relè per uso generale con configurazione 3PDT e tensione di bobina di 110 V AC. Tuttavia, questo modello è stato dichiarato obsoleto e non è più in produzione.

([digikkey.it](https://www.digikkey.it/it/products/detail/omron-automation-and-safety/MK3P5-I-AC110/369623?utm_source=openai))

Per sostituire il MK3P5-AC110, OMRON offre il modello MKS3P-5 AC110, che presenta caratteristiche simili e rappresenta un'alternativa adeguata.

([industrial.omron.eu](https://industrial.omron.eu/en/products/MKS3P-5-110VAC?utm_source=openai))

Di seguito, la scheda tecnica del MKS3P-5 AC110:

Descrizione Generale

Relè per uso generale, 3PDT, terminali a innesto, indicatore meccanico, modello standard, 110 V AC.

Caratteristiche della Bobina

- Tensione nominale: 110 V AC
- Frequenza: 50/60 Hz
- Corrente: 24,2 mA a 50 Hz; 21,0 mA a 60 Hz
- Resistenza: 932 Ω
- Tensione di funzionamento: 80% max.
- Tensione di rilascio: 25% min. (50 Hz); 30% min. (60 Hz)
- Tensione massima: 110%
- Consumo energetico: circa 2,7 VA a 50 Hz; circa 2,3 VA a 60 Hz

Caratteristiche dei Contatti

- Configurazione: 3PDT
- Metodo di contatto: Singolo
- Materiale: Lega di argento (AgSnIn)
- Carico nominale: 10 A a 250 V AC (carico resistivo); 5 A a 250 V AC (carico induttivo, $\cos\phi = 0,4$); 10 A a 30 V DC (carico resistivo); 5 A a 30 V DC (carico induttivo, $L/R = 7$ ms)
- Tensione massima di commutazione: 250 V AC, 30 V DC
- Corrente massima di commutazione: 10 A
- Potenza massima di commutazione: 2500 VA (carico resistivo); 1750 VA (carico induttivo,

$\cos\varphi = 0,4$; 300 W (carico resistivo); 150 W (carico induttivo, $L/R = 7$ ms)

Prestazioni

- Resistenza di contatto: 100 m Ω max. (metodo della caduta di tensione con 5 V DC 1 A)
- Tempo di funzionamento: 20 ms max. (con potenza operativa nominale applicata, a 23 °C, escluso il rimbalzo dei contatti)
- Tempo di rilascio: 20 ms max. (con potenza operativa nominale applicata, a 23 °C, 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 Ω (a 500 V DC) tra bobina e contatti, tra contatti di polarità diversa e tra contatti della stessa polarità
- Tensione dielettrica: 2.500 V AC 50/60 Hz per 1 minuto tra bobina e contatti; 2.500 V AC 50/60 Hz per 1 minuto tra contatti di polarità diversa; 1.000 V AC 50/60 Hz per 1 minuto tra contatti della stessa polarità
- Resistenza alle vibrazioni (distruzione): 10 a 55 a 10 Hz, ampiezza singola di 0,75 mm (ampiezza doppia di 1,5 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/s²
- Resistenza agli urti (malfunzionamento): 100 m/s²
- Durata (meccanica): Minimo 5.000.000 operazioni (frequenza di commutazione 1.800 operazioni/ora)
- Durata (elettrica): Minimo 100.000 operazioni (a 23 °C, carico nominale, frequenza di commutazione 1.800 operazioni/ora)
- Tasso di guasto: 1 V DC 10 mA (livello di guasto: valore preferenziale, frequenza di commutazione: 30 operazioni al minuto)
- Temperatura ambiente (operativa): -40 a 60 °C
- Umidità ambiente (operativa): 5 a 85%
- Peso: Circa 90 g

Metodo di Montaggio

Montaggio su zoccolo

Zoccolo Applicabile

PF113A-E / PF113A

Per ulteriori dettagli, è possibile consultare la scheda tecnica ufficiale di OMRON.
([ia.omron.com](https://www.ia.omron.com/product/item/6761/?utm_source=openai))