



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

11BF50

### 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                                    | 90              |
| Prąd roboczy $I_e$                                                      | AC-1 ( $\leq 40^\circ C$ )           | A 90            |
|                                                                         | AC-3 ( $\leq 440V \leq 55^\circ C$ ) | A 50            |
|                                                                         | AC-4 (400V)                          | A 28            |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ C$ )                     | 230 V kW                             | 34              |
|                                                                         | 400 V kW                             | 59              |
|                                                                         | 500 V kW                             | 74              |
|                                                                         | 690 V kW                             | 98              |
| Krótkotrwale dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1) | A                                    | 390             |
| Bezpiecznik                                                             | gG (IEC)                             | A 100           |
|                                                                         | aM (IEC)                             | A 50            |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna)                                 | A                                    | 800             |
| Zdolność wyłączania przy napięciu                                       | 440 V A                              | 800             |
|                                                                         | 500 V A                              | 660             |
|                                                                         | 690 V A                              | 500             |
| Rezystancja na pole (średnia wartość)                                   | mΩ                                   | 0.8             |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)                             | $I_{th}$ W                           | 6.5             |
|                                                                         | AC3 W                                | 2               |
| 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                   | 1300                  |
| Trwałość                                                          |                        |                     |                       |
| mechaniczna                                                       |                        | cycles              | 15000000              |
| elektryczna                                                       |                        | cycles              | 1500000               |
| Dane związane z bezpieczeństwem                                   |                        |                     |                       |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1 |                        |                     |                       |
|                                                                   | obciążenie znamionowe  | cycles              | 1500000               |
|                                                                   | obciążenie mechaniczne | cycles              | 15000000              |
| Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1                        |                        |                     | Tak                   |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                                 |                        |                     | Tak                   |
| Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz                                 |                        | V                   | 575                   |
| Działanie cewki AC                                                |                        |                     |                       |
| 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 50/60 Hz przy 50 Hz                                         |                        |                     |                       |
|                                                                   | rozruch                | VA                  | 200                   |
|                                                                   | trzymanie              | VA                  | 18                    |
| cewka 50/60 Hz przy 60 Hz                                         |                        |                     |                       |
|                                                                   | rozruch                | VA                  | 200                   |
|                                                                   | trzymanie              | VA                  | 15                    |
| cewka 60 Hz przy 60 Hz                                            |                        |                     |                       |
|                                                                   | rozruch                | VA                  | 220                   |
|                                                                   | trzymanie              | VA                  | 18                    |
| Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz                           |                        | W                   | 6                     |
| Działanie cewki DC                                                |                        |                     |                       |
| Średni pobór cewki przy ≤20°C                                     |                        |                     |                       |
|                                                                   | zadziałanie            | W                   | 45                    |
|                                                                   | trzymanie              | W                   | 75                    |
| Maks. częstotliwość cykli                                         |                        |                     |                       |
| Operacje mechaniczne                                              |                        |                     | cycles/h 3600         |
| Czas działania                                                    |                        |                     |                       |
| Średni czas przy sterowaniu Us                                    |                        |                     |                       |
| W AC                                                              |                        |                     |                       |
| Zamykanie NO                                                      |                        |                     |                       |

|      |               |       |    |    |
|------|---------------|-------|----|----|
|      | Otwieranie NO | min.  | ms | 13 |
|      |               | maks. | ms | 28 |
|      |               | min.  | ms | 6  |
|      |               | maks. | ms | 19 |
| 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 | 40 |
| 600 V | A | 41 |

Uzyskana wydajność mechaniczna przy  
silnik jednofazowy AC

|           |    |    |
|-----------|----|----|
| 110/120 V | HP | 5  |
| 230 V     | HP | 10 |

silnik trójfazowy AC

|           |    |    |
|-----------|----|----|
| 200/208 V | HP | 10 |
| 220/230 V | HP | 15 |
| 460/480 V | HP | 30 |
| 575/600 V | HP | 40 |

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd A 90

#### 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