Dane aktualne na dzień: 28-11-2026 05:02

Link do produktu: https://solarne.info/wyposazona-obudowa-natynkowa-do-instalacji-4kw-lub-wiekszej-3-fazowej-p-312.html



Wyposażona obudowa natynkowa do instalacji 4kW lub większej 3-fazowej

Cena brutto	**291,06 zł**
Cena netto	**236,63 zł**
Producent	**SONET**

Opis produktu

12 pól

obudowa na bezpieczniki DIN

1000V

napięcie odgromnika DC

25A

prąd bezpiecznika różnicowego AC

5 kg

waga zestawu

O wyposażonej obudowie natynkowej do instalacji 4kW+

Obudowa to 12-modułowa, plastikowa obudowa natynkowa na bezpieczniki DIN, przeznaczona do instalacji fotowoltaicznych 3-fazowych o mocy 4 kW lub większej. W jej skład wchodzi odgromnik 1000V po stronie DC (od strony paneli, 1 szt. na 1 string – przy falowniku obsługującym 2 lub 3 stringi zalecany jest dokup dodatkowego odgromnika), odgromnik 3-fazowy po stronie AC (montowany między falownikiem a główną rozdzielnią elektryczną) oraz bezpiecznik różnicowy AC 25A, 3-fazowy.

Falowniki zwykle mają wbudowany rozłącznik strony DC odłączający napięcie z paneli; jeśli falownik takiego rozłącznika nie ma, wskazany jest dokup dodatkowych bezpieczników/rozłącznika po stronie DC (z uwagi na napięcie do 1000V). **Elementy w zestawie nie są ze sobą podłączone** – połączenia trzeba wykonać samodzielnie.

Dla kogo jest ta obudowa natynkowa

⚡

Instalacje PV 3-fazowe od 4 kW

Idealne dla: ochrona przeciwprzepięciowa DC i AC w jednej obudowie

Przykład: odgromnik DC 1000V + odgromnik AC 3-fazowy + bezpiecznik różnicowy 25A

□□

Instalatorzy budujący rozdzielnię PV

Idealne dla: kompletowanie zabezpieczeń bez szukania osobnych elementów

Przykład: obudowa 12-modułowa mieszcząca wszystkie 4 elementy zestawu

□□

Ochrona strony DC przy wielu stringach

Idealne dla: dobór liczby odgromników DC do liczby stringów falownika

Przykład: 1 odgromnik DC na 1 string; przy 2-3 stringach dokup dodatkowych

⚠

Instalacje bez wbudowanego rozłącznika DC w falowniku

Idealne dla: uzupełnienie zabezpieczenia strony DC

Przykład: dokup bezpieczników/rozłącznika DC do 1000V

Opinia eksperta

inż. Paweł Marczewski, Energy Systems Engineer

instalacje fotowoltaiczne i magazyny energii, 13 lat praktyki – solarne.info / Komputery SONET S.C.

Co działa dobrze: (1) komplet łączy w jednej obudowie ochronę przeciwprzepięciową DC i AC oraz bezpiecznik różnicowy, (2) obudowa 12-modułowa daje miejsce na rozbudowę instalacji, (3) jasno opisane są zasady doboru liczby odgromników DC do liczby stringów.

Czego trzeba być świadomym: elementy w zestawie nie są ze sobą podłączone – wymagane jest samodzielne wykonanie połączeń przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami elektrycznymi. Rozłączanie strony DC pod obciążeniem jest niebezpieczne (ryzyko powstania łuku elektrycznego) i niezalecane, nawet przy użyciu wbudowanego rozłącznika.

Podsumowanie: To kompletny zestaw zabezpieczeń DC/AC w obudowie natynkowej 12-modułowej dla instalacji 3-fazowych od 4 kW, wymagający profesjonalnego montażu i podłączenia elementów przez uprawnionego elektryka.

Co zawiera zestaw i jak dobrać liczbę odgromników

Ochrona strony DC:

Ochrona strony AC i różnicówka:

Rozłącznik strony DC:

Co to oznacza w praktyce:

Specyfikacja techniczna obudowy natynkowej do instalacji 4kW+

Obudowa	
Liczba pól DIN	12
Rodzaj obudowy	plastikowa, natynkowa, 12-modułowa
Waga zestawu	5 kg
Zabezpieczenia w zestawie	
Odgromnik DC	1000V, 1 szt. na 1 string (dokup dodatkowych przy 2-3 stringach)
Odgromnik AC	3-fazowy, między falownikiem a rozdzielnią
Bezpiecznik różnicowy AC	25A, 3-fazowy
Przeznaczenie i montaż	
Przeznaczenie	instalacje fotowoltaiczne 3-fazowe od 4 kW i większe
Stan elementów	niepołączone – wymagane samodzielne wykonanie połączeń
Rozłącznik DC	zalecany dokup, jeśli falownik nie ma wbudowanego (do 1000V)

Zastosowania obudowy natynkowej do instalacji 4kW+

Jak dobrać tę obudowę do instalacji

1. **Sprawdź moc i liczbę faz instalacji** Zestaw jest przeznaczony do instalacji 3-fazowych o mocy 4 kW lub większej.

2. **Policz liczbę stringów falownika** W zestawie jest 1 odgromnik DC na 1 string; przy falowniku na 2 lub 3 stringi trzeba dokupić dodatkowe odgromniki DC.
3. **Sprawdź, czy falownik ma wbudowany rozłącznik DC** Jeśli falownik nie ma takiego rozłącznika, dokup dodatkowych bezpieczników/rozłącznika DC do 1000V jest wskazany.
4. **Zaplanuj montaż przez uprawnionego elektryka** Elementy zestawu nie są ze sobą połączone – wykonanie instalacji i połączeń powierz osobie z odpowiednimi uprawnieniami elektrycznymi.

Uwagi bezpieczeństwa i montażowe sklepu

Falowniki mają zwykle wbudowany rozłącznik strony DC (odłączający napięcie z paneli). Jeśli falownik nie ma takiego rozłącznika wskazane jest dokupienie bezpieczników/rozłącznika po stronie DC - uwaga na napięcie do 1000V.

Rozłączanie strony DC w trakcie pracy jest niebezpieczne i niezalecane (nawet wbudowanym rozłącznikiem). Może powstać łuk elektryczny.

UWAGA: Elementy nie są podłączone. Trzeba samodzielnie wykonać połączenia.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Do jakich instalacji przeznaczona jest ta obudowa natynkowa?

Do instalacji fotowoltaicznych 3-fazowych o mocy 4 kW lub większej.

Ile odgromników DC jest w zestawie?

W zestawie jest 1 odgromnik DC 1000V, przeznaczony na 1 string; przy falowniku na 2 lub 3 stringi trzeba dokupić dodatkowe odgromniki.

Czy w zestawie jest zabezpieczenie po stronie AC?

Tak, zestaw zawiera odgromnik 3-fazowy po stronie AC (między falownikiem a rozdzielnią) oraz bezpiecznik różnicowy AC 25A, 3-fazowy.

Czy elementy zestawu są gotowe do użycia od razu?

Nie, elementy nie są ze sobą podłączone – połączenia trzeba wykonać samodzielnie, zalecane przez uprawnionego elektryka.

Czy potrzebny jest dodatkowy rozłącznik strony DC?

Zależy od falownika: większość ma wbudowany rozłącznik DC; jeśli go nie ma, wskazany jest dokup bezpieczników/rozłącznika DC do 1000V.

Ile pól DIN ma ta obudowa?

Obudowa ma 12 pól na bezpieczniki instalowane na szynie DIN.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Więcej o zabezpieczeniach i budowie instalacji fotowoltaicznych można znaleźć w poradnikach sklepu.

- Poradniki i instrukcje w sklepie

Przejdź do bloga solarne.info →

Informacja: dane techniczne pochodzą z materiałów producenta i karty produktu sklepu. Opis może zawierać niezamierzone błędy – przed zakupem i montażem zweryfikuj parametry w dokumentacji producenta (solarne.info). Montaż i uruchomienie powinien wykonać uprawniony elektryk zgodnie z instrukcją. Komputery SONET S.C. nie odpowiada za skutki nieprawidłowego montażu lub konfiguracji.

Wsparcie serwisowe i obsługa klienta

Dobór przed zakupem

Uruchomienie i konfiguracja

Dokumentacja

Pomoc techniczna po zakupie

Zabezpiecz instalację PV 3-fazową 4kW+

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

solarne.info