



Denominazione del prodotto

RF110

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 200   |
|                                   | aM (IEC) | A 125   |
|                                   | K5 (UL)  | A 350   |
| 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 90                 |
|                                               | Corrente di impiego max | A 110                |
| Classe di intervento                          |                         | 10A                  |
| Pulsante di test                              |                         | Si                   |
| Indicazione intervento                        |                         | yes                  |
| Attacchi                                      |                         |                      |
|                                               | tipo                    | Serrafilo a mantello |
|                                               | vite                    | M5                   |
|                                               | larghezza morsetto      | mm 9                 |
|                                               | utensile                | Phillips 2           |

Indicazione intervento

yes

Attacchi

|  |                    |                      |
|--|--------------------|----------------------|
|  | tipo               | Serrafilo a mantello |
|  | vite               | M5                   |
|  | larghezza morsetto | mm 9                 |
|  | utensile           | Phillips 2           |

Coppia di serraggio terminali

|  |     |      |      |
|--|-----|------|------|
|  | min | Nm   | 3.9  |
|  | max | Nm   | 3.9  |
|  | min | Ibin | 2.88 |
|  | max | Ibin | 2.88 |

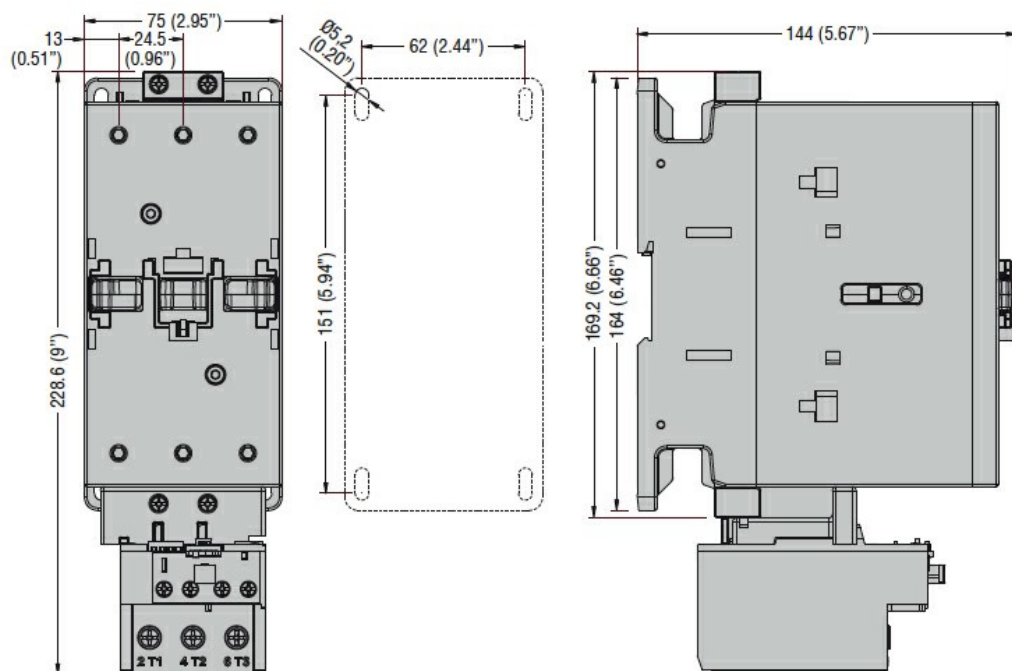
Sezione dei conduttori

|  |               |   |
|--|---------------|---|
|  | AWG/kcmil max | 2 |
|--|---------------|---|

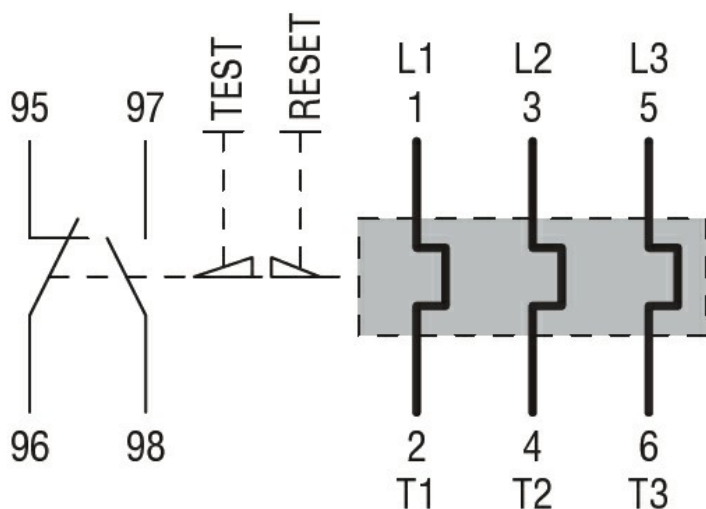
### Caratteristiche del circuito ausiliario

|                    |    |     |   |
|--------------------|----|-----|---|
| 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 1.5                                       |
|                                                          | 120V                                                               | A 1.5                                       |
|                                                          | 240V                                                               | A 0.75                                      |
|                                                          | 500V                                                               | A 0.72                                      |
| 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                                                             | 80                                          |
| Temperatura di compensazione                             | min °C                                                             | -15                                         |
|                                                          | max °C                                                             | 55                                          |
| Altitudine massima                                       | m                                                                  | 3000                                        |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>                        |                                                                    |                                             |
| Posizione di montaggio                                   | Normale<br>Ammessa                                                 | Piano verticale<br>±30°                     |
| Fissaggio                                                |                                                                    | Montaggio diretto<br>su BF95...<br>BF150... |
| Peso prodotto                                            | g                                                                  | 365                                         |
| <b>Dati tecnici UL</b>                                   |                                                                    |                                             |
| Full-load current (FLA) per motore trifase               | a 480V                                                             | A 110                                       |
|                                                          | a 600V                                                             | A 110                                       |
| <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

cULus

## Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000106 - Relè  
di sovraccarico  
termico