

Descrizione del Prodotto

Il PHOENIX CONTACT 2964186 è un relè elettronico di inversione del carico progettato per il controllo diretto di apparecchiature in reti trifase. Dispone di indicatori luminosi e circuiti di protezione integrati, con un'uscita di 110-550 V AC e una corrente massima di 3 x 9 A.

Caratteristiche Principali

- Alta frequenza di commutazione
- Commutazione silenziosa e senza usura fino a 500 V AC/9 A
- Circuiti di protezione su ingresso e uscita
- Indicatori LED per funzionamento in avanti e indietro, tensione operativa e controllo non consentito

Specifiche Tecniche

Proprietà Elettriche

- Numero di fasi: 3
- Tensione operativa nominale: 500 V AC
- Gamma di tensione operativa: 110 V AC ... 550 V AC
- Corrente di carico: 150 mA ... 9 A
- Frequenza di rete: 50 Hz / 60 Hz
- Tensione di picco a stato spento: 1200 V
- Corrente di spunto: 230 A ($t_p = 10$ ms, a 25 °C)
- Tensione di attivazione nominale: 24 V DC
- Gamma di tensione di attivazione: 19,2 V DC ... 30 V DC
- Corrente di attivazione nominale: 7,5 mA

- Tempo di reazione in condizioni di carico normale: 50 ms
- Frequenza di inversione: ≤ 10 Hz (a $\cos \varphi = 0,5$)
- Tempo di commutazione R_L/L_L (tempo di accensione): 20 ms

Proprietà Meccaniche

- Metodo di connessione: Connessione a vite
- Sezione del conduttore rigido: $0,2 \text{ mm}^2 \dots 6 \text{ mm}^2$
- Sezione del conduttore flessibile: $0,2 \text{ mm}^2 \dots 4 \text{ mm}^2$
- Sezione del conduttore AWG: 24 ... 10
- Larghezza: 62 mm
- Altezza: 84 mm
- Profondità: 110 mm
- Peso: 0,779 kg

Condizioni Ambientali

- Grado di protezione: IP20
- Temperatura ambiente (funzionamento): $-20 \text{ }^\circ\text{C} \dots 60 \text{ }^\circ\text{C}$
- Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto): $-20 \text{ }^\circ\text{C} \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$

Conformità e Certificazioni

- Norme/regolamenti: EN 50178, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

Vantaggi

- Alta frequenza di commutazione
- Commutazione silenziosa e senza usura fino a 500 V AC/9 A

- Circuiti di protezione su ingresso e uscita
- Indicatori LED per funzionamento in avanti e indietro, tensione operativa e controllo non consentito

Applicazioni Tipiche

Il relè di inversione del carico PHOENIX CONTACT 2964186 è ideale per applicazioni che richiedono il controllo diretto di motori e altri carichi in reti trifase, offrendo una soluzione affidabile e duratura grazie alla commutazione senza usura e ai circuiti di protezione integrati.