

4nrgy Sp. z O.O.

SYSTEMY ENERGETYCZNE

05-850 Ożarów Mazowiecki
ul. Leszczynowa 6B Umiastów
tel: (+48) 793653097
office@4nrgy.com
www.enerwin.pl



Elektrownia Wiatrowa(MEW) enerwin2500 Karta katalogowa produktu

charakterystyka

2kW generator AC 3-fazowy 0-300V samowzbudny (magnesy neodymowe) typ MEW, pracujący w zakresie napięć 0-300V

linia produktów

generatory energii ze źródeł odnawialnych dla użytku indywidualnego, preferowana praca w układach autonomicznych.

produkty komplementarne

sterownik MEW **EnerWin30030** (300V, 30A)
sterownik ładowania akumulatorów wraz z bezstopniowym sterownikiem grzałek umożliwiającą ładowanie już od 1,5m/s)
inwertery **NES5000, NES5000h**

Dane techniczne

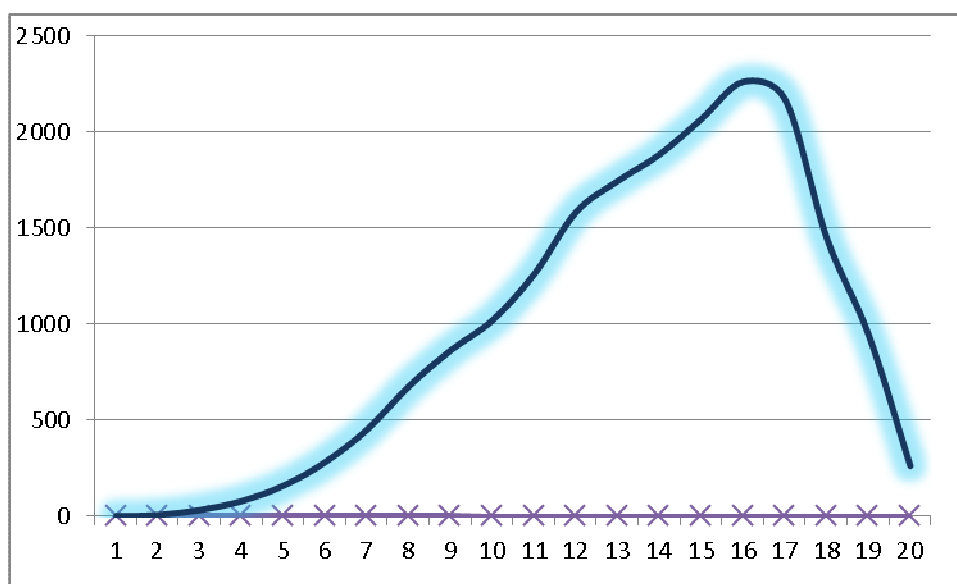
moc znamionowa	2kW przy 15m/s
napięcie znamionowe	300V (napięcie DC równe nominalnemu napięciu baterii akumulatorów)
prąd pracy	3xAC 0-5A
generator	generator 3 faz prądu zmiennego (AC), bezszczotkowy, samowzbudny, wzbudzenie wirnik -magnesy neodymowe
wirnik	3 łopaty łopaty kompozytowe(kompozyt poliestrowo szklany) śmigła szybkie
średnica wirnika	2.4m
mocowanie generatora	Kołnier 4 otwory mocujące
przekazanie energii	zapobiegające skręcaniu przewodu: 3 fazowa obrotnica pionowa (pierścienie mosiężne szczotki węglowe)
przyłącze elektryczne	3x linka 4mm² długość 300mm
przewody przyłączeniowe	0-40m 3x4mm² 40-100m 3x4mm²
zakres temperatur pracy	-40°C +60°C
wiatr uruchamiający	<1m/s
wiatr m/s ładowanie	od 1,5m/s
wiatr mocy nominalnej	15m/s
wiatr mocy maksymalnej	16m/s
sterowanie kierunku	sterowanie mechaniczne-aerodynamiczne płetwa steru kierunku, mimośrodowo uruchamiany mechanizm przetrwania
hamulec aerodynamiczny	Powyżej 20m/s mechaniczny, odporny na awarie urządzeń sterujących, zmieniający po przekroczeniu prędkości przetrwania położenie generatora względem wiatru o 90° w poziomie
hamulec elektromagnetyczny	realizowany za pomocą enerwin30030 i obciążenia zestawem grzałek o łącznej mocy ~2kW przy przekroczeniu bezpiecznych parametrów pracy
wymagana wysokość masztu	2m powyżej przeszkód(dachy, Drzewa)
maks napór na maszt	wiatr 20m/s 3,2kN(320kg) w poziomie w miejscu połączenia z masztem
bateria akumulatorów	niewymagana

parametry pracy prądnicy w funkcji obrotów

obroty	V	A	Moc(W)
100	200V	>0,3	>60
~130	250V	>0,3	>80
170	280V	>0,3	>100
210	280V	>0,5	>200
250	280V	>0,8	>300
291	300V	>1	>400
500	320V	>2,5	>1000
640	380V	3,5	2000



Wykres mocy w funkcji prędkości wiatru przy gęstości ośrodka przekraczającej 1,26kg/m³



Zastosowania:

- Produkcja energii elektrycznej dla systemów prosumenckich ze względu na zakres napięcia roboczego umożliwia współpracę z większością inwerterów sieciowych o mocy 3-30kW.
- Współpraca z ogniwami fotowoltaicznymi w ramach jednego falownika to niższe koszty zakupu, instalacji i użytkowania
- Niskie straty na okablowaniu umożliwiają instalację nawet kilkaset metrów od zasilanego obiektu
- Napięcie robocze i częstotliwość pracy ułatwiają zastosowanie w instalacjach grzewczych

Miejsce / Data: Ożarów Mazowiecki / 25 Września 2018

podpis:

Osoba reprezentująca:

Arkadiusz Derlukiewicz
4nrgy Sp. z O.O.
Prezes Zarządu