

## FALOWNIKI DO TURBIN WIATROWYCH

**KOD:** TWE-PS100-WT-3KW      TWE-PS300-WT-5KW  
TWE-PS300-WT-3KW      TWE-PS300-WT-10KW



### OPIS I CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Rodzina trójfazowych, wysokosprawnych i beztransformatorowych inwerterów typu PS300-WT przeznaczona jest do współpracy z małymi elektrowniami wiatrowymi i wodnymi opartymi na generatorach synchronicznych z magnesami trwałymi.

Inwertery PS300 umożliwiają przesyłanie energii uzyskanej z elektrowni do trójfazowej sieci elektrycznej – tzw. układy „on-grid”. Praca odbywa się w pełni autonomicznie. Po zainstalowaniu przez osobę uprawnioną, rola użytkownika sprowadza się jedynie do systematycznej kontroli stanu urządzenia.

### CECHY:

- Wysoka Wydajność
- Beztransformatorowy Design
- Kompatybilność z Różnymi Źródłami Energii
- Praca w Układach "On-Grid"
- Autonomiczna Praca
- Niski Poziom Utrat Energi
- Łatwa Kontrola i Monitorowanie

Inwertery PS300-WT stanowią niezawodne i wydajne rozwiązanie dla małych elektrowni wiatrowych i wodnych, zapewniając użytkownikom bezproblemową integrację z lokalnymi sieciami elektrycznymi oraz maksymalne wykorzystanie energii odnawialnej.

### DANE TECHNICZNE:

PARAMETR	MOC INWERTERA		
	3 kW	5 kW	10 kW
Wejście WT: generator synchroniczny z magnesami trwałymi - Inwertery PS300-WT	✓	✓	✓
Maksymalny prąd wejściowy	13 A	13 A	20 A
Ilości i rodzaje wejść w zależności od mocy i odmiany inwertera	1	1	1
Nominalna moc wyjściowa AC	3 kW	5 kW	10 kW
Napięcie wyjściowe - od strony sieci	3 x 400 V, 50 Hz	3 x 400 V, 50 Hz	3 x 400 V, 50 Hz
Prąd wyjściowy znamionowy	4,5 A	7,5 A	14,5 A

Wyjścia przekaźnikowe

K1: NO/NC, 2A 230V AC  
K2, K3: NO, 2A 230V AC

### PARAMETRY TECHNICZNE:

- Tryb pracy: On-Grid
- Maksymalna sprawność: 97%.
- THD prądu: < 3%.
- Komunikacja: Ethernet, RS-485.
- Wejścia cyfrowe: 5.
- Pobór mocy w stanie czuwania: 20 W.
- Wilgotność: 85% dla 40°C.
- Zakres temperatur otoczenia -10°C..+40°C.
- Stopień ochrony IP65
- Masa 33 kg
- Wewnętrzne przekaźniki sterujące pracą rezystorów hamujących występują w inwerterach o mocach 3 kW – 10 kW: 30 A, AC1.
- Zabezpieczenia: przed rozbieganiem się generatora, przed pracą wyspową - w inwerterach przeznaczonych do pracy on-grid, układ monitorujący parametry sieci elektrycznej, przed zbyt wysoką temperaturą inwertera.
- Algorytm śledzenia mocy maksymalnej  
Wejście WT generatora synchronicznego (AC): charakterystyka  $I_{gen}=f(f_{gen})$  definiowana przez użytkownika.  
Wejście PV (DC): zaawansowany układ śledzenia globalnego MPPT gwarantujący znalezienie optymalnego

### WYMIARY:

	WYSOKOŚĆ [mm]	SZEROKOŚĆ [mm]	GŁĘBOKOŚĆ [mm]
TWE-PS100-WT-3KW	490	426	214
TWE-PS300-WT-3kW / 5kW / 10kW	490	426	214