



Stycznik mocy  
B630

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

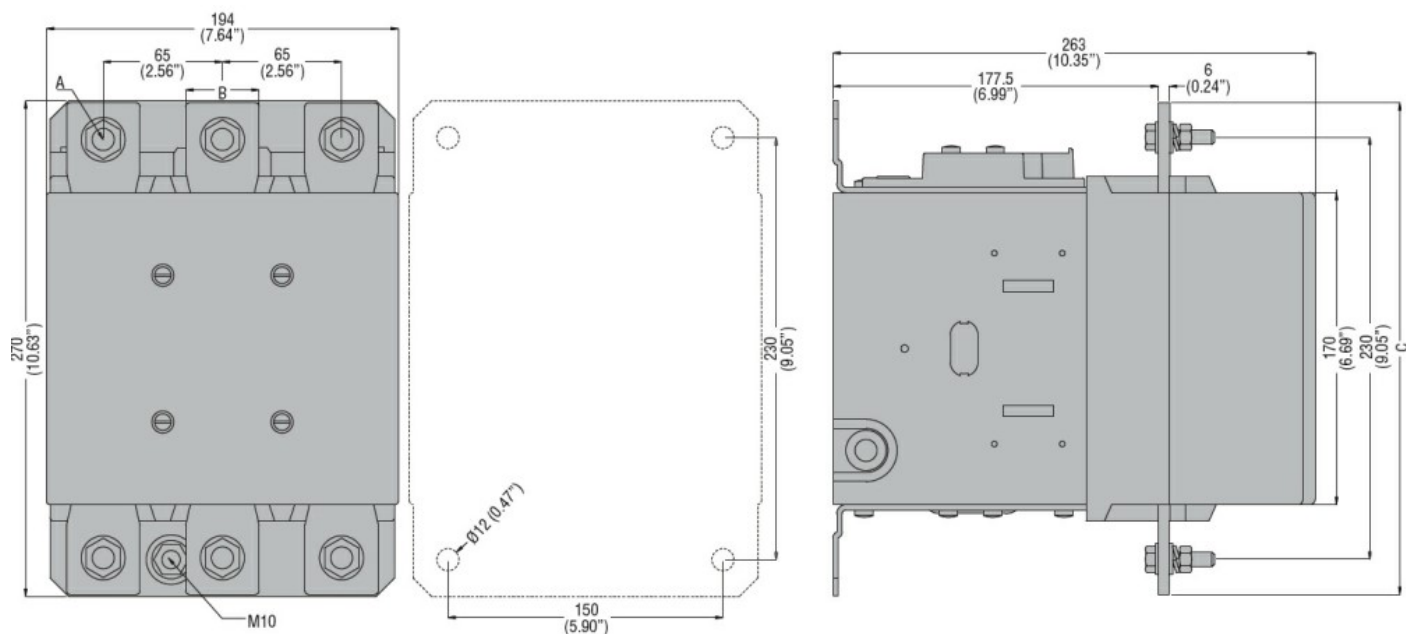
**Właściwości styków**

|                                                                         |                                      |       |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|
| 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                                    | 800   |
| Prąd roboczy $I_e$                                                      | AC-1 ( $\leq 40^\circ C$ )           | A 800 |
|                                                                         | AC-1 ( $\leq 55^\circ C$ )           | A 640 |
|                                                                         | AC-1 ( $\leq 70^\circ C$ )           | A 540 |
|                                                                         | AC-3 ( $\leq 440V \leq 55^\circ C$ ) | A 630 |
|                                                                         | AC-4 (400V)                          | A 260 |
| Znamionowa moc robocza AC-3 ( $T \leq 55^\circ C$ )                     | 400 V kW                             | 355   |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ C$ )                     | 230 V kW                             | 288   |
|                                                                         | 400 V kW                             | 500   |
|                                                                         | 500 V kW                             | 655   |
|                                                                         | 690 V kW                             | 860   |
| 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 Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 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    | 5040         |
| Bezpiecznik                                                             |          |      |              |
|                                                                         | gG (IEC) | A    | 1000         |
|                                                                         | aM (IEC) | A    | 630          |
| 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    | 90           |
|                                                                         | AC-3     | 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            |
|                                                                         | min.     | Ibin | 0.74         |
|                                                                         | maks.    | Ibin | 0.74         |
| Maks. liczba podłączonych jednocześnie kabli                            |          | Nr.  | 2            |
| Przekrój przewodu                                                       |          |      |              |
| AWG/Kcmil                                                               |          |      |              |
|                                                                         | maks.    |      | 2x 600 kcmil |

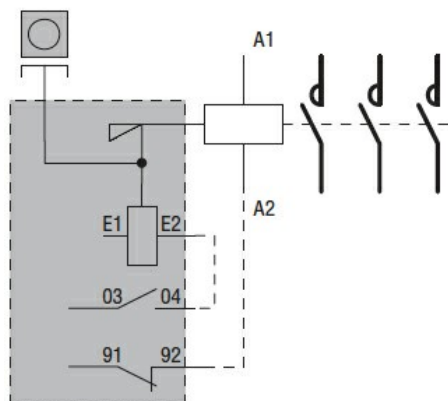
|                                                                   |                           |        |                             |  |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|-----------------------------|--|
| Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529                   |                           |        | IP00                        |  |
| Właściwości mechaniczne                                           |                           |        |                             |  |
| Pozycja montażowa                                                 |                           |        |                             |  |
|                                                                   | normalna<br>dozwolona     |        | Płaszczyzna pionowa<br>±30° |  |
| Montaż                                                            |                           |        | Śruba                       |  |
| Masa                                                              |                           | g      | 1902                        |  |
| 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                       |                           |        |                             |  |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                                 |                           |        |                             |  |
| Tak                                                               |                           |        |                             |  |
| Działanie cewki AC                                                |                           |        |                             |  |
| 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                          |  |
| Działanie cewki DC                                                |                           |        |                             |  |
| 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 ≤20°C       |  |          |     |      |
| zadziałanie                         |  | W        |     | 400  |
| trzymanie                           |  | W        |     | 18   |
| Maks. częstotliwość cykli           |  |          |     |      |
| Operacje mechaniczne                |  | cycles/h |     | 1200 |
| Czas działania                      |  |          |     |      |
| Średni czas przy sterowaniu Us      |  |          |     |      |
| 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                  |  |          |     |      |
| Znamionowe napięcie robocze AC (UL) |  |          | V   | 600  |
| Zastosowanie ogólne                 |  |          |     |      |
| Stycznik                            |  |          |     |      |
| AC o zastosowaniu ogólnym, prąd     |  |          | A   | 800  |
| Ochrona przed zwarciem, 600 V       |  |          |     |      |
| Standardowa niezawodność            |  |          |     |      |
| Prąd zwarcowy                       |  |          | 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                             |  |          |     |      |



| 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