

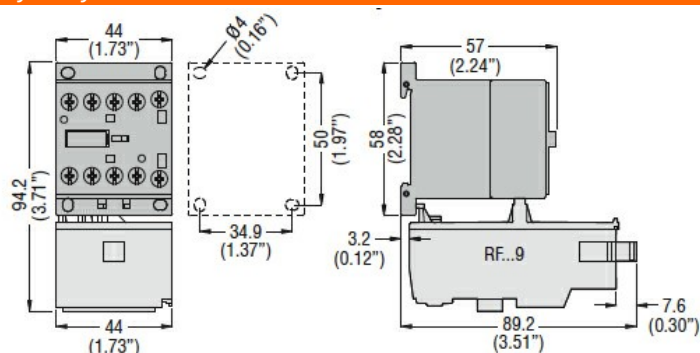


|                                          |                       |                   |     |
|------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-----|
| Przeznaczenie produktu                   | 11RFN9                |                   |     |
| Seria produktu                           | 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                 | 10  |
|                                          | aM (IEC)              | A                 | 4   |
|                                          | RK5 (UL)              | A                 | 10  |
|                                          |                       |                   |     |
| Wykrywanie zaniku fazy                   | Tak                   |                   |     |
| Tryb kasowania                           | Ręczne                |                   |     |
| Właściwości obwodu elektroenergetycznego |                       |                   |     |
| Znamionowe napięcie izolacji Ui IEC/EN   | V                     | 690               |     |
| Znamionowe napięcie udarowe Uimp         | kV                    | 8                 |     |
| Znamionowe napięcie robocze              | V                     | 690               |     |
| Częstotliwość robocza                    | min.                  | Hz                | 0   |
|                                          | maks.                 | Hz                | 400 |
| Prąd roboczy Ie                          | min.                  | A                 | 2   |
|                                          | maks.                 | A                 | 3.3 |
| 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.                  | Ibin              | 1.7 |
|                                          | maks.                 | Ibin              | 1.7 |
| Przekrój przewodu                        |                       |                   |     |
|                                          | maks. AWG/kcmil       |                   | 10  |
| Właściwości obwodu pomocniczego          |                       |                   |     |
| Zestyki pomocnicze                       | NO                    | Nr.               | 1   |
|                                          | NC                    | Nr.               | 1   |

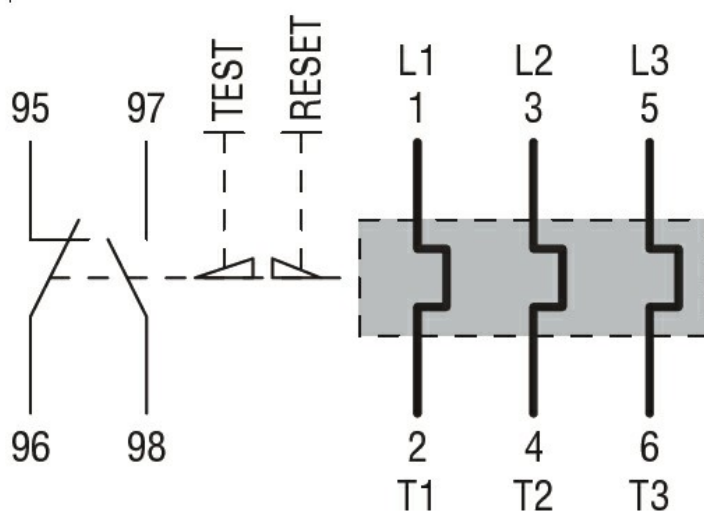
|                                                          |                 |                                                |
|----------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------|
| Pomocnicze znamionowe napięcie izolacji $U_i$ 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               | 123                                            |
| <b>Dane techniczne UL</b>                                |                 |                                                |
| Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy |                 |                                                |
| 480 V                                                    | A               | 3.3                                            |

600 V A 3.3

## 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