



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

BG09

Właściwości styków

| | | |
|---|--|------|
| Liczba pól | Nr. | 4 |
| Znamionowe napięcie izolacji U_i IEC/EN | V | 690 |
| Znamionowe napięcie udarowe U_{imp} | kV | 6 |
| Częstotliwość robocza | min. Hz | 25 |
| | maks. Hz | 400 |
| Prąd roboczy termiczny umowny I_{th} , IEC | A | 20 |
| Prąd roboczy I_e | | |
| | AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$) | A 20 |
| | AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$) | A 18 |
| | AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$) | A 15 |
| | AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$) | A 9 |
| | AC-4 (400V) | A 4 |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$) | | |
| | 230 V kW | 8 |
| | 400 V kW | 14 |
| | 500 V kW | 16 |
| | 690 V kW | 22 |
| Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo | | |
| | ≤ 24 V A | 12 |
| | 48 V A | 10 |
| | 75 V A | 4 |
| | 110 V A | 3 |
| | 220 V A | – |
| Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo | | |
| | ≤ 24 V A | 15 |
| | 48 V A | 14 |
| | 75 V A | 9 |
| | 110 V A | 8 |
| | 220 V A | – |
| Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo | | |
| | ≤ 24 V A | 16 |
| | 48 V A | 16 |
| | 75 V A | 10 |
| | 110 V A | 10 |
| | 220 V A | 2 |
| Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo | | |
| | ≤ 24 V A | 16 |
| | 48 V A | 16 |
| | 75 V A | 10 |
| | 110 V A | 10 |
| | 220 V A | 2 |

| | | | |
|--|------------------|------|----|
| Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo | | | |
| ≤24 V | A | 7 | |
| 48 V | A | 6 | |
| 75 V | A | 2 | |
| 110 V | A | 1 | |
| 220 V | A | – | |
| Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo | | | |
| ≤24 V | A | 8 | |
| 48 V | A | 8 | |
| 75 V | A | 5 | |
| 110 V | A | 4 | |
| 220 V | A | – | |
| Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo | | | |
| ≤24 V | A | 10 | |
| 48 V | A | 10 | |
| 75 V | A | 6 | |
| 110 V | A | 5 | |
| 220 V | A | 0,8 | |
| Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo | | | |
| ≤24 V | A | 10 | |
| 48 V | A | 10 | |
| 75 V | A | 6 | |
| 110 V | A | 5 | |
| 220 V | A | 0,8 | |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1) | | A | 96 |
| Bezpiecznik | | | |
| gG (IEC) | | A | 20 |
| aM (IEC) | | A | 10 |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna) | | A | 92 |
| Zdolność wyłączania przy napięciu | | | |
| 440 V | A | 72 | |
| 500 V | A | 72 | |
| 690 V | A | 72 | |
| Rezystancja na pole (średnia wartość) | | mΩ | 10 |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość) | | | |
| I _{th} | W | 4 | |
| AC-3 | W | 0.81 | |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków | | | |
| min. | Nm | 0.8 | |
| maks. | Nm | 1 | |
| min. | I _{bin} | 9 | |
| maks. | I _{bin} | 9 | |
| Moment dokręcania zacisków cewki | | | |
| min. | Nm | 0.8 | |
| maks. | Nm | 1 | |
| min. | I _{bin} | 9 | |
| maks. | I _{bin} | 9 | |
| Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli | | Nr. | 2 |
| Przekrój przewodu | | | |
| AWG/Kcmil | | | |
| maks. | | | 12 |
| Przekrój przewodu elastycznego bez końcówek | | | |
| min. | mm ² | 0.75 | |

| | | | |
|--|------------------------|-----------------|--------------------------|
| | maks. | mm ² | 2.5 |
| Przekrój przewodu elastycznego z końcówką | min. | mm ² | 1.5 |
| | maks. | mm ² | 2.5 |
| Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską | min. | mm ² | 1.5 |
| | maks. | mm ² | 2.5 |
| Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529 | | | IP20 po okablowaniu |
| Właściwości mechaniczne | | | |
| Pozycja montażowa | normalna | | Płaszczyzna pionowa ±30° |
| | dozwolona | | |
| Montaż | | | Śruba/szyna DIN 35 mm |
| Masa | | g | 183 |
| Właściwości styków pomocniczych | | | |
| Prąd termiczny umowny I _{th} | | A | 10 |
| Oznaczenie PN-EN 60947-5-1 | | | A600 |
| Trwałość | | | |
| mechaniczna | | cycles | 20000000 |
| elektryczna | | cycles | 500000 |
| Dane związane z bezpieczeństwem | | | |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1 | obciążenie znamionowe | cycles | 500000 |
| | obciążenie mechaniczne | cycles | 20000000 |
| 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 | 75 |
| | maks. | %Us | 115 |
| odpadanie | min. | %Us | 20 |
| | maks. | %Us | 55 |
| cewka 50/60 Hz przy 60 Hz | | | |
| zadziałanie | min. | %Us | 80 |
| | maks. | %Us | 115 |
| odpadanie | min. | %Us | 20 |
| | maks. | %Us | 55 |
| Średni pobór cewki przy 20°C | | | |
| cewka 50/60 Hz przy 50 Hz | rozruch | VA | 30 |
| | trzymanie | VA | 4 |
| cewka 50/60 Hz przy 60 Hz | rozruch | VA | 25 |
| | trzymanie | VA | 3 |
| cewka 60 Hz przy 60 Hz | rozruch | VA | 30 |

| | | | |
|---|---------------------------------|----------|------|
| | trzymanie | VA | 4 |
| Rozproszenie przy trzymaniu $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50 Hz | | W | 0.95 |
| 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 | 21 |
| Otwieranie NO | min. | ms | 9 |
| | maks. | ms | 18 |
| Zamykanie NC | min. | ms | 17 |
| | maks. | ms | 26 |
| Otwieranie NC | min. | ms | 7 |
| | maks. | ms | 17 |
| w DC | | | |
| Zamykanie NO | min. | ms | 18 |
| | maks. | ms | 25 |
| Otwieranie NO | min. | ms | 2 |
| | maks. | ms | 3 |
| Zamykanie NC | min. | ms | 3 |
| | maks. | ms | 5 |
| Otwieranie NC | min. | ms | 11 |
| | maks. | ms | 17 |
| Dane techniczne UL | | | |
| Znamionowe napięcie robocze AC (UL) | | V | 600 |
| Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy | | | |
| | 480 V | A | 7.6 |
| | 600 V | A | 6.1 |
| Uzyskana wydajność mechaniczna przy | | | |
| silnik jednofazowy AC | | | |
| | 110/120 V | HP | 0.5 |
| | 230 V | HP | 1.5 |
| silnik trójfazowy AC | | | |
| | 200/208 V | HP | 2 |
| | 220/230 V | HP | 3 |
| | 460/480 V | HP | 5 |
| | 575/600 V | HP | 5 |
| Zastosowanie ogólne | | | |
| Stycznik | | | |
| | AC o zastosowaniu ogólnym, prąd | A | 20 |
| Ochrona przed zwarciami, 600 V | | | |
| Wysoka niezawodność | | | |
| | Prąd zwarcia | kA | 100 |
| | Klasyfikacja bezpiecznika | A | 30 |
| | Klasa bezpiecznika | J | |

Standardowa niezawodność

| | | |
|---------------------------|----|-----|
| Prąd zwarciov | kA | 5 |
| Klasyfikacja bezpiecznika | A | 30 |
| Klasa bezpiecznika | | RK5 |

Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

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

Temperatura składowania

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

Maks. wysokość

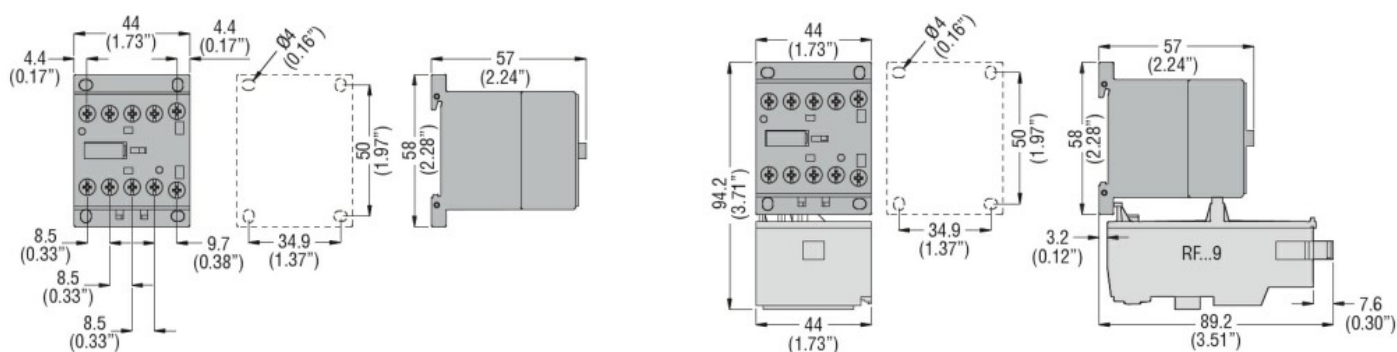
m 3000

Odporność i zabezpieczenie

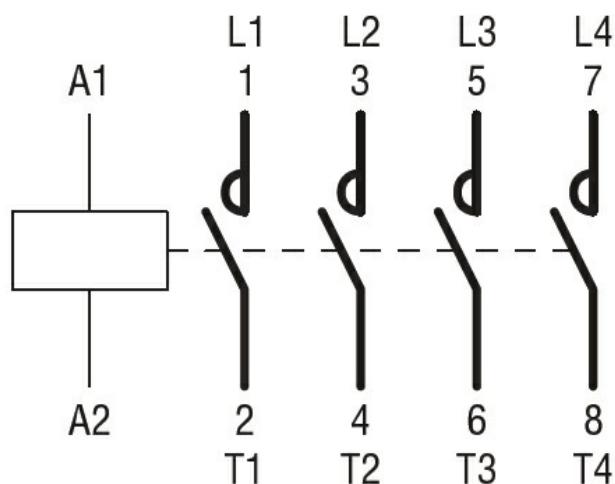
Stopień zanieczyszczenia

3

Wymiary



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