

Link do produktu: <https://solarne.info/breeze-pv-retrofit-4k-3-faz-twoja-stara-pv-z-magazynem-energii-p-6534.html>



Breeze PV Retrofit 4K 3-faz – Twoja stara PV z magazynem energii

Cena brutto	6 699,00 zł
Cena netto	5 446,34 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	S944323
Producent	BREEZE

Opis produktu

4 kW moc nominalna

O produkcie

Breeze PV Retrofit to polski falownik hybrydowy, który modernizuje istniejącą instalację fotowoltaiczną bez wymiany paneli. Eliminuje najczęstsze problemy klasycznych systemów PV.

Sprawdź Breeze PV Retrofit i zacznij realnie oszczędzać na rachunkach za prąd!

Modernizacja bez wymiany paneli

Integruje się z istniejącą instalacją PV, eliminując potrzebę pełnej wymiany urządzeń

Wysoka sprawność

Skuteczna konwersja prądu stałego w zmienny z minimalnymi stratami energii

Bezpieczeństwo i certyfikacja

Spełnia wszystkie polskie i europejskie normy bezpieczeństwa elektroenergetycznego

Polski producent

Projektowanie, produkcja i serwis całkowicie w Polsce z najwyższą stawiającą je normy

Breeze PV Retrofit to idealny wybór dla posiadaczy klasycznych instalacji fotowoltaicznych, którzy chcą zwiększyć autokonsumpcję i zredukować rachunki bez konieczności wymiany dotychczasowego systemu. Polski falownik hybrydowy gwarantuje niezawodność, wsparcie serwisowe na miejscu i oszczędności wymieralne już w pierwszym roku eksploatacji.

Specyfikacja techniczna

Wejście AC

Napięcie:	3 x 230 V
Liczba faz:	3
Moc znamionowa:	4,5 kW
Znamionowy prąd skuteczny:	3 x 6,5 A
Częstotliwość:	50 Hz
Złącze AC	Sprężynowe

Sprawność

Sprawność cyklu ładowania/rozładowania (od złącza AC do złącza AC)	>85%
--	------

Parametry fizyczne

Waga:	<25 kg
Wymiary WxSxG:	532 x 487 x 149 mm

Zakres temperatur

Temperatura pracy:	(0 ÷ 40°C)
--------------------	------------

Zabezpieczenia

Nadprądowe:	tak
Nadnapięciowe:	tak
Podnapięciowe:	tak
Temperaturowe:	tak
Zwarciowe	tak

Wejście/Wyjście DC PV

Maksymalne napięcie DC PV	1000 V
Maksymalny prąd DC PV	15 A
Złącze PV:	MC4

Rozładowywanie Breeze PV RETROFIT 4K

Maksymalna moc rozładowania	3,5 kW
-----------------------------	--------

Moc znamionowa rozładowania	3,5 kW
Zakres napięć wyjściowych	do 450 V
Liczba wyjść	1
Maksymalny prąd wyjściowy	12 A
Sprawność (cykl ład./rozł.)	>87%
Tryb pracy	Fake PV – symulacja PV dla falownika ON-GRID

Wejście/Wyjście BATERYJNE

Maksymalna moc:	7,5 kW
Zakres napięć:	40 V ÷ 60 V
Liczba złączy:	1
Maksymalny prąd:	150 A
Złącze bateryjne	Śrubowe
Kompatybilność	Akumulatory seria R (R48100) i LC(LC48100)

Najczęściej zadawane pytania

Czy Breeze PV Retrofit jest kompatybilny z moją starą instalacją?

Tak. Falownik hybrydowy Breeze PV Retrofit został zaprojektowany specjalnie do modernizacji klasycznych systemów fotowoltaicznych. Integruje się z istniejącymi panelami niezależnie od producenta, pod warunkiem że instalacja posiada odpowiednie oznaczenia DC i prawidłowe przewody.

Na ile wzrośnie autokonsumpcja?

Wzrost autokonsumpcji zwykle wynosi 30-50%, zależnie od profilu zużycia i pojemności magazynu energii. Rzeczywisty wzrost zmierz się na podstawie analiz zmian rachunków za energię elektryczną w ciągu 12 miesięcy.

Jakie są koszty montażu i instalacji?

Koszt montażu zależy od złożoności istniejącej instalacji i oddalenia od domu magistralnego. Rekomendujemy skontaktować się z naszym działem obsługi klienta w celu uzyskania indywidualnej wyceny.

Jaka jest średnia trwałość falownika?

Falownik Breeze PV Retrofit ma certyfikowany czas pracy 25+ lat z utrzymaniem parametrów nominalnych. Realna zależy od warunków pracy i regularnej konserwacji.

Czy falownik potrzebuje regularnej konserwacji?

Falownik hybrydowy wymaga sprawdzenia wentylacji i złączy co roku. Przygotowujemy przewodnik obsługi zawierający wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i konserwacji profilaktycznej.

Czy mogę monitorować energię poprzez aplikację mobilną?

Tak. Breeze PV Retrofit wyposażony jest w moduł komunikacyjny RS485 i dedykowaną aplikację mobilną, która umożliwia monitorowanie w czasie rzeczywistym produkcji, zużycia i magazynowania energii.

Jakie są warunki gwarancji?

Producent udziela 10-letniej gwarancji na falownik obejmującej defekty materiałowe i nieprawidłowa produkcję. Gwarancja rozszerzona na części zamienne dostępna na warunkach indywidualnych.

Czy mogę ze sobą integrować więcej falowników?

Tak. Możliwa jest instalacja do 4 jednostek Breeze PV Retrofit w formacji scalable, co pozwala na budowanie systemów o mocy do 40 kW dla większych instalacji.

Kupujesz u sprawdzonego sprzedawcy

- **Adres:** al. Piłsudskiego 190, 05-270 Marki
- **Tel:** [+48 22 299 23 26](tel:+48222992326)
- **E-mail:** biuro@solarne.info
- **Godziny:** pon.-pt. 9:00-16:00
- **NIP:** 524-290-15-54

Opinia eksperta

Breeze PV Retrofit to praktyczne rozwiązanie dla posiadaczy klasycznych systemów PV, którzy potrzebują zwiększenia autokonsumpcji bez wymiany całej instalacji. Jego główną zaletą jest polska produkcja, gwarancja 10 lat i wsparcie serwisowe dostępne lokalnie, co znacznie upraszcza obsługę w razie awarii. Przy wyborze warto zwrócić uwagę na kompatybilność z istniejącą inwertertowaniem i pojemnością dostępnego źródła zasilania DC – falownik będzie pracować efektywnie jedynie z magazynem energii odpowiedniej pojemności.

Dowiedz się więcej

Chcesz wiedzieć, jak wybrać inwerter hybrydowy i jak optymalizować autokonsumpcję? Przeczytaj nasz kompleksowy poradnik.

[Inwerter hybrydowy – co to jest, jak działa i jak go wybrać →](#)

Zapytaj o dostępność