



Stycznik  
pomocniczy  
BGF00

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              |
| Krótkotrwale dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1) | A          | 0               |
| Bezpiecznik                                                             | gG (IEC)   | A 16            |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków                                     | min. Nm    | 0.8             |
|                                                                         | maks. Nm   | 1               |
|                                                                         | min. lbin  | 0.6             |
|                                                                         | maks. lbin | 0.7             |
| 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> | 0.75 |
| maks. | mm <sup>2</sup> | 2.5  |

Przekrój przewodu elastycznego z końcówką

|       |                 |     |
|-------|-----------------|-----|
| min.  | mm <sup>2</sup> | 1.5 |
| maks. | mm <sup>2</sup> | 2.5 |

Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską

|       |                 |     |
|-------|-----------------|-----|
| min.  | mm <sup>2</sup> | 1.5 |
| maks. | mm <sup>2</sup> | 2.5 |

Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529

IP20 when wired

### Właściwości mechaniczne

Pozycja montażowa

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| normalna  | Płaszczyzna pionowa |
| dozwolona | ±30°                |

Montaż

Śruba/szyna DIN  
35 mm

Masa

g 180

### Właściwości styków pomocniczych

Rodzaj zestyku

4 NO

|                                                                   |                        |                 |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|
| Prąd termiczny umowny Ith                                         | A                      | 10              |
| Oznaczenie PN-EN 60947-5-1                                        | A600 - Q600            |                 |
| Prąd roboczy AC15                                                 | 230 V                  | A 3             |
|                                                                   | 400 V                  | A 1.9           |
|                                                                   | 500 V                  | A 1.4           |
| Prąd roboczy DC12                                                 | 110 V                  | A 2.9           |
| Prąd roboczy DC13                                                 | 24 V                   | A 2.9           |
|                                                                   | 48 V                   | A 1.4           |
|                                                                   | 60 V                   | A 1.1           |
|                                                                   | 125 V                  | A 0.3           |
|                                                                   | 220 V                  | A 0.1           |
|                                                                   | 600 V                  | A 0.6           |
| 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                      | 48              |
| Napięcie robocze AC                                               |                        |                 |
| cewka 50/60 Hz przy 50 Hz                                         |                        |                 |
| zadziałanie                                                       | min.                   | %Us 75          |
|                                                                   | maks.                  | %Us 115         |
| odpadanie                                                         | min.                   | %Us 20          |
|                                                                   | maks.                  | %Us 55          |
| cewka 50/60 Hz przy 60 Hz                                         |                        |                 |
| zadziałanie                                                       | min.                   | %Us 80          |
|                                                                   | maks.                  | %Us 115         |
| odpadanie                                                         | min.                   | %Us 20          |
|                                                                   | maks.                  | %Us 55          |
| Średni pobór cewki przy 20°C                                      |                        |                 |
| cewka 50/60 Hz przy 50 Hz                                         | rozruch                | VA 30           |
|                                                                   | trzymanie              | VA 4            |
| cewka 50/60 Hz przy 60 Hz                                         | rozruch                | VA 25           |
|                                                                   | trzymanie              | VA 3            |
| cewka 60 Hz przy 60 Hz                                            | rozruch                | VA 30           |
|                                                                   | trzymanie              | VA 4            |
| Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz                           | W                      | 0.95            |
| Maks. częstotliwość cykli                                         |                        |                 |
| Operacje mechaniczne                                              | cycles/h               | 3600            |
| Czas działania                                                    |                        |                 |

Średni czas przy sterowaniu Us  
W AC

|      |               |       |    |    |
|------|---------------|-------|----|----|
| w AC | Zamykanie NO  | min.  | ms | 12 |
|      |               | maks. | ms | 21 |
|      | Otwieranie NO | min.  | ms | 9  |
|      |               | maks. | ms | 18 |
|      | Zamykanie NC  | min.  | ms | 17 |
|      |               | maks. | ms | 26 |
|      | Otwieranie NC | min.  | ms | 7  |
|      |               | maks. | ms | 17 |
|      |               |       |    |    |
|      |               |       |    |    |
| w DC | Zamykanie NO  | min.  | ms | 18 |
|      |               | maks. | ms | 25 |
|      | Otwieranie NO | min.  | ms | 2  |
|      |               | maks. | ms | 3  |
|      | Zamykanie NC  | min.  | ms | 3  |
|      |               | maks. | ms | 5  |
|      | Otwieranie NC | min.  | ms | 11 |
|      |               | maks. | ms | 17 |
|      |               |       |    |    |
|      |               |       |    |    |

#### Dane techniczne UL

Klasyfikacja zestyków pomocniczych zgodnie z UL

A600 - Q600

#### 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

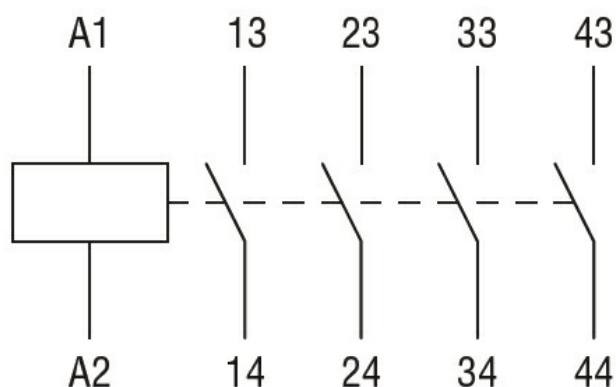
Stopień zanieczyszczenia

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