

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ – SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAKUPU

1. Postanowienia ogólne

- Dostarczane urządzenia muszą być fabrycznie nowe i nie starsze niż 12 miesięcy od daty produkcji, wolne od wad fizycznych i prawnych, w pełni sprawne na dzień dostawy.
- Wszystkie wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia niniejszej specyfikacji muszą być bezwzględnie spełnione. W przeciwnym przypadku oferta będzie odrzucona.

1.1. Wymagania norm

- 1) **PN/HD 60269-2:2014** – Bezpieczniki topikowe niskonapięciowe. Część 2 wymagania dodatkowe dotyczące bezpieczników przeznaczonych do stosowania przez osoby wykwalifikowane
- 2) **PN-HD 60269-1:2010** – Bezpieczniki topikowe nisko napięciowe. Część 1 wymagania ogólne.
- 3) **PN-HD 60898-1:2007** – Sprzęt elektroinstalacyjny. Wyłączniki do zabezpieczeń przetężeniowych instalacji domowych i podobnych - Część 1: Wyłączniki do obwodów prądu przemiennego.
- 4) **PN-EN 60898-1:2019-02** – Sprzęt elektroinstalacyjny. Wyłączniki do zabezpieczeń przetężeniowych instalacji domowych i podobnych - Część 1: Wyłączniki do obwodów prądu przemiennego.

lub

- 5) **PN-EN 60898-1:2007** – Sprzęt elektroinstalacyjny. Wyłączniki do zabezpieczeń przetężeniowych instalacji domowych i podobnych - Część 1: Wyłączniki do obwodów prądu przemiennego.

wraz z późniejszymi aktualizacjami.

W przypadku, gdy wymagania podane w niniejszej dokumentacji są inne od wymagań zawartych w powyższych normach to należy wówczas stosować się do wymagań zawartych w niniejszej dokumentacji.

Dopuszcza się sytuację dostarczenia dokumentów potwierdzających wykonanie badań typu w oparciu o normę starszego wydania, pod warunkiem, że nie wystąpiły zasadnicze różnice w zakresie wymaganych badań lub interpretacji ich wyników. Opinie nt. ważności dokumentów po zmianie norm wydaje jednostka certyfikująca wyrób.

2. Wymagania techniczne wyłączników nadprądowych:

2.1. Parametry znamionowe

- 1) Ilość biegunów: jednobiegunowe dla 1-fazowych lub trójbiegunowe dla 3-fazowych.
- 2) Napięcie znamionowe pracy: 230/400 V AC.

- 3) Częstotliwość: 50 Hz.
- 4) Charakterystyka wyzwalania: B lub C – w zależności od zamówienia.
- 5) Prąd znamionowy: 6 A – 63 A (6,10,16,20,25,32,40,50,63 A - w zależności od zamówienia).
- 6) Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa: minimum 6 kA wg IEC/EN 60898-1:
 - a) W zakresie od 6 do 40 A – 10 kA,
 - b) W zakresie powyżej 40 A – 6 kA.
- 7) Wytrzymałość elektryczna: min. 8000 (ilość cykli).
- 8) Wytrzymałość mechaniczna: min: 18 000 (ilość cykli).
- 9) Temperatura pracy: -25 °C do +40 °C.

2.2. Pozostałe parametry:

- 1) Możliwość plombowania.
- 2) Oznaczenie ON/OFF na dźwigni załączającej.
- 3) Wskaźnik położenia styków (czerwony/zielony).
- 4) Montaż na szynie TH35 (inne nazwy szyny DIN-3, TS 35).
- 5) Stopień ochrony: min. IP20.
- 6) Podłączenie zasilania dowolne (od góry lub od dołu).
- 7) Przekrój podłączeniowy: 1 mm²- 25 mm².

3. Wymagana dokumentacja

Wymagane dokumenty do oferty

- 1) **Karty katalogowe** potwierdzające wymagane parametry techniczne dla każdego z oferowanych przez Wykonawcę typu rozłącznika.
- 2) **Wzór Deklaracji 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 2004 r. Nr 204, poz. 2087, z późn. zm.), i Ustawie z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 542), spełniające wymagania określone w PN-EN ISO/IEC 17050-1.
- 3) **Dokumenty potwierdzające wykonanie dla zaoferowanych wyrobów badań typu** na zgodność z daną przedmiotową normą wydane przez jednostkę posiadającą odpowiedni zakres akredytacji udzielony przez Polskie Centrum Akredytacji **lub jednego z członków EA (European Cooperation for Accreditation) będącego sygnatariuszem Wielostronnego Porozumienia EM MLA.**

Wyłączniki nadprądowe

PN-EN 60898-1:2019-02 – Sprzęt elektroinstalacyjny. Wyłączniki do zabezpieczeń przetężeniowych instalacji domowych i podobnych - Część 1: Wyłączniki do obwodów prądu przemiennego.

lub

PN-EN 60898-1:2007 – Sprzęt elektroinstalacyjny. Wyłączniki do zabezpieczeń przetężeniowych instalacji domowych i podobnych - Część 1: Wyłączniki do obwodów prądu przemiennego.

W przypadku wykonania badań typu w oparciu o starsze wersje w/w norm należy dostarczyć oświadczenie jednostki certyfikującej, że nie zaszły znaczące zmiany w wykonywaniu badań typu.

Dokumenty przekazywane wraz z dostawą.

a) Karty gwarancyjne

- b) **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 2004 r. Nr 204, poz. 2087, z późn. zm.) i Ustawie z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 542), spełniające wymagania określone w PN-EN ISO/IEC 17050-1.

I. Asortyment

Wyłączniki nadprądowe			
1	WYŁĄCZNIK S 313 (ETIMAT 3P) C 6A	SZT	50
2	WYŁĄCZNIK S 313 (ETIMAT 3P) C 10A	SZT	50
3	WYŁĄCZNIK S 313 (ETIMAT 3P) C 16A	SZT	200
4	WYŁĄCZNIK S 313 (ETIMAT 3P) C 20A	SZT	200
5	WYŁĄCZNIK S 313 (ETIMAT 3P) C 25A	SZT	200
6	WYŁĄCZNIK S 313 (ETIMAT 3P) C 32A	SZT	250
7	WYŁĄCZNIK S 313 (ETIMAT 3P) C 40A	SZT	300
8	WYŁĄCZNIK S 313 (ETIMAT 3P) C 50A	SZT	200
9	WYŁĄCZNIK S 313 (ETIMAT 3P) C 63A	SZT	150
10	WYŁĄCZNIK S 313 (ETIMAT 3P) C 80A	SZT	20
11	WYŁĄCZNIK S 313 (ETIMAT 3P) C 100A	SZT	20
12	WYŁĄCZNIK S 311 (ETIMAT 1P) B 20A	SZT	65
13	WYŁĄCZNIK S 311 (ETIMAT 1P) B 25A	SZT	65