



Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Stycznik mocy
BGP09

Właściwości styków

| | | |
|---|--------------------------------------|--------|
| Liczba pól | Nr. | 3 |
| Znamionowe napięcie izolacji U_i IEC/EN | V | 500 |
| 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 ($\leq 40^\circ C$) | A 20 |
| | AC-1 ($\leq 55^\circ C$) | A 18 |
| | AC-1 ($\leq 70^\circ C$) | A 15 |
| | AC-3 ($\leq 440V \leq 55^\circ C$) | A 9 |
| | AC-4 (400V) | A 4 |
| Znamionowa moc robocza AC-3 ($T \leq 55^\circ C$) | 230 V | kW 2.2 |
| | 400 V | kW 4 |
| | 415 V | kW 4.3 |
| | 440 V | kW 4.5 |
| | 500 V | kW 5 |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ C$) | 230 V | kW 8 |
| | 400 V | kW 14 |
| | 500 V | kW 16 |
| 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 wyłączenia przy napięciu | 440 V | A 72 |
| | 500 V | A 72 |
| Rezystancja na pole (średnia wartość) | m Ω | 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. | lbin 9 |
| | maks. | lbin 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 końcówki | min. | mm ² | 0.8 |
| | 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 |
| Oslona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529 | | | IP00 |
| Właściwości mechaniczne | | | |
| Pozycja montażowa | normalna dozwolona | | Płaszczyzna pionowa ±30° |
| Montaż | | | Śruba/szyna DIN 35 mm |
| Masa | | g | 200 |
| Właściwości styków pomocniczych | | | |
| Prąd termiczny umowny I _{th} | | A | 10 |
| Oznaczenie PN-EN 60947-5-1 | | | A600 - Q600 |
| Prąd roboczy AC15 | 230 V | A | 3 |
| | 400 V | A | 1.9 |
| | 500 V | A | 1.4 |
| Prąd roboczy DC12 | 110 V | A | 2.9 |
| Prąd roboczy DC13 | 24 V | A | 2.9 |
| | 48 V | A | 1.4 |
| | 60 V | A | 1.1 |
| | 125 V | A | 0.3 |
| | 220 V | A | 0.1 |
| | 600 V | A | 0.6 |
| 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 |
| Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1 | | | Tak |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | | | Tak |
| Działanie cewki AC | | | |
| Napięcie znamionowe AC przy 60 Hz | | V | 24 |
| Napięcie robocze AC | | | |

| | | | | |
|------------------------|-------------|-------|-----|-----|
| cewka 60 Hz przy 60 Hz | zadziałanie | min. | %Us | 75 |
| | | maks. | %Us | 115 |
| | odpadanie | min. | %Us | 20 |
| | | min. | %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 ≤20°C 50 Hz W 0.95

Maks. częstotliwość cykli

 Operacje mechaniczne cycles/h 3600

Czas działania

Średni czas przy sterowaniu Us

| | | | | |
|------|---------------|-------|----|----|
| 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

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 |
| <hr/> | | | |
| 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 |
| Klasyfikacja zestyków pomocniczych zgodnie z UL | | | A600 - Q600 |

Warunki otoczenia

Temperatura

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

Temperatura składowania

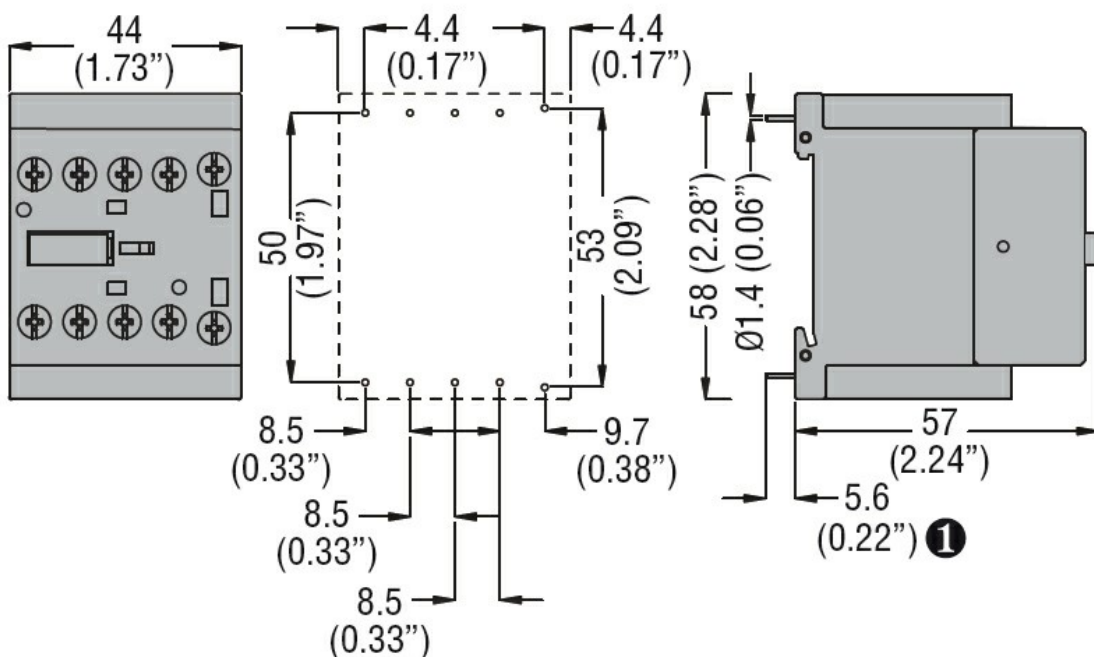
| | | |
|-------|----|-----|
| min. | °C | -60 |
| maks. | °C | +80 |

| | | |
|----------------|---|------|
| Maks. wysokość | m | 3000 |
|----------------|---|------|

Odporność i zabezpieczenie

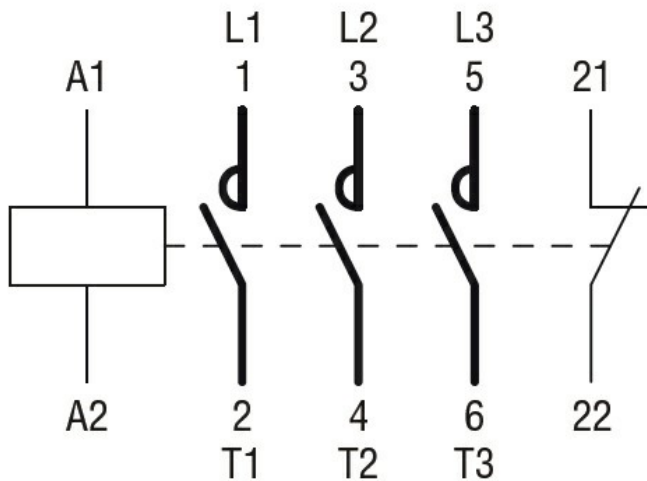
| | |
|--------------------------|---|
| Stopień zanieczyszczenia | 3 |
|--------------------------|---|

Wymiary



1 Recommended PCB drillings 1.7-2mm.

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

cURus

EAC

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC