



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 |
| 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) | m Ω | 2.5 |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość) | I_{th} | W 1.6 |
| | AC-3 | W 0.2 |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków | min. | Nm 1.5 |
| | maks. | Nm 1.8 |
| | min. | lbin 1.1 |
| | maks. | lbin 1.5 |
| Moment dokręcania zacisków cewki | min. | Nm 0.8 |
| | maks. | Nm 1 |
| | min. | lbin 0.8 |
| | maks. | lbin 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 | 352 |
| 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 |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | | | Tak |
| Działanie cewki AC | | | |
| Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz | | V | 120 |
| 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 |
| Otwieranie NC | | | |
| | min. | ms | 7 |
| | maks. | ms | 18 |

Dane techniczne UL

Znamionowe napięcie robocze AC (UL) V 600

Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy

| | | |
|-------|---|-----|
| 480 V | A | 7.6 |
| 600 V | A | 9 |

Uzyskana wydajność mechaniczna przy silnik jednofazowy AC

| | | |
|-----------|----|-----|
| 110/120 V | HP | 0.8 |
| 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

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

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

Temperatura składowania

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

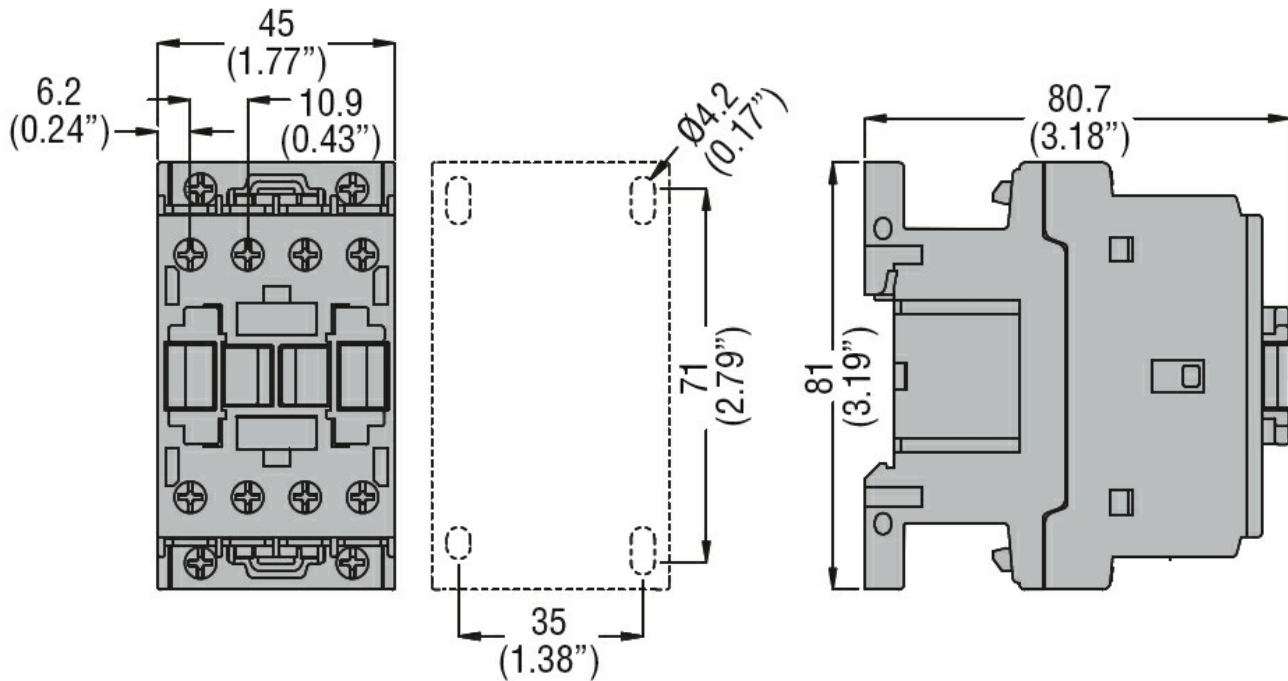
Maks. wysokość m 3000

Odporność i zabezpieczenie

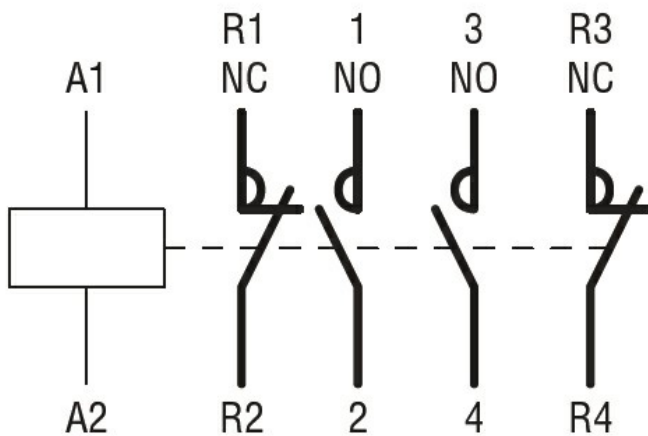
Stopień zanieczyszczenia

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

EC000066 -
Stycznik AC