



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Stycznik mocy

BF26

**Właściwości styków**

|                                                                         |                                                    |        |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|
| Liczba pól                                                              | Nr.                                                | 3      |
| 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 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )                   | A 45   |
|                                                                         | AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ )                   | A 36   |
|                                                                         | AC-1 ( $\leq 70^\circ\text{C}$ )                   | A 32   |
|                                                                         | AC-3 ( $\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$ ) | A 26   |
|                                                                         | AC-4 (400V)                                        | A 11.5 |
| Znamionowa moc robocza AC-3 ( $T \leq 55^\circ\text{C}$ )               |                                                    |        |
|                                                                         | 230 V kW                                           | 7.3    |
|                                                                         | 400 V kW                                           | 13     |
|                                                                         | 415 V kW                                           | 14     |
|                                                                         | 440 V kW                                           | 14     |
|                                                                         | 500 V kW                                           | 15.6   |
|                                                                         | 690 V kW                                           | 18.5   |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ )               |                                                    |        |
|                                                                         | 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 Ie 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 $L/R \leq 15$ ms i 1 polu szeregowo   | $\leq 24$ V | A    | 18              |
|                                                                           | 48 V        | A    | 15              |
|                                                                           | 75 V        | A    | 13              |
|                                                                           | 110 V       | A    | 2               |
|                                                                           | 220 V       | A    | –               |
| Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ ms i 2 polach szeregowo | $\leq 24$ V | A    | 20              |
|                                                                           | 48 V        | A    | 20              |
|                                                                           | 75 V        | A    | 18              |
|                                                                           | 110 V       | A    | 13              |
|                                                                           | 220 V       | A    | 3               |
| Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ ms i 3 polach szeregowo | $\leq 24$ V | A    | 25              |
|                                                                           | 48 V        | A    | 25              |
|                                                                           | 75 V        | A    | 20              |
|                                                                           | 110 V       | A    | 18              |
|                                                                           | 220 V       | A    | 19              |
| Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ ms i 4 polach szeregowo | $\leq 24$ V | A    | 30              |
|                                                                           | 48 V        | A    | 30              |
|                                                                           | 75 V        | A    | 25              |
|                                                                           | 110 V       | A    | 20              |
|                                                                           | 220 V       | A    | 15              |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)   |             | A    | 210             |
| Bezpiecznik                                                               | gG (IEC)    | A    | 50              |
|                                                                           | aM (IEC)    | A    | 32              |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna)                                   |             | A    | 260             |
| Zdolność wyłączania przy napięciu                                         | 440 V       | A    | 208             |
|                                                                           | 500 V       | A    | 184             |
|                                                                           | 690 V       | A    | 168             |
| Rezystancja na pole (średnia wartość)                                     |             | mΩ   | 2               |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)                               | Ith         | W    | 4               |
|                                                                           | AC3         | W    | 1.4             |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków                                       | min.        | Nm   | 2.5             |
|                                                                           | maks.       | Nm   | 3               |
|                                                                           | min.        | Ibin | 1.8             |
|                                                                           | maks.       | Ibin | 2.2             |
| Moment dokręcania zacisków cewki                                          | min.        | Nm   | 0.8             |
|                                                                           | maks.       | Nm   | 1               |
|                                                                           | min.        | Ibin | Prodotti finiti |

|                                                                      |                        |                  |                          |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|--------------------------|
|                                                                      | maks.                  | I <sub>bin</sub> | Prodotti finiti          |
| Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli                         |                        | Nr.              | 2                        |
| Przekrój przewodu                                                    |                        |                  |                          |
| 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                       |
| Oslona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529                      |                        |                  | IP20 when wired          |
| <b>Właściwości mechaniczne</b>                                       |                        |                  |                          |
| Pozycja montażowa                                                    | normalna               |                  | Płaszczyzna pionowa ±30° |
|                                                                      | dozwolona              |                  |                          |
| Montaż                                                               |                        |                  | Śruba/szyna DIN 35 mm    |
| Masa                                                                 |                        | g                | 560                      |
| <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                 |
| Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1                           |                        |                  | Tak                      |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                                    |                        |                  | Tak                      |
| <b>Działanie cewki DC</b>                                            |                        |                  |                          |
| Znamionowe napięcie sterujące DC                                     |                        | V                | 24                       |
| Napięcie robocze DC                                                  |                        |                  |                          |
| zadziałanie                                                          | min.                   | %U <sub>s</sub>  | 80                       |
|                                                                      | maks.                  | %U <sub>s</sub>  | 110                      |
| odpadanie                                                            | min.                   | %U <sub>s</sub>  | 10                       |
|                                                                      | maks.                  | %U <sub>s</sub>  | 40                       |
| Średni pobór cewki przy ≤20°C                                        | zadziałanie            | W                | 2.4                      |
|                                                                      | trzymanie              | W                | 2.4                      |
| <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                                                         |                        |                  |                          |

|      |               |       |    |    |
|------|---------------|-------|----|----|
| w DC | Otwieranie NC | min.  | ms | 9  |
|      |               | maks. | ms | 20 |
|      | Zamykanie NO  | min.  | ms | 9  |
|      |               | maks. | ms | 17 |
| w DC | Zamykanie NO  | min.  | ms | 76 |
|      |               | maks. | ms | 92 |
|      | Otwieranie NO | min.  | ms | 16 |
|      |               | maks. | ms | 20 |

#### Dane techniczne UL

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 zwarcie, 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

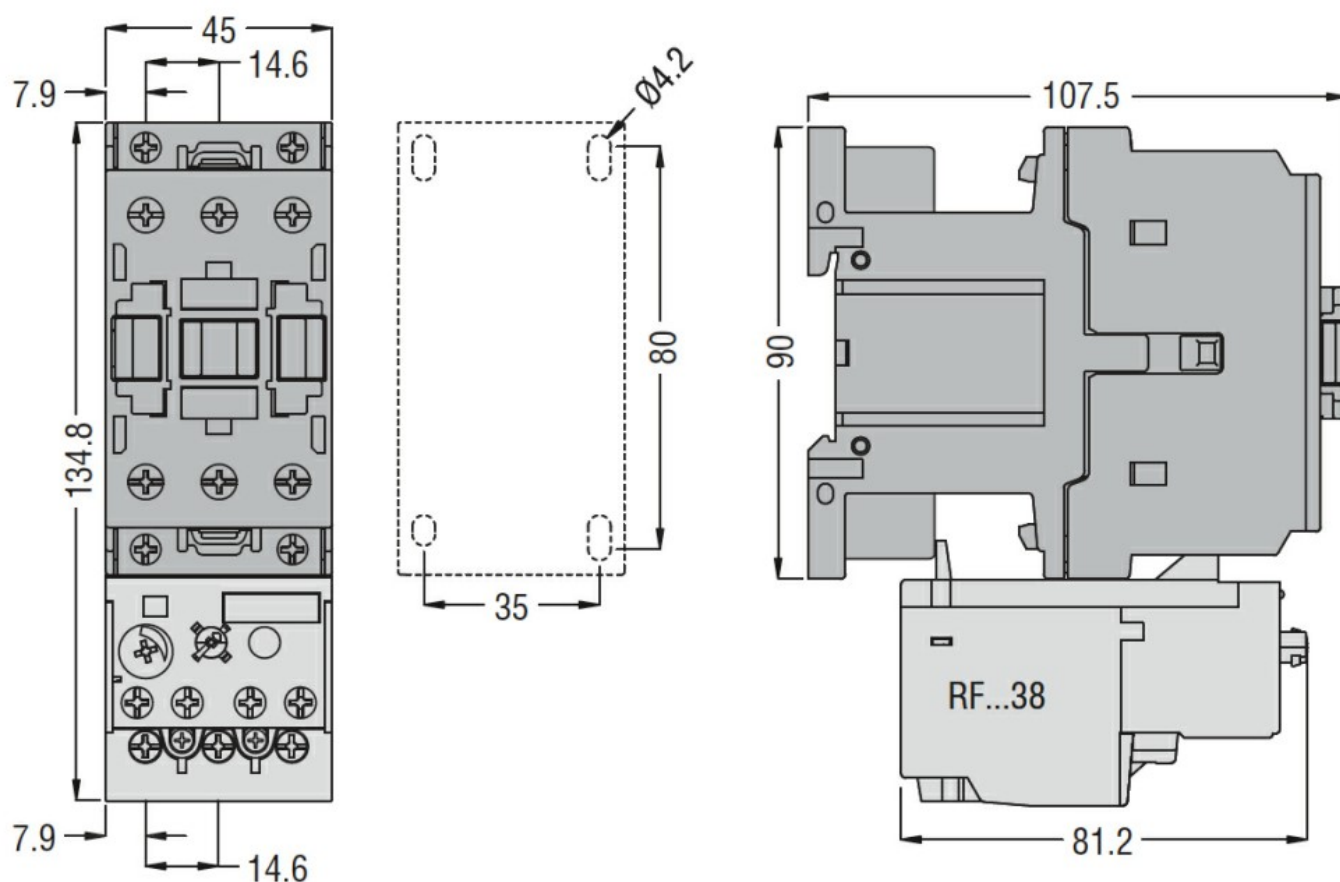
|   |      |
|---|------|
| m | 3000 |
|---|------|

#### 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 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