



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 ($\leq 40^\circ\text{C}$) | A 160 |
| | AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$) | A 130 |
| | AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$) | A 115 |
| | AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$) | A 115 |
| | AC-4 (400V) | A 54 |
| 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 I_e wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ 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 I _e 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 I _e 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 I _e 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 wyłączenia 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 |
| | AC3 | 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 dozwolona | Płaszczyzna pionowa ±30° |
|-------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Montaż | | Śruba/szyna DIN 35 mm |
| Masa | g | 2420 |
| Przekrój przewodu | Przekrój przewodu AWG/kcmil | |
| | maks. | 2/0 |

Trwałość

| | | |
|-------------|--------|----------|
| mechaniczna | cycles | 15000000 |
| elektryczna | cycles | 1200000 |

Działanie cewki AC

| | | |
|--------------------------------------|---|-----|
| Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz | V | 230 |
|--------------------------------------|---|-----|

Napięcie robocze AC

| | | | |
|---------------------------|-------|-----|-----|
| cewka 50/60 Hz przy 50 Hz | | | |
| zadziałanie | | | |
| | min. | %Us | 80 |
| | maks. | %Us | 110 |
| odpadanie | | | |
| | min. | %Us | 20 |
| | maks. | %Us | 55 |
| cewka 50/60 Hz przy 60 Hz | | | |
| zadziałanie | | | |
| | min. | %Us | 85 |
| | maks. | %Us | 110 |
| odpadanie | | | |
| | min. | %Us | 40 |
| | maks. | %Us | 55 |

Średni pobór cewki przy 20°C

| | | | |
|---------------------------|-----------|----|-----|
| cewka 50/60 Hz przy 50 Hz | | | |
| | rozruch | VA | 300 |
| | trzymanie | VA | 20 |
| cewka 50/60 Hz przy 60 Hz | | | |
| | rozruch | VA | 275 |
| | trzymanie | VA | 17 |
| 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

Zastosowanie ogólne

Stycznik

| | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|----|-----|
| | AC o zastosowaniu ogólnym, prąd | A | 165 |
| Ochrona przed zwarciem, 600 V | | | |
| Wysoka niezawodność | Prąd zwarciowy | kA | 100 |
| | Klasyfikacja bezpiecznika | A | 200 |
| | Klasa bezpiecznika | | J |

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|----|-----|
| Standardowa niezawodność | Prąd zwarciowy | kA | 10 |
| | Klasyfikacja bezpiecznika | A | 250 |
| | Klasa bezpiecznika | | RK5 |

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

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

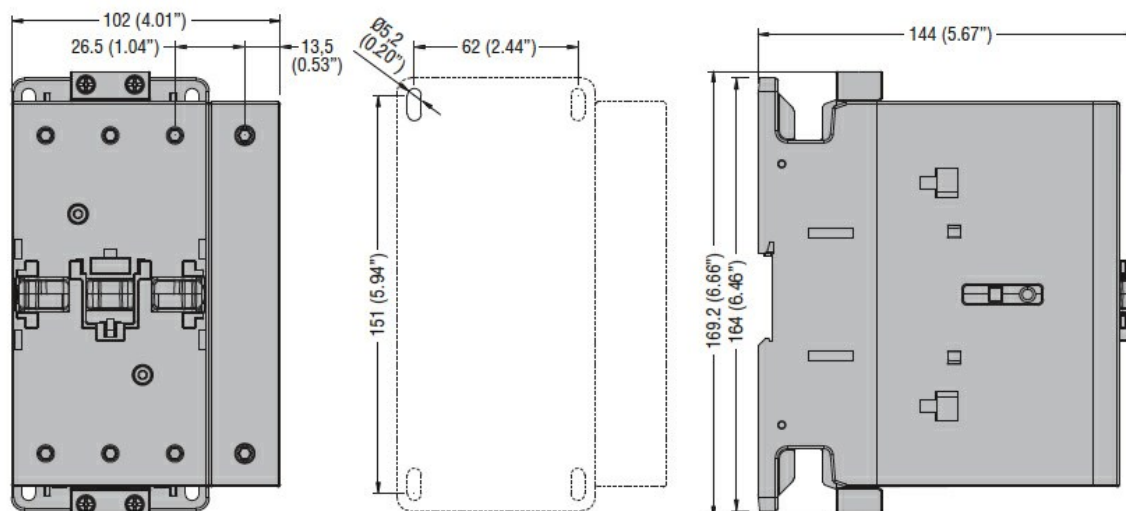
Temperatura składowania

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

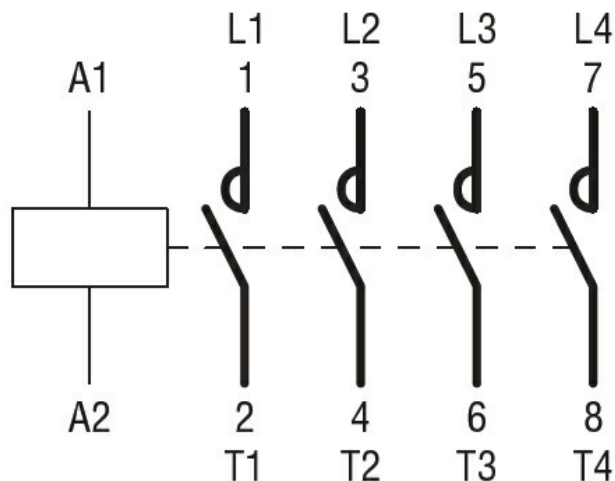
Maks. wysokość

| | |
|---|------|
| m | 3000 |
|---|------|

Wymiary [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