



Denominazione del prodotto

RFN38

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 40                 |
|                                   | aM (IEC) | A 25                 |
|                                   | RK5 (UL) | A 70                 |
| Sensibilità alla mancanza di fase |          | No                   |
| 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 13               |
|                                               | Corrente di impiego max | A 18               |
| 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

|               |   |
|---------------|---|
| AWG/kcmil max | 8 |
|---------------|---|

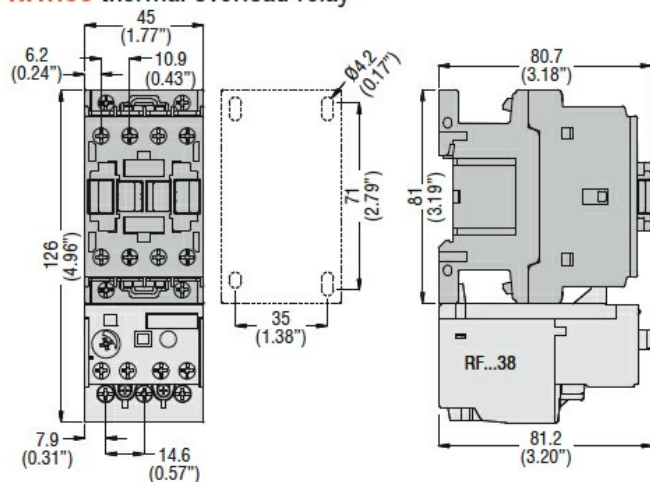
### Caratteristiche del circuito ausiliario

Contatti ausiliari

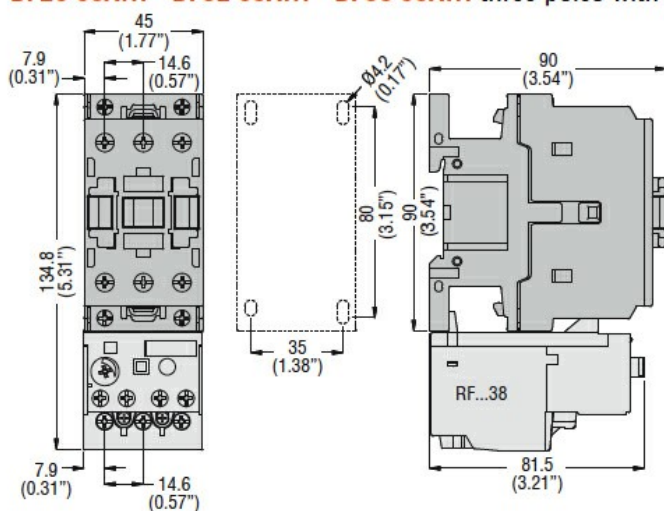
|    |     |   |
|----|-----|---|
| NA | Nr. | 1 |
| NC | Nr. | 1 |

|                                                          |                                                                    |                                            |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 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<br>su BF09...<br>BF38... |
| Peso prodotto                                            | g                                                                  | 160                                        |
| <b>Dati tecnici UL</b>                                   |                                                                    |                                            |
| Full-load current (FLA) per motore trifase               |                                                                    |                                            |
|                                                          | a 480V                                                             | A 18                                       |
|                                                          | a 600V                                                             | A 18                                       |
| <b>Dimensioni</b>                                        |                                                                    |                                            |

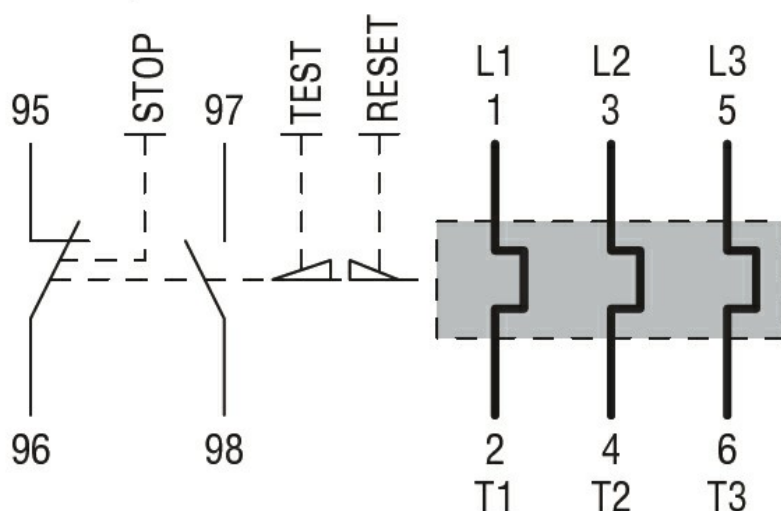
**BF00 A... BF09 A... - BF12 A... - BF18 A... - BF25 A...** three poles with  
**RF...38** thermal overload relay



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



## Schemi elettrici



## Omologazioni e conformità

### Omologazioni

CSA C22.2 n° 14

IEC/EN 60947-1

IEC/EN 60947-4-1

RELÈ PROTEZIONE MOTORE, NON SENSIBILE ALLA MANCANZA FASE, RIPRISTINO  
MANUALE O AUTOMATICO. MONTAGGIO DIRETTO SU CONTATTORI BF09...BF38, 13...18A

---

UL508

---

Certificazioni

CCC

cULus

EAC

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000106 - Relè  
di sovraccarico  
termico