

## **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 Ui (IEC/EN): 690 V

Tensione nominale di tenuta all'impulso Uimp: 6 kV

Tensione nominale di esercizio: 690 V

Frequenza operativa: 0 - 400 Hz

Corrente operativa Ie: 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 mm<sup>2</sup>

Sezione conduttore flessibile con capocorda: fino a 6 mm<sup>2</sup>

AWG/kcmil massimo: 8

## **Caratteristiche del Circuito Ausiliario**

Contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC

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

Tensione nominale di tenuta all'impulso Uimp: 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  $I_{th}$ : 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 mm<sup>2</sup>

Sezione conduttore flessibile con capocorda: fino a 2,5 mm<sup>2</sup>

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