



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

BF38

### 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                                                      | 56     |
| Prąd roboczy $I_e$                                                      |                                                        |        |
|                                                                         | AC-1 ( $\leq 40^\circ C$ )                             | A 56   |
|                                                                         | AC-1 ( $\leq 40^\circ C$ ) z 16 mm <sup>2</sup> kablem | A 60   |
|                                                                         | AC-1 ( $\leq 55^\circ C$ )                             | A 45   |
|                                                                         | AC-1 ( $\leq 55^\circ C$ ) z 16 mm <sup>2</sup> kablem | A 48   |
|                                                                         | AC-1 ( $\leq 70^\circ C$ )                             | A 40   |
|                                                                         | AC-1 ( $\leq 70^\circ C$ ) z 16 mm <sup>2</sup> kablem | A 42   |
|                                                                         | AC-3 ( $\leq 440V \leq 55^\circ C$ )                   | A 38   |
|                                                                         | AC-4 (400V)                                            | A 15.5 |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ C$ )                     |                                                        |        |
|                                                                         | 230 V kW                                               | 21     |
|                                                                         | 400 V kW                                               | 36     |
|                                                                         | 500 V kW                                               | 45     |
|                                                                         | 690 V kW                                               | 62     |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1) | A                                                      | 320    |
| Bezpiecznik                                                             |                                                        |        |
|                                                                         | gG (IEC)                                               | A 63   |
|                                                                         | aM (IEC)                                               | A 40   |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna)                                 | A                                                      | 380    |
| Zdolność wyłączania przy napięciu                                       |                                                        |        |
|                                                                         | 440 V A                                                | 304    |
|                                                                         | 500 V A                                                | 240    |
|                                                                         | 690 V A                                                | 192    |
| Rezystancja na pole (średnia wartość)                                   | mΩ                                                     | 2      |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)                             |                                                        |        |
|                                                                         | $I_{th}$ W                                             | 6      |
|                                                                         | AC3 W                                                  | 2.9    |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków                                     |                                                        |        |
|                                                                         | min. Nm                                                | 2.5    |
|                                                                         | maks. Nm                                               | 3      |
|                                                                         | min. $I_{bin}$                                         | 1.8    |
|                                                                         | maks. $I_{bin}$                                        | 2.2    |
| Moment dokręcania zacisków cewki                                        |                                                        |        |
|                                                                         | min. Nm                                                | 0.8    |
|                                                                         | maks. Nm                                               | 1      |

|                                                                      | min.<br>maks.                                   | I <sub>bin</sub><br>I <sub>bin</sub> | Prodotti finiti<br>Prodotti finiti |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli                         |                                                 | Nr.                                  | 2                                  |
| Przekrój przewodu                                                    |                                                 |                                      |                                    |
| Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki                          | min.<br>maks.                                   | mm <sup>2</sup><br>mm <sup>2</sup>   | 2.5<br>16                          |
| Przekrój przewodu elastycznego z końcówką                            | min.<br>maks.                                   | mm <sup>2</sup><br>mm <sup>2</sup>   | 1<br>10                            |
| Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską | min.<br>maks.                                   | mm <sup>2</sup><br>mm <sup>2</sup>   | 1<br>10                            |
| Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529                      |                                                 |                                      | IP20 when wired                    |
| <b>Właściwości mechaniczne</b>                                       |                                                 |                                      |                                    |
| Pozycja montażowa                                                    | normalna<br>dozwolona                           |                                      | Płaszczyzna<br>pionowa<br>±30°     |
| Montaż                                                               |                                                 |                                      | Śruba/szyna DIN<br>35 mm           |
| Masa                                                                 |                                                 | g                                    | 668                                |
| <b>Trwałość</b>                                                      |                                                 |                                      |                                    |
| mechaniczna                                                          |                                                 | cycles                               | 20000000                           |
| elektryczna                                                          |                                                 | cycles                               | 1400000                            |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                               |                                                 |                                      |                                    |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1    | obciążenie znamionowe<br>obciążenie mechaniczne | cycles<br>cycles                     | 1400000<br>20000000                |
| Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1                           |                                                 |                                      | prawda                             |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                                    |                                                 |                                      | Tak                                |
| <b>Działanie cewki DC</b>                                            |                                                 |                                      |                                    |
| Znamionowe napięcie sterujące DC                                     |                                                 | V                                    | 24                                 |
| Napięcie robocze DC                                                  |                                                 |                                      |                                    |
| zadziałanie                                                          | min.<br>maks.                                   | %U <sub>s</sub><br>%U <sub>s</sub>   | 80<br>125                          |
| odpadanie                                                            | min.<br>maks.                                   | %U <sub>s</sub><br>%U <sub>s</sub>   | 10<br>40                           |
| Średni pobór cewki przy ≤20°C                                        | zadziałanie<br>trzymanie                        | W<br>W                               | 5.4<br>5.4                         |
| <b>Maks. częstotliwość cykli</b>                                     |                                                 |                                      |                                    |
| Operacje mechaniczne                                                 |                                                 | cycles/h                             | 3600                               |
| <b>Czas działania</b>                                                |                                                 |                                      |                                    |
| Średni czas przy sterowaniu U <sub>s</sub>                           |                                                 |                                      |                                    |
| W AC                                                                 |                                                 |                                      |                                    |
| Zamykanie NO                                                         | min.<br>maks.                                   | ms<br>ms                             | 8<br>24                            |
| Otwieranie NO                                                        | min.<br>maks.                                   | ms<br>ms                             | 5<br>15                            |

|      |               |       |    |    |
|------|---------------|-------|----|----|
| w DC | Zamykanie NC  | min.  | ms | 9  |
|      |               | maks. | ms | 20 |
|      | Otwieranie NC | min.  | ms | 9  |
|      |               | maks. | ms | 17 |
|      | Zamykanie NO  | min.  | ms | 54 |
|      |               | maks. | ms | 66 |
|      | Otwieranie NO | min.  | ms | 14 |
|      |               | maks. | ms | 17 |
|      | Zamykanie NC  | min.  | ms | 23 |
|      |               | maks. | ms | 28 |
|      | Otwieranie NC | min.  | ms | 46 |
|      |               | maks. | ms | 56 |

#### Dane techniczne UL

Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 480 V | A | 40 |
| 600 V | A | 32 |

Uzyskana wydajność mechaniczna przy  
silnik jednofazowy AC

|           |    |     |
|-----------|----|-----|
| 110/120 V | HP | 3   |
| 230 V     | HP | 7.5 |

silnik trójfazowy AC

|           |    |    |
|-----------|----|----|
| 200/208 V | HP | 10 |
| 220/230 V | HP | 15 |
| 460/480 V | HP | 30 |
| 575/600 V | HP | 30 |

#### Zastosowanie ogólne

Stycznik

|                                 |   |    |
|---------------------------------|---|----|
| AC o zastosowaniu ogólnym, prąd | A | 55 |
|---------------------------------|---|----|

#### 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

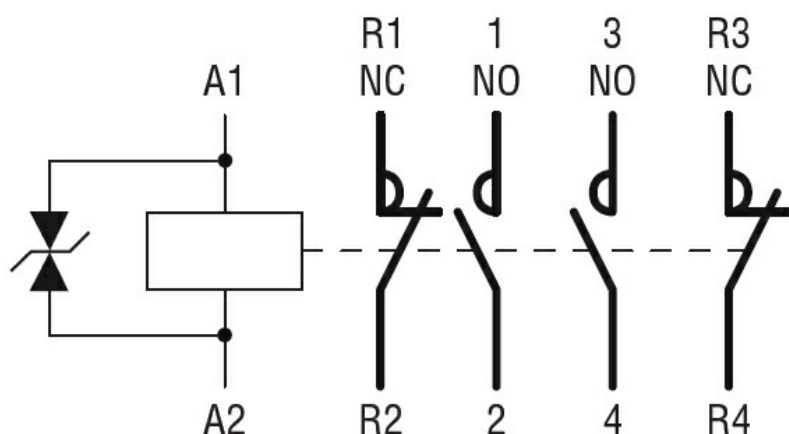
Stopień zanieczyszczenia

3

#### Wymiary



#### Schemat połączeń elektrycznych



#### Certyfikaty i zgodność

##### Zgodność

CSA C22.2 n° 60947-1  
CSA C22.2 n° 60947-4-1  
IEC/EN 60947-1  
IEC/EN 60947-4-1  
UL 60947-1  
UL 60947-4-1

##### Certyfikaty

CCC  
cULus  
EAC

#### Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -  
Stycznik AC