Dane aktualne na dzień: 02-11-2026 22:27

Link do produktu: https://solarne.info/inwerter-wiatrowy-on-grid-1000w-teg-1000w-z-rezystorem-p-89.html



Inwerter wiatrowy on-grid 1000W TEG-1000W z rezystorem

Cena brutto	**2 600,00 zł**
Cena netto	**2 113,82 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**3 dni**
Numer katalogowy	**89**
Producent	**SONET**

Opis produktu

900 W

moc nominalna AC (maks. 1000 W)

22-60 V DC

zakres napięcia wejściowego

PF 0,99

współczynnik mocy

5 kg

waga

O inwerterze wiatrowym TEG-1000W

Inwerter TEG-1000W to urządzenie on-grid do współpracy z turbinami wiatrowymi. Przetwarza energię z turbiny na napięcie 230 V AC o czystej sinusoidzie (SPWM) i oddaje ją do sieci. Dzięki funkcji MPPT dopasowuje punkt pracy do aktualnych warunków wiatru. Moc nominalna wyjściowa to 900 W, a maksymalna 1000 W.

W zestawie jest rezystor zrzutu mocy (dump load), który przejmuje nadmiar energii i chroni turbinę przed nadmiernym napięciem, np. przy zaniku sieci. Urządzenie ma ochronę przed przeciążeniem prądowym, przegrzaniem, odwrotną polaryzacją oraz funkcję anti-islanding. **Karta nie podaje certyfikatów ani sprawności** – przed przyłączeniem do sieci sprawdź wymagania operatora.

Dla kogo jest inwerter TEG-1000W

Właściciel turbiny wiatrowej

Idealne dla: Turbina o napięciu DC 22-60 V

Przykład: Wejście DC 22-60 V z MPPT.

Prosument

Idealne dla: Oddawanie energii do sieci 230 V

Przykład: Czysta sinusoida, PF 0,99.

Instalator

Idealne dla: Ochrona turbiny

Przykład: Rezystor zrzutu mocy w zestawie.

Użytkownik dbający o bezpieczeństwo

Idealne dla: Zabezpieczenia

Przykład: Anti-islanding, ochrona przed przegrzaniem i odwrotną polaryzacją.

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) MPPT optymalizuje pracę turbiny przy zmiennym wietrze, (2) czysta sinusoida z PF 0,99, (3) rezystor zrzutu mocy w zestawie, (4) funkcja anti-islanding.

Czego trzeba być świadomym: wejście DC wymaga turbiny z wyprostowanym napięciem w zakresie 22-60 V; zgodność swojej turbiny potwierdź przed zakupem. Przegrzanie powyżej 75°C powoduje restart, a zakres temperatury pracy to od -10°C do +45°C. Karta nie podaje wymiarów ani sprawności. Instalację i przyłączenie do sieci powinna wykonać osoba z uprawnieniami.

Podsumowanie: to prosty falownik on-grid 900/1000 W do turbin wiatrowych z rezystorem zrzutu w zestawie. Sprawdź zgodność napięcia turbiny i wymagania operatora sieci.

Jak działa inwerter wiatrowy z MPPT i dump load

MPPT:

Rezystor zrzutu mocy:

Anti-islanding:

Specyfikacja techniczna TEG-1000W

Wejście DC (turbina wiatrowa)

Zakres napięcia wejściowego DC	22-60 V
Funkcja MPPT	Tak
Zabezpieczenie odwrotnej polaryzacji	Tak
Wyjście AC (sieć)	
Moc nominalna wyjściowa AC	900 W
Moc maksymalna wyjściowa AC	1000 W
Zakres napięcia wyjściowego AC	190-260 V (model 230 V)
Zakres częstotliwości wyjściowej	46-65 Hz
Kształt przebiegu	Czysta sinusoida (SPWM)
Współczynnik mocy (PF)	0,99
Zabezpieczenia i środowisko pracy	
Ochrona przed przeciążeniem prądowym	Tak
Ochrona przed przegrzaniem	Tak (>75°C, restart)
Anti-islanding	Tak
Rezystor zrzutu mocy	Tak (w zestawie)
Zakres temperatury pracy	-10°C do +45°C
Waga	5 kg

Zastosowania inwertera wiatrowego 1000 W

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Elektrownie wiatrowe

Turbiny wiatrowe i osprzęt.

Zobacz elektrownie wiatrowe →

Klasyczne falowniki on-grid

Falowniki sieciowe do instalacji PV.

Zobacz falowniki on-grid →

Elektrownie on-grid

Klasyczne elektrownie słoneczne on-grid.

Zobacz elektrownie on-grid →

Jak dobrać inwerter do turbiny wiatrowej

1. **1. Sprawdź napięcie turbiny** Wejście DC to 22-60 V. Porównaj je z charakterystyką swojej turbiny.
2. **2. Sprawdź moc** Moc nominalna AC to 900 W, maksymalna 1000 W. Dobierz turbinę o odpowiedniej mocy.
3. **3. Zaplanuj przyłączenie** Sprawdź wymagania operatora sieci wobec mikroinstalacji.
4. **4. Zaplanuj miejsce** Zakres pracy to -10°C do +45°C. Zapewnij wentylację, bo rezystor zrzutu wydziela ciepło.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Jaką moc ma inwerter TEG-1000W?

Moc nominalna wyjściowa AC to 900 W, maksymalna 1000 W, przy napięciu 230 V.

Jaki jest zakres napięcia wejściowego?

Zakres napięcia wejściowego DC falownika to 22-60 V.

Czy rezystor zrzutu mocy jest w zestawie?

Tak, według karty produktu rezystor zrzutu mocy (dump load) jest w zestawie.

Czy inwerter ma funkcję anti-islanding?

Tak. Ma też ochronę przed przeciążeniem prądowym, przegrzaniem i odwrotną polaryzacją.

W jakiej temperaturze pracuje urządzenie?

Zakres temperatury pracy to od -10°C do +45°C, a po przegrzaniu powyżej 75°C następuje restart.

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 (TEG). 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

Inwerter wiatrowy TEG-1000W z rezystorem

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

TEG