

Descrizione del Prodotto

Il temporizzatore digitale OMRON H3CA-A-306 è un dispositivo multifunzione progettato per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso del tempo. Offre una vasta gamma di funzioni operative e un'ampia selezione di intervalli di tempo, rendendolo adatto a diverse esigenze di temporizzazione.

Caratteristiche Principali

- Otto modalità operative selezionabili sul campo, tra cui ritardo all'accensione, ciclo ripetuto e intervallo.
- Ampio intervallo di temporizzazione da 0,1 secondi a 9.990 ore, suddiviso in sette gamme selezionabili.
- Display LCD a 3 cifre con retroilluminazione per una chiara visualizzazione del tempo impostato e dello stato operativo.
- Ingresso senza tensione per avvio, reset, gate e controllo, aumentando la flessibilità nelle applicazioni.
- Uscita a contatto SPDT con capacità di carico fino a 3 A a 250 V AC.
- Montaggio a incasso o a superficie con connessione tramite zoccolo a 11 pin.
- Ampia gamma di tensioni di alimentazione: 24-240 V AC e 12-240 V DC.
- Alta precisione con un errore di impostazione massimo di $\pm 0,5\%$ $\pm 0,05$ s.
- Resistenza alle vibrazioni e agli urti per garantire affidabilità in ambienti industriali difficili.
- Conformità agli standard internazionali, tra cui UL508, CSA C22.2 No. 14 e EN61812-1.

Specifiche Tecniche

- ****Tensione di alimentazione nominale:**** 24-240 V AC (50/60 Hz), 12-240 V DC (ondulazione massima del 20%).
- ****Intervallo di temporizzazione:**** 0,1 secondi - 9.990 ore, suddiviso in sette gamme selezionabili.
- ****Modalità operative:**** Ritardo all'accensione, ciclo ripetuto, ritardo all'accensione/allo spegnimento con segnale, ritardo allo spegnimento con segnale, intervallo, impulso singolo e lampeggio.
- ****Metodo di ingresso:**** Ingresso senza tensione (aperto e cortocircuito).
- ****Uscita di controllo:**** Contatto a tempo limitato SPDT, carico resistivo: 3 A a 250 V AC.
- ****Precisione del tempo operativo:**** $\pm 0,3\%$ $\pm 0,05$ s.
- ****Errore di impostazione:**** $\pm 0,5\%$ $\pm 0,05$ s.
- ****Resistenza all'isolamento:**** Minimo 100 M Ω 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.
- **Resistenza agli urti:** Distruzione: 1.000 m/s², 3 volte in ciascuna delle 6 direzioni.
- **Temperatura ambiente operativa:** -10°C a 55°C (senza formazione di ghiaccio).
- **Umidità ambiente operativa:** 35% a 85%.
- **Durata meccanica:** Minimo 10.000.000 di operazioni (senza carico a 1.800 operazioni/ora).
- **Durata elettrica:** Minimo 100.000 operazioni (3 A a 250 V AC, cosφ = 1 a 1.800 operazioni/ora).
- **Peso:** Circa 110 g.

Applicazioni Tipiche

- Controllo del tempo nei processi industriali.
- Automazione di macchinari e attrezzature.
- Sistemi di illuminazione temporizzati.
- Applicazioni di temporizzazione in impianti HVAC.
- Controllo di sequenze operative in linee di produzione.

Accessori Compatibili

- **Zoccoli di montaggio:** P2CF-11, P2CF-11-E, P3GA-11, PL11.
- **Coperture protettive:** Copertura morbida Y92A-48D, copertura rigida Y92A-48B.
- **Adattatori per montaggio a incasso:** Y92F-30, Y92F-70, Y92F-71.

Note

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