



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

BFK50

**Właściwości styków**

|                                                                         |                       |      |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
| Liczba pól                                                              | Nr.                   | 3    |
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$ IEC/EN                               | V                     | 690  |
| Znamionowe napięcie udarowe $U_{imp}$                                   | kV                    | 8    |
| Częstotliwość robocza                                                   | min. Hz               | 25   |
|                                                                         | maks. Hz              | 400  |
| Prąd roboczy termiczny umowny $I_{th}$ , IEC                            | A                     | 90   |
| Znamionowa moc robocza AC-6b ( $T \leq 40^\circ C$ )                    | 230 V kvar            | 22   |
|                                                                         | 400 V kvar            | 40   |
|                                                                         | 440... 480 V kvar     | 41   |
|                                                                         | 690 V kvar            | 46   |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1) | A                     | 400  |
| Bezpiecznik                                                             | gG (IEC)              | A 80 |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna)                                 | A                     | 500  |
| Zdolność wyłączania przy napięciu                                       | 440 V A               | 400  |
|                                                                         | 500 V A               | 352  |
|                                                                         | 690 V A               | 312  |
| Rezystancja na pole (średnia wartość)                                   | mΩ                    | 0.8  |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)                             | $I_{th}$ W            | 6.5  |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków                                     | min. Nm               | 4    |
|                                                                         | maks. Nm              | 5    |
|                                                                         | min. $I_{bin}$        | 2.95 |
|                                                                         | maks. $I_{bin}$       | 3.69 |
| 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.                 | 2    |
| Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki                             | min. mm <sup>2</sup>  | 1.5  |
|                                                                         | maks. mm <sup>2</sup> | 35   |
| Przekrój przewodu elastycznego z końcówką                               | min. mm <sup>2</sup>  | 1.5  |

|                                                                   |                        |                 |                                |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|--------------------------------|
|                                                                   | maks.                  | mm <sup>2</sup> | 35                             |
| Ośłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529                   |                        |                 | IP20 front                     |
| <b>Właściwości mechaniczne</b>                                    |                        |                 |                                |
| Pozycja montażowa                                                 |                        |                 |                                |
|                                                                   | normalna<br>dozwolona  |                 | Płaszczyzna<br>pionowa<br>±30° |
| Montaż                                                            |                        |                 | Śruba/szyna DIN<br>35 mm       |
| Masa                                                              |                        | g               | 1090                           |
| <b>Trwałość</b>                                                   |                        |                 |                                |
| mechaniczna                                                       |                        | cycles          | 15000000                       |
| elektryczna                                                       |                        | cycles          | 400000                         |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                            |                        |                 |                                |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1 |                        |                 |                                |
|                                                                   | obciążenie znamionowe  | cycles          | 400000                         |
|                                                                   | obciążenie mechaniczne | cycles          | 15000000                       |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                                 |                        |                 | Tak                            |
| <b>Działanie cewki AC</b>                                         |                        |                 |                                |
| 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              | 210                            |
|                                                                   | trzymanie              | VA              | 15                             |
| Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz                           |                        | W               | 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 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                          |
| <b>Dane techniczne UL</b>                                         |                        |                 |                                |
| Znamionowe napięcie robocze AC (UL)                               |                        | V               | 600                            |
| 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

#### Wymiary



#### Schemat połączeń elektrycznych



## Certyfikaty i zgodność

### Zgodność

CSA C22.2 n° 60947-1  
CSA C22.2 n° 60947-4-1  
IEC/EN/BS 60947-1  
IEC/EN/BS 60947-4-1  
UL 60947-1  
UL 60947-4-1

### Certyfikaty

CCC  
cULus

## Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC001079 -  
Stycznik do  
baterii  
kondensatorów