



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

BFK09

**Właściwości styków**

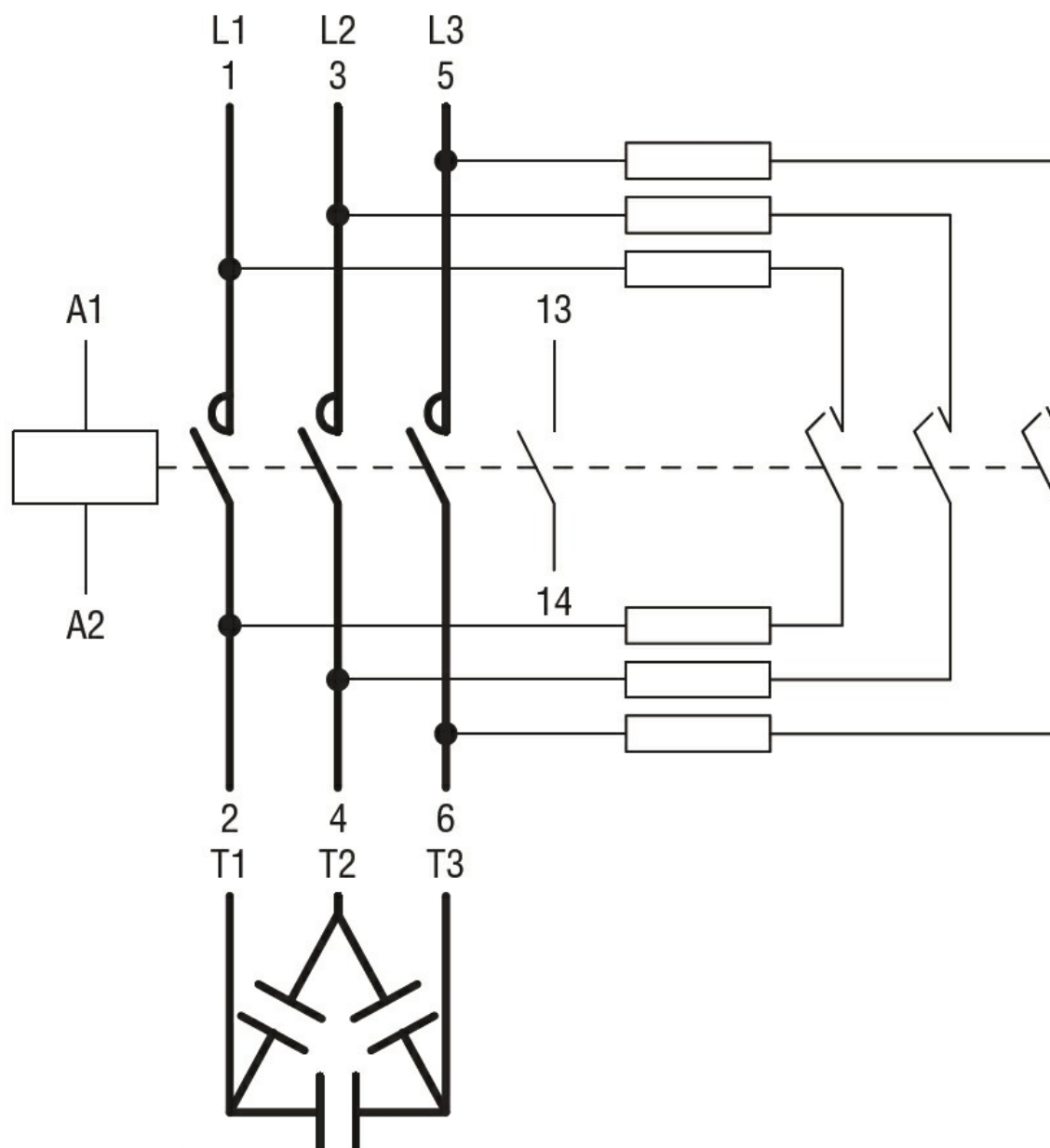
|                                                                         |                       |      |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
| Liczba pól                                                              | Nr.                   | 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)                                   | m $\Omega$            | 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.                       | mm²                         | 4                   |
| Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską |  | min.                        | mm²                         | 1                   |
|                                                                      |  | maks.                       | mm²                         | 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                 |
| Przekrój przewodu                                                    |  | Przekrój przewodu AWG/kcmil |                             |                     |
|                                                                      |  | maks.                       | 10                          |                     |
| 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            |
| Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1                           |  | tak                         |                             |                     |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                                    |  | Tak                         |                             |                     |
| Działanie cewki AC                                                   |  |                             |                             |                     |
| Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz                                 |  |                             | V                           | 230                 |
| 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    |             | 75   |
|                                                 | trzymanie   | VA    |             | 9    |
| cewka 50/60 Hz przy 60 Hz                       |             |       |             |      |
|                                                 | rozruch     | VA    |             | 70   |
|                                                 | trzymanie   | VA    |             | 6.5  |
| 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                              |             |       |             |      |
| 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