

Dane aktualne na dzień: 31-10-2026 02:40

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      | <b>2 900,00 zł</b> |
| Cena netto       | <b>2 357,72 zł</b> |
| Dostępność       | <b>Dostępny</b>    |
| Czas wysyłki     | <b>3 dni</b>       |
| Numer katalogowy | <b>185</b>         |
| Producent        | <b>Ista Breeze</b> |

### 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                |
| <b>Cechy konstrukcyjne</b>    |                      |
| Zaciski połączeniowe          | Śrubowe 6 mm         |
| Wymiary (D x S x W)           | 150 x 170 x 70 mm    |
| Wyłącznik serwisowy           | Zintegrowany, ręczny |
| <b>Akumulatory i waga</b>     |                      |
| 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. **Sprawdź turbinę** Regulator jest do turbin Ista Breeze i1000/i2000 o mocy do 1000 W (3-fazowy AC).
2. **Sprawdź akumulatory** Obsługuje akumulatory kwasowe i żelowe 48 V, o minimalnym napięciu 42 V.
3. **Zaplanuj PV** Panele PV mogą mieć łącznie do 300 W.
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](mailto:biuro@solarne.info)**

**22 299 23 26**

**[biuro@solarne.info](mailto:biuro@solarne.info)**

**IstaBreeze**