Dane aktualne na dzień: 28-11-2026 05:01

Link do produktu: https://solarne.info/hybrydowy-regulator-ladowania-48v-1000w-ista-breeze-i1000i2000-p-185.html



Hybrydowy regulator ładowania 48V 1000W Ista Breeze i1000/i2000

Cena brutto	**2 900,00 zł**
Cena netto	**2 357,72 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**3 dni**
Numer katalogowy	**185**
Producent	**Ista Breeze**

Opis produktu

48 V

napięcie systemu

1000 W

maks. moc turbiny

300 W

maks. moc modułu PV

52,8 V

maks. napięcie ładowania

O hybrydowym regulatorze ładowania 48V 1000W

Hybrydowy regulator ładowania 48 V jest przeznaczony do mikroelektrowni wiatrowych Ista Breeze i1000 i i2000. Ładuje akumulatory kwasowe i żelowe 48 V, kontrolując napięcie ładowania (maks. 52,8 V) i kompensując temperaturę (-4 mV/°C). Przyjmuje do 1000 W z turbiny 3-fazowej AC oraz do 300 W z modułu fotowoltaicznego, więc umożliwia hybrydowe zasilanie wiatr plus słońce.

Regulator ma zintegrowany ręczny wyłącznik serwisowy i zaciski śrubowe 6 mm, a jego wymiary to 150 x 170 x 70 mm. Minimalne napięcie baterii wynosi 42 V. **Karta nie podaje sprawności, stopnia ochrony ani certyfikatów**, a do pełnej ochrony instalacji zaplanuj bezpieczniki i wyłączniki od strony turbiny i akumulatorów zgodnie z instrukcją producenta. Montaż powinna wykonać osoba z uprawnieniami.

Dla kogo jest hybrydowy regulator 48V 1000W

Właściciel turbiny Ista Breeze i1000/i2000

Idealne dla: Ładowanie akumulatorów 48 V

Przykład: Wejście 3-fazowe AC do 1000 W.

Użytkownik rozbudowujący system o PV

Idealne dla: Dodanie paneli do 300 W

Przykład: Wejście PV do 300 W.

Użytkownik akumulatorów kwasowych lub żelowych

Idealne dla: Bezpieczne ładowanie z kompensacją temperatury

Przykład: Kompensacja -4 mV/°C.

Instalator off-grid

Idealne dla: Prosty montaż

Przykład: Zaciski śrubowe 6 mm i wyłącznik serwisowy.

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) obsługa turbiny wiatrowej i paneli PV w jednym regulatorze, (2) kompensacja temperatury akumulatorów, (3) zintegrowany wyłącznik serwisowy, (4) zaciski śrubowe 6 mm.

Czego trzeba być świadomym: regulator obsługuje akumulatory kwasowe i żelowe 48 V, a nie inne chemie. Maksymalna moc turbiny to 1000 W, a w nazwie produktu jest także i2000 (turbina 2000 W) – sprawdź zgodność mocy w dokumentacji. Panele PV mogą mieć łącznie do 300 W. Karta nie podaje sprawności ani stopnia ochrony IP.

Podsumowanie: to hybrydowy regulator 48 V do turbin Ista Breeze z wejściem PV do 300 W i kompensacją temperatury. Sprawdź dopasowanie turbiny i zaplanuj zabezpieczenia.

Jak działa hybrydowy regulator dla wiatru i PV

Wejście turbiny:

Wejście PV:

Kompensacja temperatury:

Specyfikacja techniczna regulatora 48V 1000W

Parametry elektryczne	
Napięcie systemu	48 V
Maks. napięcie ładowania (wiatr)	52,8 V
Min. napięcie baterii	42 V

Maks. moc turbiny (3-faz. AC)	1000 W
Maks. moc modułu PV	300 W
Cechy konstrukcyjne	
Zaciski połączeniowe	Śrubowe 6 mm
Wymiary (D x S x W)	150 x 170 x 70 mm
Wyłącznik serwisowy	Zintegrowany, ręczny
Akumulatory i waga	
Typ akumulatora	Kwas, żel
Kompensacja temperatury	-4 mV/°C, ±1°C
Waga	2 kg

Zastosowania regulatora hybrydowego 48V 1000W

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Elektrownie wiatrowe

Turbiny wiatrowe i osprzęt.

Zobacz elektrownie wiatrowe →

Regulatory ładowania i przetwornice

Regulatory, przetwornice i zasilacze.

Zobacz regulatory ładowania →

Elektrownie hybrydowe off-grid

Elektrownie off-grid z magazynami energii.

Zobacz elektrownie off-grid →

Jak dobrać regulator do turbiny wiatrowej

1. **1. Sprawdź turbinę** Regulator jest do turbin Ista Breeze i1000/i2000 o mocy do 1000 W (3-fazowy AC).
2. **2. Sprawdź akumulatory** Obsługuje akumulatory kwasowe i żelowe 48 V, o minimalnym napięciu 42 V.
3. **3. Zaplanuj PV** Panele PV mogą mieć łącznie do 300 W.
4. **4. Zaplanuj zabezpieczenia** Dodaj bezpieczniki i wyłączniki od strony turbiny i akumulatorów zgodnie z instrukcją.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Czy regulator obsługuje turbiny i panele PV?

Tak, ma strukturę hybrydową: obsługuje turbinę Ista Breeze i jednocześnie panele PV do 300 W.

Jakie akumulatory są kompatybilne?

Regulator jest przeznaczony do akumulatorów kwasowych i żelowych 48 V, z maks. napięciem ładowania 52,8 V i kompensacją temperatury.

Czy potrzebne są dodatkowe zabezpieczenia?

Regulator ma zintegrowany wyłącznik serwisowy, ale warto dodać bezpieczniki i wyłączniki od strony turbiny i akumulatorów zgodnie z instrukcją.

Czy mogę później rozbudować część PV?

Tak, do łącznej mocy modułów 300 W bez wymiany regulatora.

Jakie ma wymiary i zaciski?

Wymiary to 150 x 170 x 70 mm, a zaciski połączeniowe są śrubowe 6 mm.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Różnice między systemami on-grid a off-grid opisujemy w poradniku na blogu.

- Jakie są różnice pomiędzy systemem on-grid a off-grid?

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 (IstaBreeze). 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

Hybrydowy regulator ładowania 48V 1000W

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

IstaBreeze