



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                      | 368      |          |
| Właściwości styków pomocniczych                                   |                        |          |          |
| Prąd termiczny umowny I <sub>th</sub>                             | 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 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 Us  
W AC

Zamykanie NO

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

Otwieranie NO

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

Zamykanie NC

|       |    |    |
|-------|----|----|
| min.  | ms | 17 |
| maks. | ms | 30 |

Otwieranie NC

|       |    |    |
|-------|----|----|
| 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**

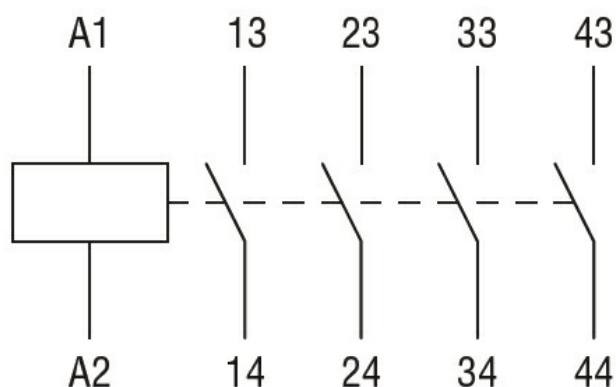
Stopień zanieczyszczenia

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