



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            | aM (IEC)<br>RK5 (UL) | A 0.5<br>A 1         |
| 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<br>max                                         | Hz 0<br>Hz 400   |
| Corrente di impiego Ie                        | Corrente di impiego min<br>Corrente di impiego max | A 0.16<br>A 0.25 |
| Classe di intervento                          |                                                    | 10A              |
| Pulsante di test                              |                                                    | Si               |
| Indicazione intervento                        |                                                    | yes              |

Attacchi

|                             |    |                    |
|-----------------------------|----|--------------------|
| tipo vite                   |    | Vite e rondella M4 |
| larghezza morsetto utensile | mm | 12.6 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

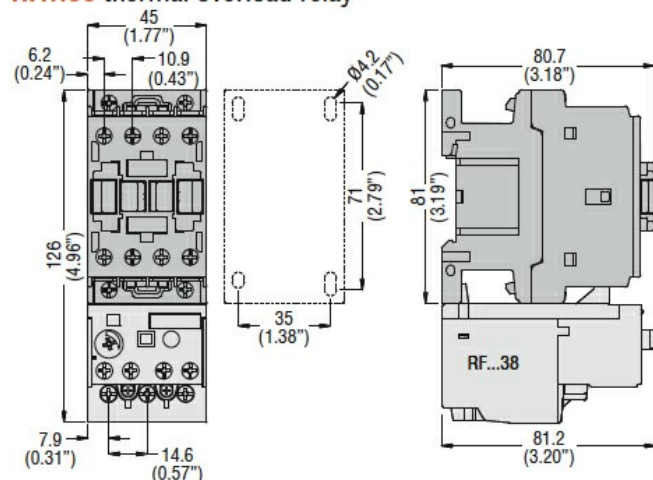
Contatti ausiliari

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

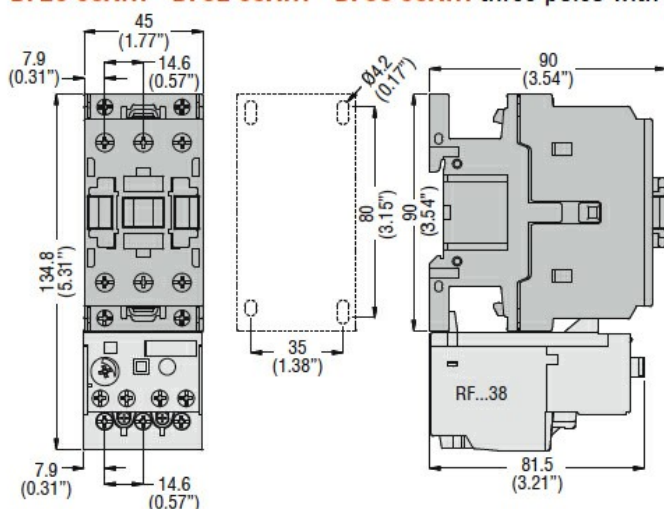
Tensione nominale di isolamento IEC/EN Ausiliaria V 690

|                                                          |                 |                                            |
|----------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|
| 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               | 0.25                                       |
| a 600V                                                   | A               | 0.25                                       |
| <b>Dimensioni</b>                                        |                 |                                            |

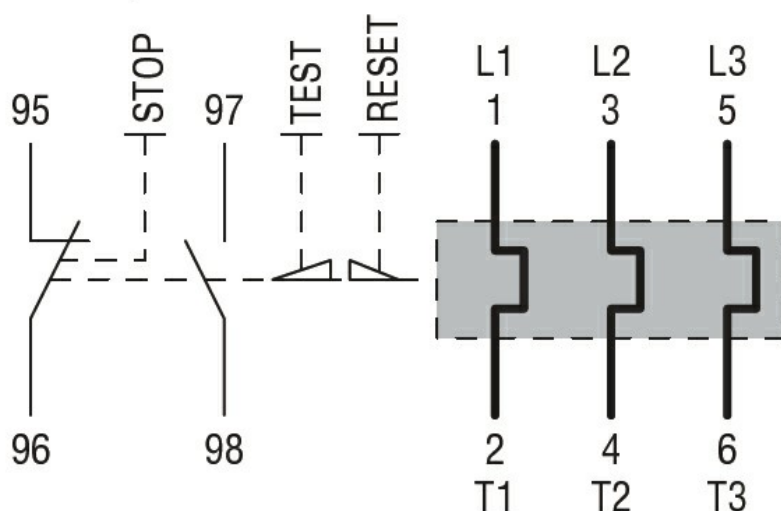
**BF00 A... BF09 A... - BF12 A... - BF18 A... - BF25 A...** three poles with  
**RF...38** thermal overload relay



**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

---

UL508

---

Certificazioni

CCC

cULus

EAC

---

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000106 - Relè  
di sovraccarico  
termico