



Stycznik mocy
BF115

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 | 160 |
| Prąd roboczy I_e | AC-1 ($\leq 40^\circ C$) | A 160 |
| | AC-1 ($\leq 55^\circ C$) | A 130 |
| | AC-1 ($\leq 70^\circ C$) | A 115 |
| | AC-3 ($\leq 440V \leq 55^\circ C$) | A 115 |
| | AC-4 (400V) | A 54 |
| Znamionowa moc prąd AC-3 ($T \leq 55^\circ C$) | 230 V | A 115 |
| | 400 V | A 115 |
| | 415 V | A 115 |
| | 440 V | A 115 |
| | 500 V | A 106 |
| | 690 V | A 106 |
| | 1000 V | A 39 |
| Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo | ≤ 24 V | A 160 |
| | 48 V | A 160 |
| | 75 V | A 120 |
| | 110 V | A 10 |
| | 220 V | A – |
| Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo | ≤ 24 V | A 160 |
| | 48 V | A 160 |
| | 75 V | A 160 |
| | 110 V | A 130 |
| | 220 V | A 14 |
| Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo | ≤ 24 V | A 160 |
| | 48 V | A 160 |
| | 75 V | A 160 |
| | 110 V | A 140 |
| | 220 V | A 145 |
| Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo | ≤ 24 V | A 160 |
| | 48 V | A 160 |

| | | | |
|--|-----------------|------------------|------|
| | 75 V | A | 160 |
| | 110 V | A | 160 |
| | 220 V | A | 160 |
| Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo | | | |
| | ≤24 V | A | 160 |
| | 48 V | A | 50 |
| | 75 V | A | 40 |
| | 110 V | A | 6 |
| | 220 V | A | – |
| Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo | | | |
| | ≤24 V | A | 160 |
| | 48 V | A | 72 |
| | 75 V | A | 65 |
| | 110 V | A | 65 |
| | 220 V | A | 7 |
| Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo | | | |
| | ≤24 V | A | 160 |
| | 48 V | A | 150 |
| | 75 V | A | 100 |
| | 110 V | A | 100 |
| | 220 V | A | 92 |
| Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo | | | |
| | ≤24 V | A | 160 |
| | 48 V | A | 120 |
| | 75 V | A | 120 |
| | 110 V | A | 125 |
| | 220 V | A | 115 |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1) | | A | 920 |
| Bezpiecznik | | | |
| | gG (IEC) | A | 200 |
| | aM (IEC) | A | 125 |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna) | | A | 1500 |
| Zdolność wyłączania przy napięciu | | | |
| | 440 V | A | 1200 |
| | 500 V | A | 850 |
| | 690 V | A | 905 |
| Rezystancja na pole (średnia wartość) | | mΩ | 0.45 |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość) | | | |
| | I _{th} | W | 11.5 |
| | AC-3 | W | 6.0 |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków | | | |
| | min. | Nm | 6 |
| | maks. | Nm | 7 |
| | min. | I _{bin} | 4.4 |
| | maks. | I _{bin} | 5.2 |
| Moment dokręcania zacisków cewki | | | |
| | min. | Nm | 0.8 |
| | maks. | Nm | 1 |
| | min. | I _{bin} | 0.59 |
| | maks. | I _{bin} | 0.74 |
| Przekrój przewodu | | | |
| | AWG/Kcmil | | |
| | maks. | | 2/0 |

Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki

| | | |
|-------|-----------------|-----|
| min. | mm ² | 1.5 |
| maks. | mm ² | 70 |

Przekrój przewodu elastycznego z końcówką

| | | |
|-------|-----------------|-----|
| min. | mm ² | 1.5 |
| maks. | mm ² | 70 |

Oslona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529

IP20 front

Właściwości mechaniczne

Pozycja montażowa

| | |
|-----------|---------------------|
| normalna | Płaszczyzna pionowa |
| dozwolona | ±30° |

Montaż

Śruba/szyna DIN
35 mm

Masa

g 2420

Trwałość

mechaniczna

cycles 15000000

elektryczna

cycles 1200000

Dane związane z bezpieczeństwem

Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1

| | | |
|------------------------|--------|----------|
| obciążenie znamionowe | cycles | 1200000 |
| obciążenie mechaniczne | cycles | 15000000 |

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 | 300 |
| trzymanie | VA | 20 |

Maks. częstotliwość cykli

Operacje mechaniczne

cycles/h 1500

Czas działania

Średni czas przy sterowaniu Us

W AC

Zamykanie NO

| | | |
|-------|----|----|
| min. | ms | 16 |
| maks. | ms | 32 |

Otwieranie NO

| | | |
|-------|----|----|
| min. | ms | 9 |
| maks. | ms | 24 |

Dane techniczne UL

Znamionowe napięcie robocze AC (UL)

V 600

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd A 165

Ochrona przed zwarciami, 600 V

Wysoka niezawodność

| | | |
|---------------------------|----|-----|
| Prąd zwarciový | kA | 100 |
| Klasyfikacja bezpiecznika | A | 200 |
| Klasa bezpiecznika | | J |

Standardowa niezawodność

| | | |
|---------------------------|----|-----|
| Prąd zwarciový | kA | 10 |
| Klasyfikacja bezpiecznika | A | 250 |
| Klasa bezpiecznika | | RK5 |

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

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

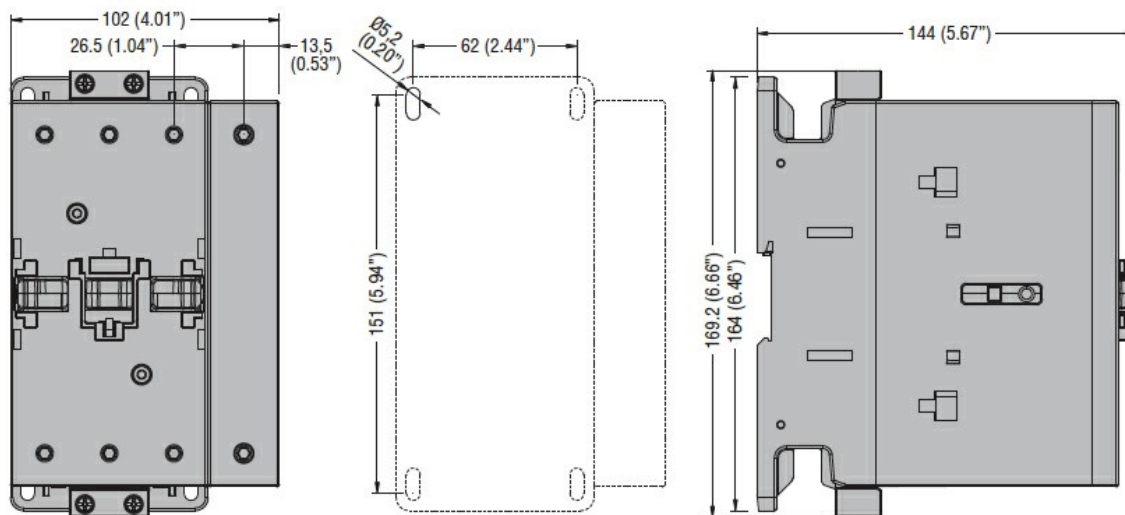
Temperatura składowania

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

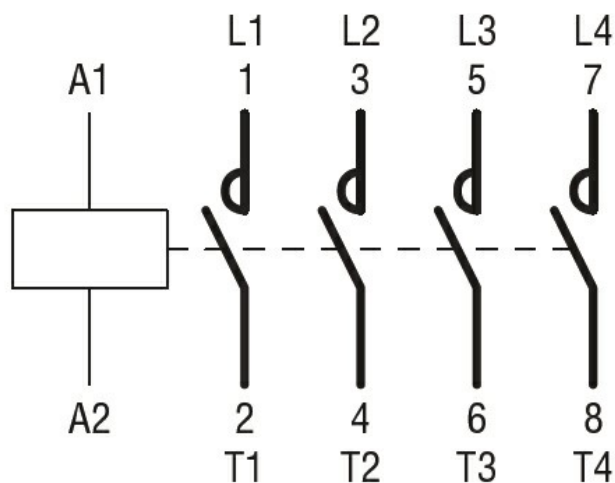
Maks. wysokość

m 3000

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