



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                  | aM (IEC) | A 0.25    |
| 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  |
| Čzęstotliwość robocza                     | min. Hz  | 0    |
|                                           | maks. Hz | 400  |
| Prąd roboczy $I_e$                        | min. A   | 0.09 |
|                                           | maks. A  | 0.15 |
| Klasa ochrony                             |          | 10A  |
| Przycisk testowy                          |          | Tak  |
| Wskaźnik ochrony                          |          | Tak  |

Zaciski

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Typ zacisków          | Śruba i podkładka |
| 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 |

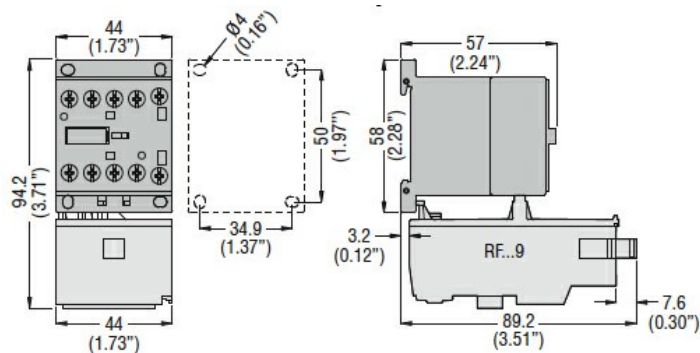
Pomocnicze znamionowe napięcie izolacji  $U_i$  IEC/EN

|   |     |
|---|-----|
| V | 690 |
|---|-----|

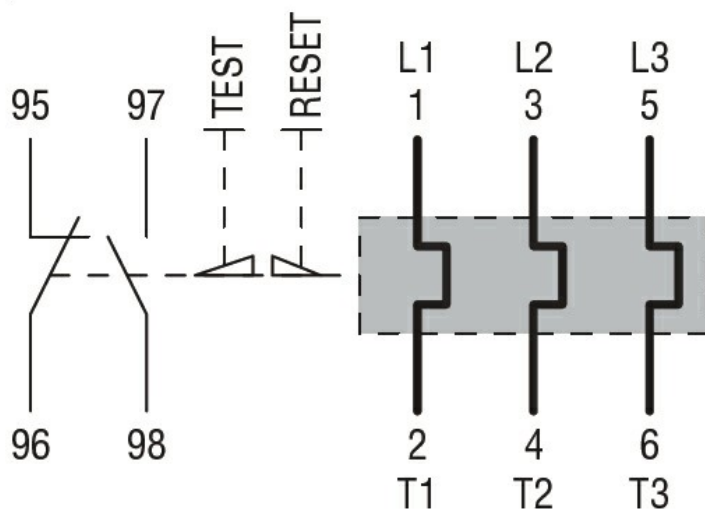
Pomocnicze znamionowe napięcie udarowe  $U_{imp}$

|    |   |
|----|---|
| 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 <sub>th</sub> , IEC      | A                               | 10                  |
| Zaciski                                                  |                                 |                     |
|                                                          | Typ                             | Śruba i podkładka   |
|                                                          | Zacisk śrubowy                  | M3,5                |
|                                                          | Szerokość zacisków              | mm 8                |
|                                                          | 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.                            | lbin 0.74           |
|                                                          | maks.                           | lbin 0.74           |
| Oznaczenie UL/CSA i PN-EN 60947-5-1                      |                                 | B600-P600           |
| Warunki otoczenia                                        |                                 |                     |
| 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                |
| Właściwości mechaniczne                                  |                                 |                     |
| Pozycja montażowa                                        |                                 |                     |
|                                                          | normalna                        | Płaszczyzna pionowa |
|                                                          | dozwolona                       | ±30°                |
| Masa                                                     | g                               | 116                 |
| Dane techniczne UL                                       |                                 |                     |
| Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy |                                 |                     |
|                                                          | 480 V                           | A 0.15              |
|                                                          | 600 V                           | A 0.15              |
| 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 -  
Przełącznik  
przeciążeniowy  
termiczny