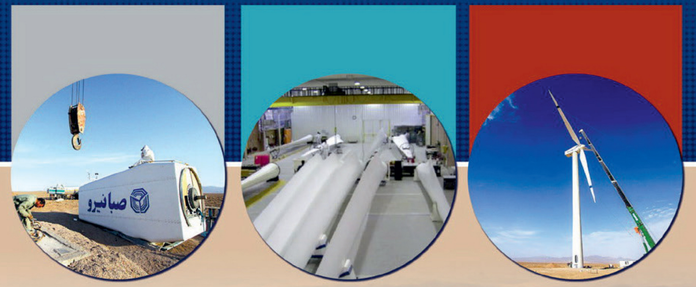
تابعة لمجموعة سديد الصناعية

صبانيرو

SABA NIROO

أول مصنع لتوربينات الرياح في إيران والشرق الأوسط



تاسيس ۱۳۷۹

تابعة لمجموعة سديد الصناعية

صبانيرو

أول مصنع لتوربينات الرياح في إيران والشرق الأوسط

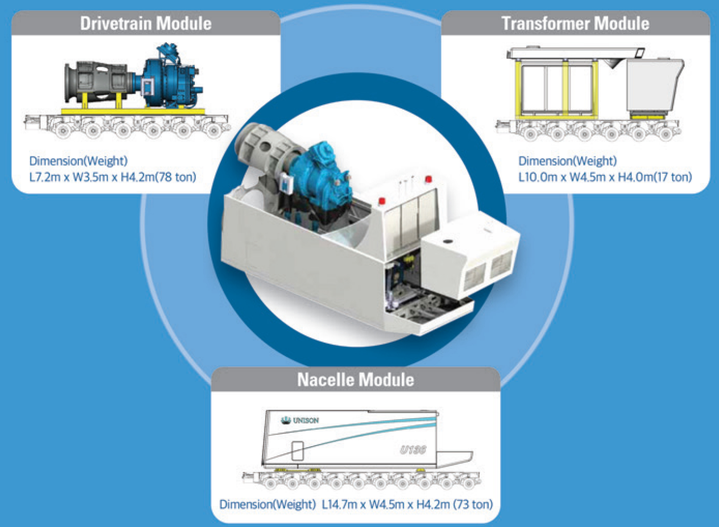
العنوان: إيران - طهران، آية الله سعيدي، بعد طريق آزادكان الدائري، شارع شهداء سديد، شركة صبا نيرو

الرمز البريدي: 3319973416 هاتف: 55256130 21 98 + info@sabaniroo.com

www.sabaniroo.com

THE MODULAR APPROACH

총3개의 모듈(DT, NA, TR, module)로 구성된 모듈식 나셀은 산악지형을 포함한 모든 육상에서 운송 및 설치 가능
각 모듈은 무게 78톤, 폭 4.5미터, 높이 4.2미터를 초과하지 않으며, 2MW급 풍력터빈 설치용 크레인을 사용하여 설치가능



MAXING VALUE FOR THE CUSTOMER

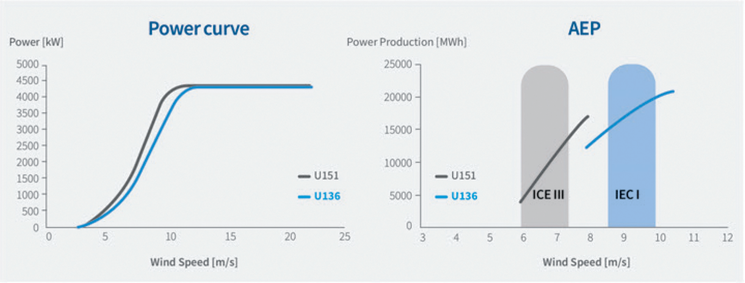
Serviceablilty
유지보수 공간 및 편의성을 고려한 나셀 설계
외부 크레인 없이 발전기, 요 드라이브 등 나셀 내 중량 부속품 교체 가능

Controller
시스템은 안전하게, 성능은 최상으로 제어하는 자체 알고리즘 개발 및 적용
최신 소프트웨어 및 최고급 하드웨어를 적용하여 어떠한 환경에서도 최적의 성능 발휘

SCADA
실시간 온라인 접속 및 각종 데이터 분석이 가능한 웹(web) 기반의 최신 SCADA 시스템 적용
다년간 축적된 유니슨 SCADA 기술을 바탕으로 한 유연한 고객 지원

المواصفات الفنية

Operational data	U136	U151
Rated power	4,200 kW	4,300 kW
Cut-in wind speed	3 m/s	3 m/s
Cut-out wind speed	22 m/s	22 m/s
Wind class	IEC IA	IEC S(IIIA+)
Operating temperature range	-15 °C ~ 40 °C	-15 °C ~ 40 °
Max. sound power	105.9 dB(A)	107.9 dB(A)
Dimensions		
Rotor diameter	136 m	151 m
Swept area	14,470 m^2	17,908 m^2
Nacelle (for transportation)	L14.7 m x W4.5 m x H4.2 m	L14.7 m x W4.5 m x H4.2 m
Hub (for transportation)	L4.5 m x W3.9 m x H4.2 m	L4.5 m x W3.9 m x H4.2 m
Blade	66.5 m	74.0 m
Tower	95 / 117 mhh	95 / 117 mhh
Electrical		
Frequency	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Generator	Permanent magnet, Synchronous	Permanent magnet, Synchronous
Converter	Full capacity	Full capacity
Pitch system	Electric motor drive	Electric motor drive
Drivetrain		
Main bearing	Dual, cylindrical and tapered roller	Dual, cylindrical and tapered roller
Gearbox	2 planetary + 1 helical stages	2 planetary + 1 helical stages
Module		
Max. weight (for transportation)	78 ton	78 ton



شركة صبا نيرو- مصنّع ومورد لتوربينات الرياح حتى منصة 4 ميجاوات

شركة صبا نيرو

www.sabaniroo.com

القدرات والخدمات المُقدمة

- إنتاج وتركيب وتشغيل توربينات الرياح
- تحديد المواقع الدقيقة وتحديد معامل القدرة لمحطات طاقة الرياح
- إجراء دراسات الجدوى الفنية والاقتصادية
- الفحص الفني لمكونات ومعدات توربينات الرياح
- إصلاح وصيانة توربينات الرياح
- تصميم وتصنيع وإنتاج قوالب وأجزاء مركبة متنوعة