

Descrizione del Prodotto

Il relè termico LOVATO RF381000 è progettato per la protezione dei motori elettrici, offrendo sensibilità alla mancanza di fase e possibilità di ripristino manuale o automatico. È compatibile per il montaggio diretto su contattori delle serie BF09...BF38, con un intervallo di regolazione della corrente da 6,3 a 10 A.

Caratteristiche Generali

Numero di poli: 3

Categoria di sovratensione: III

Grado di inquinamento: 3

Grado di protezione frontale: IP20

Tipo di sgancio: Termico

Rilevamento mancanza fase: Sì

Modalità di reset: Manuale o automatico

Caratteristiche del Circuito di Potenza

Tensione nominale di isolamento U_i (IEC/EN): 690 V

Tensione nominale di tenuta all'impulso U_{imp} : 6 kV

Tensione nominale di esercizio: 690 V

Frequenza operativa: 0 - 400 Hz

Corrente operativa I_e : 6,3 - 10 A

Classe di intervento: 10A

Pulsante di test: Sì

Indicatore di scatto: Sì

Terminali

Tipo: Vite con rondella

Vite: M4

Larghezza: 12,6 mm

Strumento: Phillips 2

Coppia di serraggio: 2 - 2,5 Nm

Sezione conduttore flessibile senza capocorda: fino a 10 mm²

Sezione conduttore flessibile con capocorda: fino a 6 mm²

AWG/kcmil massimo: 8

Caratteristiche del Circuito Ausiliario

Contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC

Tensione nominale di isolamento U_i (IEC/EN): 690 V

Tensione nominale di tenuta all'impulso U_{imp} : 6 kV

Tensione nominale di esercizio: 690 V

Corrente operativa AC15:

24 V: 3 A

120 V: 3 A

240 V: 1,5 A

380 V: 0,95 A

480 V: 0,75 A

500 V: 0,72 A

600 V: 0,6 A

Corrente operativa DC13:

125 V: 0,11 A

600 V: 0,22 A

Corrente termica nominale in aria libera Ith: 10 A

Terminali del Circuito Ausiliario

Tipo: Vite con rondella

Vite: M3.5

Larghezza: 8 mm

Strumento: Phillips 2

Sezione conduttore flessibile senza capocorda: fino a 2,5 mm²

Sezione conduttore flessibile con capocorda: fino a 2,5 mm²

Coppia di serraggio: 0,8 - 1 Nm

Condizioni Ambientali

Temperatura di funzionamento: -25°C a +60°C

Temperatura di stoccaggio: -50°C a +70°C

Temperatura di compensazione: -20°C a +60°C

Altitudine massima: 3000 m

Caratteristiche Meccaniche

Posizione di funzionamento: Piano verticale, $\pm 30^\circ$ ammessi

Fissaggio: Montaggio diretto su contattori BF09...BF38

Peso: 160 g

Dati Tecnici UL

Corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase AC:

A 480 V: 10 A

A 600 V: 10 A

Classificazione ETIM

ETIM 8.0: EC000106 - Relè di sovraccarico termico

Certificazioni

cULus

EAC

CCC

Conformità

IEC/EN 60947-1

IEC/EN 60947-4-1

UL508

CSA C22.2 n° 14