



### Właściwości styków

|   |   |        |
|---|---|--------|
| Liczba pól  | Nr.   | 4      |
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$ IEC/EN                               | V   | 1000   |
| Znamionowe napięcie udarowe $U_{imp}$                                   | kV  | 8      |
| Częstotliwość robocza   | min.  | Hz 25  |
|   | maks.   | Hz 400 |
| Prąd roboczy termiczny umowny $I_{th}$ , IEC $\leq 40^\circ\text{C}$    | A   | 800    |
| Prąd roboczy $I_e$  | AC-1 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )                  | A 800  |
|   | AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ )                  | A 660  |
|   | AC-1 ( $\leq 70^\circ\text{C}$ )                  | A 570  |
|   | AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^\circ\text{C}$ ) | A 630  |
|   | AC-4 (400V)                                       | A 260  |
| Znamionowa moc robocza AC-3 ( $T \leq 55^\circ\text{C}$ )               | 230 V   | kW 200 |
|   | 400 V   | kW 355 |
|   | 415 V   | kW 355 |
|   | 440 V   | kW 400 |
|   | 500 V   | kW 400 |
|   | 690 V   | kW 500 |
|   | 1000 V  | kW 250 |
| Znamionowa moc prąd AC-3 ( $T \leq 55^\circ\text{C}$ )                  | 230 V   | A 630  |
|   | 400 V   | A 630  |
|   | 415 V   | A 630  |
|   | 440 V   | A 630  |
|   | 500 V   | A 552  |
|   | 690 V   | A 493  |
|   | 1000 V  | A 250  |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ )               | 230 V   | kW 303 |
|   | 400 V   | kW 527 |
|   | 500 V   | kW 579 |
|   | 690 V   | kW 908 |
| Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo   | 75 V  | A 800  |
|   | 110 V   | A 460  |
| Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 2 polach szeregowo | 75 V  | A 800  |
|   | 110 V   | A 800  |
|   | 220 V   | A 700  |
| Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 3 polach szeregowo | 75 V  | A 800  |
|   | 110 V   | A 800  |

|  |                 |                  |      |
|--|-----------------|------------------|------|
|  | 220 V           | A                | 800  |
|  | 330 V           | A                | 700  |
| <hr/>  |                 |                  |      |
| Maks. prąd I <sub>e</sub> wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo      | 75 V            | A                | 800  |
|  | 110 V           | A                | 800  |
|  | 220 V           | A                | 800  |
| <hr/>  |                 |                  |      |
| Maks. prąd I <sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo   | 75 V            | A                | 800  |
|  | 110 V           | A                | 460  |
| <hr/>  |                 |                  |      |
| Maks. prąd I <sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 2 polach szeregowo | 75 V            | A                | 800  |
|  | 110 V           | A                | 800  |
|  | 220 V           | A                | 700  |
| <hr/>  |                 |                  |      |
| Maks. prąd I <sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 3 polach szeregowo | 75 V            | A                | 800  |
|  | 110 V           | A                | 800  |
|  | 220 V           | A                | 800  |
|  | 330 V           | A                | 650  |
| <hr/>  |                 |                  |      |
| Maks. prąd I <sub>e</sub> wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo | 75 V            | A                | 800  |
|  | 110 V           | A                | 800  |
|  | 220 V           | A                | 800  |
|  | 330 V           | A                | 700  |
|  | 460 V           | A                | 700  |
| <hr/>  |                 |                  |      |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1)          |                 | A                | 5040 |
| <hr/>  |                 |                  |      |
| Bezpiecznik  | gG (IEC)        | A                | 1000 |
|  | aM (IEC)        | A                | 630  |
| <hr/>  |                 |                  |      |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna)  |                 | A                | 6300 |
| <hr/>  |                 |                  |      |
| Zdolność wyłączenia przy napięciu  | 440 V           | A                | 6300 |
|  | 500 V           | A                | 4416 |
|  | 690 V           | A                | 3944 |
| <hr/>  |                 |                  |      |
| Rezystancja na pole (średnia wartość)  |                 | mΩ               | 0.09 |
| <hr/>  |                 |                  |      |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)                                      | I <sub>th</sub> | W                | 64   |
|  | AC-3            | W                | 40   |
| <hr/>  |                 |                  |      |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków  | min.            | Nm               | 55   |
|  | maks.           | Nm               | 55   |
|  | min.            | I <sub>bin</sub> | 486  |
|  | maks.           | I <sub>bin</sub> | 486  |
| <hr/>  |                 |                  |      |
| Moment dokręcania zacisków cewki   | min.            | Nm               | 0.8  |
|  | maks.           | Nm               | 1    |
|  | min.            | I <sub>bin</sub> | 7.1  |
|  | maks.           | I <sub>bin</sub> | 8.8  |
| <hr/>  |                 |                  |      |
| Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529                                  |                 |                  | IP00 |

### Właściwości mechaniczne

#### Pozycja montażowa

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

|   |                           |             |         |            |
|---|---------------------------|-------------|---------|------------|
| Montaż  |                           |             |         | Śruba      |
| <b>Trwałość</b>   |                           |             |         |            |
| mechaniczna   |                           | cycles      | 5000000 |            |
| elektryczna   |                           | cycles      | 600000  |            |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                            |                           |             |         |            |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1 |                           |             |         |            |
|   | obciążenie znamionowe     | cycles      | 600000  |            |
|   | obciążenie mechaniczne    | cycles      | 5000000 |            |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                                 |                           |             |         |            |
| Tak   |                           |             |         |            |
| <b>Działanie cewki AC</b>   |                           |             |         |            |
| Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz, 60 Hz                       |                           |             |         |            |
|   |                           | min.        | V       | 60         |
|   |                           | maks.       | V       | 130        |
| Napięcie robocze AC   |                           |             |         |            |
|   | cewka 50/60 Hz przy 50 Hz |             |         |            |
|   | zadziałanie               | min.        | %Us     | 80 Us min  |
|   |                           | maks.       | %Us     | 110 Us max |
|   | odpadanie                 | maks.       | %Us     | ≤70 Us min |
|   | cewka 50/60 Hz przy 60 Hz |             |         |            |
|   | zadziałanie               | min.        | %Us     | 80 Us min  |
|   |                           | maks.       | %Us     | 110 Us max |
|   | odpadanie                 | maks.       | %Us     | ≤70 Us min |
| Średni pobór cewki przy 20°C                                      |                           |             |         |            |
|   | cewka 50/60 Hz przy 50 Hz |             |         |            |
|   |                           | rozruch     | VA      | 390        |
|   |                           | trzymanie   | VA      | 12         |
|   | cewka 50/60 Hz przy 60 Hz |             |         |            |
|   |                           | rozruch     | VA      | 390        |
|   |                           | trzymanie   | VA      | 12         |
| Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz                           |                           |             |         |            |
|   |                           |             | W       | 4          |
| <b>Działanie cewki DC</b>   |                           |             |         |            |
| Znamionowe napięcie sterujące DC                                  |                           |             |         |            |
|   |                           | min.        | V       | 60         |
|   |                           | maks.       | V       | 130        |
| maks.   |                           |             | V       | 130        |
| Napięcie robocze DC   |                           |             |         |            |
|   | zadziałanie               | min.        | %Us     | 85 Us min  |
|   |                           | maks.       | %Us     | 110 Us max |
|   | odpadanie                 | maks.       | %Us     | ≤70 Us min |
| Średni pobór cewki przy ≤20°C                                     |                           |             |         |            |
|   |                           | zadziałanie | W       | 390        |
|   |                           | trzymanie   | W       | 4          |
| <b>Maks. częstotliwość cykli</b>                                  |                           |             |         |            |
| Operacje mechaniczne  |                           |             |         |            |
|   |                           | cycles/h    | 1000    |            |
| <b>Czas działania</b>   |                           |             |         |            |
| Średni czas przy sterowaniu Us                                    |                           |             |         |            |
|   | W AC                      |             |         |            |

|               |       |    |     |
|---------------|-------|----|-----|
| Zamykanie NO  | min.  | ms | 95  |
|               | maks. | ms | 135 |
| Otwieranie NO | min.  | ms | 40  |
|               | maks. | ms | 53  |

#### Dane techniczne UL

Znamionowe napięcie robocze AC (UL) V 600

Uzyskana wydajność mechaniczna przy silnik trójfazowy AC

|           |    |     |
|-----------|----|-----|
| 200/208 V | HP | 200 |
| 220/240 V | HP | 250 |
| 460/480 V | HP | 500 |
| 575/600 V | HP | 600 |

Zastosowanie ogólne

Stycznik

AC o zastosowaniu ogólnym, prąd A 800

Ochrona przed zwarciem, 600 V

Wysoka niezawodność

|                           |    |     |
|---------------------------|----|-----|
| Prąd zwarciov             | kA | 100 |
| Klasyfikacja bezpiecznika | A  | 800 |
| Klasa bezpiecznika        |    | L   |

Standardowa niezawodność

|                           |    |      |
|---------------------------|----|------|
| Prąd zwarciov             | kA | 30   |
| Klasyfikacja bezpiecznika | A  | 1000 |
| Klasa bezpiecznika        |    | L    |

#### Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

|       |    |     |
|-------|----|-----|
| min.  | °C | -40 |
| maks. | °C | 70  |

Temperatura składowania

|       |    |     |
|-------|----|-----|
| min.  | °C | -50 |
| maks. | °C | 80  |

Maks. wysokość

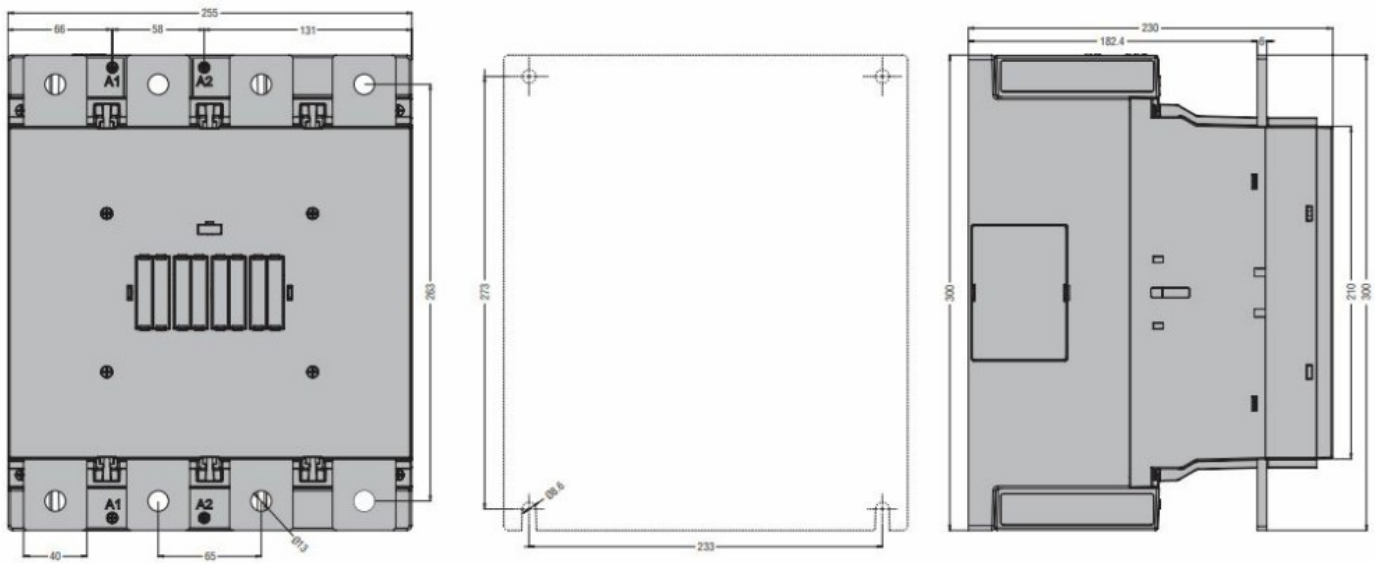
m 3000

#### Odporność i zabezpieczenie

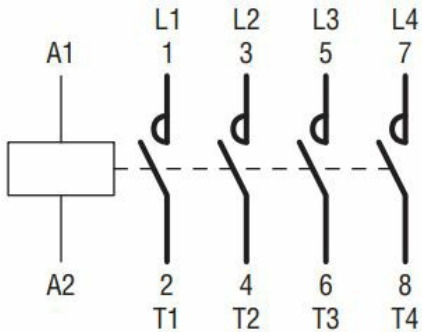
Stopień zanieczyszczenia

3

#### Wymiary



**Schemat połączeń elektrycznych**



**Certyfikaty i zgodność**

Zgodność

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-4-1

IEC/EN/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Certyfikaty

cULus

**Klasyfikacja ETIM**

ETIM 8,0

EC000066 -  
Stycznik AC