



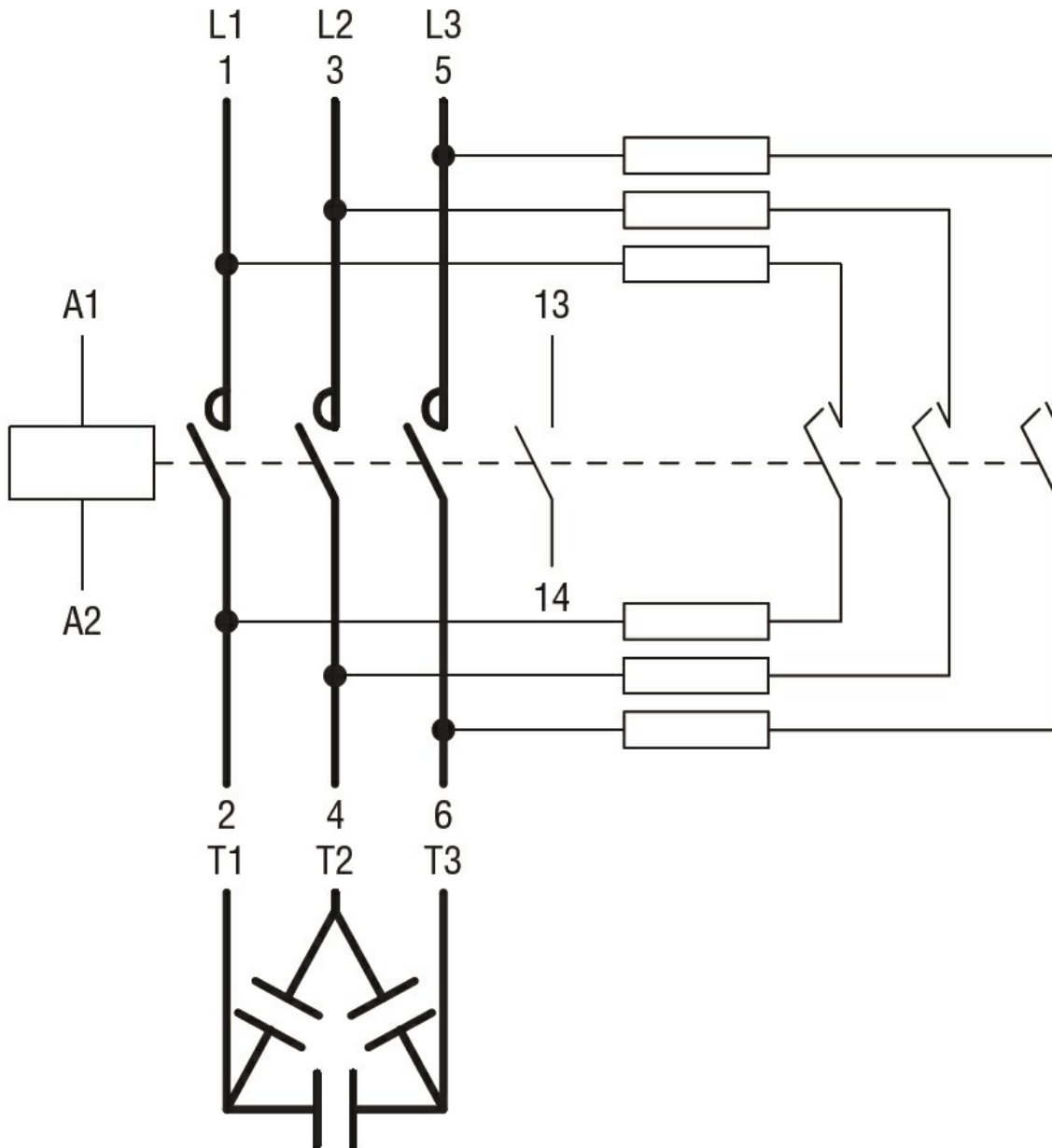
| | | | |
|---|---|-------------------|-------------------|
| Przeznaczenie produktu | Stycznik mocy | | |
| Seria produktu | BFK09 | | |
| Właściwości styków | | | |
| Liczba pól | Nr. | 3 | |
| Znamionowe napięcie izolacji U_i IEC/EN | V | 690 | |
| Znamionowe napięcie udarowe U_{imp} | kV | 6 | |
| 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 |
| | | A | 90 |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna) | | | |
| Zdolność wyłączenia 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) | lth | W | 1.6 |
| | | | |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków | min. | Nm | 1.5 |
| | maks. | Nm | 1.8 |
| | min. | Ibin | 1.1 |
| | maks. | Ibin | 1.5 |
| Moment dokręcania zacisków cewki | min. | Nm | 0.8 |
| | maks. | Nm | 1 |
| | min. | Ibin | 0.8 |
| | maks. | Ibin | 0.74 |
| Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli | Nr. | 2 | |
| Przekrój przewodu | AWG/Kcmil | maks. | 10 |
| | Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki | min. | mm ² 1 |
| maks. | | mm ² 6 | |
| Przekrój przewodu elastycznego z końcówką | min. | mm ² 1 | |

| | | | | |
|--|---------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------------|
| | | maks. | mm ² | 4 |
| Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską | | | | |
| | | min. | mm ² | 1 |
| | | maks. | mm ² | 4 |
| Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529 | | | | IP20 po okablowaniu |
| Właściwości mechaniczne | | | | |
| Pozycja montażowa | | | | |
| | | normalna dozwolona | | Płaszczyzna pionowa ±30° |
| Montaż | | | | Śruba/szyna DIN 35 mm |
| Masa | | | g | 416 |
| Właściwości styków pomocniczych | | | | |
| Prąd termiczny umowny I _{th} | | | 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 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 | | | |
| 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