

## **ZAŁĄCZNIK NR 1.2 a DO SOPZ część 3**

### **Wyłączniki instalacyjne, styczniki, listwy zaciskowe, obudowy**

#### **1. Wymagania dla: wyłącznik instalacyjny nadprądowy**

##### **1.1. Parametry znamionowe**

- 1.1.1.** Ilość biegunów: jednobiegunowe dla 1-fazowych lub trójbiegunowe dla 3-fazowych.
- 1.1.2.** Napięcie znamionowe pracy: 230/400 V AC.
- 1.1.3.** Częstotliwość: 50 Hz.
- 1.1.4.** Charakterystyka wyzwalania: B lub C – w zależności od zamówienia.
- 1.1.5.** Prąd znamionowy: 6 A – 63 A (6,10,16,20,25,32,40,50,63 A - w zależności od zamówienia).
- 1.1.6.** Znamionowa zwarciodowa zdolność łączeniowa: minimum 6 kA wg IEC/EN 60898-1:
  - 1.1.6.1.** W zakresie od 6 do 40 A – 10 kA,
  - 1.1.6.2.** W zakresie powyżej 40 A – 6 kA.
- 1.1.7.** Wytrzymałość elektryczna: min. 8000 (ilość cykli).
- 1.1.8.** Wytrzymałość mechaniczna: min. 18 000 (ilość cykli).
- 1.1.9.** Temperatura pracy: -25 oC do +40 oC.

##### **1.2. Pozostałe parametry**

- 1.2.1.** Możliwość plombowania.
- 1.2.2.** Oznaczenie ON/OFF na dźwigni załączającej.
- 1.2.3.** Wskaźnik położenia styków (czerwony/zielony).
- 1.2.4.** Montaż na szynie TH35 (inne nazwy szyny DIN-3, TS 35).
- 1.2.5.** Stopień ochrony: min. IP20.
- 1.2.6.** Podłączenie zasilania dowolne (od góry lub od dołu).
- 1.2.7.** Przekrój podłączeniowy: 1 mm<sup>2</sup> - 25 mm<sup>2</sup>

##### **1.3. Normy i przepisy- wymogi**

PN-EN 60898-1:2019-02  
PN-HD 60269-1:2010  
PN-HD 60898-1:2007  
PN/HD 60269-2:2014

#### **2. Wymagania dla: listwa zaciskowa LZ**

##### **2.1. Normy i przepisy- wymogi**

PN-EN 60998-1:2006

#### **3. Wymagania dla: stycznik**

##### **3.1. Parametry znamionowe**

- 3.1.1.** Napięcie cewki: 230 V AC
- 3.1.2.** Montaż: szyna DIN, TH35
- 3.1.3.** Prąd znamionowy: 25A, 40A, 63A
- 3.1.4.** Liczba torów: 2, 4
- 3.1.5.** Styki pomocnicze: 2NO, 3NO

##### **3.2. Normy i przepisy- wymogi**

PN-IEC 60947-4-1

#### **4. Wymagania dla: obudowa**

##### **4.1. Normy i przepisy- wymogi**

PN-EN 62208:2011

#### **5. Sposób oznakowania**

5.1. oznaczenie typu

5.2. nazwa lub logo producenta

#### **6. Sposób opakowania**

Wyroby powinny być dostarczone w opakowaniu fabrycznym z tworzywa sztucznego, z dozownikami.

#### **7. Inne wymagania**

Dostarczane wyroby powinny być fabrycznie nowe (nie starsze niż 12 miesięcy) oraz winny spełniać wymogi określone w niniejszym dokumencie.

Udział materiałów wykorzystanych do wytworzenia wyrobów pochodzących z państw członkowskich Unii Europejskiej lub państw, z którymi Wspólnota Europejska zawarła umowy o równym traktowaniu przedsiębiorców, nie może być mniejszy niż 50%.

#### **8. Dokumentacja techniczna**

##### **8.1. Dokumenty**

**Karty katalogowe** w języku polskim zawierające wymagane w niniejszym dokumencie parametry techniczne wraz z rysunkiem

##### **8.2. Dokumenty przekazywane wraz z dostawą**

###### **8.2.1. Karty gwarancyjne**

**8.2.2. Deklaracja zgodności** dla wszystkich zaoferowanych wyrobów, zgodnie z definicją zawartą w Ustawie z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 155), spełniające wymagania określone w PN-EN ISO/IEC 17050-1.

#### **9. Gwarancja**

9.1. Wymagana gwarancja na dostarczane wyroby - nie krócej niż 36 miesięcy licząc od dnia podpisania przez obie strony Protokołu Odbioru.

9.2. Gwarancja obejmuje zarówno wady niewykryte w momencie odbioru danej dostawy, jak również wszelkie inne wady fizyczne, powstałe z przyczyn niezależnych od Zamawiającego.

#### 10. Uwagi ogólne

1. W trakcie trwania procesu dostaw Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontroli jakościowej dostarczanych wyrobów oraz ich parametrów.
2. Wszystkie dokumenty mają być dostarczone w języku polskim lub przetłumaczone na język polski.