



Przeznaczenie produktu
Seria produktu

Stycznik mocy
BF09

Właściwości styków

| | | |
|---|--|--------|
| Liczba pól | Nr. | 4 |
| 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 |
| Prąd roboczy I_e | AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$) | A 25 |
| | AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$) | A 20 |
| | AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$) | A 18 |
| | AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$) | A 9 |
| | AC-4 (400V) | A 4.9 |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$) | 230 V | kW 9.5 |
| | 400 V | kW 16 |
| | 500 V | kW 21 |
| | 690 V | kW 27 |
| Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo | ≤ 24 V | A 15 |
| | 48 V | A 13 |
| | 75 V | A 12 |
| | 110 V | A 6 |
| | 220 V | A – |
| Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo | ≤ 24 V | A 18 |
| | 48 V | A 18 |
| | 75 V | A 17 |
| | 110 V | A 12 |
| | 220 V | A 1 |
| Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo | ≤ 24 V | A 20 |
| | 48 V | A 20 |
| | 75 V | A 20 |
| | 110 V | A 15 |
| | 220 V | A 10 |
| Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo | ≤ 24 V | A 20 |
| | 48 V | A 20 |
| | 75 V | A 20 |
| | 110 V | A 16 |
| | 220 V | A 12 |

| | | | |
|--|-----------------|------------------|------|
| Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo | ≤24 V | A | 10 |
| | 48 V | A | 9 |
| | 75 V | A | 8 |
| | 110 V | A | 2 |
| | 220 V | A | – |
| Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo | ≤24 V | A | 13 |
| | 48 V | A | 11 |
| | 75 V | A | 10 |
| | 110 V | A | 7 |
| | 220 V | A | 2 |
| Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo | ≤24 V | A | 15 |
| | 48 V | A | 15 |
| | 75 V | A | 13 |
| | 110 V | A | 11 |
| | 220 V | A | 6 |
| Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo | ≤24 V | A | 15 |
| | 48 V | A | 15 |
| | 75 V | A | 15 |
| | 110 V | A | 12 |
| | 220 V | A | 7 |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1) | | A | 150 |
| Bezpiecznik | gG (IEC) | A | 25 |
| | aM (IEC) | A | 10 |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna) | | A | 90 |
| 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) | I _{th} | W | 1.6 |
| | AC3 | W | 0.2 |
| 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 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 | | Płaszczyzna pionowa |
| | | dozwolona | | ±30° |
| Montaż | | | | Śruba/szyna DIN 35 mm |
| Masa | | | g | 492 |
| Przekrój przewodu | | | | |
| Przekrój przewodu AWG/kcmil | | | | |
| | | maks. | | 10 |
| Trwałość | | | | |
| mechaniczna | | | cycles | 20000000 |
| elektryczna | | | cycles | 2000000 |
| Dane związane z bezpieczeństwem | | | | |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1 | | | | |
| | | obciążenie znamionowe | cycles | 2000000 |
| | | obciążenie mechaniczne | cycles | 20000000 |
| Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 609474-4-1 | | | | Tak |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | | | | Tak |
| Działanie cewki DC | | | | |
| Znamionowe napięcie sterujące DC | | | V | 110 |
| Napięcie robocze DC | | | | |
| zadziałanie | | | | |
| | | min. | %Us | 70 |
| | | maks. | %Us | 125 |
| odpadanie | | | | |
| | | min. | %Us | 10 |
| | | maks. | %Us | 40 |
| Średni pobór cewki przy ≤20°C | | | | |
| | | zadziałanie | W | 5.4 |
| | | trzymanie | W | 5.4 |
| 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 |

| | | | | |
|------|---------------|-------|----|----|
| | Otwieranie NC | maks. | ms | 28 |
| | | min. | ms | 7 |
| | | maks. | ms | 18 |
| w DC | Zamykanie NO | min. | ms | 54 |
| | | maks. | ms | 66 |
| | Otwieranie NO | min. | ms | 14 |
| | | maks. | ms | 17 |

Dane techniczne UL

Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy

| | | |
|-------|---|-------|
| 480 V | A | 7.6 |
| 600 V | A | 0.375 |

Uzyskana wydajność mechaniczna przy

silnik jednofazowy AC

| | | |
|-----------|----|------|
| 110/120 V | HP | 0.75 |
| 230 V | HP | 2 |

silnik trójfazowy AC

| | | |
|-----------|----|-----|
| 200/208 V | HP | 3 |
| 220/230 V | HP | 3 |
| 460/480 V | HP | 5 |
| 575/600 V | HP | 7.5 |

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd A 25

Ochrona przed zwarciem, 600 V

Wysoka niezawodność

| | | |
|---------------------------|----|-----|
| Prąd zwarcioowy | kA | 100 |
| Klasyfikacja bezpiecznika | A | 30 |
| Klasa bezpiecznika | | J |

Standardowa niezawodność

| | | |
|---------------------------|----|----|
| Prąd zwarcioowy | kA | 5 |
| Klasyfikacja bezpiecznika | A | 60 |

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

| | | |
|-------|----|-----|
| min. | °C | -50 |
| maks. | °C | 70 |

Temperatura składowania

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

Maks. wysokość

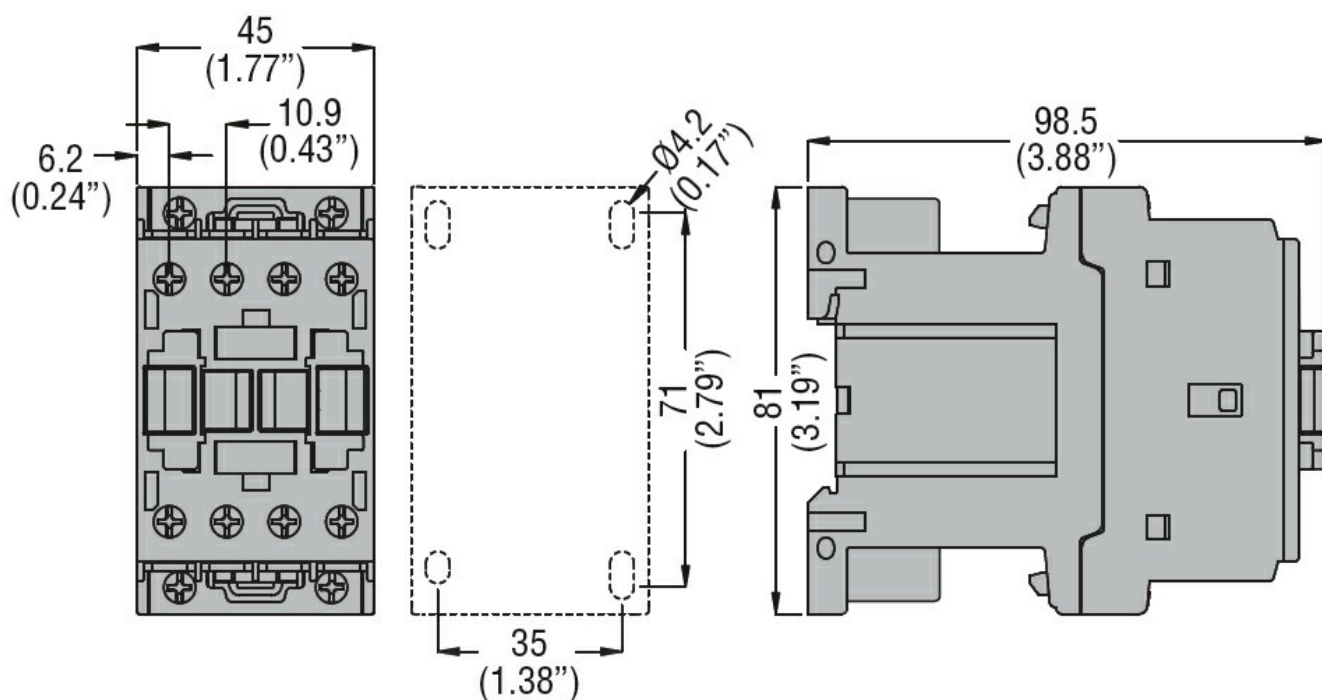
m 3000

Odporność i zabezpieczenie

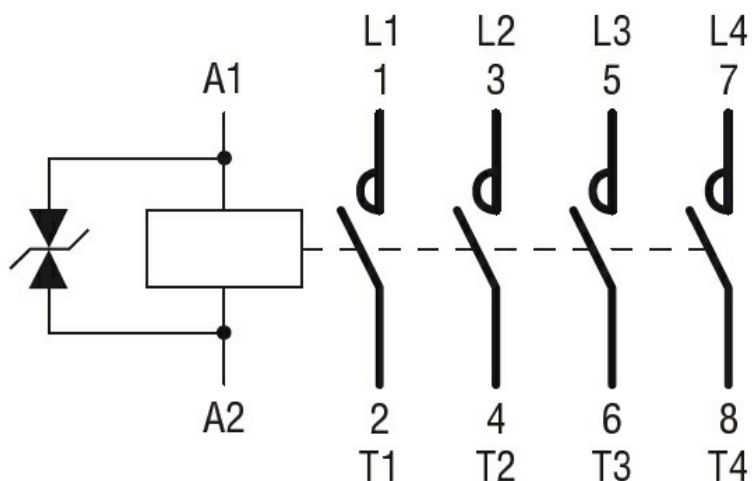
Stopień zanieczyszczenia

3

Wymiary [mm (in)]



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

EC000066 -
Stycznik AC