

Descrizione del Prodotto

Il timer a stato solido OMRON H3CA-A è un dispositivo multifunzione progettato per applicazioni industriali, offrendo otto modalità operative selezionabili e un ampio intervallo di temporizzazione. È dotato di un display LCD a 3 cifre per una facile impostazione e monitoraggio dei tempi.

Caratteristiche Principali

- **Modalità Operative**: 8 modalità selezionabili, tra cui ritardo all'accensione, ciclo ripetuto, ritardo all'accensione/spegnimento del segnale, ritardo allo spegnimento del segnale, intervallo, impulso singolo e lampeggio, ritardo all'accensione/spegnimento del segnale (2) e ritardo allo spegnimento del segnale (2).
- **Intervallo di Temporizzazione**: Da 0,1 secondi a 9.990 ore, regolabile tramite selettori a rotella.
- **Tensione di Alimentazione**: 24-240 V AC (50/60 Hz) e 12-240 V DC.
- **Uscita di Controllo**: Contatto a tempo SPDT con capacità di carico resistivo di 3 A a 250 V AC.
- **Metodo di Connessione**: Zoccolo rotondo a 11 pin.

Specifiche Tecniche

- **Tensione di Alimentazione Nominale**: 24-240 V AC (50/60 Hz), 12-240 V DC (ondulazione massima del 20%).
- **Intervallo di Tensione Operativa**: 90-110% della tensione di alimentazione nominale.
- **Consumo di Potenza**: Circa 0,2-4 VA per AC; circa 0,2-2 W per DC.
- **Metodo di Ingresso**: Ingresso senza tensione (aperto e cortocircuito).
- **Sistema di Reset**: Auto-reset/Reset esterno.
- **Tempo di Reset**: 0,5 s massimo.
- **Temperatura Ambiente Operativa**: Da -10°C a 55°C (senza formazione di ghiaccio).

- **Umidità Ambiente Operativa**: 35-85%.
- **Precisione del Tempo di Funzionamento**: $\pm 0,3\% \pm 0,05$ s (basato sul valore impostato).
- **Errore di Impostazione**: $\pm 0,5\% \pm 0,05$ s (basato sul valore impostato).
- **Influenza della Tensione**: $\pm 0,3\% \pm 0,05$ s (basato sul valore impostato).
- **Influenza della Temperatura**: $\pm 0,3\% \pm 0,05$ s (basato sul valore impostato).
- **Resistenza di Isolamento**: Minimo $100 \text{ M}\Omega$ a 500 V DC.
- **Resistenza Dielettrica**: 2.000 V AC a 50/60 Hz per 1 minuto tra parti metalliche conduttrici e non conduttrici.
- **Resistenza alle Vibrazioni**: Distruzione: 10-55 Hz, ampiezza singola di 0,75 mm in ciascuna delle 3 direzioni per 1 ora; Malfunzionamento: 10-55 Hz, ampiezza singola di 0,5 mm in ciascuna delle 3 direzioni per 10 minuti.
- **Resistenza agli Urti**: Distruzione: 1.000 m/s^2 , 3 volte in ciascuna delle 6 direzioni; Malfunzionamento: 100 m/s^2 , 3 volte in ciascuna delle 6 direzioni.
- **Durata**: Elettrica: minimo 100.000 operazioni (3 A a 250 V AC, carico resistivo a 1.800 operazioni/ora); Meccanica: minimo 10 milioni di operazioni (senza carico a 1.800 operazioni/ora).
- **Grado di Protezione**: IP40.
- **Metodo di Montaggio**: Montaggio a incasso o superficiale.
- **Peso**: Circa 110 g.

Accessori (venduti separatamente)

- **Copertura Morbida**: Y92A-48D.
- **Copertura Rigida**: Y92A-48B.
- **Adattatore per Montaggio a Incasso**: Y92F-30, Y92F-70, Y92F-71.
- **Zoccolo di Connessione Frontale**: P2CF-11, P2CF-11-E.

- ****Zoccolo di Connessione Posteriore**: P3GA-11, PL11.**

Applicazioni Tipiche

Il timer OMRON H3CA-A è ideale per applicazioni industriali che richiedono temporizzazioni precise e affidabili, come il controllo di processi, l'automazione di macchinari e la gestione di sequenze operative.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare il manuale del prodotto fornito dal produttore.