



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

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.<br>maks.                                                                                                                                     | Hz<br>Hz                 | 25<br>400                    |
| Prąd roboczy termiczny umowny $I_{th}$ , IEC                            | A                                                                                                                                                 | 45                       |                              |
| Prąd roboczy $I_e$                                                      | AC-1 ( $\leq 40^{\circ}C$ )<br>AC-1 ( $\leq 55^{\circ}C$ )<br>AC-1 ( $\leq 70^{\circ}C$ )<br>AC-3 ( $\leq 440V \leq 55^{\circ}C$ )<br>AC-4 (400V) | A<br>A<br>A<br>A<br>A    | 45<br>36<br>32<br>26<br>11.5 |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^{\circ}C$ )                    | 230 V<br>400 V<br>500 V<br>690 V                                                                                                                  | kW<br>kW<br>kW<br>kW     | 17<br>30<br>37<br>51         |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1) | A                                                                                                                                                 | 210                      |                              |
| Bezpiecznik                                                             | gG (IEC)<br>aM (IEC)                                                                                                                              | A<br>A                   | 50<br>32                     |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna)                                 | A                                                                                                                                                 | 260                      |                              |
| Zdolność wyłączania przy napięciu                                       | 440 V<br>500 V<br>690 V                                                                                                                           | A<br>A<br>A              | 208<br>184<br>168            |
| Rezystancja na pole (średnia wartość)                                   | mΩ                                                                                                                                                | 2                        |                              |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)                             | $I_{th}$<br>AC3                                                                                                                                   | W<br>W                   | 4<br>1.4                     |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków                                     | min.<br>maks.<br>min.<br>maks.                                                                                                                    | Nm<br>Nm<br>lbin<br>lbin | 2.5<br>3<br>1.8<br>2.2       |
| Moment dokręcania zacisków cewki                                        | min.<br>maks.<br>min.<br>maks.                                                                                                                    | Nm<br>Nm<br>lbin<br>lbin | 0.8<br>1<br>0.8<br>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 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         |
| Właściwości mechaniczne                                              |  |                        |                             |
| Pozycja montażowa                                                    |  |                        |                             |
|                                                                      |  | normalna<br>dozwolona  | Płaszczyzna pionowa<br>±30° |
| Montaż                                                               |  |                        | Śruba/szyna DIN 35 mm       |
| Masa                                                                 |  | g                      | 500                         |
| Przekrój przewodu                                                    |  |                        |                             |
| Przekrój przewodu AWG/kcmil                                          |  | maks.                  | 6                           |
| Trwałość                                                             |  |                        |                             |
| mechaniczna                                                          |  | cycles                 | 20000000                    |
| elektryczna                                                          |  | cycles                 | 1600000                     |
| Dane związane z bezpieczeństwem                                      |  |                        |                             |
| 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                         |
| Działanie cewki AC                                                   |  |                        |                             |
| Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz                                    |  | V                      | 24                          |
| 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                         |
| Maks. częstotliwość cykli                                            |  |                        |                             |
| Operacje mechaniczne                                                 |  | cycles/h               | 3600                        |
| Czas działania                                                       |  |                        |                             |
| 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 | 11 |
|               | maks. | ms | 29 |
| Otwieranie NC | min.  | ms | 6  |
|               | maks. | ms | 14 |

#### 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

#### 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

#### Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -  
Stycznik AC