



Przeznaczenie produktu  
Seria produktu

Stycznik mocy  
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 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )                             | A 56          |
|   | AC-1 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ ) z 16 mm <sup>2</sup> kablem | A 60          |
|   | AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ )                             | A 45          |
|   | AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ ) z 16 mm <sup>2</sup> kablem | A 48          |
|   | AC-1 ( $\leq 70^\circ\text{C}$ )                             | A 40          |
|   | AC-1 ( $\leq 70^\circ\text{C}$ ) z 16 mm <sup>2</sup> kablem | A 42          |
|   | AC-3 ( $\leq 440\text{V}$ $\leq 55^\circ\text{C}$ )          | A 38          |
|   | AC-4 (400V)  | A 15.5        |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ )               | 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 wyłączenia 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           |
|   | AC-3   | 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.                   | I <sub>bin</sub> | 0.8                         |
|  | maks.                  | I <sub>bin</sub> | 0.74                        |
| Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli                         |                        | Nr.              | 2                           |
| Przekrój przewodu  | AWG/Kcmil              |                  |                             |
|  | maks.                  |                  | 6                           |
| Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki                          | min.                   | mm <sup>2</sup>  | 2.5                         |
|  | maks.                  | mm <sup>2</sup>  | 16                          |
| Przekrój przewodu elastycznego z końcówką                            | min.                   | mm <sup>2</sup>  | 1                           |
|  | maks.                  | mm <sup>2</sup>  | 10                          |
| Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widełkową płaską | min.                   | mm <sup>2</sup>  | 1                           |
|  | maks.                  | mm <sup>2</sup>  | 10                          |
| Ostłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529                     |                        |                  | IP20 po okablowaniu         |
| <b>Właściwości mechaniczne</b>                                       |                        |                  |                             |
| Pozycja montażowa  | normalna<br>dozwolona  |                  | Płaszczyzna pionowa<br>±30° |
| Montaż   |                        |                  | Śruba/szyna DIN<br>35 mm    |
| Masa   |                        | g                | 665                         |
| <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  | cycles           | 1400000                     |
|  | obciążenie mechaniczne | cycles           | 20000000                    |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                                    |                        |                  | Tak                         |
| <b>Działanie cewki DC</b>  |                        |                  |                             |
| Znamionowe napięcie sterujące DC                                     |                        | V                | 125                         |
| Napięcie robocze DC  | zadziałanie            |                  |                             |
|  | min.                   | %U <sub>s</sub>  | 80                          |
|  | maks.                  | %U <sub>s</sub>  | 125                         |
|  | odpadanie              |                  |                             |
|  | min.                   | %U <sub>s</sub>  | 10                          |
|  | maks.                  | %U <sub>s</sub>  | 40                          |
| Średni pobór cewki przy ≤20°C  | zadziałanie            |                  |                             |
|  |                        | W                | 5.4                         |
|  | trzymanie              |                  |                             |
|  |                        | W                | 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.                   | ms               | 8                           |
|  | maks.                  | ms               | 24                          |
|  | Otwieranie NO          |                  |                             |

|       |               |       |    |    |
|-------|---------------|-------|----|----|
|       |               | min.  | ms | 5  |
|       |               | maks. | ms | 15 |
|       | Zamykanie NC  |       |    |    |
|       |               | min.  | ms | 9  |
|       |               | maks. | ms | 20 |
|       | Otwieranie NC |       |    |    |
|       |               | min.  | ms | 9  |
|       |               | maks. | ms | 17 |
| <hr/> |               |       |    |    |
|       | w DC          |       |    |    |
|       | 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

|   |                      |    |  |     |
|---|----------------------|----|--|-----|
| Znamionowe napięcie robocze AC (UL)                       |                      | V  |  | 600 |
| Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy  |                      |    |  |     |
|   | 480 V                | A  |  | 40  |
|   | 600 V                | A  |  | 32  |
| <hr/>   |                      |    |  |     |
| Uzyskana wydajność mechaniczna przy silnik jednofazowy AC |                      |    |  |     |
|   | 110/120 V            | HP |  | 3   |
|   | 230 V                | HP |  | 7.5 |
| <hr/>   |                      |    |  |     |
|   | 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 |

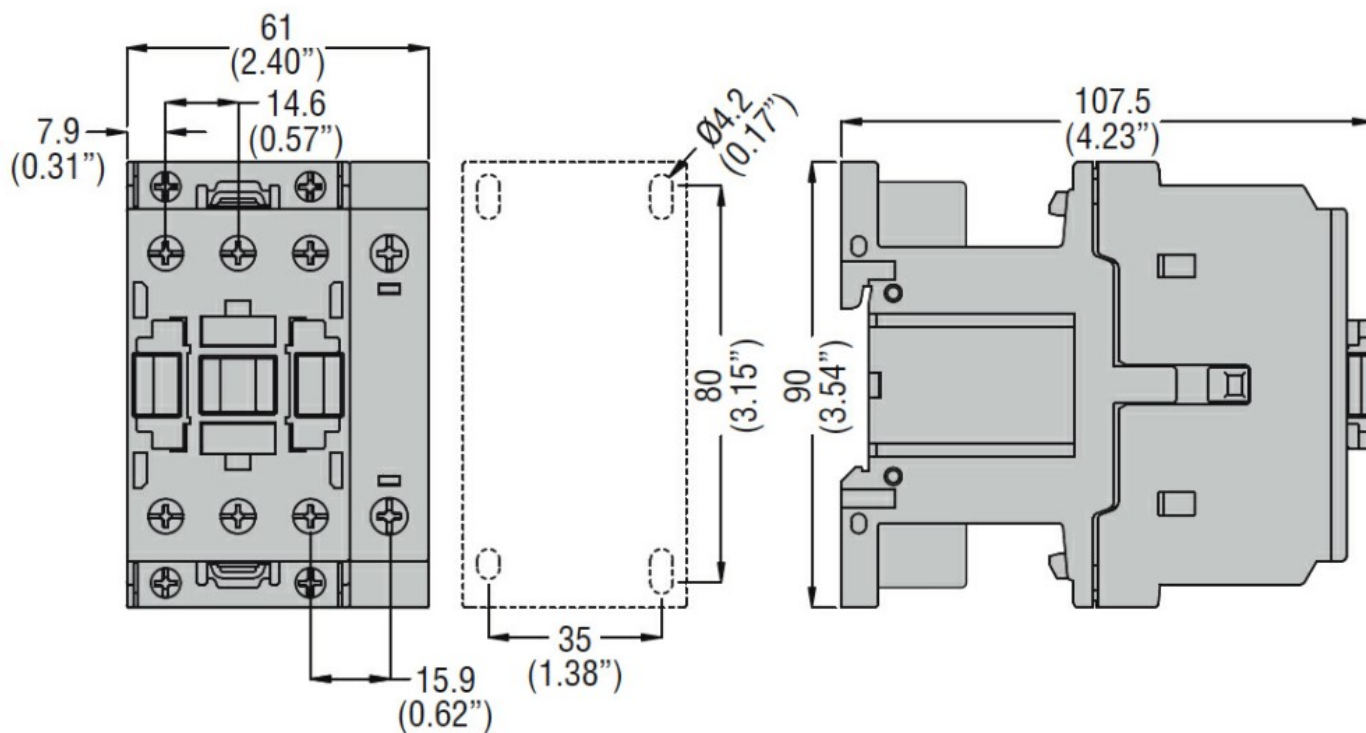
#### Warunki otoczenia

|                |                         |       |    |      |
|----------------|-------------------------|-------|----|------|
| Temperatura    |                         |       |    |      |
|                | Temperatura pracy       |       |    |      |
|                |                         | min.  | °C | -50  |
|                |                         | maks. | °C | 70   |
| <hr/>          |                         |       |    |      |
|                | Temperatura składowania |       |    |      |
|                |                         | min.  | °C | -60  |
|                |                         | maks. | °C | 80   |
| <hr/>          |                         |       |    |      |
| Maks. wysokość |                         |       | m  | 3000 |

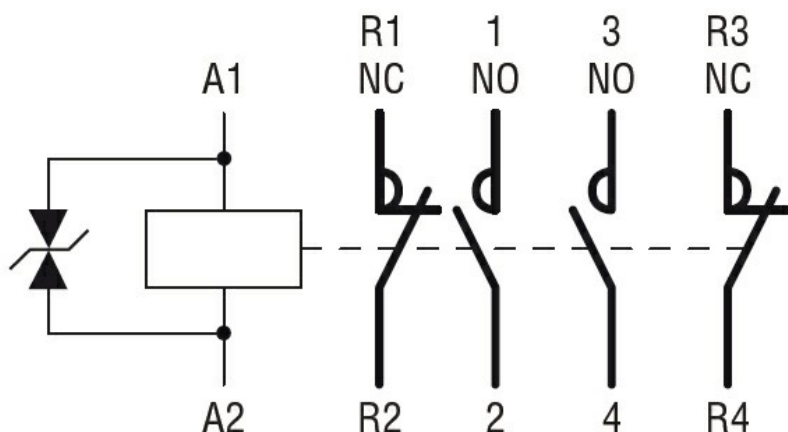
#### Odporność i zabezpieczenie

|                          |  |  |  |   |
|--------------------------|--|--|--|---|
| 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/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Certyfikaty

CCC

cULus

EAC

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -  
Stycznik AC