



Właściwości styków

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|
| Liczba pól | Nr. | 3 |
| 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 $\leq 40^\circ\text{C}$ | A | 32 |
| Prąd roboczy I_e | AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$) | A 32 |
| | AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$) | A 26 |
| | AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$) | A 23 |
| | AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^\circ\text{C}$) | A 25 |
| | AC-4 (400V) | A 10 |
| Znamionowa moc robocza AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$) | 230 V | kW 7 |
| | 400 V | kW 12.5 |
| | 415 V | kW 13.4 |
| | 440 V | kW 13.4 |
| | 500 V | kW 15 |
| | 690 V | kW 11 |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$) | 230 V | kW 12 |
| | 400 V | kW 21 |
| | 500 V | kW 26 |
| | 690 V | kW 36 |
| Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo | ≤ 24 V | A 20 |
| | 48 V | A 18 |
| | 75 V | A 18 |
| | 110 V | A 6 |
| | 220 V | A – |
| Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo | ≤ 24 V | A 23 |
| | 48 V | A 23 |
| | 75 V | A 23 |
| | 110 V | A 16 |
| | 220 V | A 1 |
| Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo | ≤ 24 V | A 23 |
| | 48 V | A 23 |
| | 75 V | A 23 |
| | 110 V | A 18 |
| | 220 V | A 12 |
| Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo | ≤ 24 V | A 23 |
| | 48 V | A 23 |
| | 75 V | A 23 |
| | 110 V | A 18 |
| | 220 V | A 12 |

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|------|
| | ≤24 V | A | – |
| | 48 V | A | – |
| | 75 V | A | – |
| | 110 V | A | – |
| | 220 V | A | – |
| <hr/> | | | |
| Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo | ≤24 V | A | 15 |
| | 48 V | A | 13 |
| | 75 V | A | 13 |
| | 110 V | A | 2 |
| | 220 V | A | – |
| <hr/> | | | |
| Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo | ≤24 V | A | 18 |
| | 48 V | A | 18 |
| | 75 V | A | 16 |
| | 110 V | A | 10 |
| | 220 V | A | 2 |
| <hr/> | | | |
| Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo | ≤24 V | A | 22 |
| | 48 V | A | 22 |
| | 75 V | A | 18 |
| | 110 V | A | 15 |
| | 220 V | A | 8 |
| <hr/> | | | |
| Maks. prąd I _e wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo | ≤24 V | A | – |
| | 48 V | A | – |
| | 75 V | A | – |
| | 110 V | A | – |
| | 220 V | A | – |
| <hr/> | | | |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1) | | A | 200 |
| <hr/> | | | |
| Bezpiecznik | gG (IEC) | A | 50 |
| | aM (IEC) | A | 25 |
| <hr/> | | | |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna) | | A | 250 |
| <hr/> | | | |
| Zdolność wyłączenia przy napięciu | 440 V | A | 200 |
| | 500 V | A | 184 |
| | 690 V | A | 102 |
| <hr/> | | | |
| Rezystancja na pole (średnia wartość) | | mΩ | 2.5 |
| <hr/> | | | |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość) | I _{th} | W | 2.6 |
| | AC-3 | W | 1.6 |
| <hr/> | | | |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków | min. | Nm | 1.5 |
| | maks. | Nm | 1.8 |
| | min. | I _{bin} | 1.1 |
| | maks. | I _{bin} | 1.5 |
| <hr/> | | | |
| Moment dokręcania zacisków cewki | min. | Nm | 0.8 |
| | maks. | Nm | 1 |
| | min. | I _{bin} | 0.8 |
| | maks. | I _{bin} | 0.74 |
| <hr/> | | | |
| Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli | | Nr. | 2 |

Przekrój przewodu

| AWG/Kcmil | | | maks. | 10 |
|----------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-------|----|
| Przekrój przewodu elastycznego bez końcówki | min. | mm ² | 1 | |
| | maks. | mm ² | 6 | |
| Przekrój przewodu elastycznego z końcówką | min. | mm ² | 1 | |
| | maks. | mm ² | 4 | |
| Przekrój przewodu elastycznego z izolowaną końcówką widelkową płaską | min. | mm ² | 1 | |
| | maks. | mm ² | 6 | |

Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529

 IP20 po
okablowaniu

Długość usuwanej izolacji

| | | mm | 10 |
|-----------------------|--|----|----|
| w obwodzie głównym | | mm | 10 |
| w obwodzie sterującym | | mm | 8 |

Właściwości mechaniczne

Pozycja montażowa

| normalna dozwolona | Płaszczyzna pionowa ±30° |
|-----------------------|--------------------------------|
|-----------------------|--------------------------------|

Montaż

 Śruba/szyna DIN
35 mm

Masa

g 500

Właściwości styków pomocniczych

 Prąd termiczny umowny I_{th}

A 10

Oznaczenie PN-EN 60947-5-1

A600 - P600

Prąd roboczy AC15

| | | |
|-------|---|-----|
| 230 V | A | 3 |
| 400 V | A | 1.9 |
| 500 V | A | 1.4 |

Prąd roboczy DC12

110 V A 5.7

Prąd roboczy DC13

| | | |
|-------|---|------|
| 24 V | A | 5.7 |
| 48 V | A | 2.9 |
| 60 V | A | 2.3 |
| 110 V | A | 1.25 |
| 125 V | A | 1.1 |
| 220 V | A | 0.55 |
| 600 V | A | 0.2 |

Trwałość

mechaniczna

cycles 20000000

elektryczna

cycles 1200000

Dane związane z bezpieczeństwem

Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1

| | | |
|------------------------|--------|----------|
| obciążenie znamionowe | cycles | 1200000 |
| obciążenie mechaniczne | cycles | 20000000 |

Kompatybilność elektromagnetyczna

Tak

Działanie cewki AC

Napięcie robocze AC

cewka 50/60 Hz przy 50 Hz

odpadanie

| | | | | |
|----------------------------------------------------------|--|-----------|----------|------|
| | | maks. | %Us | 55 |
| Działanie cewki DC | | | | |
| Znamionowe napięcie sterujące DC | | | V | 48 |
| Napięcie robocze DC | | | | |
| zadziałanie | | min. | %Us | 80 |
| | | maks. | %Us | 110 |
| odpadanie | | | | |
| | | min. | %Us | 10 |
| | | maks. | %Us | 40 |
| Średni pobór cewki przy $\leq 20^{\circ}\text{C}$ | | | | |
| zadziałanie | | W | | 2.4 |
| trzymanie | | W | | 2.4 |
| 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 | 10 |
| | | maks. | ms | 20 |
| Zamykanie NC | | min. | ms | 14 |
| | | maks. | ms | 28 |
| Otwieranie NC | | min. | ms | 7 |
| | | maks. | ms | 18 |
| w DC | | | | |
| Zamykanie NO | | min. | ms | 75 |
| | | maks. | ms | 91 |
| Otwieranie NO | | min. | ms | 15 |
| | | maks. | ms | 19 |
| Dane techniczne UL | | | | |
| Znamionowe napięcie robocze AC (UL) | | | V | 600 |
| Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy | | | | |
| | | 480 V | A | 21 |
| | | 600 V | A | 17 |
| Uzyskana wydajność mechaniczna przy | | | | |
| silnik jednofazowy AC | | 110/120 V | HP | 2 |
| | | 230 V | HP | 3 |
| silnik trójfazowy AC | | | | |
| | | 200/208 V | HP | 7.5 |
| | | 220/240 V | HP | 7.5 |
| | | 460/480 V | HP | 15 |
| | | 575/600 V | HP | 15 |
| Zastosowanie ogólne | | | | |
| Stycznik | | | | |
| AC o zastosowaniu ogólnym, prąd | | A | | 32 |

Zestyki pomocnicze

| | | |
|-------------|---|-----|
| AC napięcie | V | 600 |
| AC prąd | A | 10 |
| DC napięcie | V | 250 |
| DC prąd | A | 1 |

Ochrona przed zwarciami, 600 V

Wysoka niezawodność

| | | |
|---------------------------|----|-----|
| Prąd zwarciovyy | kA | 100 |
| Klasyfikacja bezpiecznika | A | 60 |
| Klasa bezpiecznika | | J |

Standardowa niezawodność

| | | |
|---------------------------|----|-----|
| Prąd zwarciovyy | kA | 5 |
| Klasyfikacja bezpiecznika | A | 100 |

Klasyfikacja zestyków pomocniczych zgodnie z UL

A600 - P600

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

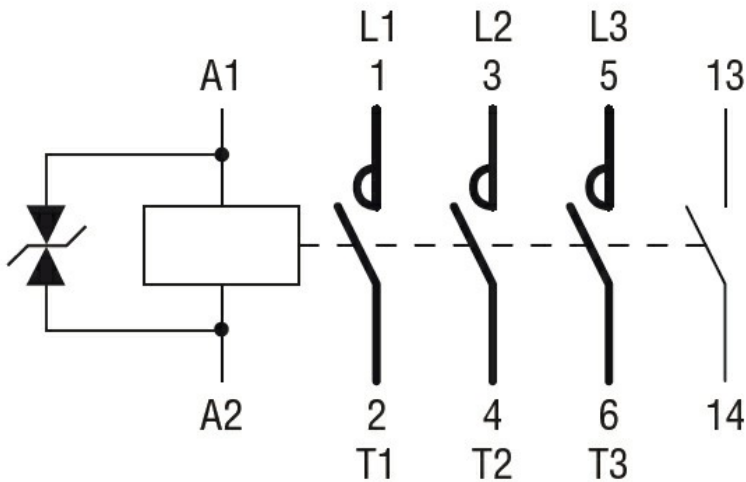
Stopień zanieczyszczenia

3

Wymiary



Schemat połączeń elektrycznych



Certyfikaty i zgodność

Zgodność

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-4-1

IEC/EN 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

EAC

UL 60335-2-40 LZGH A2L

UL 60335-2-89 LZGH A2L

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC