



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

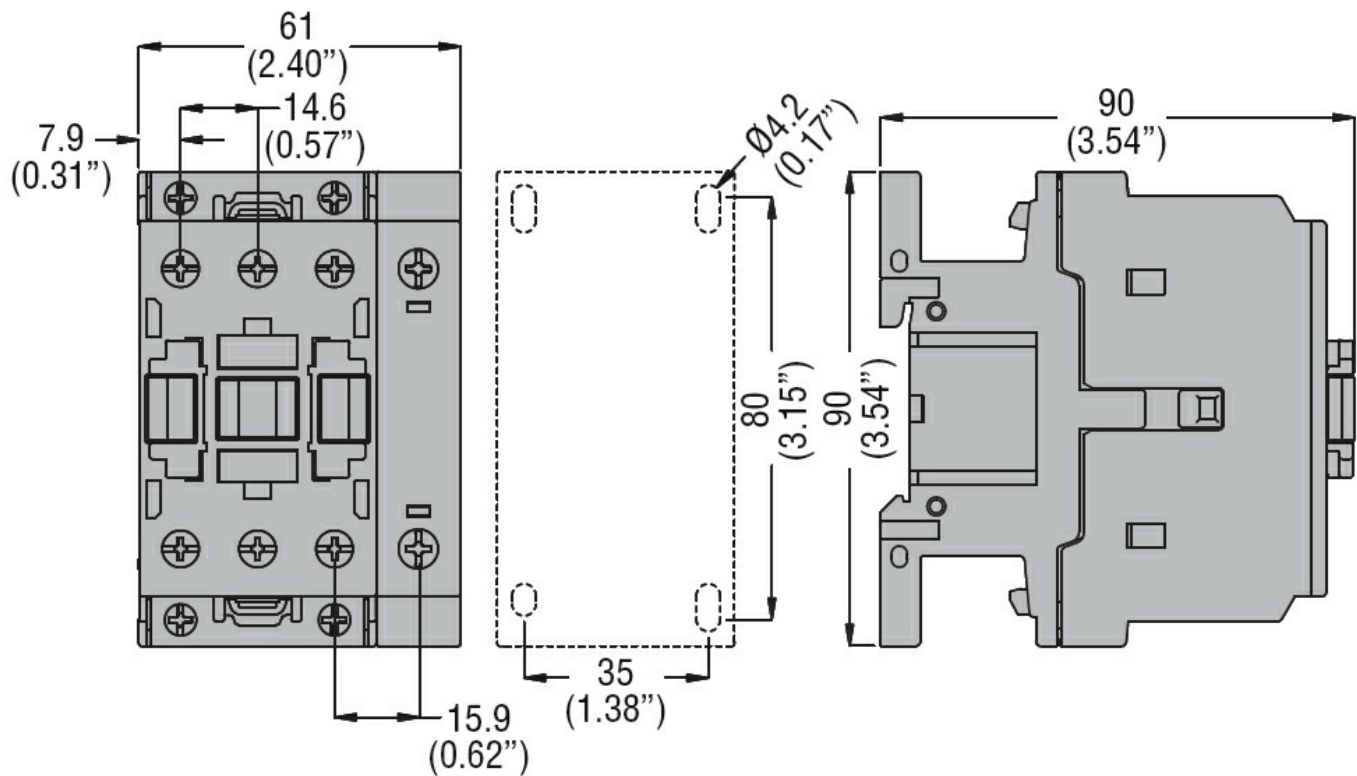
Stycznik mocy
BF38

Właściwości styków

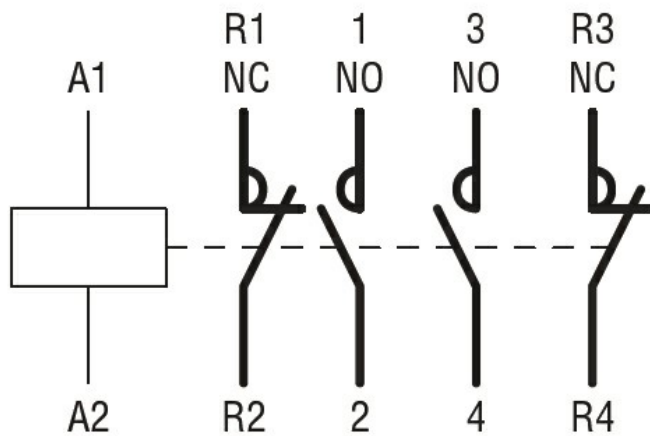
| | | |
|---|--|---------------|
| Liczba pól | Nr. | 4 |
| Znamionowe napięcie izolacji U_i IEC/EN | V | 690 |
| Znamionowe napięcie udarowe U_{imp} | kV | 6 |
| Częstotliwość robocza | min. | Hz 25 |
| | maks. | Hz 400 |
| Prąd roboczy termiczny umowny I_{th} , IEC | A | 56 |
| Prąd roboczy I_e | AC-1 ($\leq 40^\circ C$) | A 56 |
| | AC-1 ($\leq 40^\circ C$) z 16 mm ² kablem | A 60 |
| | AC-1 ($\leq 55^\circ C$) | A 45 |
| | AC-1 ($\leq 55^\circ C$) z 16 mm ² kablem | A 48 |
| | AC-1 ($\leq 70^\circ C$) | A 40 |
| | AC-1 ($\leq 70^\circ C$) z 16 mm ² kablem | A 42 |
| | AC-3 ($\leq 440V \leq 55^\circ C$) | A 38 |
| | AC-4 (400V) | A 15.5 |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ C$) | 230 V | kW 21 |
| | 400 V | kW 36 |
| | 500 V | kW 45 |
| | 690 V | kW 62 |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1) | A | 320 |
| Bezpiecznik | gG (IEC) | A 63 |
| | aM (IEC) | A 40 |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna) | A | 380 |
| Zdolność wyłączenia przy napięciu | 440 V | A 304 |
| | 500 V | A 240 |
| | 690 V | A 192 |
| Rezystancja na pole (średnia wartość) | mΩ | 2 |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość) | I_{th} | W 6 |
| | AC-3 | W 2.9 |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków | min. | Nm 2.5 |
| | maks. | Nm 3 |
| | min. | I_{bin} 1.8 |
| | maks. | I_{bin} 2.2 |
| Moment dokręcania zacisków cewki | min. | Nm 0.8 |
| | maks. | Nm 1 |

| | | | |
|--|---------------------------|------------------|-----------------------------|
| | min. | I _{bin} | 0.8 |
| | maks. | I _{bin} | 0.74 |
| Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli | | Nr. | 2 |
| Przekrój przewodu | AWG/Kcmil | | |
| | maks. | | 6 |
| Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki | min. | mm ² | 2.5 |
| | maks. | mm ² | 16 |
| Przekrój przewodu elastycznego z końcówką | min. | mm ² | 1 |
| | maks. | mm ² | 10 |
| Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską | min. | mm ² | 1 |
| | maks. | mm ² | 10 |
| Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529 | | | IP20 po okablowaniu |
| Właściwości mechaniczne | | | |
| Pozycja montażowa | normalna dozwolona | | Płaszczyzna pionowa ±30° |
| Montaż | | | Śruba/szyna DIN 35 mm |
| Masa | | g | 510 |
| Trwałość | | | |
| mechaniczna | | cycles | 20000000 |
| 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 | 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 | 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 | 20 |
| | maks. | %Us | 55 |
| Średni pobór cewki przy 20°C | cewka 50/60 Hz przy 50 Hz | | |
| | rozruch | VA | 75 |
| | trzymanie | VA | 9 |

| | | | |
|---|-----------|--------------------|------|
| cewka 50/60 Hz przy 60 Hz | | | |
| | rozruch | VA | 70 |
| | trzymanie | VA | 6.5 |
| cewka 60 Hz przy 60 Hz | | | |
| | rozruch | VA | 75 |
| | trzymanie | VA | 9 |
| Rozproszenie przy trzymaniu $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50 Hz | | W | 2.5 |
| Maks. częstotliwość cykli | | | |
| Operacje mechaniczne | | cycles/h | 3600 |
| Czas działania | | | |
| Średni czas przy sterowaniu U_s | | | |
| W AC | | | |
| Zamykanie NO | | | |
| | min. | ms | 8 |
| | maks. | ms | 24 |
| Otwieranie NO | | | |
| | min. | ms | 5 |
| | maks. | ms | 15 |
| Zamykanie NC | | | |
| | min. | ms | 11 |
| | maks. | ms | 29 |
| Otwieranie NC | | | |
| | min. | ms | 6 |
| | maks. | ms | 14 |
| Dane techniczne UL | | | |
| Znamionowe napięcie robocze AC (UL) | | V | 600 |
| Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy | | | |
| | 480 V | A | 40 |
| | 600 V | A | 32 |
| Uzyskana wydajność mechaniczna przy | | | |
| silnik jednofazowy AC | | | |
| | 110/120 V | HP | 3 |
| | 230 V | HP | 7.5 |
| silnik trójfazowy AC | | | |
| | 200/208 V | HP | 10 |
| | 220/230 V | HP | 15 |
| | 460/480 V | HP | 30 |
| | 575/600 V | HP | 30 |
| Zastosowanie ogólne | | | |
| Stycznik | | | |
| AC o zastosowaniu ogólnym, prąd | | A | 55 |
| 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/BS 60947-1
IEC/EN/BS 60947-4-1
UL 60947-1
UL 60947-4-1

Certyfikaty

CCC
cULus
EAC

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC