



Stycznik mocy
BF195

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Właściwości styków

| | | |
|---|--|--------|
| Liczba pól | Nr. | 3 |
| 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 | 275 |
| Prąd roboczy I_e | AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$) | A 275 |
| | AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$) | A 230 |
| | AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$) | A 200 |
| | AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$) | A 195 |
| | AC-4 (400V) | A 95 |
| Znamionowa moc robocza AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$) | 230 V | kW 55 |
| | 400 V | kW 90 |
| | 415 V | kW 110 |
| | 440 V | kW 110 |
| | 500 V | kW 132 |
| | 690 V | kW 160 |
| | 1000 V | kW 90 |
| Znamionowa moc prąd AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$) | 230 V | A 195 |
| | 400 V | A 195 |
| | 415 V | A 195 |
| | 440 V | A 195 |
| | 500 V | A 184 |
| | 690 V | A 165 |
| | 1000 V | A 85 |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$) | 230 V | kW 104 |
| | 400 V | kW 181 |
| | 500 V | kW 199 |
| | 690 V | kW 312 |
| Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo | ≤ 24 V | A 275 |
| | 48 V | A 275 |
| | 75 V | A 275 |
| | 110 V | A 120 |
| | 220 V | A – |
| | – | – |
| Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo | ≤ 24 V | A 275 |
| | – | – |

| | | | |
|---|----------|----|------|
| | 48 V | A | 275 |
| | 75 V | A | 275 |
| | 110 V | A | 170 |
| | 220 V | A | 150 |
| <hr/> | | | |
| Maks. prąd le wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 3 polach szeregowo | ≤24 V | A | 275 |
| | 48 V | A | 275 |
| | 75 V | A | 275 |
| | 110 V | A | 170 |
| | 220 V | A | 150 |
| | 330 V | A | 150 |
| <hr/> | | | |
| Maks. prąd le wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo | ≤24 V | A | 275 |
| | 48 V | A | 275 |
| | 75 V | A | 275 |
| | 110 V | A | 275 |
| | 220 V | A | 275 |
| <hr/> | | | |
| Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo | ≤24 V | A | 275 |
| | 48 V | A | 275 |
| | 75 V | A | 180 |
| | 110 V | A | 90 |
| | 220 V | A | – |
| <hr/> | | | |
| Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo | ≤24 V | A | 275 |
| | 48 V | A | 275 |
| | 75 V | A | 180 |
| | 110 V | A | 140 |
| | 220 V | A | 100 |
| <hr/> | | | |
| Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo | ≤24 V | A | 275 |
| | 48 V | A | 275 |
| | 75 V | A | 180 |
| | 110 V | A | 160 |
| | 220 V | A | 140 |
| | 330 V | A | 100 |
| <hr/> | | | |
| Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo | ≤24 V | A | 275 |
| | 48 V | A | 275 |
| | 75 V | A | 180 |
| | 110 V | A | 160 |
| | 220 V | A | 160 |
| | 330 V | A | 160 |
| | 460 V | A | 100 |
| <hr/> | | | |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1) | | A | 1560 |
| <hr/> | | | |
| Bezpiecznik | gG (IEC) | A | 315 |
| | aM (IEC) | A | 250 |
| <hr/> | | | |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna) | | A | 1658 |
| <hr/> | | | |
| Zdolność wyłączania przy napięciu | 440 V | A | 1658 |
| | 500 V | A | 1326 |
| | 690 V | A | 1377 |
| <hr/> | | | |
| Rezystancja na pole (średnia wartość) | | mΩ | 0.18 |

Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)

| | | |
|------|---|-----|
| lth | W | 13 |
| AC-3 | W | 6.7 |

Moment obrotowy dokręcania zacisków

| | | |
|-------|------|-----|
| min. | Nm | 18 |
| maks. | Nm | 18 |
| min. | Ibin | 159 |
| maks. | Ibin | 159 |

Moment dokręcania zacisków cewki

| | | |
|-------|----|-----|
| min. | Nm | 0.8 |
| maks. | Nm | 1 |

Ostona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529

IP00

Właściwości mechaniczne

Pozycja montażowa

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

Montaż

Śruba

Masa

g 3000

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 |
| obciążenie mechaniczne | cycles | 10000000 |

Kompatybilność elektromagnetyczna

Tak

Działanie cewki AC

Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz, 60 Hz

| | | |
|-------|---|-----|
| min. | V | 100 |
| maks. | V | 250 |

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 |
|---------|----|-----------|

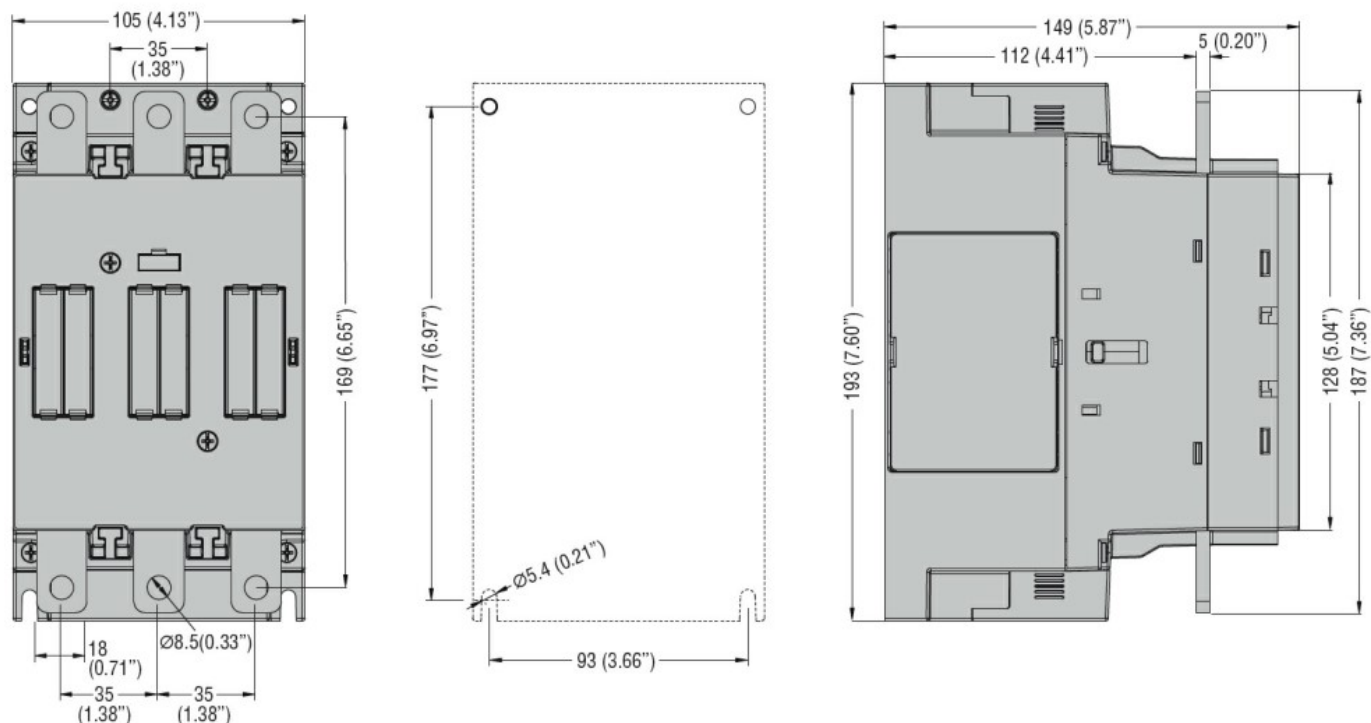
| | | | |
|---|---------------------------------|--------------------|------------------|
| | trzymanie | VA | 1.5...3.0 |
| Rozproszenie przy trzymaniu $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50 Hz | | W | 1.5...3.0 |
| Działanie cewki DC | | | |
| Znamionowe napięcie sterujące DC | | | |
| | min. | V | 100 |
| | maks. | V | 250 |
| Napięcie robocze DC | | | |
| zadziałanie | min. | %Us | 85 Us min |
| | maks. | %Us | 110 Us max |
| odpadanie | maks. | %Us | ≤ 70 Us min |
| Średni pobór cewki przy $\leq 20^{\circ}\text{C}$ | | | |
| | zadziałanie | W | 160...230 |
| | trzymanie | W | 1.5...3.0 |
| Maks. częstotliwość cykli | | | |
| Operacje mechaniczne | | cycles/h | 1000 |
| Czas działania | | | |
| Średni czas przy sterowaniu Us | | | |
| W AC | Zamykanie NO | min. | ms 50 |
| | | maks. | ms 100 |
| | Otwieranie NO | min. | ms 35 |
| | | maks. | ms 75 |
| Dane techniczne UL | | | |
| Znamionowe napięcie robocze AC (UL) | | V | 600 |
| Uzyskana wydajność mechaniczna przy silnik trójfazowy AC | | | |
| | 200/208 V | HP | 60 |
| | 220/230 V | HP | 75 |
| | 460/480 V | HP | 150 |
| | 575/600 V | HP | 150 |
| Zastosowanie ogólne | | | |
| Stycznik | AC o zastosowaniu ogólnym, prąd | A | 275 |
| Ochrona przed zwarciami, 600 V | | | |
| Wysoka niezawodność | | | |
| | Prąd zwarciovy | kA | 100 |
| | Klasyfikacja bezpiecznika | A | 400 |
| | Klasa bezpiecznika | | J |
| Standardowa niezawodność | | | |
| | Prąd zwarciovy | kA | 10 |
| | Klasyfikacja bezpiecznika | A | 400 |
| | Klasa bezpiecznika | | RK5 |
| Warunki otoczenia | | | |
| Temperatura | | | |
| Temperatura pracy | | | |
| | min. | $^{\circ}\text{C}$ | -40 |
| | maks. | $^{\circ}\text{C}$ | 70 |
| Temperatura składowania | | | |
| | min. | $^{\circ}\text{C}$ | -50 |
| | maks. | $^{\circ}\text{C}$ | 80 |

Maks. wysokość m 3000

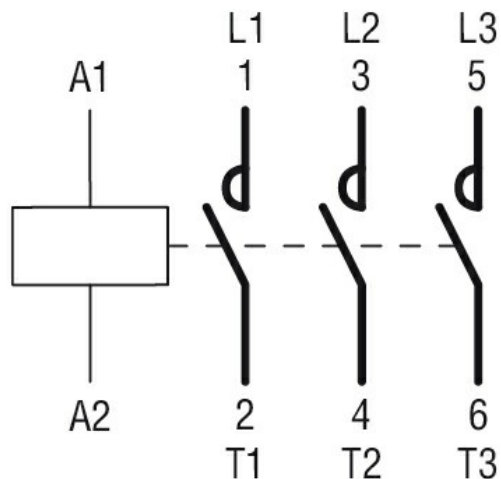
Odporność i zabezpieczenie

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