

Descrizione del Prodotto

Il temporizzatore elettronico OMRON H3CR-F8N AC24-48/DC12-48 è un dispositivo analogico progettato per applicazioni industriali che richiedono funzioni di temporizzazione precise e affidabili.

Caratteristiche Principali

- Tipo: Analogico
- Tipo di installazione: Montaggio su zoccolo
- Funzioni: Doppio temporizzatore
- Dimensioni: 48 x 48 mm (1/16 DIN)
- Tipo di terminale: Plug-in
- Modalità di funzionamento: Flicker ON Start (avvio all'accensione)
- Tipo di uscita: Relè
- Descrizione dei contatti: DPDT (doppio polo doppio tiro)
- Intervallo di tempo: 0,05 s - 300 h
- Tensione di alimentazione AC: 24-48 V
- Tensione di alimentazione DC: 12-48 V
- Numero di pin: 8

Specifiche Tecniche

- Tensione nominale di alimentazione: 24-48 VAC 50/60 Hz, 12-48 VDC con ripple massimo del 20% (se l'alimentazione incorpora un raddrizzatore monofase a onda intera)
- Gamma di tensione consentita: 85-110% della tensione nominale (90-110% a 12 VDC)
- Consumo energetico: Relè ON: circa 0,8 W (a 24 VDC); Relè OFF: circa 0,2 W (a 24 VDC)

- Tensione di reset: Massimo 10% della tensione nominale di alimentazione
- Numero di intervalli di tempo: 18
- Modalità di funzionamento: Flicker ON Start
- Tipo di uscita di controllo: Tempo-limitato: DPDT
- Carico minimo applicabile: 10 mA a 5 VDC (valore di riferimento)
- Metodo di connessione: Zoccolo rotondo a 8 pin

Condizioni Ambientali

- Temperatura ambiente di funzionamento: da -10 a 55 °C (senza formazione di ghiaccio)
- Temperatura ambiente di stoccaggio: da -25 a 65 °C (senza formazione di ghiaccio)
- Umidità ambiente di funzionamento: 35-85%

Precisione e Affidabilità

- Precisione del tempo di funzionamento: $\pm 0,2\%$ FS massimo
- Errore di impostazione: $\pm 5\%$ FS ± 50 ms massimo
- Tempo di reset: 0,1 s massimo
- Influenza della tensione: $\pm 0,2\%$ FS massimo
- Influenza della temperatura: $\pm 1\%$ FS massimo

Resistenza e Durata

- Resistenza di isolamento: Minimo 100 M Ω (a 500 VDC)
- Resistenza dielettrica: 2.000 VAC 50/60 Hz per 1 minuto tra parti metalliche conduttrici e non conduttrici
- Resistenza agli urti: 980 m/s², 3 volte in ciascuna delle 6 direzioni

- Durata elettrica: Minimo 100.000 operazioni (5 A a 250 VAC, carico resistivo a 1.800 operazioni/ora)
- Durata meccanica: Minimo 20 milioni di operazioni (senza carico a 1.800 operazioni/ora)

Accessori Compatibili

- Zoccolo P3G-08: Zoccolo per montaggio fronte quadro con terminali a vite
- Y92A-48B: Calotta di protezione frontale rigida per dispositivi 48×48 mm
- Y92F-30: Adattatore per montaggio fronte quadro per dispositivi 48×48 mm
- Y92F-73: Adattatore per montaggio fronte quadro per dispositivi 48×48 mm

Documentazione

- Catalogo tecnico H3CR-A/-F/-G/-H Solid-state Timer
- Avviso di sospensione EAC Mark removal

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni aggiornate, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da OMRON o di contattare il supporto tecnico autorizzato.