



| | | | |
|---|---|------|-----|
| Przeznaczenie produktu | Stycznik mocy | | |
| Seria produktu | B145 | | |
| 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 | 235 |
| | AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$) | A | 190 |
| | AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^\circ\text{C}$) | A | 150 |
| | AC-4 (400V) | A | 57 |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$) | 230 V | kW | 91 |
| | 400 V | kW | 150 |
| | 500 V | kW | 196 |
| | 690 V | kW | 270 |
| Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo | 75 V | A | 220 |
| | 110 V | A | 110 |
| | 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 | 220 |
| | 110 V | A | 150 |
| | 220 V | A | 130 |
| | 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 | 220 |
| | 110 V | A | 150 |
| | 220 V | A | 150 |
| | 330 V | A | 130 |
| | 460 V | A | – |
| Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo | 75 V | A | 220 |
| | 110 V | A | 150 |
| | 220 V | A | 150 |
| | 330 V | A | 150 |
| | 460 V | A | 130 |

| | | | |
|--|-----------------|------------------|------|
| Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo | 75 V | A | 160 |
| | 110 V | A | 80 |
| | 220 V | A | – |
| | 330 V | A | – |
| | 460 V | A | – |
| Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo | 75 V | A | 160 |
| | 110 V | A | 120 |
| | 220 V | A | 90 |
| | 330 V | A | – |
| | 460 V | A | – |
| Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo | 75 V | A | 160 |
| | 110 V | A | 140 |
| | 220 V | A | 120 |
| | 330 V | A | 90 |
| | 460 V | A | – |
| Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo | 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 | 1300 |
| Bezpiecznik | gG (IEC) | A | 250 |
| | aM (IEC) | A | 160 |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna) | | A | 1500 |
| Zdolność wyłączenia przy napięciu | 440 V | A | 1500 |
| | 500 V | A | 1400 |
| | 690 V | A | 1200 |
| Rezystancja na pole (średnia wartość) | | mΩ | 0.3 |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość) | I _{th} | W | 14.5 |
| | AC-3 | W | 6.8 |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków | min. | Nm | 18 |
| | maks. | Nm | 18 |
| | min. | I _{bin} | 13.3 |
| | maks. | I _{bin} | 13.3 |
| 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. | | 4/0 |
| Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529 | | | IP00 |

Właściwości mechaniczne

Pozycja montażowa

| | normalna dozwolona | Płaszczyzna pionowa ±30° | |
|---|------------------------|--------------------------------|----------|
| Montaż | | Śruba | |
| Masa | g | 6330 | |
| Trwałość | | | |
| mechaniczna | | cycles | 10000000 |
| elektryczna | | cycles | 1100000 |
| Dane związane z bezpieczeństwem | | | |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1 | | | |
| | obciążenie znamionowe | cycles | 1100000 |
| | obciążenie mechaniczne | cycles | 10000000 |
| Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 609474-4-1 | | 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 ≤20°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 | 124 |
| 600 V | A | 125 |

Uzyskana wydajność mechaniczna przy

silnik trójfazowy AC

| | | |
|-----------|----|----|
| 200/208 V | HP | 50 |
| 220/230 V | HP | 50 |

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd A 250

Ochrona przed zwarciem, 600 V

Standardowa niezawodność

| | | |
|---------------------------|----|-----|
| Prąd zwarciov | kA | 5 |
| Klasyfikacja bezpiecznika | A | 500 |
| Klasa bezpiecznika | | RK5 |

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

| | | |
|-------|--------------------|-----|
| min. | $^{\circ}\text{C}$ | -50 |
| maks. | $^{\circ}\text{C}$ | 70 |

Temperatura składowania

| | | |
|-------|--------------------|-----|
| min. | $^{\circ}\text{C}$ | -60 |
| maks. | $^{\circ}\text{C}$ | 80 |

Maks. wysokość

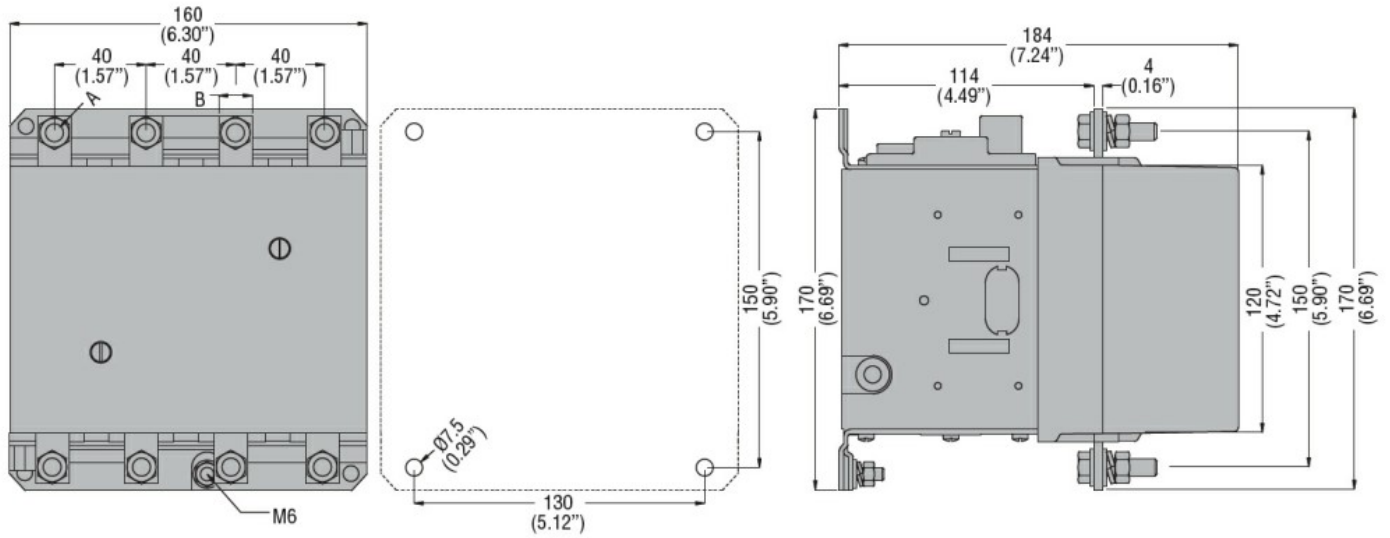
m 3000

Odporność i zabezpieczenie

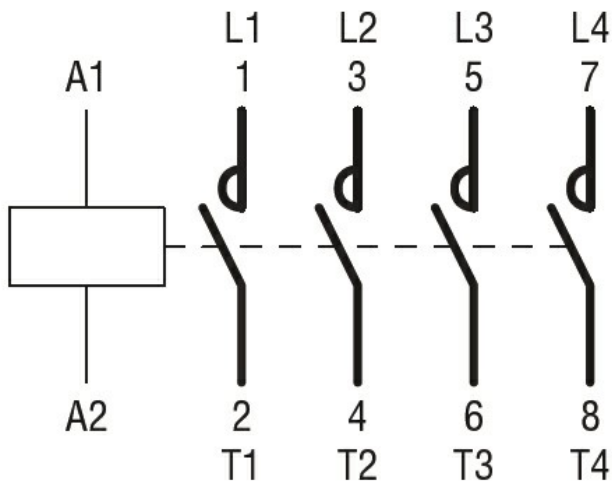
Stopień zanieczyszczenia

3

Wymiary



Schemat połączeń elektrycznych



Certyfikaty i zgodność

Zgodność

CSA C22.2 n° 60947-1
CSA C22.2 n° 60947-4-1
IEC/EN 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

