



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

B500

**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                                                  | 700    |
| Prąd roboczy $I_e$                                                      | AC-1 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )                   | A 700  |
|                                                                         | AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ )                   | A 550  |
|                                                                         | AC-1 ( $\leq 70^\circ\text{C}$ )                   | A 500  |
|                                                                         | AC-3 ( $\leq 440\text{V } \leq 55^\circ\text{C}$ ) | A 520  |
|                                                                         | AC-4 (400V)                                        | A 175  |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ )               | 230 V                                              | kW 252 |
|                                                                         | 400 V                                              | kW 438 |
|                                                                         | 500 V                                              | kW 575 |
|                                                                         | 690 V                                              | kW 755 |
| Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo   | 75 V                                               | A 650  |
|                                                                         | 110 V                                              | A 320  |
|                                                                         | 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 650  |
|                                                                         | 110 V                                              | A 550  |
|                                                                         | 220 V                                              | A 450  |
|                                                                         | 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 650  |
|                                                                         | 110 V                                              | A 600  |
|                                                                         | 220 V                                              | A 600  |
|                                                                         | 330 V                                              | A 450  |
|                                                                         | 460 V                                              | A --   |
| Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 4 polach szeregowo | 75 V                                               | A 650  |
|                                                                         | 110 V                                              | A 600  |
|                                                                         | 220 V                                              | A 600  |
|                                                                         | 330 V                                              | A 600  |
|                                                                         | 460 V                                              | A 450  |

|                                                                         |           |      |                     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|------|---------------------|
| Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo      | 75 V      | A    | 550                 |
|                                                                         | 110 V     | A    | 320                 |
|                                                                         | 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    | 550                 |
|                                                                         | 110 V     | A    | 550                 |
|                                                                         | 220 V     | A    | 450                 |
|                                                                         | 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    | 550                 |
|                                                                         | 110 V     | A    | 550                 |
|                                                                         | 220 V     | A    | 550                 |
|                                                                         | 330 V     | A    | 450                 |
|                                                                         | 460 V     | A    | --                  |
| Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo    | 75 V      | A    | 550                 |
|                                                                         | 110 V     | A    | 550                 |
|                                                                         | 220 V     | A    | 550                 |
|                                                                         | 330 V     | A    | 450                 |
|                                                                         | 460 V     | A    | 450                 |
| Krótkotrwale dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1) |           | A    | 4050                |
| Bezpiecznik                                                             | gG (IEC)  | A    | 800                 |
|                                                                         | aM (IEC)  | A    | 500                 |
| 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    | 68.6                |
|                                                                         | AC3       | W    | 35                  |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków                                     | min.      | Nm   | 35                  |
|                                                                         | maks.     | Nm   | 35                  |
|                                                                         | min.      | Ibin | 25.8                |
|                                                                         | maks.     | Ibin | 25.8                |
| 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                |
| <b>Właściwości mechaniczne</b>                                          |           |      |                     |
| Pozycja montażowa                                                       | normalna  |      | Płaszczyzna pionowa |
|                                                                         | dozwolona |      | ±30°                |
| Montaż                                                                  |           |      | Śruba               |

|                                                                   |                        |                |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|
| Masa                                                              | g                      | 2155           |
| <b>Trwałość</b>                                                   |                        |                |
| mechaniczna                                                       | cycles                 | 5000000        |
| elektryczna                                                       | cycles                 | 700000         |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                            |                        |                |
| 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 60947-4-1                        |                        | Tak            |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                                 |                        | Tak            |
| <b>Działanie cewki AC</b>                                         |                        |                |
| 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             |
| <b>Działanie cewki DC</b>                                         |                        |                |
| 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 | 700 |
|---------------------------------|---|-----|

Ochrona przed zwarciami, 600 V

Standardowa niezawodność

|                           |    |      |
|---------------------------|----|------|
| Prąd zwarciový            | kA | 18   |
| Klasyfikacja bezpiecznika | A  | 1200 |
| Klasa bezpiecznika        |    | L    |

### Warunki otoczenia

Temperatura

Temperatura pracy

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

Temperatura składowania

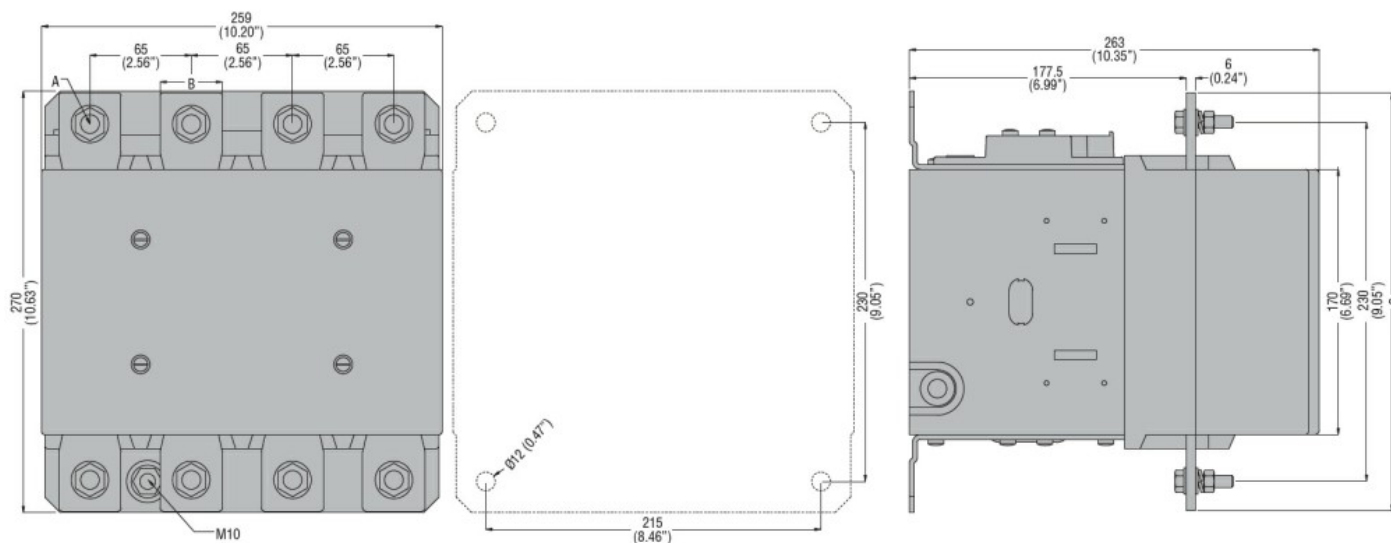
|       |    |     |
|-------|----|-----|
| min.  | °C | -60 |
| maks. | °C | 80  |

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

### Odporność i zabezpieczenie

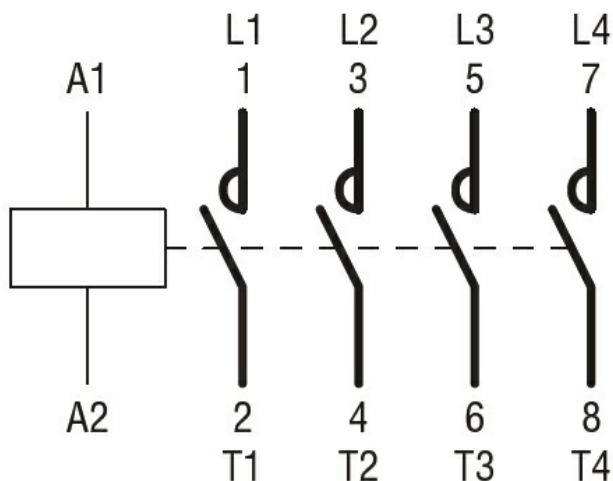
Stopień zanieczyszczenia 3

### Wymiary



| CONTACTOR TYPE | A   | B          | C            |
|----------------|-----|------------|--------------|
| B500           | M10 | 35 (1.38") | 265 (10.43") |
| B630           | M12 | 40 (1.57") | 270 (10.63") |

#### 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