



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, ω – 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

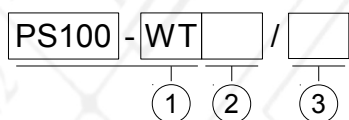
Monitoring poprzez www

- Serwis klienta dostępny pod adresem www.inverters.pl
- 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



Zakład Energoelektroniki TWERD sp. z o.o.

ul. Aleksandrowska 28-30
87-100 Toruń

tel. +48 56 654-60-91
e-mail: twerd@twerd.pl

www.twerd.pl

