



Przeznaczenie produktu  
Seria produktu

Stycznik mocy  
11BF65

#### Właściwości styków

|                                                                         |                                                     |                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|
| Liczba pól                                                              | Nr.                                                 | 3               |
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$ IEC/EN                               | V                                                   | 1000            |
| Znamionowe napięcie udarowe $U_{imp}$                                   | kV                                                  | 8               |
| Częstotliwość robocza                                                   | min. Hz                                             | 25              |
|                                                                         | maks. Hz                                            | 400             |
| Prąd roboczy termiczny umowny $I_{th}$ , IEC                            | A                                                   | 110             |
| Prąd roboczy $I_e$                                                      | AC-1 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )                    | A 110           |
|                                                                         | AC-3 ( $\leq 440\text{V}$ $\leq 55^\circ\text{C}$ ) | A 65            |
|                                                                         | AC-4 (400V)                                         | A 31            |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ )               | 230 V kW                                            | 41              |
|                                                                         | 400 V kW                                            | 72              |
|                                                                         | 500 V kW                                            | 95              |
|                                                                         | 690 V kW                                            | 112             |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1) | A                                                   | 390             |
| Bezpiecznik                                                             | gG (IEC)                                            | A 125           |
|                                                                         | aM (IEC)                                            | A 80            |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna)                                 | A                                                   | 1090            |
| Zdolność wyłączania przy napięciu                                       | 440 V A                                             | 1090            |
|                                                                         | 500 V A                                             | 830             |
|                                                                         | 690 V A                                             | 630             |
| Rezystancja na pole (średnia wartość)                                   | mΩ                                                  | 0.8             |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)                             | $I_{th}$ W                                          | 9.7             |
|                                                                         | AC3 W                                               | 3.4             |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków                                     | min. Nm                                             | 4               |
|                                                                         | maks. Nm                                            | 5               |
|                                                                         | min. $I_{bin}$                                      | 2.95            |
|                                                                         | maks. $I_{bin}$                                     | 3.7             |
| Moment dokręcania zacisków cewki                                        | min. Nm                                             | 0.8             |
|                                                                         | maks. Nm                                            | 1               |
|                                                                         | min. $I_{bin}$                                      | Prodotti finiti |
|                                                                         | maks. $I_{bin}$                                     | Prodotti finiti |
| Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli                            | Nr.                                                 | 1               |
| Przekrój przewodu                                                       |                                                     |                 |

Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki

|                                                                   |                        |                     |                       |     |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|-----|
|                                                                   | min.                   | mm <sup>2</sup>     | 6                     |     |
|                                                                   | maks.                  | mm <sup>2</sup>     | 50                    |     |
| Przekrój przewodu elastycznego z końcówką                         |                        |                     |                       |     |
|                                                                   | min.                   | mm <sup>2</sup>     | 6                     |     |
|                                                                   | maks.                  | mm <sup>2</sup>     | 50                    |     |
| Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529                   |                        |                     | IP20 front            |     |
| Właściwości mechaniczne                                           |                        |                     |                       |     |
| Pozycja montażowa                                                 |                        |                     |                       |     |
|                                                                   | normalna               | Płaszczyzna pionowa |                       |     |
|                                                                   | dozwolona              | ±30°                |                       |     |
| Montaż                                                            |                        |                     | Śruba/szyna DIN 35 mm |     |
| Masa                                                              | g                      |                     | 1825                  |     |
| Trwałość                                                          |                        |                     |                       |     |
| mechaniczna                                                       | cycles                 |                     | 15000000              |     |
| elektryczna                                                       | cycles                 |                     | 1400000               |     |
| Dane związane z bezpieczeństwem                                   |                        |                     |                       |     |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1 |                        |                     |                       |     |
|                                                                   | obciążenie znamionowe  | cycles              | 1400000               |     |
|                                                                   | obciążenie mechaniczne | cycles              | 15000000              |     |
| Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1                        |                        |                     | Tak                   |     |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                                 |                        |                     | Tak                   |     |
| Działanie cewki DC                                                |                        |                     |                       |     |
| Znamionowe napięcie sterujące DC                                  | V                      |                     | 48                    |     |
| Napięcie robocze DC                                               |                        |                     |                       |     |
| zadziałanie                                                       |                        | min.                | %Us                   | 80  |
|                                                                   |                        | maks.               | %Us                   | 110 |
| odpadanie                                                         |                        | min.                | %Us                   | 20  |
|                                                                   |                        | maks.               | %Us                   | 55  |
| Średni pobór cewki przy ≤20°C                                     |                        |                     |                       |     |
| zadziałanie                                                       |                        | W                   | 15                    |     |
| trzymanie                                                         |                        | W                   | 15                    |     |
| Maks. częstotliwość cykli                                         |                        |                     |                       |     |
| Operacje mechaniczne                                              |                        | cycles/h            | 3600                  |     |
| Czas działania                                                    |                        |                     |                       |     |
| Średni czas przy sterowaniu Us                                    |                        |                     |                       |     |
| W AC                                                              |                        |                     |                       |     |
| Zamykanie NO                                                      |                        | min.                | ms                    | 12  |
|                                                                   |                        | maks.               | ms                    | 28  |
| Otwieranie NO                                                     |                        | min.                | ms                    | 8   |
|                                                                   |                        | maks.               | ms                    | 22  |
| w DC                                                              |                        |                     |                       |     |
| Zamykanie NO                                                      |                        | min.                | ms                    | 40  |
|                                                                   |                        | maks.               | ms                    | 85  |
| Otwieranie NO                                                     |                        | min.                | ms                    | 20  |
|                                                                   |                        | maks.               | ms                    | 55  |
| Dane techniczne UL                                                |                        |                     |                       |     |

Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 480 V | A | 65 |
| 600 V | A | 62 |

Uzyskana wydajność mechaniczna przy  
silnik trójfazowy AC

|           |    |    |
|-----------|----|----|
| 200/208 V | HP | 20 |
| 220/230 V | HP | 25 |
| 460/480 V | HP | 50 |
| 575/600 V | HP | 60 |

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd A 110

### 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

### 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

CSA

cULus

EAC