



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 $\leq 40^\circ\text{C}$ | A | 90 |
| Prąd roboczy I_e | AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$) | A 90 |
| | AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$) | A 75 |
| | AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$) | A 65 |
| | AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^\circ\text{C}$) | A 50 |
| | AC-4 (400V) | A 28 |
| Znamionowa moc robocza AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$) | 230 V | kW 11 |
| | 400 V | kW 22 |
| | 415 V | kW 22 |
| | 440 V | kW 22 |
| | 500 V | kW 22 |
| | 690 V | kW 30 |
| | 1000 V | kW 30 |
| Znamionowa moc prąd AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$) | 230 V | A 50 |
| | 400 V | A 50 |
| | 415 V | A 50 |
| | 440 V | A 50 |
| | 500 V | A 44 |
| | 690 V | A 39 |
| | 1000 V | A 23 |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$) | 230 V | kW 34 |
| | 400 V | kW 59 |
| | 500 V | kW 74 |
| | 690 V | kW 102 |
| Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo | ≤ 24 V | A 45 |
| | 48 V | A 40 |
| | 75 V | A 40 |
| | 110 V | A 8 |
| | 220 V | A – |
| | Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo | ≤ 24 V |
| 48 V | | A 60 |
| 75 V | | A 60 |

| | | | |
|---|----------|----|-----|
| | 110 V | A | 50 |
| | 220 V | A | 7 |
| <hr/> | | | |
| Maks. prąd le wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 3 polach szeregowo | ≤24 V | A | 60 |
| | 48 V | A | 60 |
| | 75 V | A | 60 |
| | 110 V | A | 55 |
| | 220 V | A | 75 |
| <hr/> | | | |
| Maks. prąd le wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo | ≤24 V | A | 60 |
| | 48 V | A | 60 |
| | 75 V | A | 60 |
| | 110 V | A | 60 |
| | 220 V | A | 90 |
| <hr/> | | | |
| Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo | ≤24 V | A | 30 |
| | 48 V | A | 25 |
| | 75 V | A | 22 |
| | 110 V | A | 3 |
| | 220 V | A | – |
| <hr/> | | | |
| Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo | ≤24 V | A | 35 |
| | 48 V | A | 35 |
| | 75 V | A | 30 |
| | 110 V | A | 25 |
| | 220 V | A | 5 |
| <hr/> | | | |
| Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo | ≤24 V | A | 50 |
| | 48 V | A | 50 |
| | 75 V | A | 45 |
| | 110 V | A | 30 |
| | 220 V | A | 40 |
| <hr/> | | | |
| Maks. prąd le wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo | ≤24 V | A | 55 |
| | 48 V | A | 55 |
| | 75 V | A | 55 |
| | 110 V | A | 45 |
| | 220 V | A | 50 |
| <hr/> | | | |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1) | | A | 400 |
| <hr/> | | | |
| Bezpiecznik | gG (IEC) | A | 100 |
| | aM (IEC) | A | 50 |
| <hr/> | | | |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna) | | A | 500 |
| <hr/> | | | |
| Zdolność wyłączania przy napięciu | 440 V | A | 400 |
| | 500 V | A | 352 |
| | 690 V | A | 312 |
| <hr/> | | | |
| Rezystancja na pole (średnia wartość) | | mΩ | 0.8 |
| <hr/> | | | |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość) | lth | W | 6.5 |
| | AC-3 | W | 2 |
| <hr/> | | | |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków | min. | Nm | 4 |

| | | | | |
|--|---------------------------|------------------------|-----------------|--------------------------------|
| | | maks. | Nm | 5 |
| | | min. | Ibin | 2.95 |
| | | maks. | Ibin | 3.69 |
| Moment dokręcania zacisków cewki | | | | |
| | | min. | Nm | 0.8 |
| | | maks. | Nm | 1 |
| | | min. | Ibin | 0.8 |
| | | maks. | Ibin | 0.74 |
| Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli | | | | Nr. 2 |
| Przekrój przewodu | | | | |
| | AWG/Kcmil | | | |
| | | maks. | | 2 |
| Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki | | | | |
| | | min. | mm ² | 1.5 |
| | | maks. | mm ² | 35 |
| Przekrój przewodu elastycznego z końcówką | | | | |
| | | min. | mm ² | 1.5 |
| | | maks. | mm ² | 35 |
| Osłona 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 | 1020 |
| Trwałość | | | | |
| mechaniczna | | | cycles | 15000000 |
| elektryczna | | | cycles | 1400000 |
| Dane związane z bezpieczeństwem | | | | |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1 | | | | |
| | | obciążenie znamionowe | cycles | 1400000 |
| | | obciążenie mechaniczne | cycles | 15000000 |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | | | | Tak |
| 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 | | | |

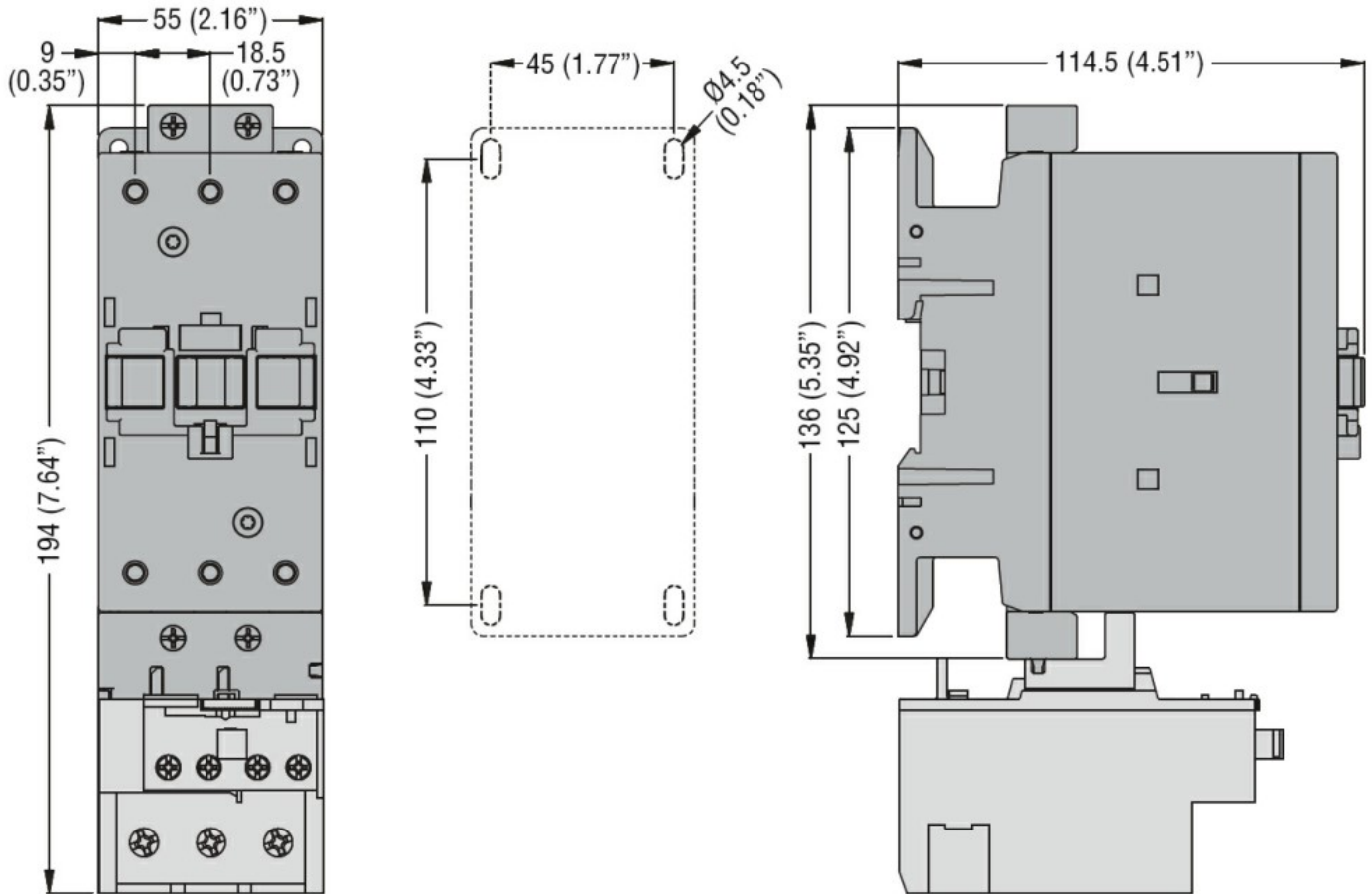
| | | | |
|---|---------------------------|--------------------|---------------|
| | rozruch | VA | 210 |
| | trzymanie | VA | 15 |
| cewka 50/60 Hz przy 60 Hz | | | |
| | rozruch | VA | 195 |
| | trzymanie | VA | 13 |
| cewka 60 Hz przy 60 Hz | | | |
| | rozruch | VA | 210 |
| | trzymanie | VA | 15 |
| Rozproszenie przy trzymaniu $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50 Hz | | | W 5 |
| Maks. częstotliwość cykli | | | |
| Operacje mechaniczne | | | cycles/h 3600 |
| Czas działania | | | |
| Średni czas przy sterowaniu U_s | | | |
| W AC | | | |
| Zamykanie NO | | | |
| | min. | ms | 12 |
| | maks. | ms | 28 |
| Otwieranie NO | | | |
| | min. | ms | 8 |
| | maks. | ms | 22 |
| Dane techniczne UL | | | |
| Znamionowe napięcie robocze AC (UL) | | | V 600 |
| Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy | | | |
| | 480 V | A | 52 |
| | 600 V | A | 41 |
| Uzyskana wydajność mechaniczna przy | | | |
| silnik jednofazowy AC | | | |
| | 110/120 V | HP | 5 |
| | 230 V | HP | 10 |
| silnik trójfazowy AC | | | |
| | 200/208 V | HP | 15 |
| | 220/240 V | HP | 20 |
| | 460/480 V | HP | 40 |
| | 575/600 V | HP | 40 |
| Zastosowanie ogólne | | | |
| Stycznik | | | |
| AC o zastosowaniu ogólnym, prąd | | | A 90 |
| Ochrona przed zwarciami, 600 V | | | |
| Wysoka niezawodność | | | |
| | Prąd zwarciowy | kA | 100 |
| | Klasyfikacja bezpiecznika | A | 150 |
| | Klasa bezpiecznika | | J |
| Standardowa niezawodność | | | |
| | Prąd zwarciowy | kA | 5 |
| | Klasyfikacja bezpiecznika | A | 150 |
| | 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

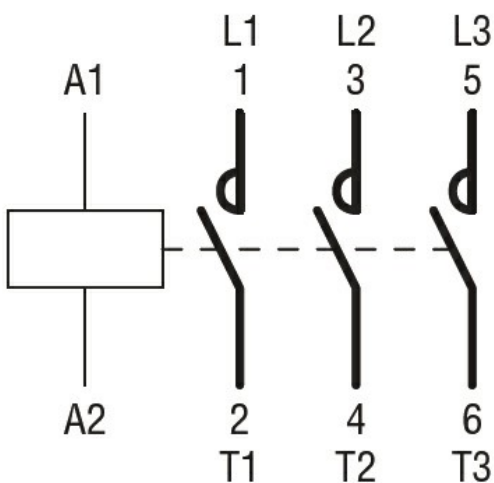
Odporność i zabezpieczenie

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 60335-2-89

IEC/EN/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Certyfikaty

CCC

CSA C22.2 n. 60335-2-40:22 LZGH A2L

CSA C22.2 No. 60335-2-89:21 LZGH A2L

cULus

UL 60335-2-40 LZGH A2L

UL 60335-2-89 LZGH A2L

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC