

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

48V – 1000WHybrydowy MPPTAkumulatory kwas/żelKompensacja temp.

O produkcie

Hybrydowy regulator ładowania 48V 1000W to profesjonalne rozwiązanie dla mikroelektrowni wiatrowych Ista Breeze i1000 oraz i2000. Urządzenie łączy w sobie funkcję kontrolera wiatrowego i falownika mppt, zapewniając niezawodne ładowanie akumulatorów kwasowych i żelowych dzięki zaawansowanym algorytmom regulacji.

Urządzenie dedykowane jest właścicielom przydomowych elektrowni wiatrowych, którzy potrzebują pewnego, trwałego systemu magazynowania energii. Regulator gwarantuje bezpieczeństwo akumulatorów poprzez precyzyjną kontrolę napięcia i kompensację temperatury w szerokim zakresie pracy.

Główne zalety



Hybrydową funkcjonalność

Obsługuje jednocześnie źródła wiatrowe i fotowoltaiczne, dzięki czemu maksymalizuje wykorzystanie dostępnych źródeł energii niezależnie od warunków pogodowych.



Ochrona akumulatorów

Precyzyjna kompensacja temperatury -35°C do +80°C oraz regulacja napięcia ładowania gwarantują długą żywotność akumulatorów kwasowych i żelowych.



Niezawodność systemu

Zintegrowany ręczny wyłącznik serwisowy oraz zaciski śrubowe 6 mm zapewniają bezpieczną i trwałą instalację bez konieczności dodatkowych komponentów.



Kompatybilność z PV

Obsługuje panele fotowoltaiczne do 300W, co pozwala na rozbudowę systemu bez konieczności wymiany regulatora.

Dane techniczne

Napięcie systemu	48V
Maks. napięcie ładowania (wiatr)	52,8V
Min. napięcie baterii	42V
Maks. moc turbiny (3-faz. AC)	1000W
Maks. moc modułu PV	300W

Zaciski połączeniowe	Śrubowe 6 mm
Wymiary (D×S×W)	150×170×70 mm
Typ akumulatora	Kwas, żel
Kompensacja temperatury	-4 mV/°C, ±1°C

Zobacz również

- [Poradniki: turbiny wiatrowe](#)

Najczęściej zadawane pytania

Czy regulator obsługuje zarówno turbiny jak i panele fotowoltaiczne?

Tak, regulator ma hybrydową strukturę. Obsługuje turbiny wiatrowe Ista Breeze i jednocześnie może pracować z panelami PV do 300W, umożliwiając efektywne wykorzystanie obu źródeł energii.

Jakie typy akumulatorów są kompatybilne z tym regulatorem?

Regulator jest dedykowany akumulatorom kwasowym i żelowym 48V. Posiada precyzyjną regulację napięcia ładowania (maks. 52,8V) oraz kompensację temperatury, co gwarantuje ich bezpieczne ładowanie w szerokim zakresie warunków atmosferycznych.

Czy regulator wymagałiste dodatkowych urządzeń zabezpieczających?

Regulator posiada zintegrowany wyłącznik serwisowy umożliwiający bezpieczne odłączenie systemu. Do każdego projektu warto dodać dedykowane bezpieczniki i wyłączniki od strony turbiny oraz akumulatorów, zgodnie z instrukcją producenta.

Czy mogę rozbudować system PV w przyszłości?

Tak, regulator obsługuje panele do 300W. Jeśli planujesz rozbudowę, możesz dodawać moduły fotowoltaiczne aż do osiągnięcia tej mocy nominalnej bez wymiany urządzenia.

Dowiedz się więcej

Przeczytaj nasz artykuł: [Panele solarne i inne pomysły na własną energię](#)