#### **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 (tp = 10 ms, a  $25 ^{\circ}\text{C}$ )
- 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 φ = 0,5)
- Tempo di commutazione  $R_{\scriptscriptstyle L}/L_{\scriptscriptstyle L}$  (tempo di accensione): 20 ms

## Proprietà Meccaniche

- Metodo di connessione: Connessione a vite
- Sezione del conduttore rigido: 0,2 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>
- Sezione del conduttore flessibile: 0,2 mm<sup>2</sup> ... 4 mm<sup>2</sup>
- 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 °C ... 60 °C
- Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto): -20 °C ... 70 °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.