



Przeznaczenie produktu
Seria produktu

Stycznik mocy
BF18

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 | 32 |
| Prąd roboczy I_e | AC-1 ($\leq 40^\circ C$) | A 32 |
| | AC-1 ($\leq 55^\circ C$) | A 26 |
| | AC-1 ($\leq 70^\circ C$) | A 23 |
| | AC-3 ($\leq 440V \leq 55^\circ C$) | A 18 |
| | AC-4 (400V) | A 8.5 |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ C$) | 230 V | kW 12 |
| | 400 V | kW 21 |
| | 500 V | kW 26 |
| | 690 V | kW 36 |
| Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo | ≤ 24 V | A 17 |
| | 48 V | A 15 |
| | 75 V | A 15 |
| | 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 20 |
| | 48 V | A 20 |
| | 75 V | A 20 |
| | 110 V | A 13 |
| | 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 22 |
| | 48 V | A 22 |
| | 75 V | A 20 |
| | 110 V | A 16 |
| | 220 V | A 11 |
| Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo | ≤ 24 V | A 22 |
| | 48 V | A 22 |
| | 75 V | A 20 |
| | 110 V | A 18 |
| | 220 V | A 13 |

Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo

| | | |
|-------|---|----|
| ≤24 V | A | 12 |
| 48 V | A | 11 |
| 75 V | A | 11 |
| 110 V | A | 2 |
| 220 V | A | – |

Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo

| | | |
|-------|---|----|
| ≤24 V | A | 15 |
| 48 V | A | 13 |
| 75 V | A | 13 |
| 110 V | A | 8 |
| 220 V | A | 2 |

Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo

| | | |
|-------|---|----|
| ≤24 V | A | 18 |
| 48 V | A | 18 |
| 75 V | A | 16 |
| 110 V | A | 12 |
| 220 V | A | 6 |

Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo

| | | |
|-------|---|----|
| ≤24 V | A | 18 |
| 48 V | A | 18 |
| 75 V | A | 16 |
| 110 V | A | 13 |
| 220 V | A | 8 |

Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)

| | |
|---|-----|
| A | 200 |
|---|-----|

Bezpiecznik

| | | |
|----------|---|----|
| gG (IEC) | A | 32 |
| aM (IEC) | A | 20 |

Zdolność załączania (wartość skuteczna)

| | |
|---|-----|
| A | 180 |
|---|-----|

Zdolność wyłączenia przy napięciu

| | | |
|-------|---|-----|
| 440 V | A | 144 |
| 500 V | A | 120 |
| 690 V | A | 94 |

Rezystancja na pole (średnia wartość)

| | |
|----|-----|
| mΩ | 2.5 |
|----|-----|

Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)

| | | |
|-----------------|---|-----|
| I _{th} | W | 2.6 |
| AC-3 | W | 0.8 |

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 |
| Ostona 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 | 360 |
| Trwałość | | | |
| mechaniczna | | cycles | 20000000 |
| elektryczna | | cycles | 1600000 |
| Dane związane z bezpieczeństwem | | | |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1 | obciążenie znamionowe | cycles | 1600000 |
| | obciążenie mechaniczne | cycles | 20000000 |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | | | Tak |
| Działanie cewki AC | | | |
| Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz | | V | 220 |
| 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 | 14 |
| 600 V | A | 17 |

Uzyskana wydajność mechaniczna przy

silnik jednofazowy AC

| | | |
|-----------|----|---|
| 110/120 V | HP | 1 |
| 230 V | HP | 3 |

silnik trójfazowy AC

| | | |
|-----------|----|----|
| 200/208 V | HP | 5 |
| 220/230 V | HP | 5 |
| 460/480 V | HP | 10 |
| 575/600 V | HP | 15 |

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd A 32

Ochrona przed zwarciem, 600 V

Wysoka niezawodność

| | | |
|---------------------------|----|-----|
| Prąd zwarciový | kA | 100 |
| Klasyfikacja bezpiecznika | A | 60 |
| Klasa bezpiecznika | | J |

Standardowa niezawodność

| | | |
|---------------------------|----|----|
| Prąd zwarciový | kA | 5 |
| Klasyfikacja bezpiecznika | A | 80 |

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

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

Temperatura składowania

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

Maks. wysokość

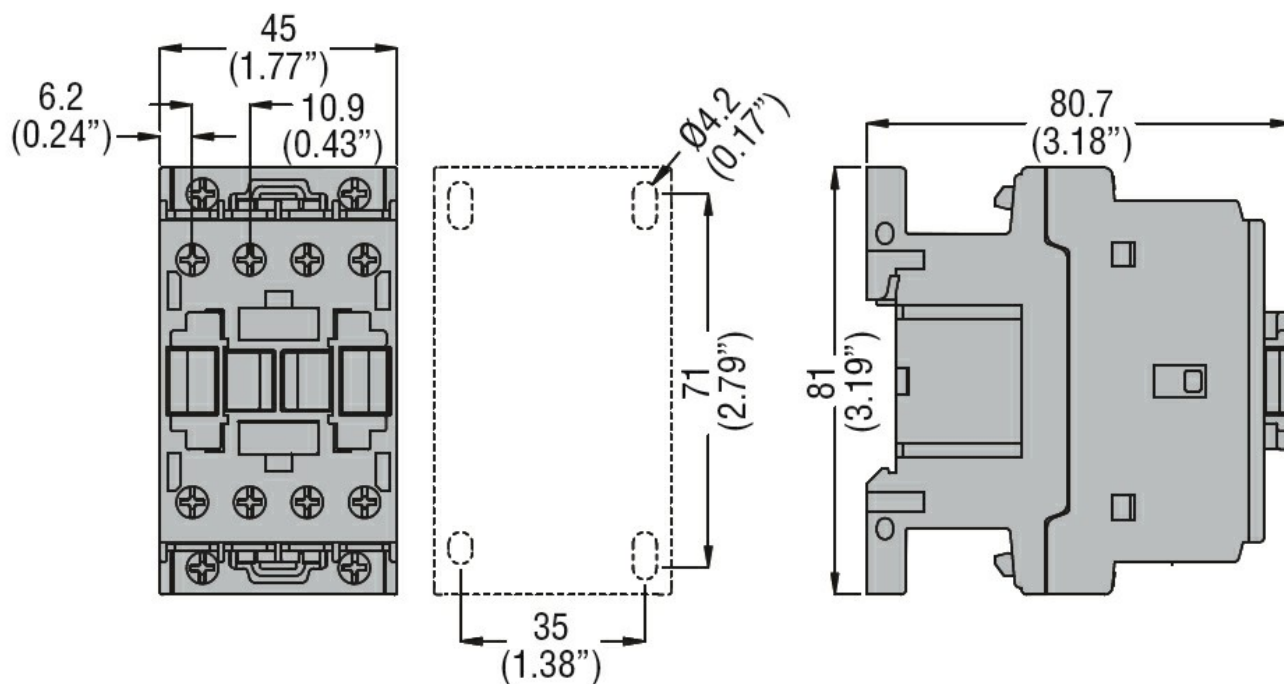
m 3000

Odporność i zabezpieczenie

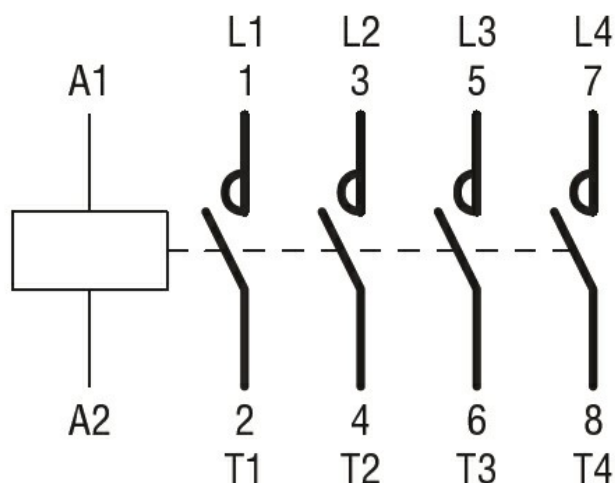
Stopień zanieczyszczenia

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