



Przeznaczenie produktu

11RFN9

Seria produktu

Przekaźnik termiczny

### 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 40      |
|                              | aM (IEC) | A 16      |
|                              | RK5 (UL) | A 45      |
| Wykrywanie zaniku fazy       |          | Tak       |
| Tryb kasowania               |          | Ręczne    |

### Właściwości obwodu elektroenergetycznego

|                                           |          |     |
|-------------------------------------------|----------|-----|
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$ IEC/EN | V        | 690 |
| Znamionowe napięcie udarowe $U_{imp}$     | kV       | 8   |
| Znamionowe napięcie robocze               | V        | 690 |
| Częstotliwość robocza                     | min. Hz  | 0   |
|                                           | maks. Hz | 400 |
| Prąd roboczy $I_e$                        | min. A   | 9   |
|                                           | maks. A  | 15  |
| Klasa ochrony                             |          | 10A |
| Przycisk testowy                          |          | Tak |
| Wskaźnik ochrony                          |          | yes |

Zaciski

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Typ zacisków          | Śruba z podkładką |
| Zacisk śrubowy        | M4                |
| Szerokość zacisków    | mm 9.8            |
| Narzędzie do zacisków | Phillips 2        |

Moment obrotowy dokręcania zacisków

|       |      |     |
|-------|------|-----|
| min.  | Nm   | 2.3 |
| maks. | Nm   | 2.3 |
| min.  | lbin | 1.7 |
| maks. | lbin | 1.7 |

Przekrój przewodu

|                 |    |
|-----------------|----|
| maks. AWG/kcmil | 10 |
|-----------------|----|

### Właściwości obwodu pomocniczego

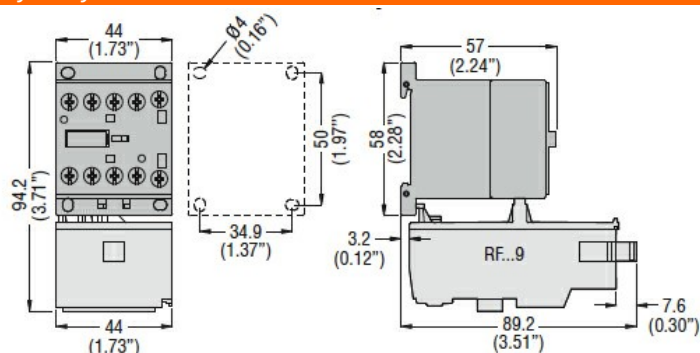
Zestyki pomocnicze

|    |     |   |
|----|-----|---|
| NO | Nr. | 1 |
| NC | Nr. | 1 |

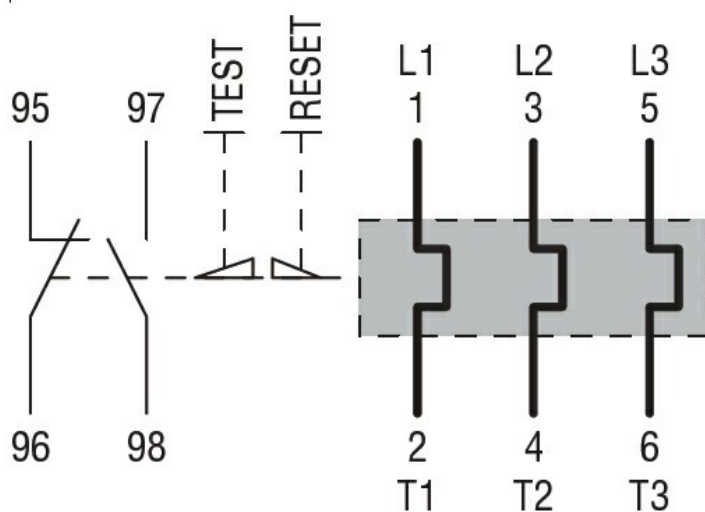
|                                                          |                                 |                                                |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|
| Pomocnicze znamionowe napięcie izolacji $U_i$ IEC/EN     | V                               | 690                                            |
| Pomocnicze znamionowe napięcie udarowe $U_{imp}$         | 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 $I_{th}$ , IEC             | A                               | 10                                             |
| Zaciski                                                  |                                 |                                                |
|                                                          | Typ                             | Śruba z podkładką M3,5                         |
|                                                          | Zacisk śrubowy                  | 8                                              |
|                                                          | Szerokość zacisków              | mm                                             |
|                                                          | Narzędzie do zacisków           | Phillips 1                                     |
| 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 1                                           |
|                                                          | maks.                           | Nm 1                                           |
|                                                          | min.                            | Ibin 0.74                                      |
|                                                          | maks.                           | Ibin 0.74                                      |
| Oznaczenie UL/CSA i PN-EN 60947-5-1                      |                                 | B600-P600                                      |
| <b>Warunki otoczenia</b>                                 |                                 |                                                |
| Temperatura pracy                                        |                                 |                                                |
|                                                          | min.                            | °C -20                                         |
|                                                          | maks.                           | °C 55                                          |
| Temperatura składowania                                  |                                 |                                                |
|                                                          | min.                            | °C -55                                         |
|                                                          | maks.                           | °C 70                                          |
| Temperatura kompensacyjna                                |                                 |                                                |
|                                                          | min.                            | °C -15                                         |
|                                                          | maks.                           | °C 55                                          |
| Maks. wysokość                                           | m                               | 3000                                           |
| <b>Właściwości mechaniczne</b>                           |                                 |                                                |
| Pozycja montażowa                                        |                                 |                                                |
|                                                          | normalna                        | Płaszczyzna pionowa                            |
|                                                          | dozwolona                       | ±30°                                           |
| Montaż                                                   |                                 | Montaż bezpośredni pod BG06... BG09... BG12... |
| Masa                                                     | g                               | 123                                            |
| <b>Dane techniczne UL</b>                                |                                 |                                                |
| Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy |                                 |                                                |
|                                                          | 480 V                           | A 15                                           |

600 V A 15

## Wymiary



## Schemat połączeń elektrycznych



## Certyfikaty i zgodność

### Zgodność

CSA C22.2 n° 14

IEC/EN 60947-1

IEC/EN 60947-4-1

UL508

### Certyfikaty

CCC

CSA

cULus

EAC

## Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000106 -  
Przekaźnik  
termiczny