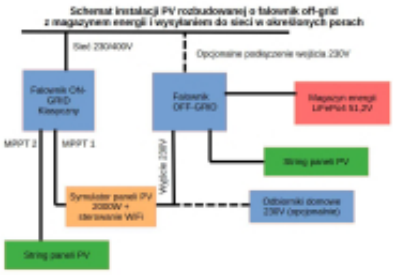
Dane aktualne na dzień: 28-11-2026 05:09

Link do produktu: https://solarne.info/zestaw-do-rozbudowy-klasycznego-on-grid-do-systemu-hybrydowego-z-magazynem-energii-16kwh-p-5383.html



Zestaw do rozbudowy klasycznego on-grid do systemu hybrydowego z magazynem energii 16kWh

Cena brutto	**10 851,38 zł**
Cena netto	**8 822,26 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**4 dni**
Producent	**SONET**

Opis produktu

16 kWh

magazyn energii

on-grid → hybryda

rozbudowa istniejącej instalacji

300 kg

waga zestawu wg karty sklepu

3 elementy

falownik off-grid, zasilacz, gniazdko

O zestawie do rozbudowy on-grid o magazyn 16 kWh

Zestaw służy do rozbudowy klasycznej instalacji on-grid do systemu hybrydowego z magazynem energii 16 kWh. Zamiast wymieniać falownik on-grid, dodaje się falownik off-grid, który ładuje magazyn z paneli, oraz zasilacz o regulowanej mocy. W wybranych godzinach gniazdko inteligentne załącza zasilacz, który pobiera energię z magazynu i symuluje pracę paneli na wejściu MPPT falownika on-grid.

Rozwiązanie jest nietypowe, dlatego przed zakupem sprawdź wymagania operatora sieci i przepisy dotyczące magazynów energii oraz konsultuj montaż z uprawnionym elektrykiem. Poniżej opis zasady działania podany przez sklep.

Dla kogo jest zestaw do rozbudowy on-grid

□□

Właściciele instalacji on-grid

Idealne dla: Osoby z działającą fotowoltaiką

Przykład: Dodanie magazynu 16 kWh bez wymiany falownika

□□

Użycie energii wieczorem

Idealne dla: Domy zużywające energię po zachodzie słońca

Przykład: Gromadzenie energii w dzień i oddawanie wieczorem

□□

Zasilanie awaryjne

Idealne dla: Użytkownicy szukający rezerwy

Przykład: Energia z akumulatora w trybie UPS przy awarii sieci

□□

Instalatorzy

Idealne dla: Montujący rozbudowy instalacji

Przykład: Zestaw falownika off-grid i zasilacza

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) istniejący falownik on-grid zostaje na miejscu, (2) moc przekazywana z magazynu jest regulowana, więc można dopasować ją do zużycia, (3) zgromadzona energia może służyć w trybie UPS przy awarii sieci.

Czego trzeba być świadomym: to rozwiązanie nietypowe, bo magazyn zasila falownik on-grid przez jego wejście MPPT. Wymaga to sprawdzenia zgodności z falownikiem, zasadami operatora i przepisami o magazynach energii. Zestaw waży 300 kg wg karty, a opis sklepu nie podaje szczegółowych parametrów elementów. Nie wybieraj go bez konsultacji z elektrykiem.

Podsumowanie: to zestaw do dodania magazynu 16 kWh do istniejącej instalacji on-grid bez wymiany falownika. Przed zakupem sprawdź zgodność z falownikiem i wymagania operatora sieci.

Jak działa rozbudowa on-grid o magazyn energii

Ładowanie magazynu:

Oddawanie energii:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja techniczna zestawu do rozbudowy on-grid

Zestaw	
Typ produktu	Zestaw do rozbudowy instalacji on-grid do systemu

	hybrydowego
Pojemność magazynu energii	16 kWh
Waga zestawu (karta sklepu)	300 kg
Elementy systemu (wg opisu sklepu)	
Falownik off-grid	Ładuje magazyn z paneli i zasila zasilacz
Zasilacz	O regulowanej mocy, zasila wejście MPPT falownika on-grid
Gniazdko inteligentne	Załącza zasilacz o ustawionej porze
Falownik on-grid	Istniejący, nie jest wymieniany
Funkcje	
Tryb UPS	Zasilanie z akumulatora przy awarii sieci 230 V
Kategoria sklepu	Kompletne zestawy elektrowni słonecznych

Zastosowania zestawu do rozbudowy on-grid

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Elektrownie hybrydowe on-grid

Elektrownie on-grid z magazynami energii.

Zobacz elektrownie hybrydowe on-grid →

Klasyczne elektrownie on-grid

Klasyczne elektrownie słoneczne on-grid.

Zobacz klasyczne elektrownie on-grid →

Elektrownie hybrydowe off-grid

Elektrownie off-grid z magazynami energii.

Zobacz elektrownie off-grid z magazynami energii →

Jak dobrać zestaw do rozbudowy on-grid

1. **Sprawdź falownik on-grid** Zestaw zasila wejście MPPT falownika on-grid, więc upewnij się, że Twój falownik jest z nim zgodny.
2. **Policz zużycie wieczorne** Porównaj zużycie energii wieczorem i w nocy z pojemnością magazynu 16 kWh.
3. **Sprawdź wymagania operatora** Zapytaj operatora sieci i sprawdź przepisy dotyczące magazynów energii.
4. **Zaplanuj montaż** Zestaw waży 300 kg. Zaplanuj miejsce, transport i montaż z uprawnionym elektrykiem.

Zasada działania systemu

Zasada działania systemu:

Panele fotowoltaiczne ładują w słonecznej pogodzie magazyn energii poprzez falownik off-grid.

O określonej przez nas porze załącza się gniazdko inteligentne i zasilacz pobierający energię z magazynu energii poprzez falownik off-grid zasila falownik on-grid poprzez wejście MPPT (zasilacz symuluje pracę paneli). Energia wysyłana jest do sieci do momentu wyłączenia przez inteligentne gniazdko lub do wyczerpania magazynu energii (stopień wykorzystania magazynu energii ustawiamy na falowniku off-grid.

Zasilacz ma regulowaną moc, dlatego moc przekazywana na falownik on-grid można regulować i dostosować do naszego zużycia tak aby zwiększyć maksymalnie autokonsumpcję.

7. Zgromadzoną energię w akumulatorze możemy wykorzystać w trybie UPSa w razie awarii sieci publicznej 230V

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Czy trzeba wymieniać falownik on-grid?

Nie. Według opisu sklepu istniejący falownik zostaje, a dodaje się falownik off-grid i zasilacz.

Jak magazyn energii oddaje energię do instalacji?

O ustawionej porze gniazdko inteligentne załącza zasilacz, który zasila falownik on-grid przez wejście MPPT, symulując pracę paneli.

Czy można regulować moc oddawaną z magazynu?

Tak. Zasilacz ma regulowaną moc, więc moc przekazywaną na falownik on-grid można dostosować do zużycia.

Czy magazyn zadziała przy awarii sieci?

Według opisu sklepu zgromadzoną energię można wykorzystać w trybie UPS w razie awarii sieci publicznej 230 V.

Jaką pojemność ma magazyn w zestawie?

Magazyn energii ma pojemność 16 kWh, a waga zestawu wg karty sklepu to 300 kg.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Więcej o magazynach energii przeczytasz w poradniku.

- Magazyn energii – konieczność czy droga fanaberia?

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 (wg dokumentacji producenta). 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

Rozbudowa on-grid o magazyn 16 kWh

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

wg dokumentacji producenta