



Stycznik mocy  
B250

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   | 350    |
| Prąd roboczy $I_e$  | AC-1 ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )  | A 350  |
|   | AC-1 ( $\leq 55^\circ\text{C}$ )  | A 300  |
|   | AC-1 ( $\leq 70^\circ\text{C}$ )  | A 250  |
|   | AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^\circ\text{C}$ )                       | A 265  |
|   | AC-4 (400V)   | A 115  |
| Znamionowa moc robocza AC-3 ( $T \leq 55^\circ\text{C}$ )               | 230 V   | kW 83  |
|   | 400 V   | kW 140 |
|   | 415 V   | kW 155 |
|   | 440 V   | kW 164 |
|   | 500 V   | kW 176 |
|   | 690 V   | kW 212 |
|   | 1000 V  | kW 156 |
| Znamionowa moc robocza AC-1 ( $T \leq 40^\circ\text{C}$ )               | 230 V   | kW 124 |
|   | 400 V   | kW 214 |
|   | 500 V   | kW 282 |
|   | 690 V   | kW 380 |
| Maks. prąd $I_e$ wg IEC w DC1 przy $L/R \leq 1$ ms i 1 polu szeregowo   | 75 V  | A 350  |
|   | 110 V   | A 160  |
|   | 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 300  |
| 220 V   |   | A 250  |
| 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 300  |
|   | 220 V   | A 300  |

|   |          |      |      |
|---|----------|------|------|
|   | 330 V    | A    | 250  |
|   | 460 V    | A    | --   |
| <hr/>   |          |      |      |
| Maks. prąd Ie wg IEC w DC1 przy L/R ≤ 1 ms i 4 polach szeregowo         | 75 V     | A    | 350  |
|   | 110 V    | A    | 300  |
|   | 220 V    | A    | 300  |
|   | 330 V    | A    | 300  |
|   | 460 V    | A    | 250  |
| <hr/>   |          |      |      |
| Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 1 polu szeregowo      | 75 V     | A    | 280  |
|   | 110 V    | A    | 150  |
|   | 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    | 280  |
|   | 110 V    | A    | 250  |
|   | 220 V    | A    | 200  |
|   | 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    | 280  |
|   | 110 V    | A    | 280  |
|   | 220 V    | A    | 250  |
|   | 330 V    | A    | 200  |
|   | 460 V    | A    | --   |
| <hr/>   |          |      |      |
| Maks. prąd Ie wg IEC w DC3-DC5 przy L/R ≤ 15 ms i 4 polach szeregowo    | 75 V     | A    | 280  |
|   | 110 V    | A    | 280  |
|   | 220 V    | A    | 280  |
|   | 330 V    | A    | 200  |
|   | 460 V    | A    | 200  |
| <hr/>   |          |      |      |
| Krótkotrwałe dopuszczalne natężenie prądu przez 10s (IEC/PN-EN 60947-1) |          | A    | 2200 |
| <hr/>   |          |      |      |
| Bezpiecznik   | gG (IEC) | A    | 400  |
|   | aM (IEC) | A    | 250  |
| <hr/>   |          |      |      |
| Zdolność załączania (wartość skuteczna)                                 |          | A    | 2750 |
| <hr/>   |          |      |      |
| Zdolność wyłączenia przy napięciu                                       | 440 V    | A    | 2500 |
|   | 500 V    | A    | 2250 |
|   | 690 V    | A    | 2200 |
| <hr/>   |          |      |      |
| Rezystancja na pole (średnia wartość)                                   |          | mΩ   | 0.2  |
| <hr/>   |          |      |      |
| Rozproszenie mocy na pole (średnia wartość)                             | Ith      | W    | 24.5 |
|   | AC-3     | W    | 12.5 |
| <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.                     | 500 kcmil                      |
| Osłona zacisków prądowych zgodna z IEC/EN 60529                   |       |                           | IP00                           |
| <b>Właściwości mechaniczne</b>                                    |       |                           |                                |
| Pozycja montażowa   |       | normalna<br>dozwolona     | Płaszczyzna<br>pionowa<br>±30° |
| Montaż  |       |                           | Śruba                          |
| Masa  |       | g                         | 9690                           |
| <b>Trwałość</b>   |       |                           |                                |
| mechaniczna   |       | cycles                    | 10000000                       |
| elektryczna   |       | cycles                    | 1000000                        |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                            |       |                           |                                |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa B10d zgodny z PN-EN ISO 13489-1 |       |                           |                                |
|   |       | obciążenie znamionowe     | cycles 1000000                 |
|   |       | obciążenie mechaniczne    | cycles 10000000                |
| Zestyki lustrzane zgodne z PN-EN 609474-4-1                       |       |                           | Tak                            |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                                 |       |                           | Tak                            |
| <b>Działanie cewki AC</b>   |       |                           |                                |
| Napięcie znamionowe AC przy 50/60 Hz                              |       | V                         | 24                             |
| 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 300                         |
|   |       | trzymanie                 | VA 10                          |
|   |       | cewka 50/60 Hz przy 60 Hz |                                |
|   |       | rozruch                   | VA 300                         |
|   |       | trzymanie                 | VA 10                          |

|   |                                 |                    |     |  |
|---|---------------------------------|--------------------|-----|--|
| Rozproszenie przy trzymaniu $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50 Hz         | W                               | 10                 |     |  |
| <b>Działanie cewki DC</b>   |                                 |                    |     |  |
| Znamionowe napięcie sterujące DC                                    | V                               | 24                 |     |  |
| Napięcie robocze DC   |                                 |                    |     |  |
| zadziałanie   | min.                            | %Us                | 80  |  |
|   | maks.                           | %Us                | 110 |  |
| odpadanie   | min.                            | %Us                | 20  |  |
|   | maks.                           | %Us                | 60  |  |
| <b>Średni pobór cewki przy <math>\leq 20^{\circ}\text{C}</math></b> |                                 |                    |     |  |
|   | zadziałanie                     | W                  | 300 |  |
|   | trzymanie                       | W                  | 10  |  |
| <b>Maks. częstotliwość cykli</b>                                    |                                 |                    |     |  |
| Operacje mechaniczne  | cycles/h                        | 2400               |     |  |
| <b>Czas działania</b>   |                                 |                    |     |  |
| Średni czas przy sterowaniu $U_s$                                   |                                 |                    |     |  |
| W AC  |                                 |                    |     |  |
| Zamykanie NO  | min.                            | ms                 | 80  |  |
|   | maks.                           | ms                 | 120 |  |
| Otwieranie NO   | min.                            | ms                 | 30  |  |
|   | maks.                           | ms                 | 75  |  |
| w DC  |                                 |                    |     |  |
| Zamykanie NO  | min.                            | ms                 | 80  |  |
|   | maks.                           | ms                 | 120 |  |
| Otwieranie NO   | min.                            | ms                 | 30  |  |
|   | maks.                           | ms                 | 75  |  |
| <b>Dane techniczne UL</b>   |                                 |                    |     |  |
| Znamionowe napięcie robocze AC (UL)                                 | V                               | 600                |     |  |
| Prąd pełnego obciążenia dla trójfazowego silnika AC przy            |                                 |                    |     |  |
|   | 480 V                           | A                  | 240 |  |
|   | 600 V                           | A                  | 242 |  |
| Uzyskana wydajność mechaniczna przy silnik trójfazowy AC            |                                 |                    |     |  |
|   | 200/208 V                       | HP                 | 75  |  |
|   | 220/230 V                       | HP                 | 100 |  |
|   | 575/600 V                       | HP                 | 250 |  |
| Zastosowanie ogólne   |                                 |                    |     |  |
| Stycznik  |                                 |                    |     |  |
|   | AC o zastosowaniu ogólnym, prąd | A                  | 350 |  |
| Ochrona przed zwarciami, 600 V                                      |                                 |                    |     |  |
| Standardowa niezawodność  |                                 |                    |     |  |
|   | Prąd zwarciovyy                 | kA                 | 18  |  |
|   | Klasyfikacja bezpiecznika       | A                  | 800 |  |
|   | Klasa bezpiecznika              | L                  |     |  |
| <b>Warunki otoczenia</b>  |                                 |                    |     |  |
| Temperatura   |                                 |                    |     |  |
| Temperatura pracy   | min.                            | $^{\circ}\text{C}$ | -50 |  |
|   | maks.                           | $^{\circ}\text{C}$ | 70  |  |

Temperatura składowania

|       |    |      |
|-------|----|------|
| min.  | °C | -60  |
| maks. | °C | 80   |
|       | m  | 3000 |

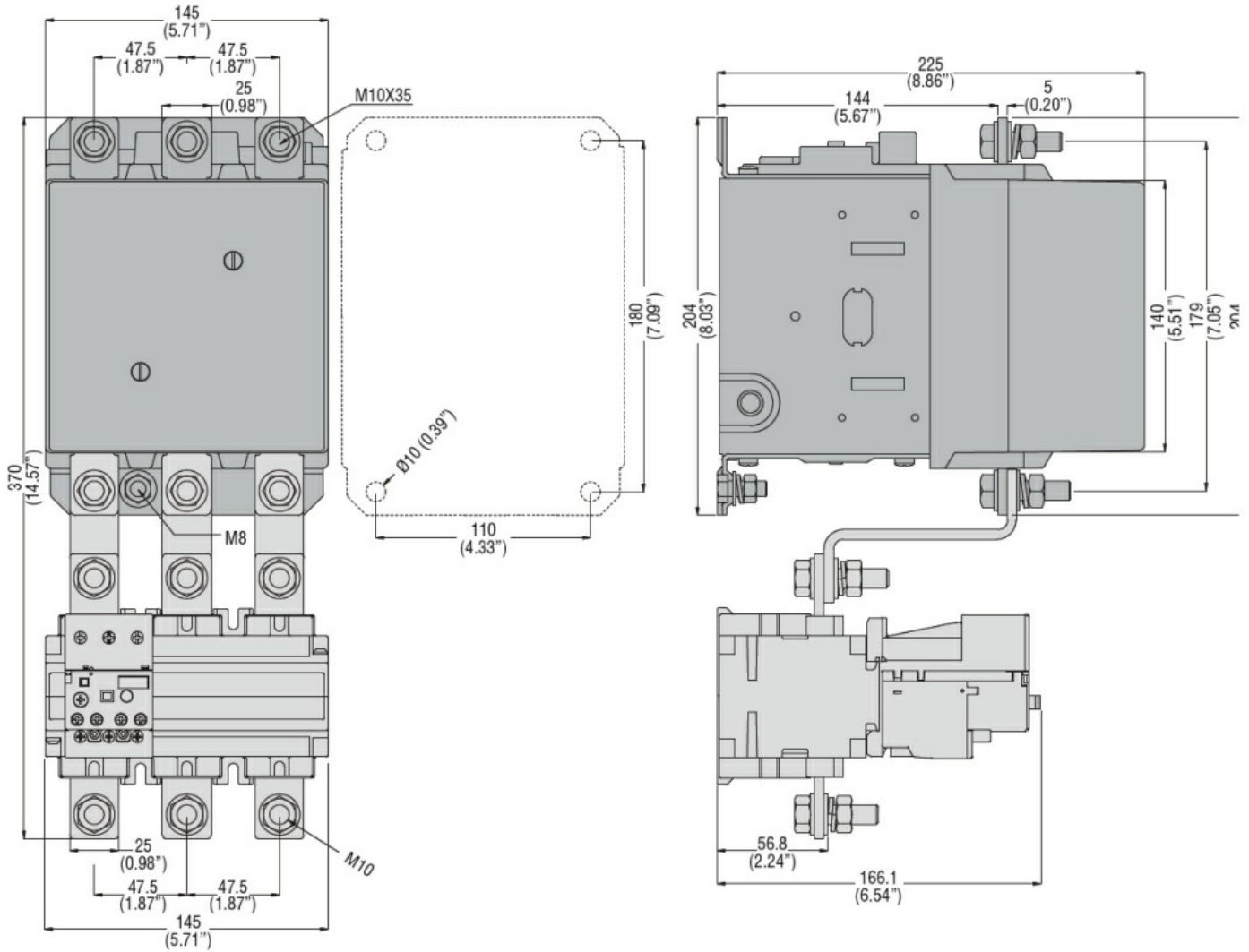
Maks. wysokość

Odporność i zabezpieczenie

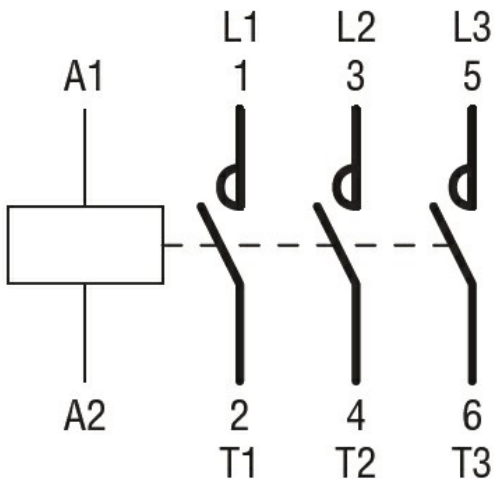
Stopień zanieczyszczenia

3

Wymiary



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