



# PS100-WT

*Jednofazowy inwerter wiatrowy*

**Moce: 1 kW, 3 kW i 5.5 kW**

**PS100-WT** jest jednofazowym inwerterem przeznaczonym do zastosowania w małych elektrowniach wiatrowych z generatorami synchronicznymi.

## Dane wejściowe - od strony generatora

- Typ generatora: synchroniczny z magnesami trwałymi o mocy do 5.5 kW
- Napięcie znamionowe: 3 x 230 Vac
- Zakres napięcia: 3 x 60 – 290 Vac
- Prąd maksymalny:
  - PS100-WT/1kW 7 A
  - PS100-WT/3kW 13 A
  - PS100-WT/5.5kW 24 A

## Dane wyjściowe - od strony sieci elektroenergetycznej

- Napięcie: 1 x 230 Vac
- Częstotliwość: 50 Hz (-2,5 Hz .. +1,5 Hz)
- Moc znamionowa:
  - PS100-WT/1kW 1000 W
  - PS100-WT/3kW 3000 W
  - PS100-WT/5.5kW 5500 W
- Prąd znamionowy:
  - PS100-WT/1kW 4,5 A
  - PS100-WT/3kW 13 A
  - PS100-WT/5.5kW 25 A
- Współczynnik zniekształceń THDi: < 3%
- Zużycie energii w trybie czuwania: 2 W

## Cechy charakterystyczne

- Maksymalna sprawność: 97%
- Przeciężalność: 110%
- MPPT: 16-punktowa charakterystyka  $i=f(\omega)$ ,  
gdzie:  $i$  – obciążenie turbiny,  $\omega$  – częstotliwość turbiny  
**on-grid, off-grid** (z opcjonalnym modułem)
- Rodzaj pracy: 3
- Wyjścia przekaźnikowe: 5
- Wejścia cyfrowe: Ethernet, Modbus RTU (RS-485)
- Komunikacja: Ethernet, Modbus RTU (RS-485)
- Sterowanie ogonem turbiny wiatrowej
- Zaciski do podłączenia rezystorów zapobiegających rozbieganiu się turbiny
- Współpraca z anemometrem NPN OC (np. NP-3 firmy Fardata)
- IP 65

## Zabezpieczenia

- Antywyspowe • Zwarciove • Nadnapięciowe,
- Podnapięciowe od strony sieci elektrycznej • Termiczne

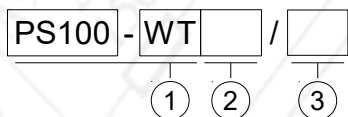
## Monitoring poprzez www

- Serwis klienta dostępny pod adresem [www.inverters.pl](http://www.inverters.pl)
- Monitorowane dane:
  - » moc chwilowa
  - » energia ostatniej doby
  - » łączna energia oddana od początku instalacji
  - » prądy i napięcia: wejściowe i wyjściowe
  - » temperatura radiatora
  - » prędkość wiatru (z anemometrem)

## Wymiary i masa

- Szerokość x wysokość x głębokość:  
PS100-WT/1kW, PS100-WT/3kW: 290 x 425 x 190 mm  
PS100-WT/5.5kW: 340 x 455 x 190 mm
- Masa inwertera wraz z ramką montażową:  
PS100-WT/1kW, PS100-WT/3kW: 14 kg  
PS100-WT/5.5kW: 16 kg

## Oznaczenie kodowe do zamówień



- (1) **PS100-WT** – inwerter 1-fazowy z wejściem generatora synchr.
- (2) Wbudowana ładowarka baterii akumulatorów:  
„bez oznaczenia” - brak  
**+BC** - jest
- (3) Moc inwertera:  
**1 kW**  
**3 kW**  
**5.5 kW**

Podane informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

**TWERD ENERGO-PLUS Sp. z o.o.**

ul. Aleksandrowska 28-30  
87-100 Toruń

tel. +48 56 654-60-91  
e-mail: [twerd@twerd.pl](mailto:twerd@twerd.pl)

[www.twerd.pl](http://www.twerd.pl)

