



Przeznaczenie produktu
Seria produktu

Stycznik mocy
B630

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 ($T \leq 55^\circ C$) | 230 V | kW 198 |
| | 400 V | kW 355 |
| | 415 V | kW 368 |
| | 440 V | kW 368 |
| | 500 V | kW 368 |
| | 690 V | kW 440 |
| | 1000 V | kW 368 |
| 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 |
| 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 |
| | 110 V | A 800 |
| | 220 V | A 800 |

| | | | |
|---|----------|------|------|
| | 330 V | A | 700 |
| | 460 V | A | -- |
| <hr/> | | | |
| Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 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 |
| <hr/> | | | |
| 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 | -- |
| <hr/> | | | |
| 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 | -- |
| <hr/> | | | |
| 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 | -- |
| <hr/> | | | |
| 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 |
| <hr/> | | | |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1) | | A | 5040 |
| <hr/> | | | |
| Bezpiecznik | gG (IEC) | A | 1000 |
| | aM (IEC) | A | 630 |
| <hr/> | | | |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna) | | A | 6300 |
| <hr/> | | | |
| Zdolność wyłączenia przy napięciu | 440 V | A | 6300 |
| | 500 V | A | 5600 |
| | 690 V | A | 5000 |
| <hr/> | | | |
| Rezystancja na pole (średnia wartość) | | mΩ | 0.14 |
| <hr/> | | | |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość) | Ith | W | 90 |
| | AC-3 | W | 56 |
| <hr/> | | | |
| Moment obrotowy dokręcania zacisków | min. | Nm | 55 |
| | maks. | Nm | 55 |
| | min. | Ibin | 40.6 |
| | maks. | Ibin | 40.6 |
| <hr/> | | | |
| Moment dokręcania zacisków cewki | min. | Nm | 1 |
| | maks. | Nm | 1 |

| | | | |
|---|-------|---------------------------|--------------------------------|
| | min. | I _{bin} | 0.74 |
| | maks. | I _{bin} | 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 dozwolona | Płaszczyzna pionowa ±30° |
| Montaż | | | Śruba |
| Masa | | g | 1840 |
| 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 | 48 |
| 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 |
|---|---|----|

Działanie cewki DC

| | | |
|----------------------------------|---|----|
| Znamionowe napięcie sterujące DC | V | 48 |
|----------------------------------|---|----|

| | | | | |
|---------------------|-------------|-------|-----|-----|
| 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

| | | |
|-------------------------------------|---|-----|
| 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 zwarciovowy | kA | 18 |
| | | Klasyfikacja bezpiecznika | A | 1500 |
| | | Klasa bezpiecznika | | L |
| | | | | |

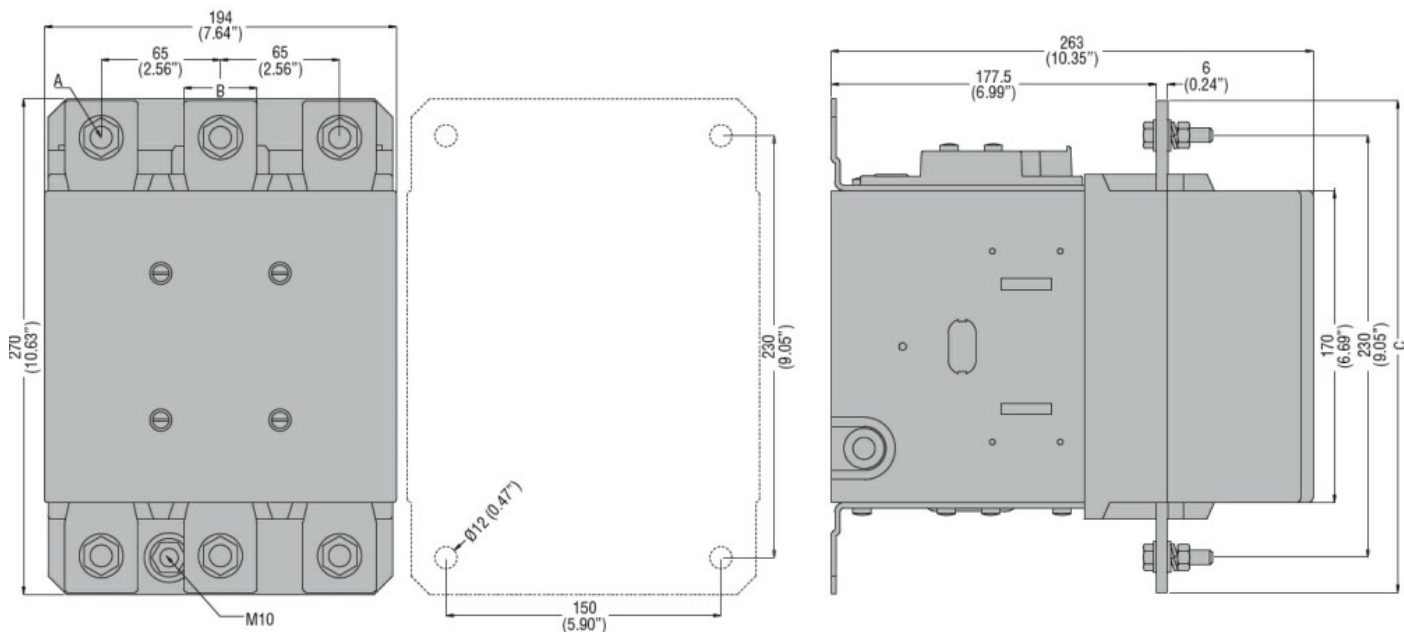
Warunki otoczenia

| | | | | |
|----------------|-------------------------|-------|--------------------|-----|
| 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

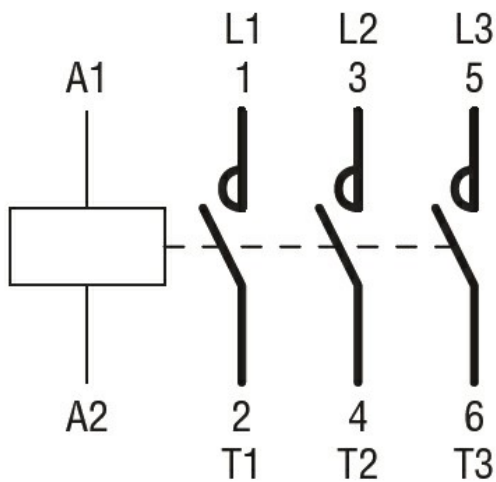
| | |
|--------------------------|---|
| Stopień zanieczyszczenia | 3 |
|--------------------------|---|

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

- CCC
- cULus
- EAC

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC000066 -
Stycznik AC