



Stycznik mocy
BF160

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Właściwości styków

| | | |
|---|---|--------|
| Liczba pól | Nr. | 4 |
| Znamionowe napięcie izolacji U_i IEC/EN | V | 1000 |
| Znamionowe napięcie udarowe U_{imp} | kV | 8 |
| Częstotliwość robocza | min. | Hz 25 |
| | maks. | Hz 400 |
| Prąd roboczy termiczny umowny I_{th} , IEC | A | 250 |
| Prąd roboczy I_e | AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$) | A 250 |
| | AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$) | A 210 |
| | AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$) | A 180 |
| | AC-3 ($\leq 440\text{V}$ $\leq 55^\circ\text{C}$) | A 160 |
| | AC-4 (400V) | A 75 |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$) | 230 V | kW 95 |
| | 400 V | kW 165 |
| | 500 V | kW 181 |
| | 690 V | kW 284 |
| Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo | ≤ 24 V | A 250 |
| | 48 V | A 250 |
| | 75 V | A 250 |
| | 110 V | A 110 |
| | 220 V | A – |
| Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo | ≤ 24 V | A 250 |
| | 48 V | A 250 |
| | 75 V | A 250 |
| | 110 V | A 150 |
| | 220 V | A 130 |
| Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo | ≤ 24 V | A 250 |
| | 48 V | A 250 |
| | 75 V | A 250 |
| | 110 V | A 160 |
| | 220 V | A 150 |
| | 330 V | A 130 |
| Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo | ≤ 24 V | A 250 |
| | 48 V | A 250 |
| | 75 V | A 250 |
| | 110 V | A 250 |

| | | | |
|--|-----------------|------------------|---------------------|
| | 220 V | A | 275 |
| Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo | ≤24 V | A | 250 |
| | 48 V | A | 250 |
| | 75 V | A | 160 |
| | 110 V | A | 80 |
| | 220 V | A | – |
| Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo | ≤24 V | A | 250 |
| | 48 V | A | 250 |
| | 75 V | A | 160 |
| | 110 V | A | 120 |
| | 220 V | A | 90 |
| Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo | ≤24 V | A | 250 |
| | 48 V | A | 250 |
| | 75 V | A | 160 |
| | 110 V | A | 140 |
| | 220 V | A | 120 |
| | 330 V | A | 90 |
| Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo | ≤24 V | A | 250 |
| | 48 V | A | 250 |
| | 75 V | A | 160 |
| | 110 V | A | 140 |
| | 220 V | A | 140 |
| | 330 V | A | 140 |
| | 460 V | A | 90 |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1) | | A | 1280 |
| Bezpiecznik | | | |
| | gG (IEC) | A | 315 |
| | aM (IEC) | A | 200 |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna) | | A | 1360 |
| Zdolność wyłączania przy napięciu | 440 V | A | 1360 |
| | 500 V | A | 1326 |
| | 690 V | A | 1139 |
| Rezystancja na pole (średnia wartość) | | m? | 0.18 |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość) | | | |
| | I _{th} | W | 11 |
| | AC3 | W | 4.5 |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków | | | |
| | min. | Nm | 18 |
| | maks. | Nm | 18 |
| | min. | I _{bin} | 159 |
| | maks. | I _{bin} | 159 |
| Moment dokręcania zacisków cewki | | | |
| | min. | Nm | 0.8 |
| | maks. | Nm | 1 |
| Ostłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529 | | | IP00 |
| Właściwości mechaniczne | | | |
| Pozycja montażowa | normalna | | Płaszczyzna pionowa |

| | | | |
|---|---------------------------|----------|------------|
| Montaż | dozwolona | | ±30° |
| Masa | | g | Śruba 4000 |
| Trwałość | | | |
| mechaniczna | | cycles | 10000000 |
| elektryczna | | cycles | 1000000 |
| Dane związane z bezpieczeństwem | | | |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1 | | | |
| | obciążenie znamionowe | cycles | 1000000 |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | | | Tak |
| Działanie cewki AC | | | |
| Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz, 60 Hz | | | |
| | min. | V | 250 |
| | maks. | V | 500 |
| Napięcie robocze AC | | | |
| | cewka 50/60 Hz przy 50 Hz | | |
| | zadziałanie | | |
| | min. | %Us | 80 Us min |
| | maks. | %Us | 110 Us max |
| | odpadanie | | |
| | maks. | %Us | ≤70 Us min |
| | cewka 50/60 Hz przy 60 Hz | | |
| | zadziałanie | | |
| | min. | %Us | 80 Us min |
| | maks. | %Us | 110 Us max |
| | odpadanie | | |
| | maks. | %Us | ≤70 Us min |
| Średni pobór cewki przy 20°C | | | |
| | cewka 50/60 Hz przy 50 Hz | | |
| | rozruch | VA | 160...230 |
| | trzymanie | VA | 1.5...3.0 |
| | cewka 50/60 Hz przy 60 Hz | | |
| | rozruch | VA | 160...230 |
| | trzymanie | VA | 1.5...3.0 |
| | cewka 60 Hz przy 60 Hz | | |
| | rozruch | VA | 160...230 |
| | trzymanie | VA | 1.5...3.0 |
| Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz | | W | 1.5...3.0 |
| Działanie cewki DC | | | |
| Znamionowe napięcie sterujące DC | | | |
| | min. | V | 250 |
| | maks. | V | 500 |
| Napięcie robocze DC | | | |
| | zadziałanie | | |
| | min. | %Us | 85 Us min |
| | maks. | %Us | 110 Us max |
| | odpadanie | | |
| | maks. | %Us | ≤70 Us min |
| Średni pobór cewki przy ≤20°C | | | |
| | zadziałanie | W | 160...230 |
| | trzymanie | W | 1.5...3.0 |
| Maks. częstotliwość cykli | | | |
| Operacje mechaniczne | | cycles/h | 1000 |

Czas działania

Średni czas przy sterowaniu U_s
W AC

Zamykanie NO

| | | |
|-------|----|-----|
| min. | ms | 50 |
| maks. | ms | 100 |

Otwieranie NO

| | | |
|-------|----|----|
| min. | ms | 35 |
| maks. | ms | 75 |

Dane techniczne UL

Uzyskana wydajność mechaniczna przy
silnik trójfazowy AC

| | | |
|-----------|----|-----|
| 200/208 V | HP | 50 |
| 220/230 V | HP | 60 |
| 460/480 V | HP | 125 |
| 575/600 V | HP | 150 |

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd A 250

Ochrona przed zwarciami, 600 V

Wysoka niezawodność

| | | |
|---------------------------|----|-----|
| Prąd zwarciovowy | kA | 100 |
| Klasyfikacja bezpiecznika | A | 400 |
| Klasa bezpiecznika | | J |

Standardowa niezawodność

| | | |
|---------------------------|----|-----|
| Prąd zwarciovowy | kA | 10 |
| Klasyfikacja bezpiecznika | A | 400 |
| Klasa bezpiecznika | | RK5 |

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

| | | |
|-------|----|-----|
| min. | °C | -40 |
| maks. | °C | 70 |

Temperatura składowania

| | | |
|-------|----|-----|
| min. | °C | -50 |
| maks. | °C | 80 |

Maks. wysokość

m 3000

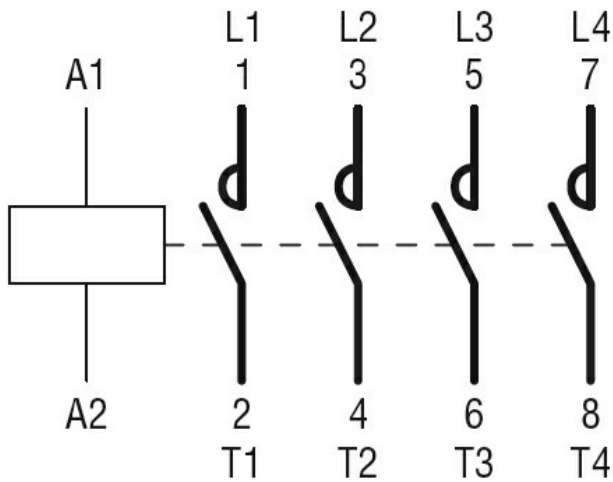
Odporność i zabezpieczenie

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

cULus

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
 Stycznik AC