Dane aktualne na dzień: 02-11-2026 19:08

Link do produktu: https://solarne.info/ogranicznik-przepiec-3-fazowy-230v-ochrona-antyprzepieciowa-ac-p-254.html



Ogranicznik przepięć 3-fazowy 230V – ochrona antyprzepięciowa AC

Cena brutto	**110,00 zł**
Cena netto	**89,43 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**3 dni**
Numer katalogowy	**S929**
Producent	**SONET**

Opis produktu

Napięcie: 230 V AC (faza-neutralny) / 400 V AC (faza-faza)

O produkcie

Ogranicznik przepięć 3-fazowy 230V to niezbędny element każdej instalacji fotowoltaicznej podłączonej do trójfazowej sieci energetycznej. Urządzenie skutecznie chroni inwerter PV oraz wszystkie podłączone odbiorniki przed nagłymi skokami napięcia wywołanymi uderzeniem pioruna lub przepięciami komutacyjnymi. W chwili przekroczenia progu wyzwolenia styki przewódów L i N zostają natychmiastowo zwarte do uziemienia (PE), odprowadzając energię przepięcia w bezpieczny sposób.

Inwertery fotowoltaiczne to urządzenia elektroniczne wyjątkowo wrażliwe na skoki napięcia. Przepięcia indukowane przez wyładowania atmosferyczne lub operacje łączeniowe w sieci mogą trwałe uszkodzić kosztowny falownik. Zastosowanie ogranicznika przepięć po stronie AC rozdzielnicy to jeden z podstawowych wymógów bezpiecznej instalacji PV zgodnej z normą PN-EN 61643-11.

Ogranicznik przepięć montuje się w rozdzielnicy elektrycznej, na szynie DIN, możliwie blisko inwertera PV – po stronie AC wyjścia falownika. Przewody ochronne (PE) powinny być jak najkrótsze, aby zminimalizować impedancję obwodu ochronnego i zapewnić maksymalną skuteczność działania. Urządzenie współpracuje z wszystkimi popularnymi falownikami on-grid w topologii trójfazowej.

Szybka odpowiedź na przepięcie

Ogranicznik reaguje w czasie mikrosekund, natychmiastowo odprowadzając energię przepięcia do uziemienia i chroniąc inwerter przed uszkodzeniami.

Norma PN-EN 61643-11

Urządzenie spełnia surowe wymagania europejskiej normy ochrony przepięciowej, gwarantując niezawodność i zgodność z wymogami instalacji PV.

Montaż na szynie DIN

Łatwa instalacja w rozdzielnicy elektrycznej – kompaktowy rozmiar nie zajmuje dużo miejsca i umożliwia szybką wymianę w razie potrzeby.

Ochrona 3-fazowa

Skuteczna ochrona wszystkich trzech faz sieci AC – zapewnia równomierną ochronę dla trójfazowych instalacji fotowoltaicznych o dużej mocy.

Inwertery fotowoltaiczne to urządzenia elektroniczne wyjątkowo wrażliwe na skoki napięcia. Przepięcia indukowane przez wyładowania atmosferyczne lub operacje łączeniowe w sieci mogą trwałe uszkodzić kosztowny falownik. Zastosowanie ogranicznika przepięć po stronie AC rozdzielnicy to jeden z podstawowych wymógów bezpiecznej instalacji PV zgodnej z normą PN-EN 61643-11.

Dane ogólne

Parametr	Wartość
Zastosowanie	Przewody AC – sięć 3-fazowa
Napięcię znamionowe	230 V AC (L-N) / 400 V AC (L-L)
Montaż	Rozdzielnicą elektryczna (szyna DIN)

Zasada działania	Zwarcie L i N do PE po przekroczeniu progu wyzwolenia

Najczęściej zadawane pytania

Gdzie montuje się ogranicznik przepięć 3-fazowy?

Ogranicznik montuje się w rozdzielnicy elektrycznej na szynie DIN, możliwie blisko inwertera PV, po stronie AC wyjścia falownika. Przewody ochronne (PE) powinny być jak najkrótsze – im mniejsza impedancja, tym szybciej energia przepięcia trafi do uziemienia i tym bardziej efektywna będzie ochrona.

Z jakimi inwerterami jest kompatybilny?

Ogranicznik 230V AC działa z wszystkimi popularnymi falownikami on-grid w topologii trójfazowej, niezależnie od producenta (Fronius, Kostal, Huawei, Growatt itp.). Jest to urządzenie uniwersalne, które chroni inwerter na poziomie sieci AC.

Czy ogranicznik wymaga konserwacji?

Ogranicznik przepięć to urządzenie bezobsługowe. Po uruchomieniu nie wymaga bieżącej konserwacji. W przypadku zarejestrowania piorunochronu przez urządzenie (co jest rzadkie i zapisywane w dzienniku) zaleca się wymianę na nowe urządzenie w celu zachowania pełnej ochrony.

Jaka jest różnica między ogranicznikiem a beznikiem przepięć?

Ogranicznik przepięć (SPD) to urządzenie, które ogranicza napięcie przepięcia poprzez zwarcie go do uziemienia. Istnieją różne klasy: klasa I (ochrona piorunochronu), klasa II (ochrona przed przepięciami komutacyjnymi) i klasa III (drobne przepięcia). Nasz produkt to klasa II dedykowana do ochrony inwerterów PV.

Czy trzeba podłączać ogranicznik do innego urządzenia?

Nie. Ogranicznik pracuje niezależnie. Wystarczy prawidłowo montaż w rozdzielnicy: przewody L1, L2, L3 i N do odpowiednich zacisków, a przewód PE (uziemienie) powinien być najkrótszy. Urządzenie natychmiast chroni obwód bez dodatkowych konfiguracji.

Czy ogranicznik powoduje straty energii?

Nie. Ogranicznik pracuje wyłącznie w momencie przepięcia – odprowadza nadmiarową energię do uziemienia. W normalnych warunkach pracy (bez przepięć) urządzenie jest transparentne dla sieci i nie pochłania energii.

Czy ogranicznik trzeba wymieniać po przepięciu?

Po wypadzie przepięcia ogranicznik może wciąż chronić obwód. Jednak jeśli urządzenie wielokrotnie reagowało na przepięcia lub pokazuje widoczne uszkodzenia (pęknięcia obudowy), zalecana jest wymiana z uwagi na obniżoną niezawodność. solarne.info może doradził przy wyborze nowego urządzenia.

Kupujesz u sprawdzonego sprzedawcy

- **Adres:** al. Piłsudskiego 190, 05-270 Marki
- **Tel:** +48 22 299 23 26
- **E-mail:** biuro@solarne.info
- **Godziny:** pon.–pt. 9:00–16:00
- **NIP:** 524-290-15-54

Opinia eksperta

Ogranicznik przepięć 3-fazowy to element absolutnie konieczny w każdej instalacji PV podłączonej do sieci trójfazowej – szczególnie w regionach zagrożonych burzami, gdzie ryzyko przepięć jest znaczne. Koszt urządzenia (kilkaset zł) to ułamek wartości nowoczesnego inwertera (kilkanaście tysięcy zł), dlatego traktujemy go jako obowiązkowy element bezpiecznej instalacji. Przy montażu należy zadbać przede wszystkim o najkrótsze możliwe przewody uziemienia, bo to decyduje o szybkości działania ogranicznika i skuteczności ochrony.

Dowiedz się więcej

Sprawdź artykuł o montażu instalacji fotowoltaicznej – bezpieczeństwie i zaleceniach.

Dowiedz się więcej →

Zapytaj o dostępność