



Denominazione del prodotto

RF38

Tipo

Relè protezione motore

### Caratteristiche generali

|                                   |          |                      |
|-----------------------------------|----------|----------------------|
| Numero di poli                    | Nr.      | 3                    |
| Categoria di sovratensione        |          | III                  |
| Grado di inquinamento             |          | 3                    |
| Grado di protezione IP frontale   |          | IP20                 |
| Tipo di sganciatore               |          | Termico              |
| Fusibile di protezione            |          |                      |
|                                   | gG (IEC) | A 4                  |
|                                   | aM (IEC) | A 2                  |
|                                   | RK5 (UL) | A 6                  |
| Sensibilità alla mancanza di fase |          | Si                   |
| Modalità di reset                 |          | Manuale o automatico |

### Caratteristiche del circuito di potenza

|                                               |                         |                    |
|-----------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Tensione nominale di isolamento IEC/EN        | V                       | 690                |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp) | kV                      | 6                  |
| Tensione di funzionamento nominale            | V                       | 690                |
| Frequenza di impiego                          | min                     | Hz 0               |
|                                               | max                     | Hz 400             |
| Corrente di impiego Ie                        |                         |                    |
|                                               | Corrente di impiego min | A 1                |
|                                               | Corrente di impiego max | A 1.6              |
| Classe di intervento                          |                         | 10A                |
| Pulsante di test                              |                         | Si                 |
| Indicazione intervento                        |                         | yes                |
| Attacchi                                      |                         |                    |
|                                               | tipo vite               | Vite e rondella M4 |
|                                               | larghezza morsetto      | mm 12.6            |
|                                               | utensile                | Phillips 2         |

Coppia di serraggio terminali

|     |      |     |
|-----|------|-----|
| min | Nm   | 2   |
| max | Nm   | 2.5 |
| min | Ibin | 1.5 |
| max | Ibin | 1.8 |

Sezione dei conduttori

|                                |                 |    |
|--------------------------------|-----------------|----|
| Flessibili senza terminale max | mm <sup>2</sup> | 10 |
| Flessibili con terminale max   | mm <sup>2</sup> | 6  |
| AWG/kcmil max                  |                 | 8  |

### Caratteristiche del circuito ausiliario

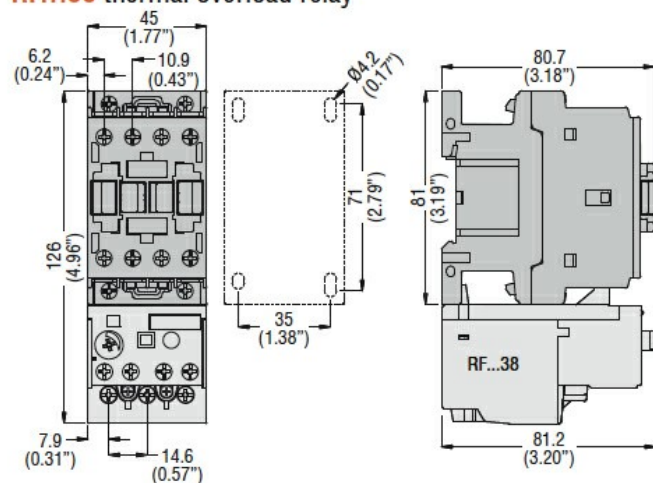
Contatti ausiliari

|                                                          |                                                    |                 |                                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|
|                                                          | NA                                                 | Nr.             | 1                                    |
|                                                          | NC                                                 | Nr.             | 1                                    |
| Tensione nominale di isolamento IEC/EN Ausiliaria        | V                                                  |                 | 690                                  |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp) Ausiliaria | kV                                                 |                 | 6                                    |
| Tensione di funzionamento nominale Ausiliaria            | V                                                  |                 | 690                                  |
| Corrente di impiego AC15                                 | 24V                                                | A               | 3                                    |
|                                                          | 120V                                               | A               | 3                                    |
|                                                          | 240V                                               | A               | 1.5                                  |
|                                                          | 380V                                               | A               | 0.95                                 |
|                                                          | 480V                                               | A               | 0.75                                 |
|                                                          | 500V                                               | A               | 0.72                                 |
|                                                          | 600V                                               | A               | 0.6                                  |
| Corrente di impiego DC13                                 | 125V                                               | A               | 0.11                                 |
|                                                          | 600V                                               | A               | 0.22                                 |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC    | A                                                  |                 | 10                                   |
| Attacchi                                                 | tipo Circuito ausiliario                           |                 | Vite e rondella                      |
|                                                          | vite Circuito ausiliario                           |                 | M3.5                                 |
|                                                          | larghezza morsetto Circuito ausiliario             | mm              | 8                                    |
|                                                          | utensile Circuito ausiliario                       |                 | Phillips 2                           |
| Sezione dei conduttori                                   | Flessibili senza terminale max circuito ausiliario | mm <sup>2</sup> | 2.5                                  |
|                                                          | Flessibili con terminale max Circuito ausiliario   | mm <sup>2</sup> | 2.5                                  |
| Coppia di serraggio terminali                            | min Circuito ausiliario                            | Nm              | 0.8                                  |
|                                                          | max Circuito ausiliario                            | Nm              | 1                                    |
|                                                          | min Circuito ausiliario                            | Ibin            | 0.59                                 |
|                                                          | max Circuito ausiliari                             | Ibin            | 0.74                                 |
| Designazione secondo UL/CSA e IEC/EN 60947-5-1           |                                                    |                 | B600-R300                            |
| <b>Condizioni ambientali</b>                             |                                                    |                 |                                      |
| Temperatura di impiego                                   | min                                                | °C              | -25                                  |
|                                                          | max                                                | °C              | 60                                   |
| Temperatura di stoccaggio                                | min                                                | °C              | -50                                  |
|                                                          | max                                                | °C              | 70                                   |
| Temperatura di compensazione                             | min                                                | °C              | -20                                  |
|                                                          | max                                                | °C              | 60                                   |
| Altitudine massima                                       | m                                                  |                 | 3000                                 |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>                        |                                                    |                 |                                      |
| Posizione di montaggio                                   | Normale                                            |                 | Piano verticale                      |
|                                                          | Ammessa                                            |                 | ±30°                                 |
| Fissaggio                                                |                                                    |                 | Montaggio diretto su BF09... BF38... |
| Peso prodotto                                            | g                                                  |                 | 160                                  |
| <b>Dati tecnici UL</b>                                   |                                                    |                 |                                      |
| Full-load current (FLA) per motore trifase               | a 480V                                             | A               | 1.6                                  |

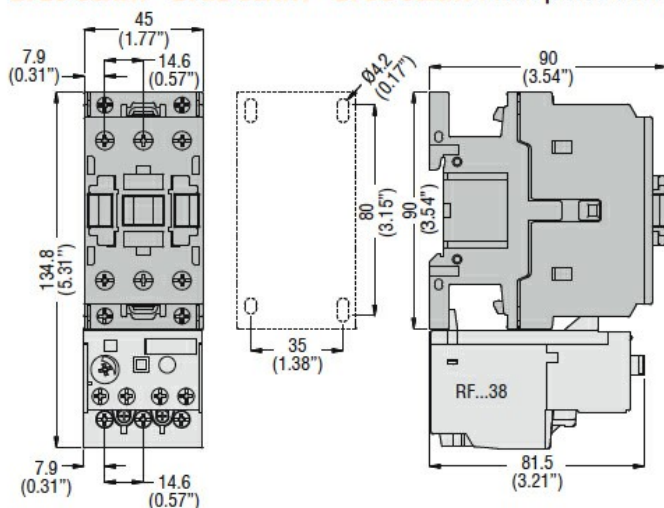
a 600V A 1.6

## Dimensioni

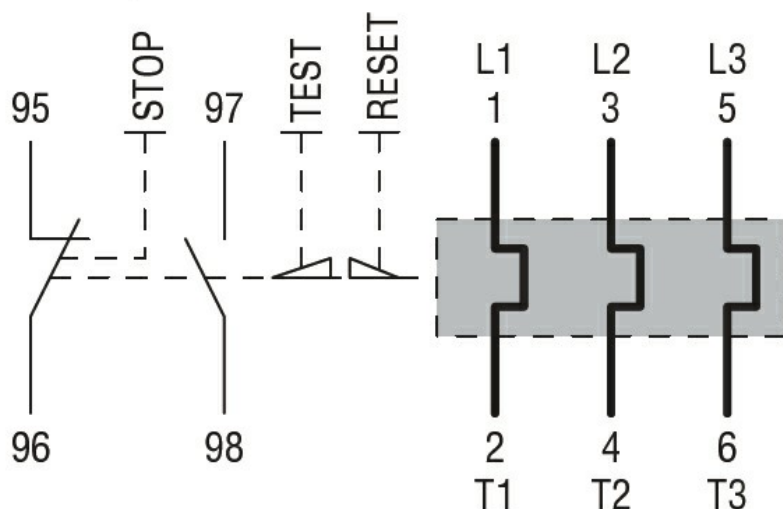
**BF00 A... BF09 A... - BF12 A... - BF18 A... - BF25 A...** three poles with **RF...38** thermal overload relay



**BF26 00A... - BF32 00A... - BF38 00A...** three poles with **RF...38** thermal overload relay



## Schema elettrici



## Omologazioni e conformità

Omologazioni

CSA C22.2 n° 14

IEC/EN 60947-1

IEC/EN 60947-4-1

UL508

Certificazioni

CCC

cULus

EAC

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000106 - Relè  
di sovraccarico  
termico