

Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

BF18

**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                                                   | 32    |
| Prąd roboczy $I_e$                                                      |                                                     |       |
|                                                                         | AC-1 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )                    | A 32  |
|                                                                         | AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ )                    | A 26  |
|                                                                         | AC-1 ( $\leq 70^\circ\text{C}$ )                    | A 23  |
|                                                                         | AC-3 ( $\leq 440\text{V}$ $\leq 55^\circ\text{C}$ ) | A 18  |
|                                                                         | AC-4 (400V)                                         | A 8.5 |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ )               |                                                     |       |
|                                                                         | 230 V kW                                            | 12    |
|                                                                         | 400 V kW                                            | 21    |
|                                                                         | 500 V kW                                            | 26    |
|                                                                         | 690 V kW                                            | 36    |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1) | A                                                   | 200   |
| Bezpiecznik                                                             |                                                     |       |
|                                                                         | gG (IEC)                                            | A 32  |
|                                                                         | aM (IEC)                                            | A 20  |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna)                                 | A                                                   | 180   |
| Zdolność wyłączania przy napięciu                                       |                                                     |       |
|                                                                         | 440 V A                                             | 144   |
|                                                                         | 500 V A                                             | 120   |
|                                                                         | 690 V A                                             | 94    |
| Rezystancja na pole (średnia wartość)                                   | mΩ                                                  | 2.5   |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)                             |                                                     |       |
|                                                                         | $I_{th}$ W                                          | 2.6   |
|                                                                         | AC-3 W                                              | 0.8   |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków                                     |                                                     |       |
|                                                                         | min. Nm                                             | 1.5   |
|                                                                         | maks. Nm                                            | 1.8   |
|                                                                         | min. $I_{bin}$                                      | 1.1   |
|                                                                         | maks. $I_{bin}$                                     | 1.5   |
| Moment dokręcania zacisków cewki                                        |                                                     |       |
|                                                                         | min. Nm                                             | 0.8   |
|                                                                         | maks. Nm                                            | 1     |
|                                                                         | min. $I_{bin}$                                      | 0.8   |
|                                                                         | maks. $I_{bin}$                                     | 0.74  |
| Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli                            | Nr.                                                 | 2     |
| Przekrój przewodu                                                       |                                                     |       |
| AWG/Kcmil                                                               |                                                     |       |
|                                                                         | maks.                                               | 10    |
| Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki                             |                                                     |       |
|                                                                         | min. mm <sup>2</sup>                                | 1     |
|                                                                         | maks. mm <sup>2</sup>                               | 6     |
| Przekrój przewodu elastycznego z końcówką                               |                                                     |       |
|                                                                         | min. mm <sup>2</sup>                                | 1     |

|                                                                      |                        |                 |                       |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|
|                                                                      | maks.                  | mm <sup>2</sup> | 4                     |
| Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską |                        |                 |                       |
|                                                                      | min.                   | mm <sup>2</sup> | 1                     |
|                                                                      | maks.                  | mm <sup>2</sup> | 4                     |
| Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529                      |                        |                 | IP20 po okablowaniu   |
| <b>Właściwości mechaniczne</b>                                       |                        |                 |                       |
| Pozycja montażowa                                                    |                        |                 |                       |
|                                                                      | normalna               |                 | Płaszczyzna pionowa   |
|                                                                      | dozwolona              |                 | ±30°                  |
| Montaż                                                               |                        |                 | Śruba/szyna DIN 35 mm |
| Masa                                                                 |                        | g               | 360                   |
| <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 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              | 10                    |
|                                                                      | maks.                  | ms              | 20                    |
|                                                                      | Zamykanie NC           |                 |                       |
|                                                                      | min.                   | ms              | 14                    |
|                                                                      | maks.                  | ms              | 28                    |
|                                                                      | Otwieranie NC          |                 |                       |
|                                                                      | min.                   | ms              | 7                     |
|                                                                      | maks.                  | ms              | 18                    |
| <b>Dane techniczne UL</b>                                            |                        |                 |                       |

|                                                           |    |                           |
|-----------------------------------------------------------|----|---------------------------|
| Znamionowe napięcie robocze AC (UL)                       | V  | 600                       |
| Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy  |    |                           |
| 480 V                                                     | A  | 14                        |
| 600 V                                                     | A  | 17                        |
| Uzyskana wydajność mechaniczna przy silnik jednofazowy AC |    |                           |
| 110/120 V                                                 | HP | 1                         |
| 230 V                                                     | HP | 3                         |
| silnik trójfazowy AC                                      |    |                           |
| 200/208 V                                                 | HP | 5                         |
| 220/240 V                                                 | HP | 5                         |
| 460/480 V                                                 | HP | 10                        |
| 575/600 V                                                 | HP | 15                        |
| Zastosowanie ogólne                                       |    |                           |
| Stycznik                                                  |    |                           |
| AC o zastosowaniu ogólnym, prąd                           | A  | 32                        |
| 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 -<br>Stycznik AC |