



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Stycznik mocy  
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 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )                    | A 90            |
|                                                                         | AC-3 ( $\leq 440\text{V}$ $\leq 55^\circ\text{C}$ ) | A 50            |
|                                                                         | AC-4 (400V)                                         | A 28            |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ )               | 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                      | 1840                  |
| 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                   |
| Działanie cewki DC                                                |  |             |                        |                       |
| Znamionowe napięcie sterujące DC                                  |  |             | V                      | 125                   |
| 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 | 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