



RFN420  
Przełącznik  
termiczny

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

### Charakterystyka ogólna

|                              |          |                         |
|------------------------------|----------|-------------------------|
| Liczba pól                   | Nr.      | 3                       |
| Kategoria przepięciowa       |          | III                     |
| Stopień zanieczyszczenia     |          | 3                       |
| Stopień ochrony IP od frontu |          | IP20                    |
| Typ wyzwalacza               |          | Termiczny               |
| Bezpiecznik                  |          |                         |
|                              | gG (IEC) | A 400                   |
|                              | aM (IEC) | A 250                   |
|                              | K5 (UL)  | A 800                   |
| Wykrywanie zaniku fazy       |          | Nie                     |
| Tryb kasowania               |          | Ręczne lub automatyczne |

### Właściwości obwodu elektroenergetycznego

|                                           |          |      |
|-------------------------------------------|----------|------|
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$ IEC/EN | V        | 1000 |
| Znamionowe napięcie udarowe $U_{imp}$     | kV       | 6    |
| Znamionowe napięcie robocze               | V        | 690  |
| Čzęstotliwość robocza                     | min. Hz  | 50   |
|                                           | maks. Hz | 60   |
| Prąd roboczy $I_e$                        | min. A   | 150  |
|                                           | maks. A  | 250  |
| Klasa ochrony                             |          | 10A  |
| Przycisk testowy                          |          | Tak  |
| Wskaźnik ochrony                          |          | yes  |

Zaciski

|                       |    |                   |
|-----------------------|----|-------------------|
| Typ zacisków          |    | Śruba z podkładką |
| Zacisk śrubowy        |    | M10               |
| Szerokość zacisków    | mm | 25                |
| Narzędzie do zacisków |    | Szyna 18mm        |

Moment obrotowy dokręcania zacisków

|  |            |      |
|--|------------|------|
|  | min. Nm    | 35   |
|  | maks. Nm   | 35   |
|  | min. lbin  | 25.9 |
|  | maks. lbin | 25.9 |

### Właściwości obwodu pomocniczego

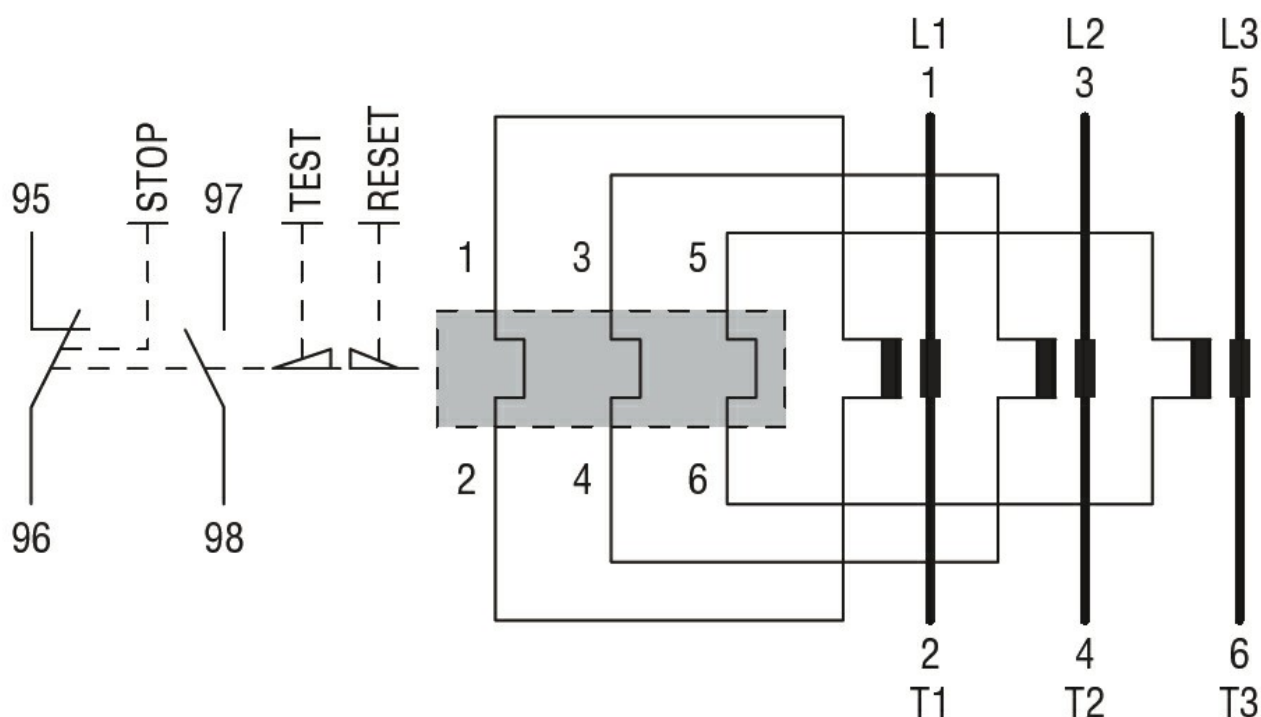
Zestyki pomocnicze

|                                                      |    |     |     |
|------------------------------------------------------|----|-----|-----|
|                                                      | NO | Nr. | 1   |
|                                                      | NC | Nr. | 1   |
| Pomocnicze znamionowe napięcie izolacji $U_i$ IEC/EN | V  |     | 690 |

|                                                          |                 |                        |
|----------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|
| Pomocnicze znamionowe napięcie udarowe Uimp              | kV              | 6                      |
| Pomocnicze znamionowe napięcie robocze                   | V               | 690                    |
| Prąd roboczy AC15                                        |                 |                        |
| 24 V                                                     | A               | 3                      |
| 120 V                                                    | A               | 3                      |
| 240 V                                                    | A               | 1.5                    |
| 380 V                                                    | A               | 0.95                   |
| 480 V                                                    | A               | 0.75                   |
| 500 V                                                    | A               | 0.72                   |
| 600 V                                                    | A               | 0.6                    |
| Prąd roboczy DC13                                        |                 |                        |
| 125 V                                                    | A               | 0.11                   |
| 600 V                                                    | A               | 0.22                   |
| Prąd roboczy termiczny umowny Ith, IEC                   | A               | 10                     |
| Zaciski                                                  |                 |                        |
| Typ                                                      |                 | Śruba z podkładką M3,5 |
| Zacisk śrubowy                                           |                 |                        |
| Szerokość zacisków                                       | mm              | 8                      |
| Narzędzie do zacisków                                    |                 | Phillips 2             |
| Przekrój przewodu                                        |                 |                        |
| elastycznego bez końcówki maks.                          | mm <sup>2</sup> | 2.5                    |
| elastycznego z końcówką maks.                            | mm <sup>2</sup> | 2.5                    |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków                      |                 |                        |
| min.                                                     | Nm              | 0.8                    |
| maks.                                                    | Nm              | 1                      |
| min.                                                     | Ibin            | 0.59                   |
| maks.                                                    | Ibin            | 0.74                   |
| Oznaczenie UL/CSA i PN-EN 60947-5-1                      |                 | B600-R300              |
| <b>Warunki otoczenia</b>                                 |                 |                        |
| Temperatura pracy                                        |                 |                        |
| min.                                                     | °C              | -25                    |
| maks.                                                    | °C              | 60                     |
| Temperatura składowania                                  |                 |                        |
| min.                                                     | °C              | -50                    |
| maks.                                                    | °C              | 70                     |
| Temperatura kompensacyjna                                |                 |                        |
| min.                                                     | °C              | -20                    |
| maks.                                                    | °C              | 60                     |
| Maks. wysokość                                           | m               | 3000                   |
| <b>Właściwości mechaniczne</b>                           |                 |                        |
| Pozycja montażowa                                        |                 |                        |
| normalna                                                 |                 | Płaszczyzna pionowa    |
| dozwolona                                                |                 | ±30°                   |
| Montaż                                                   |                 | Śruba                  |
| Masa                                                     | g               | 2460                   |
| <b>Dane techniczne UL</b>                                |                 |                        |
| Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy |                 |                        |
| 480 V                                                    | A               | 250                    |
| 600 V                                                    | A               | 250                    |

## Wymiary

## Schemat połączeń elektrycznych



#### Certyfikaty i zgodność

##### Zgodność

CSA C22.2 n° 14

IEC/EN 60947-1

IEC/EN 60947-4-1

UL508

##### Certyfikaty

cULus

EAC

#### Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000106 -  
Przełącznik  
termiczny