



Przeznaczenie produktu  
Seria produktu

Stycznik mocy  
BF26

**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                                    | 45     |
| Prąd roboczy $I_e$  | AC-1 ( $\leq 40^\circ C$ )           | A 45   |
|   | AC-1 ( $\leq 55^\circ C$ )           | A 36   |
|   | AC-1 ( $\leq 70^\circ C$ )           | A 32   |
|   | AC-3 ( $\leq 440V \leq 55^\circ C$ ) | A 26   |
|   | AC-4 (400V)                          | A 11.5 |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ C$ )                     | 230 V                                | kW 17  |
|   | 400 V                                | kW 30  |
|   | 500 V                                | kW 37  |
|   | 690 V                                | kW 51  |
| Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo   | $\leq 24$ V                          | A 25   |
|   | 48 V                                 | A 21   |
|   | 75 V                                 | A 18   |
|   | 110 V                                | A 6    |
|   | 220 V                                | A –    |
| Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo | $\leq 24$ V                          | A 28   |
|   | 48 V                                 | A 28   |
|   | 75 V                                 | A 25   |
|   | 110 V                                | A 22   |
|   | 220 V                                | A 2    |
| Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo | $\leq 24$ V                          | A 28   |
|   | 48 V                                 | A 28   |
|   | 75 V                                 | A 25   |
|   | 110 V                                | A 24   |
|   | 220 V                                | A 20   |
| Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo | $\leq 24$ V                          | A 28   |
|   | 48 V                                 | A 28   |
|   | 75 V                                 | A 25   |
|   | 110 V                                | A 24   |
|   | 220 V                                | A 26   |

|   |           |                 |      |
|---|-----------|-----------------|------|
| Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo      | ≤24 V     | A               | 18   |
|   | 48 V      | A               | 15   |
|   | 75 V      | A               | 13   |
|   | 110 V     | A               | 2    |
|   | 220 V     | A               | –    |
|   | <hr/>     |                 |      |
| Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo    | ≤24 V     | A               | 20   |
|   | 48 V      | A               | 20   |
|   | 75 V      | A               | 18   |
|   | 110 V     | A               | 13   |
|   | 220 V     | A               | 3    |
|   | <hr/>     |                 |      |
| Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo    | ≤24 V     | A               | 25   |
|   | 48 V      | A               | 25   |
|   | 75 V      | A               | 20   |
|   | 110 V     | A               | 18   |
|   | 220 V     | A               | 19   |
|   | <hr/>     |                 |      |
| Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo    | ≤24 V     | A               | 30   |
|   | 48 V      | A               | 30   |
|   | 75 V      | A               | 25   |
|   | 110 V     | A               | 20   |
|   | 220 V     | A               | 15   |
|   | <hr/>     |                 |      |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1) |           | A               | 210  |
| <hr/>   |           |                 |      |
| Bezpiecznik   | gG (IEC)  | A               | 50   |
|   | aM (IEC)  | A               | 32   |
| <hr/>   |           |                 |      |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna)                                 |           | A               | 260  |
| <hr/>   |           |                 |      |
| Zdolność wyłączenia przy napięciu                                       | 440 V     | A               | 208  |
|   | 500 V     | A               | 184  |
|   | 690 V     | A               | 168  |
|   | <hr/>     |                 |      |
| Rezystancja na pole (średnia wartość)                                   |           | mΩ              | 2    |
| <hr/>   |           |                 |      |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)                             | Ith       | W               | 4    |
|   | AC-3      | W               | 1.4  |
| <hr/>   |           |                 |      |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków                                     | min.      | Nm              | 2.5  |
|   | maks.     | Nm              | 3    |
|   | min.      | Ibin            | 1.8  |
|   | maks.     | Ibin            | 2.2  |
| <hr/>   |           |                 |      |
| Moment dokręcania zacisków cewki  | min.      | Nm              | 0.8  |
|   | maks.     | Nm              | 1    |
|   | min.      | Ibin            | 0.8  |
|   | maks.     | Ibin            | 0.74 |
| <hr/>   |           |                 |      |
| Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli                            |           | Nr.             | 2    |
| <hr/>   |           |                 |      |
| Przekrój przewodu   | AWG/Kcmil |                 |      |
|   | maks.     |                 | 6    |
| <hr/>   |           |                 |      |
| 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 widelkową płaską |                        | min.                   | mm <sup>2</sup> | 1                           |
|  |                        | maks.                  | mm <sup>2</sup> | 10                          |
| Osłona 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               | 518                         |
| <b>Trwałość</b>  |                        |                        |                 |                             |
| mechaniczna  |                        |                        | cycles          | 20000000                    |
| elektryczna  |                        |                        | cycles          | 1600000                     |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                               |                        |                        |                 |                             |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1    |                        | obciążenie znamionowe  | cycles          | 1600000                     |
|  |                        | obciążenie mechaniczne | cycles          | 20000000                    |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                                    |                        |                        |                 | Tak                         |
| <b>Działanie cewki AC</b>  |                        |                        |                 |                             |
| Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz                                    |                        |                        | V               | 460                         |
| Napięcie robocze AC  |                        |                        |                 |                             |
|  | cewka 60 Hz przy 60 Hz |                        |                 |                             |
|  | zadziałanie            | min.                   | %Us             | 80                          |
|  |                        | maks.                  | %Us             | 110                         |
|  | odpadanie              | min.                   | %Us             | 20                          |
|  |                        | min.                   | %Us             | 55                          |
| Średni pobór cewki przy 20°C   |                        |                        |                 |                             |
|  | cewka 60 Hz przy 60 Hz |                        |                 |                             |
|  |                        | rozruch                | VA              | 75                          |
|  |                        | trzymanie              | VA              | 9                           |
| Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz                              |                        |                        | W               | 2.5                         |
| <b>Maks. częstotliwość cykli</b>                                     |                        |                        |                 |                             |
| Operacje mechaniczne   |                        |                        | cycles/h        | 3600                        |
| <b>Czas działania</b>  |                        |                        |                 |                             |
| Średni czas przy sterowaniu Us                                       |                        |                        |                 |                             |
|  | 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 |

**Dane techniczne UL**

|  |           |    |     |
|--|-----------|----|-----|
| Znamionowe napięcie robocze AC (UL)                      |           | V  | 600 |
| Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy |           |    |     |
|  | 480 V     | A  | 21  |
|  | 600 V     | A  | 22  |
| Uzyskana wydajność mechaniczna przy                      |           |    |     |
| silnik jednofazowy AC                                    |           |    |     |
|  | 110/120 V | HP | 2   |
|  | 230 V     | HP | 5   |
| silnik trójfazowy AC                                     |           |    |     |
|  | 200/208 V | HP | 7.5 |
|  | 220/230 V | HP | 7.5 |
|  | 460/480 V | HP | 15  |
|  | 575/600 V | HP | 20  |

**Zastosowanie ogólne**

|          |                                 |   |    |
|----------|---------------------------------|---|----|
| Stycznik |                                 |   |    |
|          | AC o zastosowaniu ogólnym, prąd | A | 45 |

**Ochrona przed zwarciem, 600 V**

|                          |                           |    |     |
|--------------------------|---------------------------|----|-----|
| Wysoka niezawodność      |                           |    |     |
|                          | Prąd zwarciov             | kA | 100 |
|                          | Klasyfikacja bezpiecznika | A  | 100 |
|                          | Klasa bezpiecznika        |    | J   |
| Standardowa niezawodność |                           |    |     |
|                          | Prąd zwarciov             | kA | 5   |
|                          | Klasyfikacja bezpiecznika | A  | 100 |

**Warunki otoczenia**
**Temperatura**

|                         |       |    |     |
|-------------------------|-------|----|-----|
| Temperatura pracy       |       |    |     |
|                         | min.  | °C | -50 |
|                         | maks. | °C | 70  |
| Temperatura składowania |       |    |     |
|                         | min.  | °C | -60 |
|                         | maks. | °C | 80  |

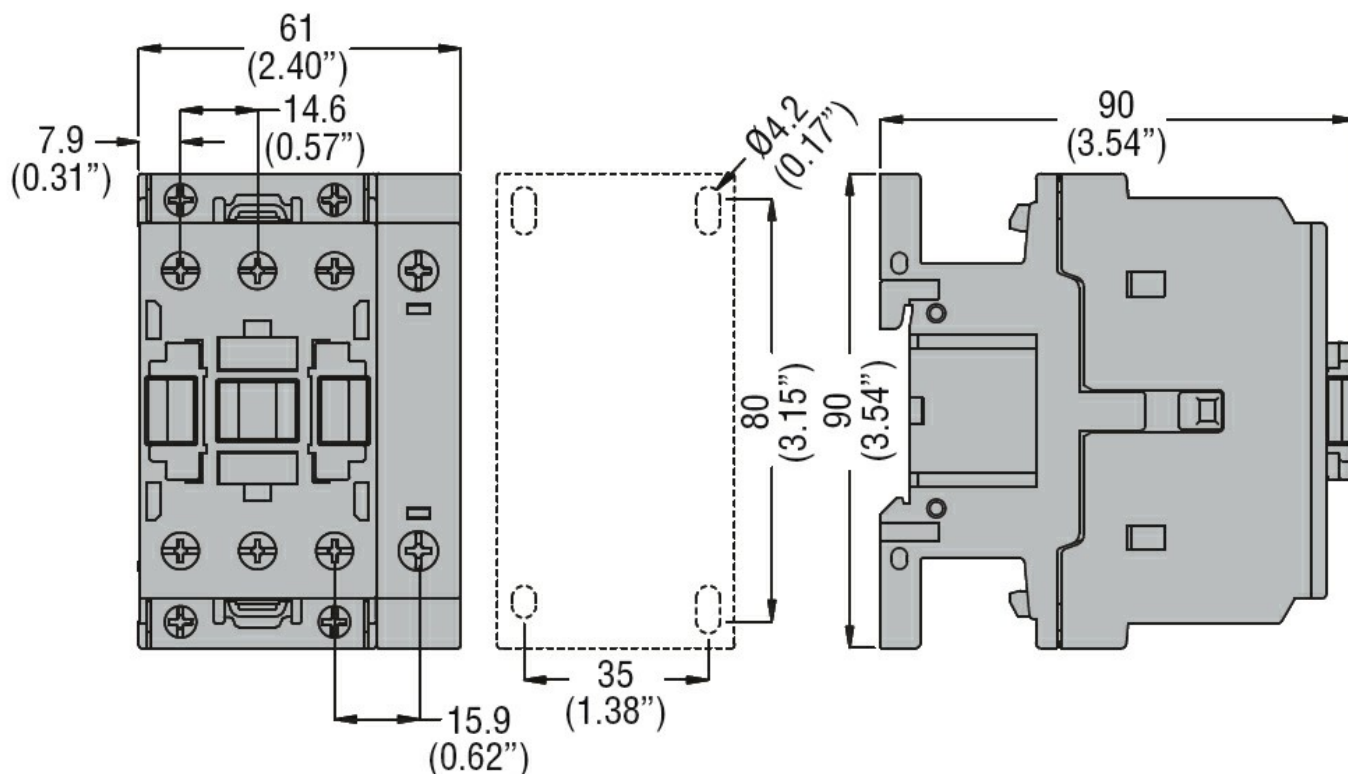
**Maks. wysokość**

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

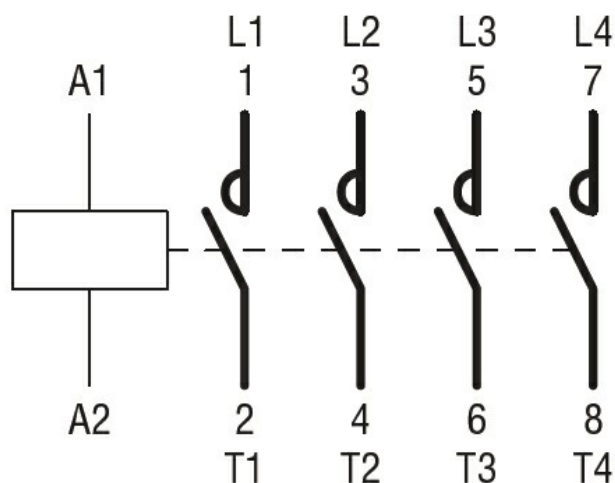
**Odporność i zabezpieczenie**

|                          |  |  |   |
|--------------------------|--|--|---|
| 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/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

