



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Stycznik mocy

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.                    | mm²                         | 35         |
| Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529                   |  |                          |                             | IP20 front |
| Właściwości mechaniczne                                           |  |                          |                             |            |
| Pozycja montażowa                                                 |  | normalna<br>dozwolona    | Płaszczyzna pionowa<br>±30° |            |
| Montaż                                                            |  | Śruba/szyna DIN<br>35 mm |                             |            |
| Masa                                                              |  | g                        | 1090                        |            |
| Trwałość                                                          |  |                          |                             |            |
| mechaniczna                                                       |  | cycles                   | 15000000                    |            |
| elektryczna                                                       |  | cycles                   | 400000                      |            |
| Dane związane z bezpieczeństwem                                   |  |                          |                             |            |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1 |  | obciążenie znamionowe    | cycles                      | 400000     |
|                                                                   |  | obciążenie mechaniczne   | cycles                      | 15000000   |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                                 |  | Tak                      |                             |            |
| Działanie cewki AC                                                |  |                          |                             |            |
| Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz                              |  | V                        | 110                         |            |
| Napięcie robocze AC                                               |  |                          |                             |            |
| cewka 50/60 Hz przy 50 Hz                                         |  |                          |                             |            |
| zadziałanie                                                       |  | min.                     | %Us                         | 80         |
|                                                                   |  | maks.                    | %Us                         | 110        |
| odpadanie                                                         |  | min.                     | %Us                         | 20         |
|                                                                   |  | maks.                    | %Us                         | 55         |
| cewka 50/60 Hz przy 60 Hz                                         |  |                          |                             |            |
| zadziałanie                                                       |  | min.                     | %Us                         | 85         |
|                                                                   |  | maks.                    | %Us                         | 110        |
| odpadanie                                                         |  | min.                     | %Us                         | 20         |
|                                                                   |  | maks.                    | %Us                         | 55         |
| Średni pobór cewki przy 20°C                                      |  |                          |                             |            |
| cewka 50/60 Hz przy 50 Hz                                         |  | rozruch                  | VA                          | 210        |
|                                                                   |  | trzymanie                | VA                          | 15         |
| cewka 50/60 Hz przy 60 Hz                                         |  | rozruch                  | VA                          | 195        |
|                                                                   |  | trzymanie                | VA                          | 13         |
| cewka 60 Hz przy 60 Hz                                            |  | rozruch                  | VA                          | 210        |
|                                                                   |  | trzymanie                | VA                          | 15         |
| Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz                           |  | W                        | 5                           |            |
| 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 |
| <hr/> |               |       |    |    |
| w DC  | Zamykanie NO  | min.  | ms | 40 |
|       |               | maks. | ms | 85 |
|       | Otwieranie NO | min.  | ms | 20 |
|       |               | maks. | ms | 55 |

#### Dane techniczne UL

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

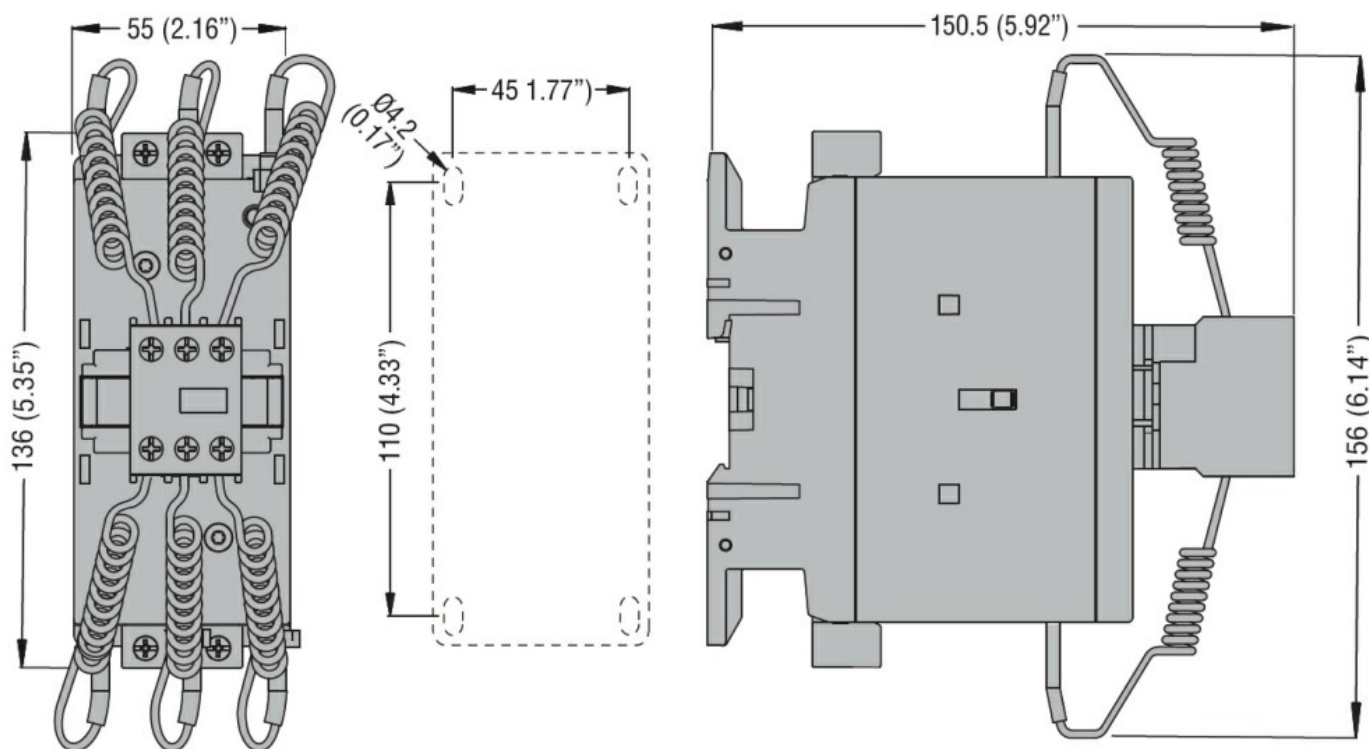
|       |    |     |
|-------|----|-----|
| min.  | °C | -60 |
| maks. | °C | 80  |

Maks. wysokość m 3000

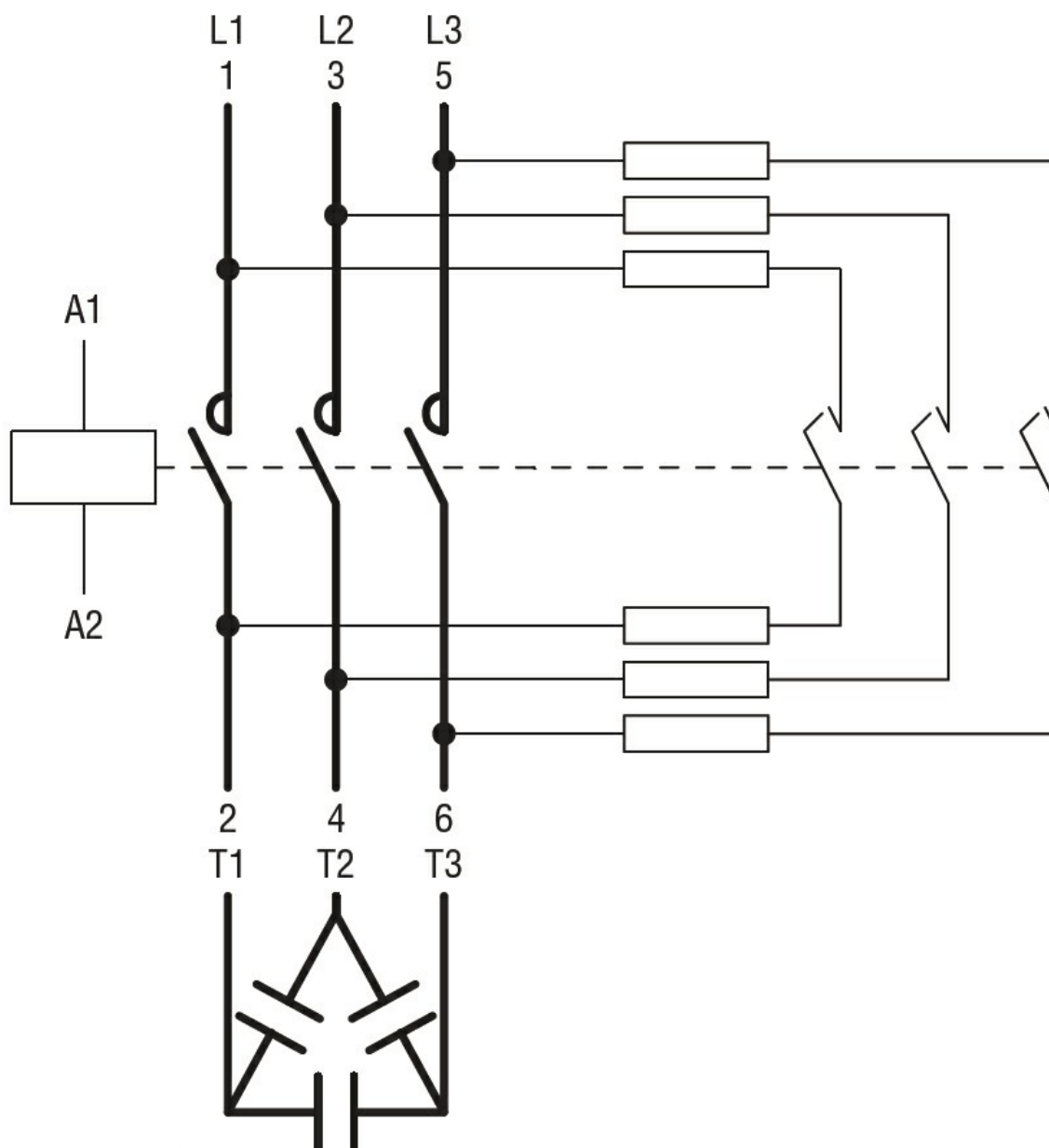
#### Odporność i zabezpieczenie

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