



Denominazione del prodotto

11RFN9

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 10    |
|                                   | aM (IEC) | A 4     |
|                                   | RK5 (UL) | A 10    |
| Sensibilità alla mancanza di fase |          | Si      |
| Modalità di reset                 |          | Manuale |

### Caratteristiche del circuito di potenza

|                                               |     |        |
|-----------------------------------------------|-----|--------|
| Tensione nominale di isolamento IEC/EN        | V   | 690    |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp) | kV  | 8      |
| Tensione di funzionamento nominale            | V   | 690    |
| Frequenza di impiego                          | min | Hz 0   |
|                                               | max | Hz 400 |

Corrente di impiego Ie

|                         |   |     |
|-------------------------|---|-----|
| Corrente di impiego min | A | 2   |
| Corrente di impiego max | A | 3.3 |

|                        |  |     |
|------------------------|--|-----|
| Classe di intervento   |  | 10A |
| Pulsante di test       |  | Si  |
| Indicazione intervento |  | yes |

Attacchi

|                    |    |                    |
|--------------------|----|--------------------|
| tipo vite          |    | Vite e rondella M4 |
| larghezza morsetto | mm | 9.8                |
| utensile           |    | Phillips 2         |

Coppia di serraggio terminali

|     |      |     |
|-----|------|-----|
| min | Nm   | 2.3 |
| max | Nm   | 2.3 |
| min | Ibin | 1.7 |
| max | Ibin | 1.7 |

Sezione dei conduttori

|               |    |
|---------------|----|
| AWG/kcmil max | 10 |
|---------------|----|

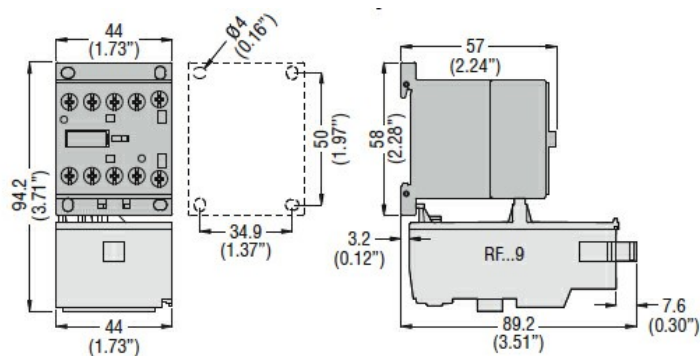
### Caratteristiche del circuito ausiliario

Contatti ausiliari

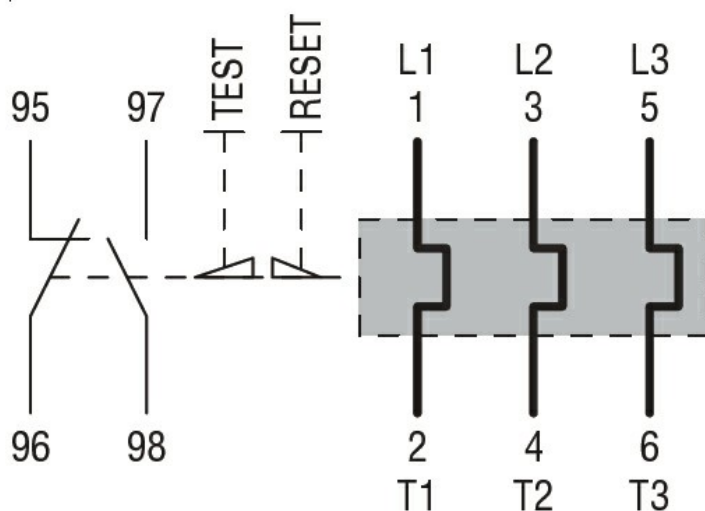
|    |     |   |
|----|-----|---|
| NA | Nr. | 1 |
| NC | Nr. | 1 |

|                                                   |   |     |
|---------------------------------------------------|---|-----|
| 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 1                                         |
| 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              | 1                                                  |
| max Circuito ausiliario                                  | Nm              | 1                                                  |
| min Circuito ausiliario                                  | Ibin            | 0.74                                               |
| max Circuito ausiliari                                   | Ibin            | 0.74                                               |
| Designazione secondo UL/CSA e IEC/EN 60947-5-1           |                 | B600-P600                                          |
| <b>Condizioni ambientali</b>                             |                 |                                                    |
| Temperatura di impiego                                   |                 |                                                    |
| min                                                      | °C              | -20                                                |
| max                                                      | °C              | 55                                                 |
| Temperatura di stoccaggio                                |                 |                                                    |
| min                                                      | °C              | -55                                                |
| max                                                      | °C              | 70                                                 |
| Temperatura di compensazione                             |                 |                                                    |
| min                                                      | °C              | -15                                                |
| max                                                      | °C              | 55                                                 |
| Altitudine massima                                       | m               | 3000                                               |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>                        |                 |                                                    |
| Posizione di montaggio                                   |                 |                                                    |
|                                                          | Normale         | Piano verticale                                    |
|                                                          | Ammessa         | ±30°                                               |
| Fissaggio                                                |                 | Montaggio diretto<br>su BG06...<br>BG09... BG12... |
| Peso prodotto                                            | g               | 123                                                |
| <b>Dati tecnici UL</b>                                   |                 |                                                    |
| Full-load current (FLA) per motore trifase               |                 |                                                    |
| a 480V                                                   | A               | 3.3                                                |
| a 600V                                                   | A               | 3.3                                                |
| <b>Dimensioni</b>                                        |                 |                                                    |



## Schemi elettrici



## Omologazioni e conformità

### Omologazioni

CSA C22.2 n° 14

IEC/EN 60947-1

IEC/EN 60947-4-1

UL508

### Certificazioni

CCC

CSA

cULus

EAC

## Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000106 - Relè  
di sovraccarico  
termico