



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 | 25 |
| Prąd roboczy I_e | AC-1 ($\leq 40^\circ\text{C}$) | A 25 |
| | AC-1 ($\leq 55^\circ\text{C}$) | A 20 |
| | AC-1 ($\leq 70^\circ\text{C}$) | A 18 |
| | AC-3 ($\leq 440\text{V}$ $\leq 55^\circ\text{C}$) | A 9 |
| | AC-4 (400V) | A 4.9 |
| Znamionowa moc robocza AC-3 ($T \leq 55^\circ\text{C}$) | 230 V | kW 2.2 |
| | 400 V | kW 4.2 |
| | 415 V | kW 4.5 |
| | 440 V | kW 4.8 |
| | 500 V | kW 5.5 |
| | 690 V | kW 7.5 |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ($T \leq 40^\circ\text{C}$) | 230 V | kW 9.5 |
| | 400 V | kW 16 |
| | 500 V | kW 21 |
| | 690 V | kW 27 |
| | Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo | ≤ 24 V |
| 48 V | | A 13 |
| 75 V | | A 12 |
| 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 |
| | 48 V | A 18 |
| | 75 V | A 17 |
| | 110 V | A 12 |
| | 220 V | A 1 |
| | Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo | ≤ 24 V |
| 48 V | | A 20 |
| 75 V | | A 20 |
| 110 V | | A 15 |
| 220 V | | A 10 |
| Maks. prąd I_e wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo | | ≤ 24 V |
| | 48 V | A 20 |
| | 75 V | A 20 |
| | 110 V | A 15 |
| | 220 V | A 10 |

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------|
| | ≤24 V | A | 20 |
| | 48 V | A | 20 |
| | 75 V | A | 20 |
| | 110 V | A | 16 |
| | 220 V | A | 12 |
| Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo | | | |
| | ≤24 V | A | 10 |
| | 48 V | A | 9 |
| | 75 V | A | 8 |
| | 110 V | A | 2 |
| | 220 V | A | – |
| Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo | | | |
| | ≤24 V | A | 13 |
| | 48 V | A | 11 |
| | 75 V | A | 10 |
| | 110 V | A | 7 |
| | 220 V | A | 2 |
| Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo | | | |
| | ≤24 V | A | 15 |
| | 48 V | A | 15 |
| | 75 V | A | 13 |
| | 110 V | A | 11 |
| | 220 V | A | 6 |
| Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo | | | |
| | ≤24 V | A | 15 |
| | 48 V | A | 15 |
| | 75 V | A | 15 |
| | 110 V | A | 12 |
| | 220 V | A | 7 |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1) | | A | 150 |
| Bezpiecznik | | | |
| | gG (IEC) | A | 25 |
| | aM (IEC) | A | 10 |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna) | | A | 90 |
| Zdolność wyłączenia przy napięciu | | | |
| | 440 V | A | 72 |
| | 500 V | A | 72 |
| | 690 V | A | 71 |
| Rezystancja na pole (średnia wartość) | | mΩ | 2.5 |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość) | | | |
| | Ith | W | 1.6 |
| | AC-3 | W | 0.2 |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków | | | |
| | min. | Nm | 1.5 |
| | maks. | Nm | 1.8 |
| | min. | Ibin | 1.1 |
| | maks. | Ibin | 1.5 |
| 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. | 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 | | | |
| | w obwodzie głównym | mm | 10 |
| | w obwodzie sterującym | mm | 8 |
| Właściwości mechaniczne | | | |
| Pozycja montażowa | | | |
| | normalna | | Płaszczyzna pionowa ±30° |
| | dozwolona | | |
| Montaż | | | Śruba/szyna DIN 35 mm |
| Masa | | g | 356 |
| 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 | 2000000 |
| Dane związane z bezpieczeństwem | | | |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1 | | | |
| | obciążenie znamionowe | cycles | 2000000 |
| | obciążenie mechaniczne | cycles | 20000000 |
| Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 60947-4-1 annex F | | | Tak |
| 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 ≤20°C 50 Hz

W 2.5

Maks. częstotliwość cykli

Operacje mechaniczne

cycles/h 3600

Czas działania

Średni czas przy sterowaniu Us

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

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 9

Uzyskana wydajność mechaniczna przy

silnik jednofazowy AC

110/120 V HP 0.75
230 V HP 2

silnik trójfazowy AC

200/208 V HP 3
220/240 V HP 3

| | | |
|-----------|----|-----|
| 460/480 V | HP | 5 |
| 575/600 V | HP | 7.5 |

Zastosowanie ogólne

| | | | |
|--------------------|---------------------------------|---|-----|
| Stycznik | AC o zastosowaniu ogólnym, prąd | A | 25 |
| 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 | 30 |
| | Klasa bezpiecznika | J | |
| Standardowa niezawodność | Prąd zwarciovyy | kA | 5 |
| | Klasyfikacja bezpiecznika | A | 60 |

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