



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

B180

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 250 | |
| | AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$) | A 200 | |
| | AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^\circ\text{C}$) | A 185 | |
| | AC-4 (400V) | A 65 | |
| Znamionowa moc robocza AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$) | 230 V | kW 57 | |
| | 400 V | kW 100 | |
| | 415 V | kW 108 | |
| | 440 V | kW 115 | |
| | 500 V | kW 123 | |
| | 690 V | kW 144 | |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$) | 230 V | kW 95 | |
| | 400 V | kW 160 | |
| | 500 V | kW 213 | |
| | 690 V | kW 298 | |
| | Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo | 75 V | A 260 |
| | | 110 V | A 120 |
| 220 V | | A – | |
| 330 V | | A – | |
| 460 V | | A – | |
| Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo | 75 V | A 260 | |
| | 110 V | A 170 | |
| | 220 V | A 150 | |
| | 330 V | A – | |
| | 460 V | A – | |
| Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo | 75 V | A 260 | |
| | 110 V | A 170 | |
| | 220 V | A 170 | |

| | | | |
|---|----------|------|------|
| | 330 V | A | 150 |
| | 460 V | A | – |
| <hr/> | | | |
| Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo | 75 V | A | 260 |
| | 110 V | A | 170 |
| | 220 V | A | 170 |
| | 330 V | A | 170 |
| | 460 V | A | 150 |
| <hr/> | | | |
| Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo | 75 V | A | 180 |
| | 110 V | A | 90 |
| | 220 V | A | – |
| | 330 V | A | – |
| | 460 V | A | – |
| <hr/> | | | |
| Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo | 75 V | A | 180 |
| | 110 V | A | 140 |
| | 220 V | A | 100 |
| | 330 V | A | – |
| | 460 V | A | – |
| <hr/> | | | |
| Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo | 75 V | A | 180 |
| | 110 V | A | 160 |
| | 220 V | A | 140 |
| | 330 V | A | 100 |
| | 460 V | A | – |
| <hr/> | | | |
| Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo | 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 | 1500 |
| <hr/> | | | |
| Bezpiecznik | gG (IEC) | A | 315 |
| | aM (IEC) | A | 200 |
| <hr/> | | | |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna) | | A | 1850 |
| <hr/> | | | |
| Zdolność wyłączenia przy napięciu | 440 V | A | 1850 |
| | 500 V | A | 1600 |
| | 690 V | A | 1480 |
| <hr/> | | | |
| Rezystancja na pole (średnia wartość) | | mΩ | 0.3 |
| <hr/> | | | |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość) | Ith | W | 20.3 |
| | AC-3 | W | 9.7 |
| <hr/> | | | |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków | min. | Nm | 18 |
| | maks. | Nm | 18 |
| | min. | Ibin | 13.3 |
| | maks. | Ibin | 13.3 |
| <hr/> | | | |
| Moment dokręcania zacisków cewki | min. | Nm | 1 |
| | maks. | Nm | 1 |

| | | | |
|---|------------------------|------------------|--------------------------------|
| | min. | I _{bin} | 0.74 |
| | maks. | I _{bin} | 0.74 |
| Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli | | Nr. | 2 |
| Przekrój przewodu | | | |
| AWG/Kcmil | | | |
| | maks. | | 300 kcmil |
| Ośłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529 | | | IP00 |
| Właściwości mechaniczne | | | |
| Pozycja montażowa | | | |
| | normalna dozwolona | | Płaszczyzna pionowa ±30° |
| Montaż | | | Śruba |
| Masa | | g | 5430 |
| 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 |
| Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1 | | | Tak |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | | | Tak |
| Działanie cewki AC | | | |
| Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz, 60 Hz | | | |
| | min. | V | 380 |
| | maks. | V | 415 |
| Napięcie robocze AC | | | |
| cewka 50/60 Hz przy 50 Hz | | | |
| zadziałanie | min. | %Us | 80 |
| | maks. | %Us | 110 |
| odpadanie | min. | %Us | 20 |
| | maks. | %Us | 60 |
| cewka 50/60 Hz przy 60 Hz | | | |
| zadziałanie | min. | %Us | 80 |
| | maks. | %Us | 110 |
| odpadanie | min. | %Us | 20 |
| | maks. | %Us | 60 |
| cewka 60 Hz przy 60 Hz | | | |
| zadziałanie | min. | %Us | 80 |
| | maks. | %Us | 110 |
| odpadanie | min. | %Us | 20 |
| | min. | %Us | 60 |
| Średni pobór cewki przy 20°C | | | |
| cewka 50/60 Hz przy 50 Hz | | | |
| | rozruch | VA | 300 |
| | trzymanie | VA | 10 |
| cewka 50/60 Hz przy 60 Hz | | | |

| | | | |
|---|---------------------------------|----------|------|
| | rozruch | VA | 300 |
| | trzymanie | VA | 10 |
| Rozproszenie przy trzymaniu $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50 Hz | | W | 10 |
| Działanie cewki DC | | | |
| Znamionowe napięcie sterujące DC | | | |
| | min. | V | 380 |
| | maks. | V | 415 |
| Napięcie robocze DC | | | |
| zadziałanie | min. | %Us | 80 |
| | maks. | %Us | 110 |
| odpadanie | min. | %Us | 20 |
| | maks. | %Us | 60 |
| Średni pobór cewki przy $\leq 20^{\circ}\text{C}$ | | | |
| | zadziałanie | W | 300 |
| | trzymanie | W | 10 |
| Maks. częstotliwość cykli | | | |
| Operacje mechaniczne | | cycles/h | 2400 |
| Czas działania | | | |
| Średni czas przy sterowaniu U_s | | | |
| W AC | | | |
| Zamykanie NO | min. | ms | 60 |
| | maks. | ms | 100 |
| Otwieranie NO | min. | ms | 25 |
| | maks. | ms | 60 |
| w DC | | | |
| Zamykanie NO | min. | ms | 60 |
| | maks. | ms | 100 |
| Otwieranie NO | min. | ms | 25 |
| | maks. | ms | 60 |
| Dane techniczne UL | | | |
| Znamionowe napięcie robocze AC (UL) | | V | 600 |
| Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy | | | |
| | 480 V | A | 180 |
| | 600 V | A | 144 |
| Uzyskana wydajność mechaniczna przy silnik trójfazowy AC | | | |
| | 200/208 V | HP | 60 |
| | 220/230 V | HP | 75 |
| | 575/600 V | HP | 150 |
| Zastosowanie ogólne | | | |
| Stycznik | AC o zastosowaniu ogólnym, prąd | A | 275 |
| Ochrona przed zwarciami, 600 V | | | |
| Standardowa niezawodność | | | |
| | Prąd zwarciovyy | kA | 10 |
| | Klasyfikacja bezpiecznika | A | 500 |
| | Klasa bezpiecznika | | RK5 |
| Warunki otoczenia | | | |

Temperatura

Temperatura pracy

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

Temperatura składowania

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

Maks. wysokość

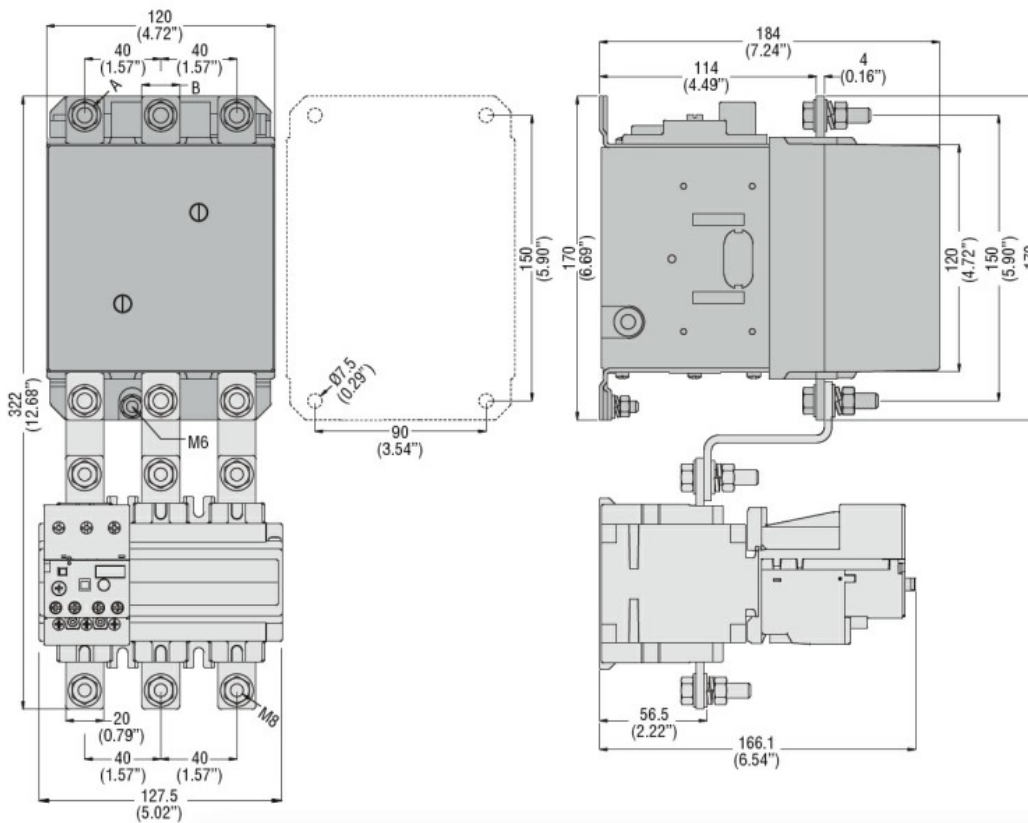
| | |
|---|------|
| m | 3000 |
|---|------|

Odporność i zabezpieczenie

Stopień zanieczyszczenia

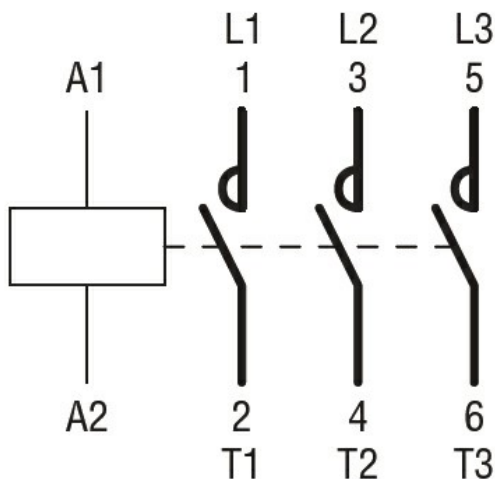
3

Wymiary



| CONTACTOR TYPE | A | B |
|----------------|----|------------|
| B115 | M6 | 15 (0.59") |
| B145 | M8 | 20 (0.79") |
| B180 | M8 | 20 (0.79") |

Schemat połączeń elektrycznych



Certyfikaty i zgodność

Zgodność

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-4-1

IEC/EN 60947-1

IEC/EN 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Certyfikaty

CCC

cULus

EAC

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC