



Stycznik  
pomocniczy  
BF00

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

### Właściwości styków

|                                           |     |     |
|-------------------------------------------|-----|-----|
| Liczba pól                                | Nr. | 4   |
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$ IEC/EN | V   | 690 |
| Znamionowe napięcie udarowe $U_{imp}$     | kV  | 6   |

Częstotliwość robocza

|       |    |     |
|-------|----|-----|
| min.  | Hz | 25  |
| maks. | Hz | 400 |

Prąd roboczy termiczny umowny  $I_{th}$ , IEC

|   |    |
|---|----|
| A | 10 |
|---|----|

Prąd roboczy  $I_e$

|                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ ) | A | 0 |
|----------------------------------|---|---|

Bezpiecznik

|          |   |    |
|----------|---|----|
| gG (IEC) | A | 25 |
|----------|---|----|

Moment obrotowy dokręcania zacisków

|       |      |     |
|-------|------|-----|
| min.  | Nm   | 1.5 |
| maks. | Nm   | 1.8 |
| min.  | Ibin | 1.1 |
| maks. | Ibin | 1.5 |

Moment dokręcania zacisków cewki

|       |      |      |
|-------|------|------|
| min.  | Nm   | 0.8  |
| maks. | Nm   | 1    |
| min.  | Ibin | 0.8  |
| maks. | Ibin | 0.74 |

Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli

|     |   |
|-----|---|
| Nr. | 2 |
|-----|---|

Przekrój przewodu

AWG/Kcmil

|       |    |
|-------|----|
| maks. | 10 |
|-------|----|

Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki

|       |                 |   |
|-------|-----------------|---|
| min.  | mm <sup>2</sup> | 1 |
| maks. | mm <sup>2</sup> | 6 |

Przekrój przewodu elastycznego z końcówką

|       |                 |   |
|-------|-----------------|---|
| min.  | mm <sup>2</sup> | 1 |
| maks. | mm <sup>2</sup> | 4 |

Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską

|       |                 |   |
|-------|-----------------|---|
| min.  | mm <sup>2</sup> | 1 |
| maks. | mm <sup>2</sup> | 4 |

Ośłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529

IP20 po  
okablowaniu

### Właściwości mechaniczne

Pozycja montażowa

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| normalna  | Płaszczyzna<br>pionowa |
| dozwolona | $\pm 30^\circ$         |

|                                                                   |                        |           |                       |     |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|-----------------------|-----|
| Montaż                                                            |                        |           | Śruba/szyna DIN 35 mm |     |
| Masa                                                              | g                      |           | 360                   |     |
| Właściwości styków pomocniczych                                   |                        |           |                       |     |
| Prąd termiczny umowny Ith                                         | A                      |           | 10                    |     |
| Oznaczenie PN-EN 60947-5-1                                        | A600 - P600            |           |                       |     |
| Prąd roboczy AC15                                                 | 230 V                  | A         | 3                     |     |
|                                                                   | 400 V                  | A         | 1.9                   |     |
|                                                                   | 500 V                  | A         | 1.4                   |     |
| Prąd roboczy DC12                                                 | 110 V                  | A         | 5.7                   |     |
| Prąd roboczy DC13                                                 | 24 V                   | A         | 5.7                   |     |
|                                                                   | 48 V                   | A         | 2.9                   |     |
|                                                                   | 60 V                   | A         | 2.3                   |     |
|                                                                   | 110 V                  | A         | 1.25                  |     |
|                                                                   | 125 V                  | A         | 1.1                   |     |
|                                                                   | 220 V                  | A         | 0.55                  |     |
|                                                                   | 600 V                  | A         | 0.2                   |     |
| Trwałość                                                          |                        |           |                       |     |
| mechaniczna                                                       | cycles                 |           | 20000000              |     |
| Dane związane z bezpieczeństwem                                   |                        |           |                       |     |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1 |                        |           |                       |     |
|                                                                   | obciążenie mechaniczne | cycles    | 20000000              |     |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                                 | Tak                    |           |                       |     |
| Działanie cewki AC                                                |                        |           |                       |     |
| Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz                                 | V                      |           | 24                    |     |
| Napięcie robocze AC                                               |                        |           |                       |     |
|                                                                   | cewka 60 Hz przy 60 Hz |           |                       |     |
|                                                                   | zadziałanie            | min.      | %Us                   | 80  |
|                                                                   |                        | maks.     | %Us                   | 110 |
|                                                                   | odpadanie              | min.      | %Us                   | 20  |
|                                                                   |                        | min.      | %Us                   | 55  |
| Średni pobór cewki przy 20°C                                      |                        |           |                       |     |
|                                                                   | cewka 60 Hz przy 60 Hz | rozruch   | VA                    | 75  |
|                                                                   |                        | trzymanie | VA                    | 9   |
| Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz                           | W                      |           | 2.5                   |     |
| Maks. częstotliwość cykli                                         |                        |           |                       |     |
| Operacje mechaniczne                                              | cycles/h               |           | 3600                  |     |
| Czas działania                                                    |                        |           |                       |     |
| Średni czas przy sterowaniu Us                                    |                        |           |                       |     |
|                                                                   | W AC                   |           |                       |     |
|                                                                   | Zamykanie NO           | min.      | ms                    | 8   |
|                                                                   |                        | maks.     | ms                    | 24  |
|                                                                   | Otwieranie NO          | min.      | ms                    | 10  |
|                                                                   |                        | maks.     | ms                    | 20  |
|                                                                   | Zamykanie NC           | min.      | ms                    | 17  |

Otwieranie NC

maks. ms 30

min. ms 7

maks. ms 18

#### Dane techniczne UL

Znamionowe napięcie robocze AC (UL)

V 600

Zastosowanie ogólne

Zestyki pomocnicze

AC prąd A 10

Klasyfikacja zestyków pomocniczych zgodnie z UL

A600 - P600

#### Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

min. °C -50

maks. °C 70

Temperatura składowania

min. °C -60

maks. °C 80

Maks. wysokość

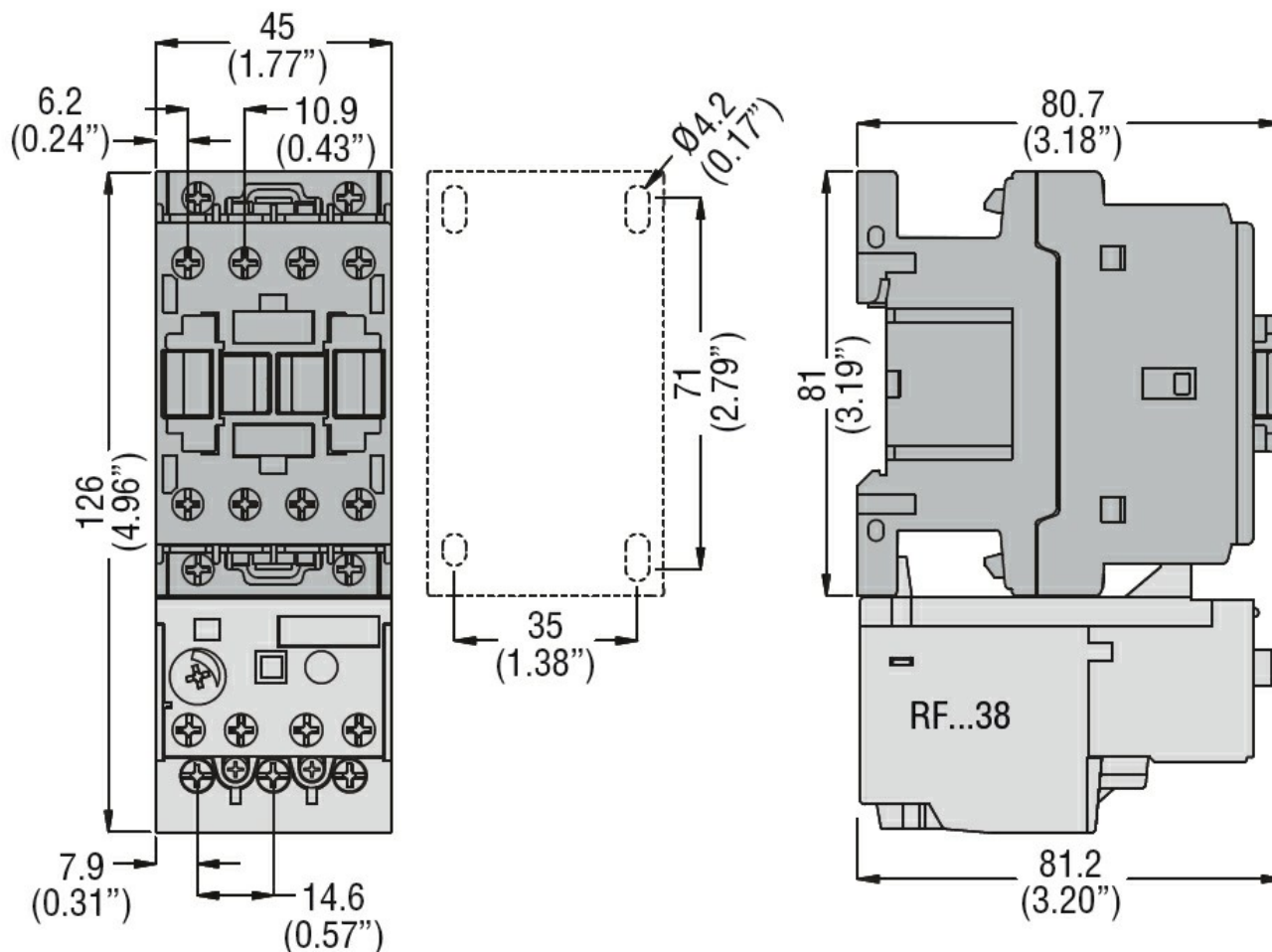
m 3000

#### Odporność i zabezpieczenie

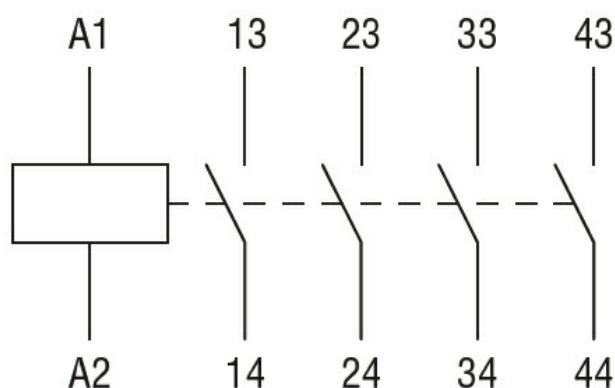
Stopień zanieczyszczenia

3

#### Wymiary



#### Schemat połączeń elektrycznych



## Certyfikaty i zgodność

### Zgodność

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-5-1

IEC/EN 60947-1

IEC/EN 60947-5-1

UL 60947-1

UL 60947-5-1

### Certyfikaty

CCC

cULus

EAC

## Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000196 -  
Stycznik  
pomocniczy