



Przeznaczenie produktu

Stycznik mocy

Seria produktu

B500

**Właściwości styków**

|   |   |        |       |
|---|---|--------|-------|
| Liczba pól  | Nr.   | 3      |       |
| 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 240  |       |
| Znamionowa moc robocza AC-3 ( $T \leq 55^\circ\text{C}$ )               | 230 V   | kW 156 |       |
|   | 400 V   | kW 290 |       |
|   | 415 V   | kW 306 |       |
|   | 440 V   | kW 328 |       |
|   | 500 V   | kW 367 |       |
|   | 690 V   | kW 416 |       |
| 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    | --   |
| <hr/>   |          |      |      |
| Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 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  |
| <hr/>   |          |      |      |
| 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    | --   |
| <hr/>   |          |      |      |
| 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    | --   |
| <hr/>   |          |      |      |
| 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    | --   |
| <hr/>   |          |      |      |
| 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  |
| <hr/>   |          |      |      |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1) |          | A    | 4050 |
| <hr/>   |          |      |      |
| Bezpiecznik   | gG (IEC) | A    | 800  |
|   | aM (IEC) | A    | 500  |
| <hr/>   |          |      |      |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna)                                 |          | A    | 5000 |
| <hr/>   |          |      |      |
| Zdolność wyłączania przy napięciu                                       | 440 V    | A    | 5000 |
|   | 500 V    | A    | 4500 |
|   | 690 V    | A    | 4000 |
| <hr/>   |          |      |      |
| Rezystancja na pole (średnia wartość)                                   |          | mΩ   | 0.14 |
| <hr/>   |          |      |      |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)                             | Ith      | W    | 68.6 |
|   | AC-3     | W    | 35   |
| <hr/>   |          |      |      |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków                                     | min.     | Nm   | 35   |
|   | maks.    | Nm   | 35   |
|   | min.     | Ibin | 25.8 |
|   | maks.    | Ibin | 25.8 |
| <hr/>   |          |      |      |
| Moment dokręcania zacisków cewki  | min.     | Nm   | 1    |
|   | maks.    | Nm   | 1    |

|   |                        |                  |                             |
|---|------------------------|------------------|-----------------------------|
|   | min.                   | I <sub>bin</sub> | 0.74                        |
|   | maks.                  | I <sub>bin</sub> | 0.74                        |
| Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli                      |                        | Nr.              | 2                           |
| Przekrój przewodu   |                        |                  |                             |
| AWG/Kcmil   |                        |                  |                             |
|   | maks.                  |                  | 2x 500 kcmil                |
| Ośłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529                   |                        |                  | IP00                        |
| <b>Właściwości mechaniczne</b>                                    |                        |                  |                             |
| Pozycja montażowa   |                        |                  |                             |
|   | normalna<br>dozwolona  |                  | Płaszczyzna pionowa<br>±30° |
| Montaż  |                        |                  | Śruba                       |
| Masa  |                        | g                | 1850                        |
| <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                | 380                         |
|   | maks.                  | V                | 415                         |
| 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   |                        |                  |                             |

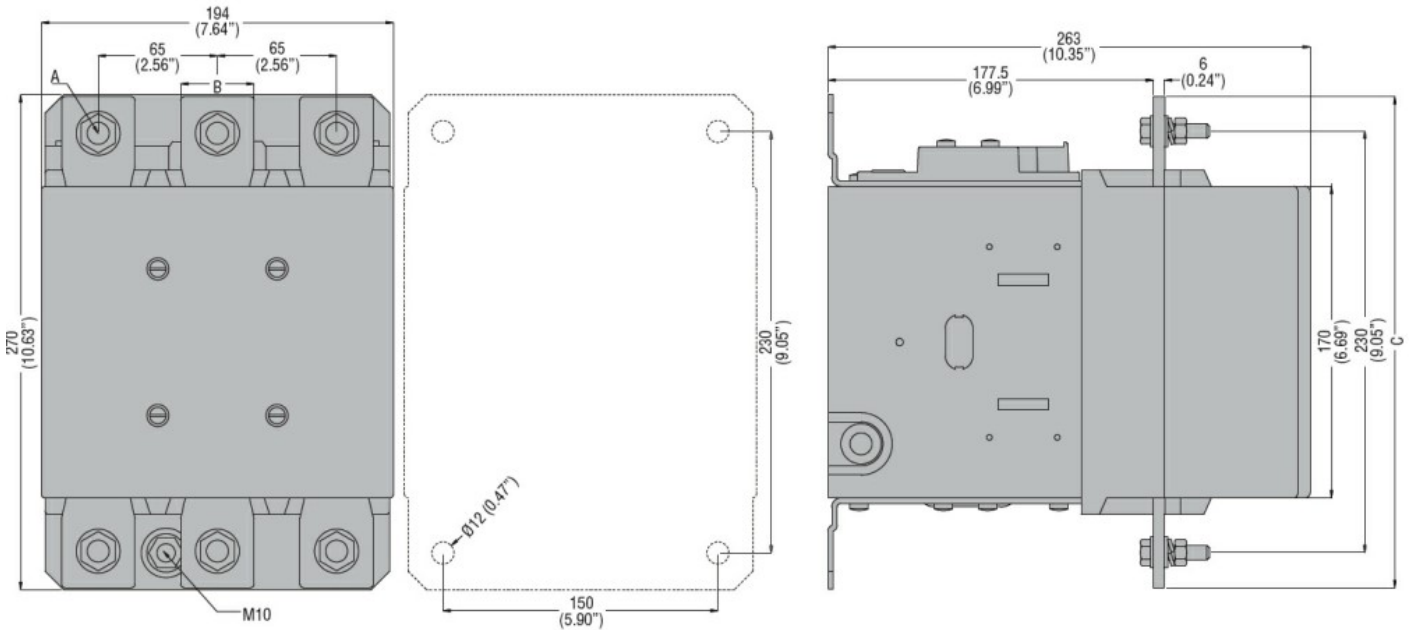
|   |                                 |                    |        |
|---|---------------------------------|--------------------|--------|
|   | rozruch                         | VA                 | 400    |
|   | trzymanie                       | VA                 | 18     |
| Rozproszenie przy trzymaniu $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50 Hz |                                 | W                  | 18     |
| <b>Działanie cewki DC</b>                                   |                                 |                    |        |
| Znamionowe napięcie sterujące DC                            |                                 |                    |        |
|   | min.                            | V                  | 380    |
|   | maks.                           | V                  | 415    |
| 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     |
| <b>Maks. częstotliwość cykli</b>                            |                                 |                    |        |
| Operacje mechaniczne  |                                 | cycles/h           | 1200   |
| <b>Czas działania</b>                                       |                                 |                    |        |
| 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    |
| <b>Dane techniczne UL</b>                                   |                                 |                    |        |
| Znamionowe napięcie robocze AC (UL)                         |                                 | V                  | 600    |
| 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      |
| <b>Warunki otoczenia</b>                                    |                                 |                    |        |
| 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

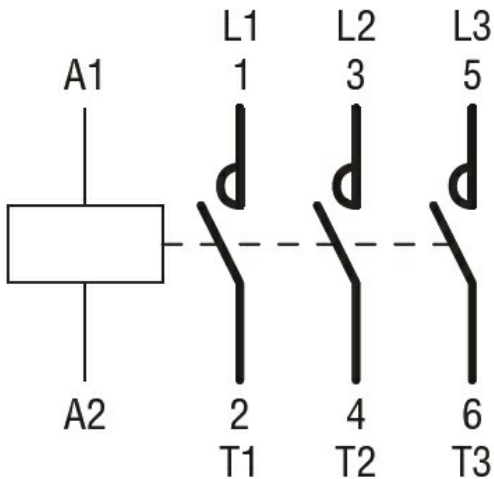
3

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

- CCC
- cULus
- EAC

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -  
Stycznik AC