



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

B500

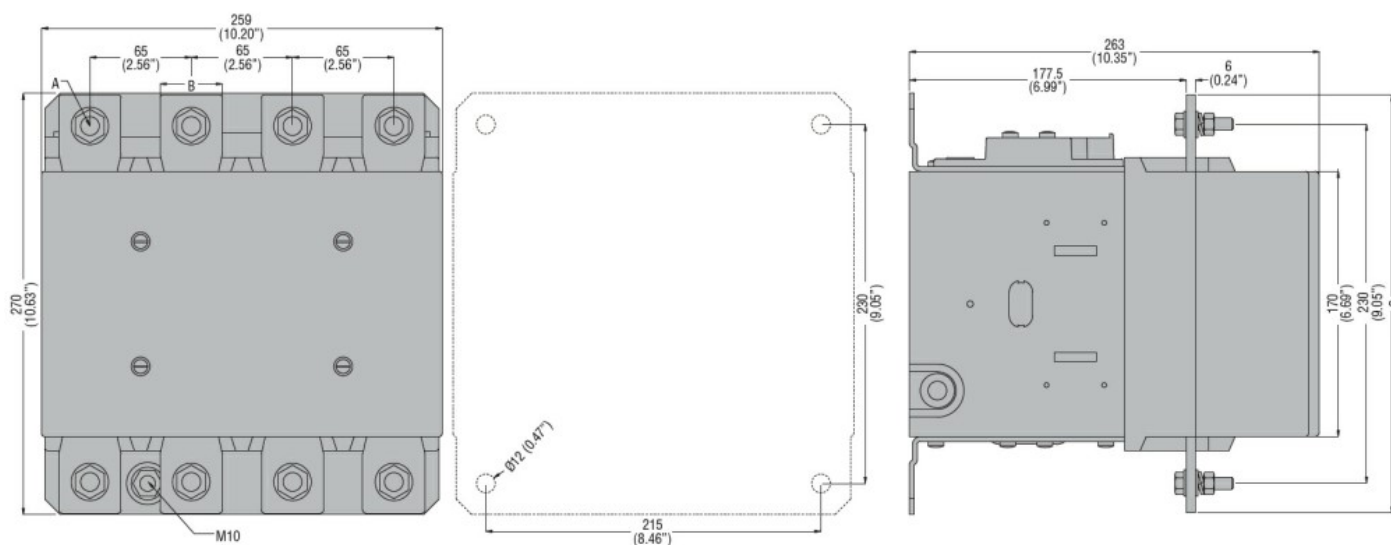
**Właściwości styków**

|                                                                         |                                      |       |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|
| 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 ( $\leq 40^\circ C$ )           | A 700 |
|                                                                         | AC-1 ( $\leq 55^\circ C$ )           | A 550 |
|                                                                         | AC-1 ( $\leq 70^\circ C$ )           | A 500 |
|                                                                         | AC-3 ( $\leq 440V \leq 55^\circ C$ ) | A 520 |
|                                                                         | AC-4 (400V)                          | A 175 |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ C$ )                     | 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   |
| Krótkotrwałe 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 |

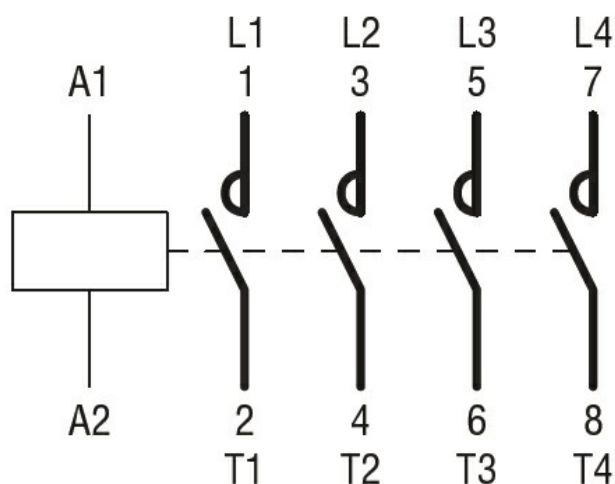
|                                                                   |                        |                |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|
| Masa                                                              | g                      | 2050           |
| <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, 60 Hz                       |                        |                |
|                                                                   | min.                   | V 220          |
|                                                                   | maks.                  | V 240          |
| 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                                  |                        |                |
|                                                                   | min.                   | V 220          |
|                                                                   | maks.                  | V 240          |
| Napięcie robocze DC                                               |                        |                |
| zadziałanie                                                       |                        |                |
|                                                                   | min.                   | %Us 80         |
|                                                                   | maks.                  | %Us 110        |
| odpadanie                                                         |                        |                |
|                                                                   | min.                   | %Us 20         |

|                                                   |  |                           |                    |      |
|---------------------------------------------------|--|---------------------------|--------------------|------|
|                                                   |  | maks.                     | %Us                | 60   |
| Średni pobór cewki przy $\leq 20^{\circ}\text{C}$ |  |                           |                    |      |
|                                                   |  | 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 zwarciov             | kA                 | 18   |
|                                                   |  | Klasyfikacja bezpiecznika | A                  | 1200 |
|                                                   |  | Klasa bezpiecznika        |                    | L    |
| Warunki otoczenia                                 |  |                           |                    |      |
| Temperatura                                       |  |                           |                    |      |
| Temperatura pracy                                 |  |                           |                    |      |
|                                                   |  | min.                      | $^{\circ}\text{C}$ | -50  |
|                                                   |  | maks.                     | $^{\circ}\text{C}$ | 70   |
| Temperatura składowania                           |  |                           |                    |      |
|                                                   |  | min.                      | $^{\circ}\text{C}$ | -60  |
|                                                   |  | maks.                     | $^{\circ}\text{C}$ | 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

cULus

#### Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -  
Stycznik AC