



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Stycznik mocy

BFK38

**Właściwości styków**

|                                                                         |                       |                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| Liczba pól                                                              | Nr.                   | 3               |
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$ IEC/EN                               | V                     | 690             |
| Znamionowe napięcie udarowe $U_{imp}$                                   | kV                    | 6               |
| Częstotliwość robocza                                                   | min. Hz               | 25              |
|                                                                         | maks. Hz              | 400             |
| Prąd roboczy termiczny umowny $I_{th}$ , IEC                            | A                     | 56              |
| Znamionowa moc robocza AC-6b ( $T \leq 40^\circ C$ )                    | 230 V kvar            | 17              |
|                                                                         | 400 V kvar            | 30              |
|                                                                         | 440... 480 V kvar     | 33              |
|                                                                         | 690 V kvar            | 36              |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1) | A                     | 320             |
| Bezpiecznik                                                             | gG (IEC)              | A 63            |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna)                                 | A                     | 380             |
| Zdolność wyłączania przy napięciu                                       | 440 V A               | 304             |
|                                                                         | 500 V A               | 240             |
|                                                                         | 690 V A               | 192             |
| Rezystancja na pole (średnia wartość)                                   | mΩ                    | 2               |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)                             | $I_{th}$ W            | 6               |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków                                     | min. Nm               | 2.5             |
|                                                                         | maks. Nm              | 3               |
|                                                                         | min. $I_{bin}$        | 1.8             |
|                                                                         | maks. $I_{bin}$       | 2.2             |
| 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.                   | 2               |
| Przekrój przewodu                                                       |                       |                 |
| Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki                             | min. mm <sup>2</sup>  | 2.5             |
|                                                                         | maks. mm <sup>2</sup> | 16              |
| Przekrój przewodu elastycznego z końcówką                               | min. mm <sup>2</sup>  | 1               |
|                                                                         | maks. mm <sup>2</sup> | 10              |
| Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską    |                       |                 |

|                                                 |       |                 |                 |
|-------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
|                                                 | min.  | mm <sup>2</sup> | 1               |
|                                                 | maks. | mm <sup>2</sup> | 10              |
| Ośłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529 |       |                 | IP20 when wired |

### Właściwości mechaniczne

Pozycja montażowa

|        |                       |                                |
|--------|-----------------------|--------------------------------|
|        | normalna<br>dozwolona | Płaszczyzna<br>pionowa<br>±30° |
| Montaż |                       | Śruba/szyna DIN<br>35 mm       |
| Masa   | g                     | 400                            |

### Trwałość

|             |        |          |
|-------------|--------|----------|
| mechaniczna | cycles | 20000000 |
| elektryczna | cycles | 1400000  |

### Dane związane z bezpieczeństwem

Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1

|                                   |                        |        |          |
|-----------------------------------|------------------------|--------|----------|
|                                   | obciążenie znamionowe  | cycles | 400000   |
|                                   | obciążenie mechaniczne | cycles | 20000000 |
| Kompatybilność elektromagnetyczna |                        |        | Tak      |
| Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz | V                      |        | 230      |

### 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 | 75 |
| trzymanie | VA | 9  |

cewka 50/60 Hz przy 60 Hz

|           |    |    |
|-----------|----|----|
| rozruch   | VA | 70 |
| trzymanie | VA | 7  |

cewka 60 Hz przy 60 Hz

|           |    |    |
|-----------|----|----|
| rozruch   | VA | 75 |
| trzymanie | VA | 9  |

Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz

|   |     |
|---|-----|
| W | 2.5 |
|---|-----|

### Maks. częstotliwość cykli

Operacje mechaniczne cycles/h 3600

### Czas działania

Średni czas przy sterowaniu Us

W AC

Zamykanie NO

|       |    |    |
|-------|----|----|
| min.  | ms | 8  |
| maks. | ms | 24 |

Otwieranie NO

|       |    |    |
|-------|----|----|
| min.  | ms | 5  |
| maks. | ms | 15 |

Zamykanie NC

|       |    |    |
|-------|----|----|
| min.  | ms | 9  |
| maks. | ms | 20 |

Stycznik do załączania kondensatorów BFK (rezystory w komplecie), cewka AC, maks. moc przy 400V = 30KVAR, Cewka 230VAC 60Hz

Dane techniczne UL

Zastosowanie ogólne

|          |                                 |   |    |
|----------|---------------------------------|---|----|
| Stycznik | AC o zastosowaniu ogólnym, prąd | A | 56 |
|----------|---------------------------------|---|----|

Warunki otoczenia

Temperatura

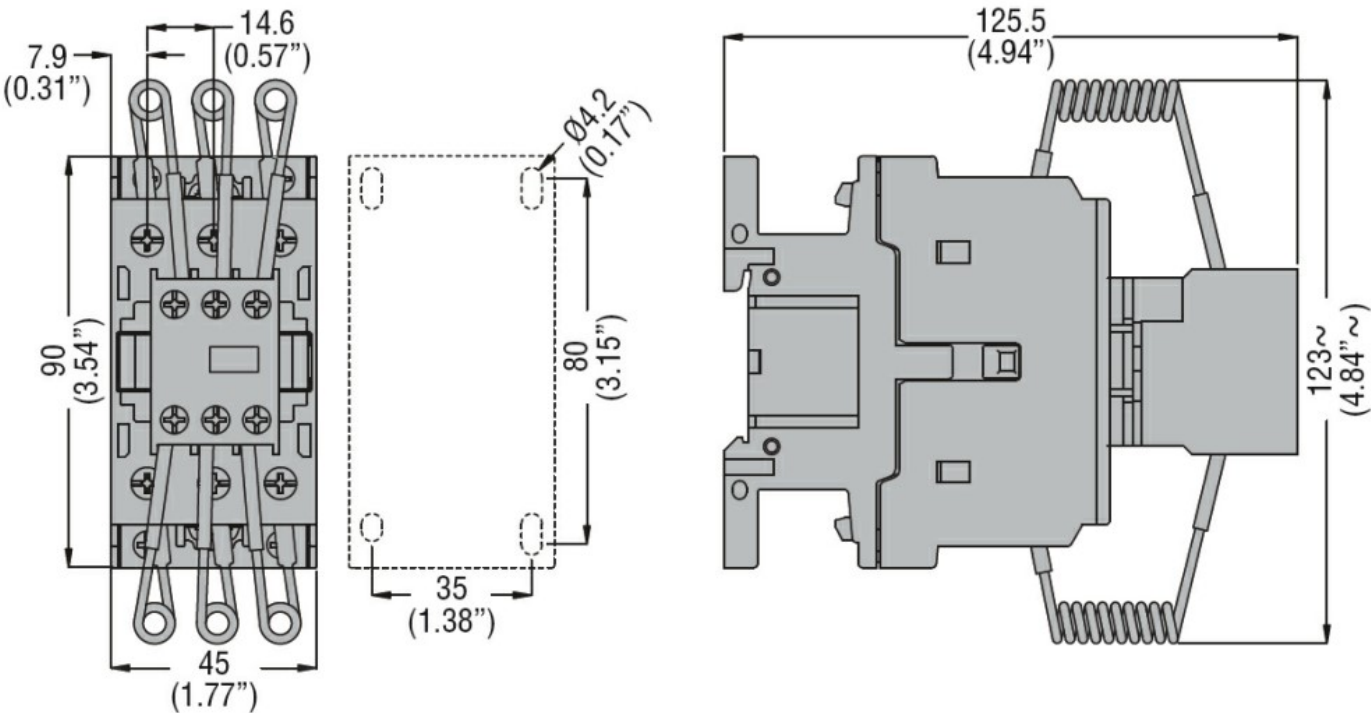
|                         |       |    |     |
|-------------------------|-------|----|-----|
| Temperatura pracy       | min.  | °C | -50 |
|                         | maks. | °C | 70  |
| Temperatura składowania | min.  | °C | -60 |
|                         | maks. | °C | 80  |

|                |   |      |
|----------------|---|------|
| Maks. wysokość | m | 3000 |
|----------------|---|------|

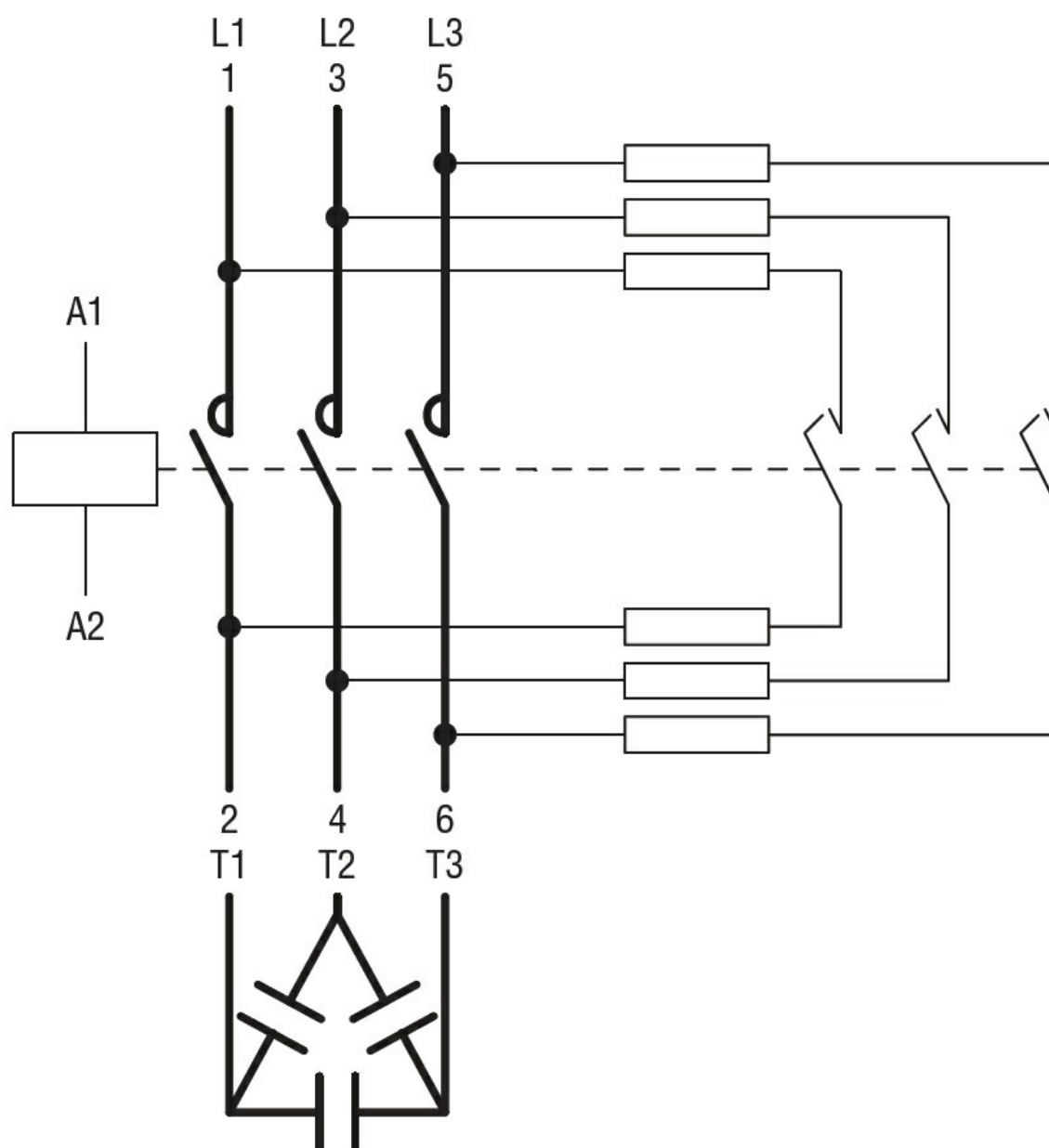
Odporność i zabezpieczenie

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 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 60947-1  
IEC/EN 60947-4-1  
UL 60947-1  
UL 60947-4-1

##### Certyfikaty

CCC  
cULus  
EAC

#### Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC001079 -  
Stycznik do  
baterii  
kondensatorów