



Stycznik  
pomocniczy  
BF00

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

### Właściwości styków

|                                                                         |            |                 |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| Liczba pól                                                              | Nr.        | 4               |
| Znamionowe napięcie izolacji Ui IEC/EN                                  | V          | 690             |
| Znamionowe napięcie udarowe Uimp                                        | kV         | 6               |
| Częstotliwość robocza                                                   | min. Hz    | 25              |
|                                                                         | maks. Hz   | 400             |
| Prąd roboczy termiczny umowny Ith, IEC                                  | A          | 10              |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1) | A          | 0               |
| Bezpiecznik                                                             | gG (IEC)   | A 25            |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków                                     | min. Nm    | 1.5             |
|                                                                         | maks. Nm   | 1.8             |
|                                                                         | min. lbin  | 1.1             |
|                                                                         | maks. lbin | 1.5             |
| Moment dokręcania zacisków cewki                                        | min. Nm    | 0.8             |
|                                                                         | maks. Nm   | 1               |
|                                                                         | min. lbin  | Prodotti finiti |
|                                                                         | maks. lbin | Prodotti finiti |
| Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli                            | Nr.        | 2               |

Przekrój przewodu

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 when wired

### Właściwości mechaniczne

Pozycja montażowa

normalna  
dozwolona

Płaszczyzna  
pionowa  
±30°

Montaż

Śruba/szyna DIN  
35 mm

Masa

g 366

### Właściwości styków pomocniczych

|                                                                   |                        |        |          |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|----------|
| Rodzaj zestyku                                                    | 4 NC                   |        |          |
| 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 |
| Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1                        | prawda                 |        |          |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                                 | Tak                    |        |          |
| Działanie cewki AC                                                |                        |        |          |
| Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz                              | V                      | 400    |          |
| Napięcie robocze AC                                               |                        |        |          |
| cewka 50/60 Hz przy 50 Hz                                         |                        |        |          |
| zadziałanie                                                       | min.                   | %Us    | 80       |
|                                                                   | maks.                  | %Us    | 110      |
| odpadanie                                                         | min.                   | %Us    | 20       |
|                                                                   | maks.                  | %Us    | 55       |
| cewka 50/60 Hz przy 60 Hz                                         |                        |        |          |
| zadziałanie                                                       | min.                   | %Us    | 80       |
|                                                                   | maks.                  | %Us    | 110      |
| odpadanie                                                         | min.                   | %Us    | 20       |
|                                                                   | maks.                  | %Us    | 55       |
| Średni pobór cewki przy 20°C                                      |                        |        |          |
| cewka 50/60 Hz przy 50 Hz                                         | rozruch                | VA     | 75       |
|                                                                   | trzymanie              | VA     | 9        |
| cewka 50/60 Hz przy 60 Hz                                         | rozruch                | VA     | 70       |
|                                                                   | trzymanie              | VA     | 6.5      |
| 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  $U_s$

W AC

Zamykanie NO

|       |    |    |
|-------|----|----|
| min.  | ms | 8  |
| maks. | ms | 24 |

Otwieranie NO

|       |    |    |
|-------|----|----|
| min.  | ms | 10 |
| maks. | ms | 20 |

Zamykanie NC

|       |    |    |
|-------|----|----|
| min.  | ms | 9  |
| maks. | ms | 25 |

Otwieranie NC

|       |    |    |
|-------|----|----|
| min.  | ms | 9  |
| maks. | ms | 15 |

### Dane techniczne UL

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

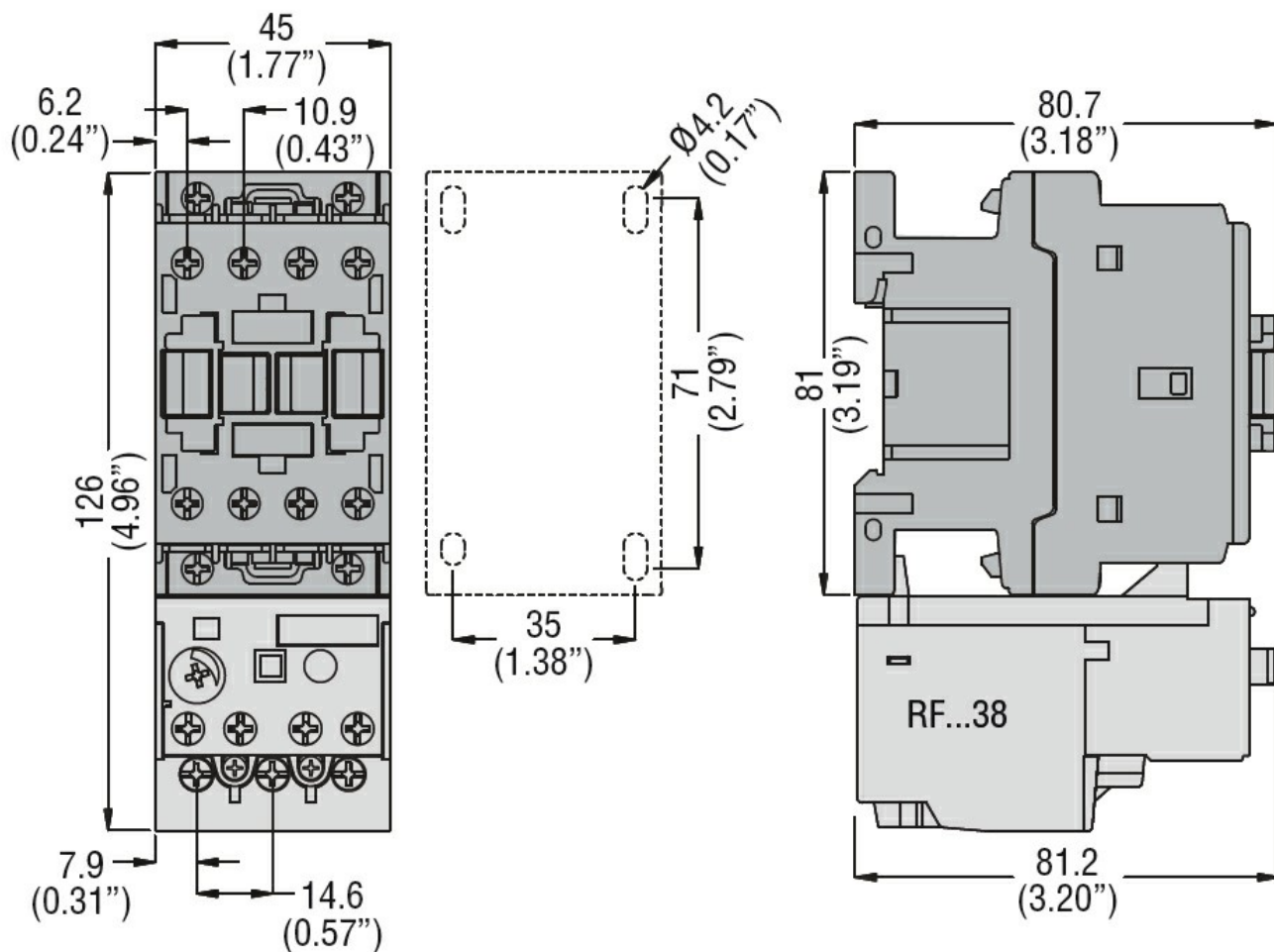
|   |      |
|---|------|
| m | 3000 |
|---|------|

### Odporność i zabezpieczenie

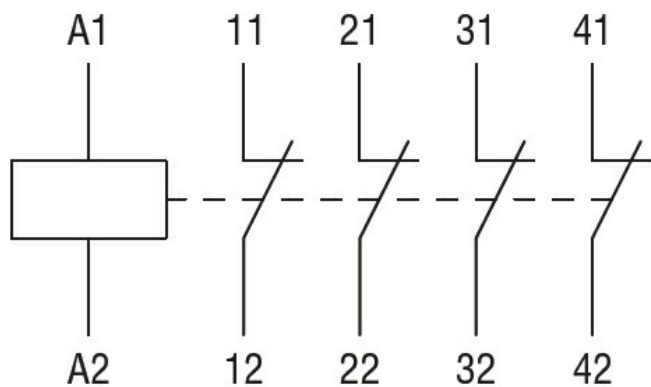
Stopień zanieczyszczenia

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,  
przełącznik