



Stycznik mocy  
B6301000

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

**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                               | A                                | 1000   |
| Prąd roboczy $I_e$                                                         | AC-1 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ ) | A 1000 |
|                                                                            | AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ ) | A 850  |
|                                                                            | AC-1 ( $\leq 70^\circ\text{C}$ ) | A 700  |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ )                  | 230 V kW                         | 350    |
|                                                                            | 400 V kW                         | 600    |
|                                                                            | 500 V kW                         | 750    |
|                                                                            | 690 V kW                         | 1000   |
| 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    |
|                                                                            | 220 V A                          | --     |
|                                                                            | 330 V A                          | --     |
|                                                                            | 460 V A                          | --     |
| 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    |
|                                                                            | 330 V A                          | --     |
|                                                                            | 460 V A                          | --     |
| 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    |
|                                                                            | 460 V A                          | --     |
| Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo    | 75 V A                           | 800    |
|                                                                            | 110 V A                          | 800    |
|                                                                            | 220 V A                          | 800    |
|                                                                            | 330 V A                          | 750    |
|                                                                            | 460 V A                          | 700    |
| Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC3-DC5 przy $L/R \leq 15$ ms i 1 polu szeregowo | 75 V A                           | 800    |

|                                                                         |           |        |                     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|---------------------|
|                                                                         | 110 V     | A      | 460                 |
|                                                                         | 220 V     | A      | --                  |
|                                                                         | 330 V     | A      | --                  |
|                                                                         | 460 V     | A      | --                  |
| Maks. prąd Ie 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                 |
|                                                                         | 330 V     | A      | --                  |
|                                                                         | 460 V     | A      | --                  |
| Maks. prąd Ie 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                 |
|                                                                         | 460 V     | A      | --                  |
| Maks. prąd Ie 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      | 650                 |
|                                                                         | 460 V     | A      | 700                 |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1) |           | A      | 5600                |
| Bezpiecznik                                                             |           |        |                     |
|                                                                         | gG (IEC)  | A      | 1000                |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna)                                 |           | A      | 6300                |
| Zdolność wyłączania przy napięciu                                       |           |        |                     |
|                                                                         | 440 V     | A      | 6300                |
|                                                                         | 500 V     | A      | 5600                |
|                                                                         | 690 V     | A      | 5000                |
| Rezystancja na pole (średnia wartość)                                   |           | mΩ     | 0.14                |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)                             |           |        |                     |
|                                                                         | Ith       | W      | 140                 |
|                                                                         | AC3       | W      | 56                  |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków                                     |           |        |                     |
|                                                                         | min.      | Nm     | 55                  |
|                                                                         | maks.     | Nm     | 55                  |
|                                                                         | min.      | Ibin   | 40.6                |
|                                                                         | maks.     | Ibin   | 40.6                |
| Moment dokręcania zacisków cewki                                        |           |        |                     |
|                                                                         | min.      | Nm     | 1                   |
|                                                                         | maks.     | Nm     | 1                   |
| Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli                            |           | Nr.    | 2                   |
| Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529                         |           |        | IP00                |
| Właściwości mechaniczne                                                 |           |        |                     |
| Pozycja montażowa                                                       |           |        |                     |
|                                                                         | normalna  |        | Płaszczyzna pionowa |
|                                                                         | dozwolona |        | ±30°                |
| Montaż                                                                  |           |        | Śruba               |
| Masa                                                                    |           | g      | 26                  |
| Trwałość                                                                |           |        |                     |
| mechaniczna                                                             |           | cycles | 5000000             |

|                                                                   |                        |             |         |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|---------|
| elektryczna                                                       | cycles                 |             | 700000  |
| Dane związane z bezpieczeństwem                                   |                        |             |         |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1 |                        |             |         |
|                                                                   | obciążenie znamionowe  | cycles      | 700000  |
|                                                                   | obciążenie mechaniczne | cycles      | 5000000 |
| Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 609474-4-1                       |                        | Tak         |         |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                                 |                        | Tak         |         |
| Działanie cewki AC                                                |                        |             |         |
| Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz                              |                        | V           | 60      |
| Napięcie robocze AC                                               |                        |             |         |
| cewka 50/60 Hz przy 50 Hz                                         |                        |             |         |
| zadziałanie                                                       |                        | min.        | %Us 80  |
|                                                                   |                        | maks.       | %Us 110 |
| odpadanie                                                         |                        | min.        | %Us 20  |
|                                                                   |                        | maks.       | %Us 60  |
| cewka 50/60 Hz przy 60 Hz                                         |                        |             |         |
| zadziałanie                                                       |                        | min.        | %Us 80  |
|                                                                   |                        | maks.       | %Us 110 |
| odpadanie                                                         |                        | min.        | %Us 20  |
|                                                                   |                        | maks.       | %Us 60  |
| cewka 60 Hz przy 60 Hz                                            |                        |             |         |
| zadziałanie                                                       |                        | min.        | %Us 80  |
|                                                                   |                        | maks.       | %Us 110 |
| odpadanie                                                         |                        | min.        | %Us 20  |
|                                                                   |                        | min.        | %Us 60  |
| Średni pobór cewki przy 20°C                                      |                        |             |         |
| cewka 50/60 Hz przy 50 Hz                                         |                        | rozruch     | VA 400  |
|                                                                   |                        | trzymanie   | VA 18   |
| cewka 50/60 Hz przy 60 Hz                                         |                        | rozruch     | VA 400  |
|                                                                   |                        | trzymanie   | VA 18   |
| Rozproszenie przy trzymaniu ≤20°C 50 Hz                           |                        | W           | 18      |
| Działanie cewki DC                                                |                        |             |         |
| Znamionowe napięcie sterujące DC                                  |                        | V           | 60      |
| Napięcie robocze DC                                               |                        |             |         |
| zadziałanie                                                       |                        | min.        | %Us 80  |
|                                                                   |                        | maks.       | %Us 110 |
| odpadanie                                                         |                        | min.        | %Us 20  |
|                                                                   |                        | maks.       | %Us 60  |
| Średni pobór cewki przy ≤20°C                                     |                        |             |         |
|                                                                   |                        | zadziałanie | W 400   |
|                                                                   |                        | trzymanie   | W 18    |
| Maks. częstotliwość cykli                                         |                        |             |         |
| Operacje mechaniczne                                              |                        | cycles/h    | 1200    |
| Czas działania                                                    |                        |             |         |

Średni czas przy sterowaniu  $U_s$

W AC

Zamykanie NO

|       |    |     |
|-------|----|-----|
| min.  | ms | 110 |
| maks. | ms | 180 |

Otwieranie NO

|       |    |     |
|-------|----|-----|
| min.  | ms | 60  |
| maks. | ms | 100 |

w DC

Zamykanie NO

|       |    |     |
|-------|----|-----|
| min.  | ms | 110 |
| maks. | ms | 180 |

Otwieranie NO

|       |    |     |
|-------|----|-----|
| min.  | ms | 60  |
| maks. | ms | 100 |

## Dane techniczne UL

Zastosowanie ogólne

Stycznik

|                                 |   |      |
|---------------------------------|---|------|
| AC o zastosowaniu ogólnym, prąd | A | 1000 |
|---------------------------------|---|------|

Ochrona przed zwarciami, 600 V

Standardowa niezawodność

|                           |    |      |
|---------------------------|----|------|
| Prąd zwarciov             | kA | 18   |
| Klasyfikacja bezpiecznika | A  | 1500 |
| Klasa bezpiecznika        |    | L    |

## Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

|       |    |     |
|-------|----|-----|
| min.  | °C | -50 |
| maks. | °C | 70  |

Temperatura składowania

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

Maks. wysokość

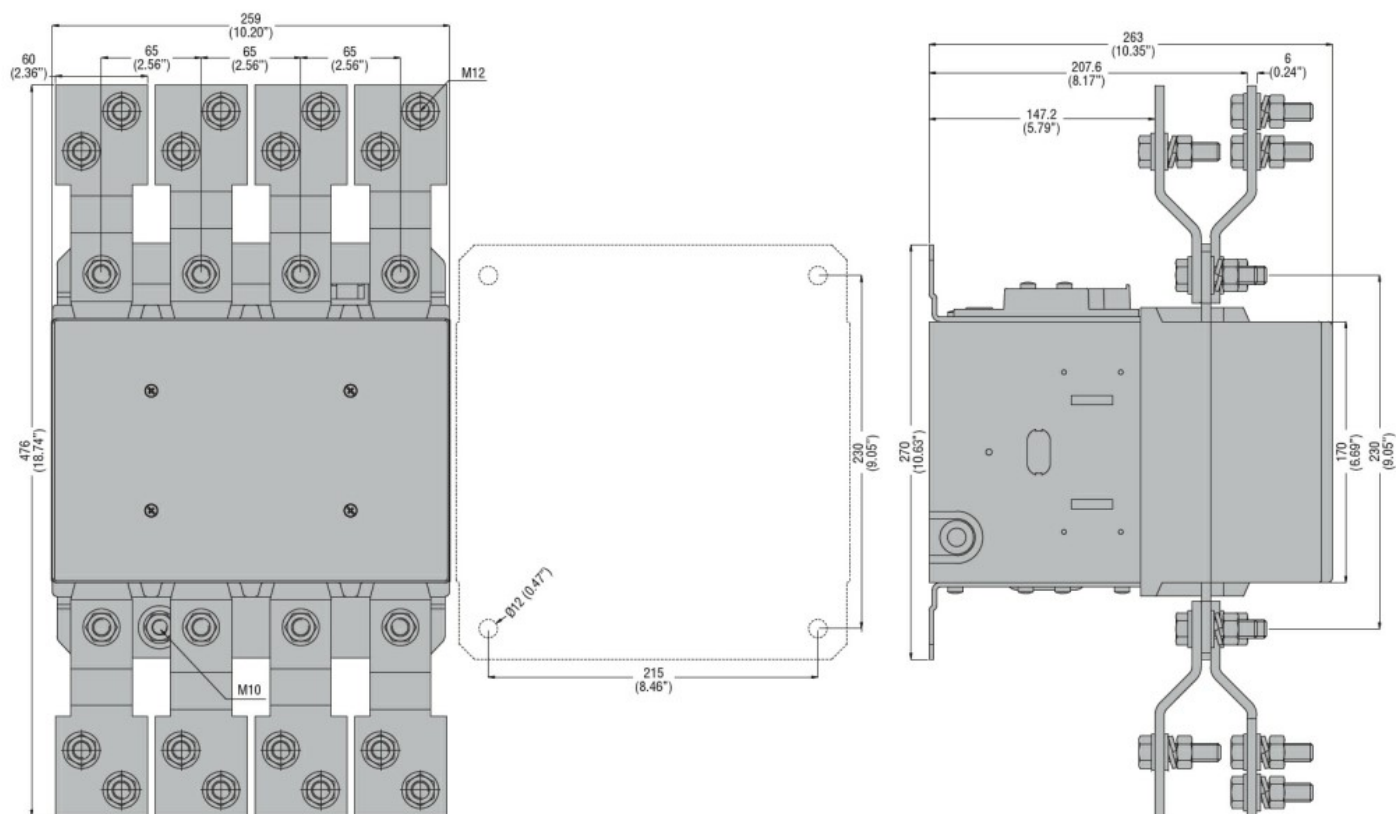
|   |      |
|---|------|
| m | 3000 |
|---|------|

## Odporność i zabezpieczenie

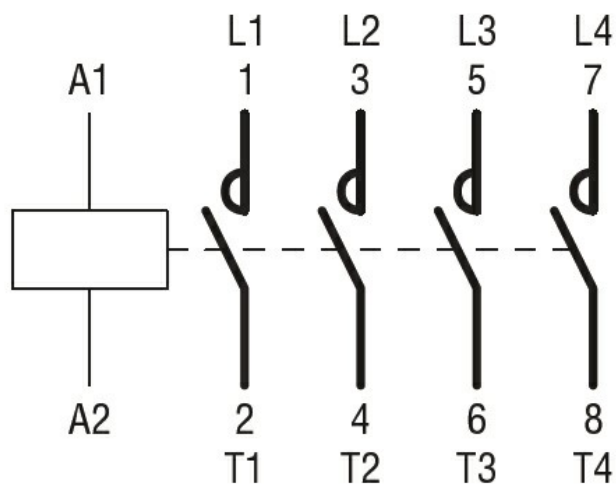
Stopień zanieczyszczenia

3

## Wymiary



### Schemat połączeń elektrycznych



### Certyfikaty i zgodność

#### Zgodność

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-4-1

IEC/EN 60947-1

IEC/EN 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

#### Certyfikaty

CCC

cULus

EAC

### Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -  
Stycznik AC