

dex polska

nED100

norvento
nED100

norvento
enerxía

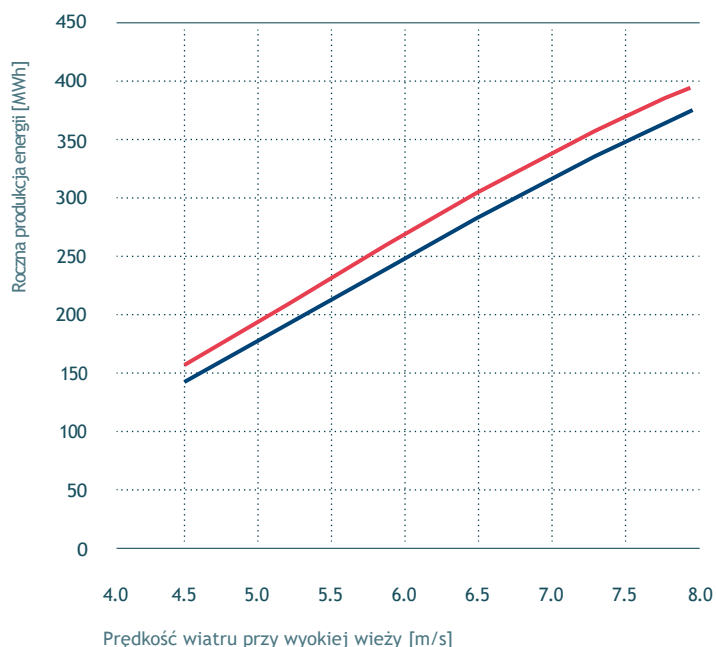
KROK DO TWOJEJ
NIEZALEŻNOŚCI
ENERGETYCZNEJ

**turbina wiatrowa średniej
wielkości typu nED 100**

Produkcja energii

Prędkość wiatru [m/s]	AEP [MWh]	
	Ø22	Ø24
4.5	138	155
5.0	183	203
5.5	230	252
6.0	276	300
6.5	321	346
7.0	363	388
7.5	401	425
8.0	435	-----
8.5	464	-----

Produkcja energii na wyjściu z przetwornicy, przy 100% dostępności, standardowa gęstość powietrza (1,225 kg/m³) i rozkład wiatru wg Rayleigha,



Podstawowa charakterystyka

Moc znamionowa
Znamionowa prędkość wiatru
Włączająca prędkość wiatru
Wyłączająca prędkość wiatru
Klasa wiatru
Maksymalna wartość porywów
Regulacja mocy

100 kW
10 m/s
3 m/s
20 m/s
IEC IIA fi22m IEC IIIA fi24m
59.5 m/s 52.5 m/s

Moc ciągu

Aktywna kontrola kąta natarcia i prędkości wiatru
Przekładnia bezpośrednia, generator z magnesów stałych
Poprzez elektroniczną przetwornicę
20 lat

Pobór energii
Żywotność

norvento
enerxía



Norvento Enerxía to hiszpańska firma z sektora energii odnawialnej, która działa w całym zakresie inwestycji, od projektowania i produkcji urządzeń, po budowę i eksploatację swoich farm wiatrowych i instalacji odnawialnych.

Założona w 1981 roku, rozwija, produkuje i komercjalizuje technologie, takie jak turbiny wiatrowe średniej wielkości, konwertery elektroniczne lub systemy zarządzania energią. Działa również w dużych projektach wiatrowych, gdzie projektuje, buduje i eksploatuje duże elektrownie wiatrowe, w szczególności lądowe farmy wiatrowe.

Firma z siedzibą w Lugo jest obecna na rynkach międzynarodowych z portfolio projektów o mocy ponad 1.000 MW działających farm wiatrowych lub w trakcie budowy różnych elektrowni OZE. Będąc w awangardzie innowacji, Norvento Enerxía wybiera najbardziej zaawansowane rozwiązania technologiczne w każdym realizowanym projekcie.

Standardy jakości i bezpieczeństwa

Turbina wiatrowa

Norma produkcyjna IEC 61400-22:2010

Dyrektywa BHP 2006/42/CE

Dyrektywa EMC 2006/42/CE

Dyrektywa elektryczna 2006/42/CE

Pomiar wydajności mocy IEC 61400-21:2008

Pomiar dźwięku IEC 61400-11:2012

TÜV SÜD

SGS

SGS

SGS

Barlovento

ARESSE

Śmigła

Projekt IEC IIIA IEC 61400-1:2005

Śmigła testy (wytrzymałość i zużycie IEC 61400-23:2014

TÜV SÜD

TÜV SUD

Przylącze do sieci

Przylącze elektryczne

Odpływy

Napięcie

Częstotliwość

Zabezpieczenia

Dodatkowe możliwości

Kontrola dostawy mocy w czasie rzeczywistym

Kontrola mocy biernej

Kompensacja współczynnika mocy

Przejazd przy niskim napięciu przez black start

Prąd zmienny, trzyczasowy

400 V

50 Hz / 60 Hz

G59

Produktywność

Optymalne wykorzystanie energii wiatru. nED100 oferuje najwyższą produkcję energii na rynku w swoim zakresie mocy dzięki aerodynamice, generatorowi i systemowi sterowania. Nasze Centrum Kontroli będzie monitorować zachowanie nED100 w czasie rzeczywistym, aby zapewnić jego maksymalną produktywność.

Niezawodność

Konfiguracja nED100, bez przekładni, minimalizuje liczbę czynności konserwacyjnych zapobiegawczych i naprawczych. nED100 został zaprojektowany do obsługi ekstremalnych warunków wiatrowych, temperatury, wilgotności i zasilania.

Bezpieczeństwo



nED100 spełnia najbardziej rygorystyczne przepisy projektowe i produkcyjne, ponieważ zapewnia bezpieczną pracę przez cały okres eksploatacji, co zostało certyfikowane przez te same organizacje, które współpracują z przemysłem dużej energetyki wiatrowej. Ekipa konserwacyjna będzie mogła bezpiecznie i wygodnie pracować dzięki dostępowi do gondoli przez wnętrza wieży.



turbina wiatrowa średniej wielkości typu nED 100



- 1 CERTYFIKOWANE ŚMIGŁA**
Przetestowane i zatwierdzone
pod kątem ekstremalnych
obciążeń i zmęczenia materiału
- 2 NAPĘD BEZPOŚREDNI**
Bez przekładni. Brak układów hydraulicznych
Minimalne potrzeby konserwacyjne
- 3 GENERATOR
SYNCHRONICZNY Z
MAGNESAMI STAŁYMI**
Gwarantowana wydajność przez cały
okres eksploatacji turbiny
- 4 SZYBKI I BEZPIECZNY
DOSTĘP DO GONDOLI**
Z wewnątrz wieży do wszystkich
komponentów w przestronnej i
ergonomicznej kabinie
- 5 ZMIENNY SKOK ŚMIGIEŁ**
Umożliwia zmianę kąta w sposób
optymalny w zależności od prędkości
wiatru
- 6 REGULACJA PRĘDKOŚCI**
Utrzymywanie obrotu śmigieł z
optymalną prędkością
- 7 WIEŻA**