



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

BFK09

**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                     | 25   |
| Znamionowa moc robocza AC-6b ( $T \leq 40^\circ C$ )                    | 230 V kvar            | 4.5  |
|                                                                         | 400 V kvar            | 7.5  |
|                                                                         | 440... 480 V kvar     | 9    |
|                                                                         | 690 V kvar            | 10   |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1) | A                     | 150  |
| Bezpiecznik                                                             | gG (IEC)              | A 16 |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna)                                 | A                     | 90   |
| Zdolność wyłączania przy napięciu                                       | 440 V A               | 72   |
|                                                                         | 500 V A               | 72   |
|                                                                         | 690 V A               | 71   |
| Rezystancja na pole (średnia wartość)                                   | mΩ                    | 2.5  |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)                             | $I_{th}$ W            | 1.6  |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków                                     | min. Nm               | 1.5  |
|                                                                         | maks. Nm              | 1.8  |
|                                                                         | min. $I_{bin}$        | 1.1  |
|                                                                         | maks. $I_{bin}$       | 1.5  |
| 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.                 | 10   |
| Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki                             | min. mm <sup>2</sup>  | 1    |
|                                                                         | maks. mm <sup>2</sup> | 6    |
| Przekrój przewodu elastycznego z końcówką                               | min. mm <sup>2</sup>  | 1    |

|                                                                      |  |                        |                             |                     |
|----------------------------------------------------------------------|--|------------------------|-----------------------------|---------------------|
|                                                                      |  | maks.                  | mm <sup>2</sup>             | 4                   |
| Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską |  | min.                   | mm <sup>2</sup>             | 1                   |
|                                                                      |  | maks.                  | mm <sup>2</sup>             | 4                   |
| Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529                      |  |                        |                             | IP20 po okablowaniu |
| Właściwości mechaniczne                                              |  |                        |                             |                     |
| Pozycja montażowa                                                    |  | normalna<br>dozwolona  | Płaszczyzna pionowa<br>±30° |                     |
| Montaż                                                               |  | Śruba/szyna DIN 35 mm  |                             |                     |
| Masa                                                                 |  |                        | g                           | 416                 |
| Właściwości styków pomocniczych                                      |  |                        |                             |                     |
| Prąd termiczny umowny I <sub>th</sub>                                |  |                        | A                           | 10                  |
| Oznaczenie PN-EN 60947-5-1                                           |  | A600 - P600            |                             |                     |
| Prąd roboczy AC15                                                    |  | 230 V                  | A                           | 3                   |
|                                                                      |  | 400 V                  | A                           | 1.9                 |
|                                                                      |  | 500 V                  | A                           | 1.4                 |
| Prąd roboczy DC12                                                    |  | 110 V                  | A                           | 5.7                 |
| Prąd roboczy DC13                                                    |  | 24 V                   | A                           | 5.7                 |
|                                                                      |  | 48 V                   | A                           | 2.9                 |
|                                                                      |  | 60 V                   | A                           | 2.3                 |
|                                                                      |  | 110 V                  | A                           | 1.25                |
|                                                                      |  | 125 V                  | A                           | 1.1                 |
|                                                                      |  | 220 V                  | A                           | 0.6                 |
|                                                                      |  | 600 V                  | A                           | 0.1                 |
| Trwałość                                                             |  |                        |                             |                     |
| mechaniczna                                                          |  |                        | cycles                      | 20000000            |
| 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                      | 20000000            |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                                    |  | Tak                    |                             |                     |
| Działanie cewki AC                                                   |  |                        |                             |                     |
| Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz                                    |  |                        | V                           | 460                 |
| 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                          | 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 | 10 |
| maks. | ms | 20 |

Zamykanie NC

|       |    |    |
|-------|----|----|
| min.  | ms | 14 |
| maks. | ms | 28 |

### Dane techniczne UL

Znamionowe napięcie robocze AC (UL) V 600

### Zastosowanie ogólne

Stycznik

|                                 |   |    |
|---------------------------------|---|----|
| AC o zastosowaniu ogólnym, prąd | A | 25 |
|---------------------------------|---|----|

Zestyki pomocnicze

|             |   |     |
|-------------|---|-----|
| AC napięcie | V | 600 |
| AC prąd     | A | 10  |
| DC napięcie | V | 250 |
| DC prąd     | A | 1   |

Klasyfikacja zestyków pomocniczych zgodnie z UL

A600 - P600

### 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

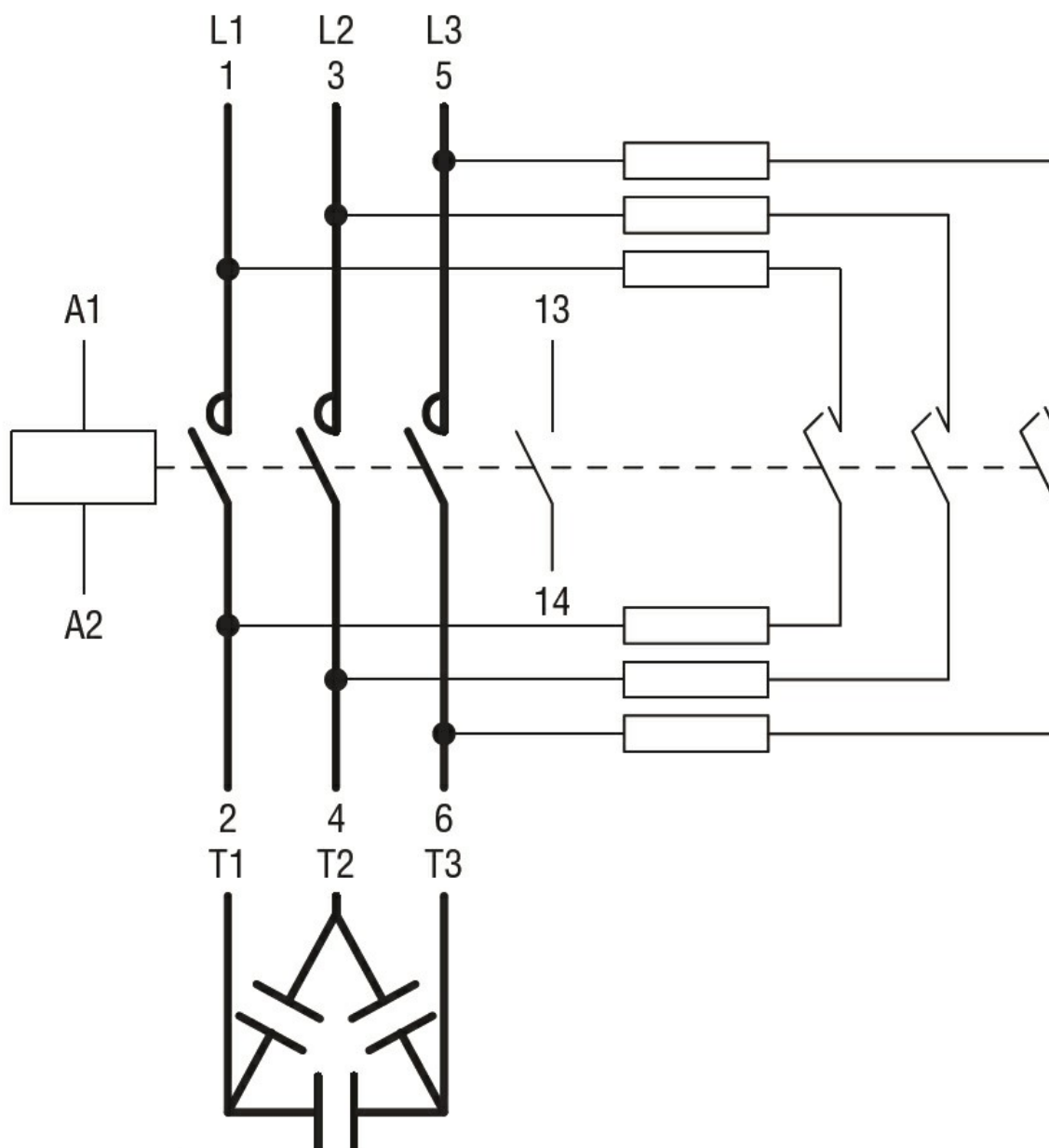
Stopień zanieczyszczenia

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

EAC

#### Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC001079 -  
Stycznik do  
baterii  
kondensatorów