



Przeznaczenie produktu

11RF9

Seria produktu

Przełącznik  
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 4       |
|                              | aM (IEC) | A 2       |
|                              | RK5 (UL) | A 3       |
| 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   | 0.6 |
|                                           | maks. A  | 1   |
| Klasa ochrony                             |          | 10A |
| Przycisk testowy                          |          | Tak |
| Wskaźnik ochrony                          |          | yes |
| Zaciski                                   |          |     |

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Typ zacisków          | Śruba z<br>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

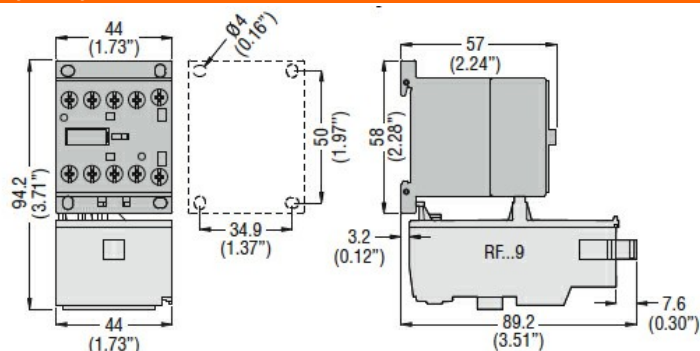
Zestyki pomocnicze

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

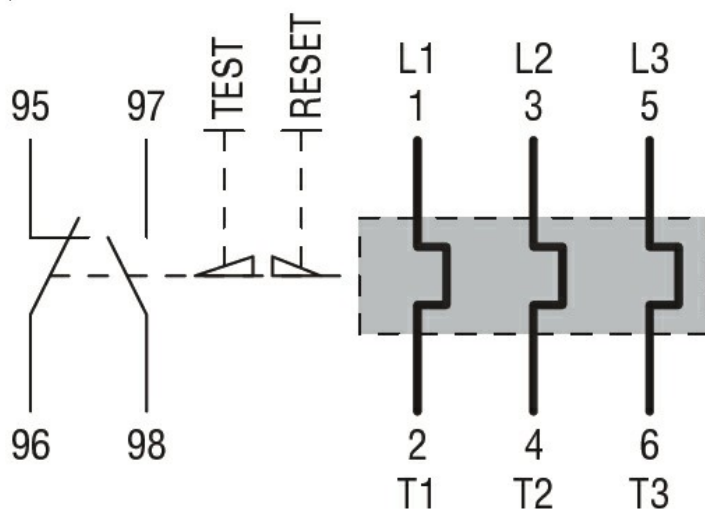
|                                                          |                 |                                                |
|----------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|
| Pomocnicze znamionowe napięcie izolacji $U_i$ 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              | Phillips 1                                     |
| Narzędzie do zacisków                                    |                 |                                                |
| 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               | 116                                            |
| <b>Dane techniczne UL</b>                                |                 |                                                |
| Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy |                 |                                                |
| 480 V                                                    | A               | 1                                              |

600 V A 1

## 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