



Denominazione del prodotto

RF420

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 630                |
|                                   | aM (IEC) | A 500                |
|                                   | K5 (UL)  | A 800                |
| Sensibilità alla mancanza di fase |          | Si                   |
| Modalità di reset                 |          | Manuale o automatico |

### Caratteristiche del circuito di potenza

|                                               |                         |                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Tensione nominale di isolamento IEC/EN        | V                       | 1000                    |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp) | kV                      | 6                       |
| Tensione di funzionamento nominale            | V                       | 690                     |
| Frequenza di impiego                          |                         |                         |
|                                               | min                     | Hz 50                   |
|                                               | max                     | Hz 60                   |
| Corrente di impiego Ie                        |                         |                         |
|                                               | Corrente di impiego min | A 250                   |
|                                               | Corrente di impiego max | A 420                   |
| Classe di intervento                          |                         | 10A                     |
| Pulsante di test                              |                         | Si                      |
| Indicazione intervento                        |                         | yes                     |
| Attacchi                                      |                         |                         |
|                                               | tipo                    | Vite con rondella piana |
|                                               | vite                    | M10                     |
|                                               | larghezza morsetto      | mm 25                   |
|                                               | utensile                | Barra 18mm              |

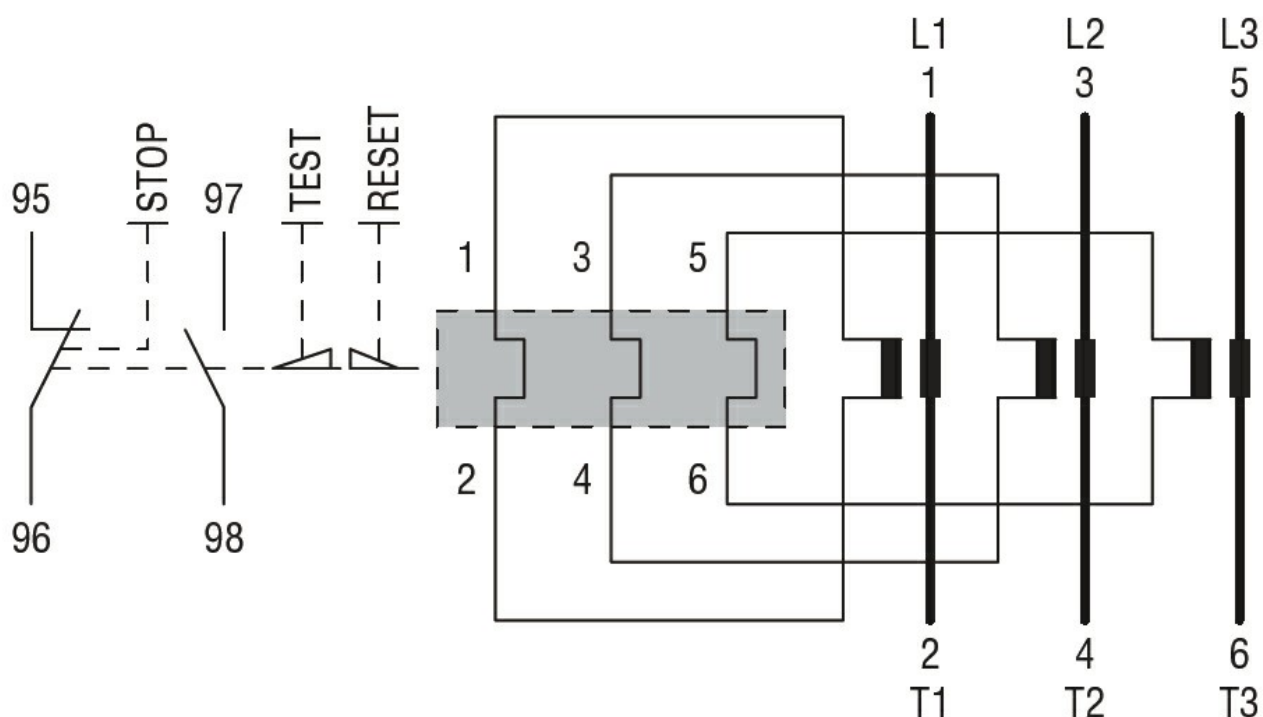
Coppia di serraggio terminali

|     |      |      |
|-----|------|------|
| min | Nm   | 35   |
| max | Nm   | 35   |
| min | Ibin | 25.9 |
| max | Ibin | 25.9 |

### 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                                                          |      | A vite          |
| Peso prodotto                                                      | g    | 2460            |
| <b>Dati tecnici UL</b>                                             |      |                 |
| Full-load current (FLA) per motore trifase                         |      |                 |
| a 480V                                                             | A    | 420             |
| a 600V                                                             | A    | 420             |
| <b>Dimensioni</b>                                                  |      |                 |
| <b>Schemi elettrici</b>                                            |      |                 |



#### Omologazioni e conformità

##### Omologazioni

CSA C22.2 n° 14

IEC/EN 60947-1

IEC/EN 60947-4-1

UL508

##### Certificazioni

cULus

EAC

#### Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000106 - Relè  
di sovraccarico  
termico