

DSP - DIRECTWIND-Serviceprogramm

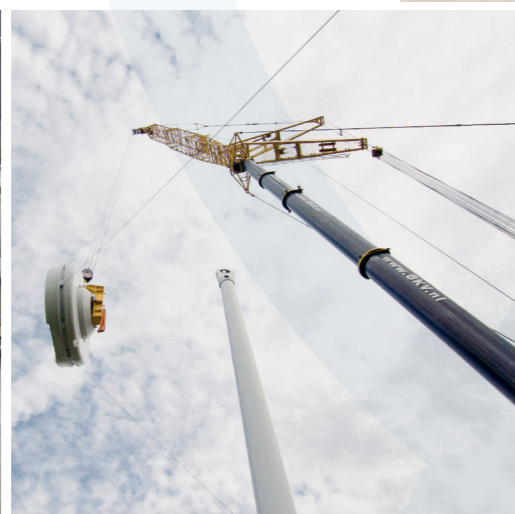
EWT steht für hochwertige getriebelose Windkraftanlagen, die sich durch Zuverlässigkeit und Kosteneffizienz auszeichnen. Um optimale Leistung und störungsfreien Betrieb unserer DIRECTWIND-Windkraftanlagen sicherzustellen, bieten wir ein umfassendes Service- und Wartungsprogramm.

Das DIRECTWIND-Serviceprogramm bietet:

- ⊗ Präventive Wartung
- ⊗ Leistungskurvengarantie
- ⊗ Korrektive Wartung
- ⊗ Erweiterte Produktgarantie
- ⊗ Verfügbarkeitsgarantie
- ⊗ Entschädigung bei Geschäftsunterbrechung

Stärke der Fernüberwachung durch EWT

Alle weltweit installierten DIRECTWIND-Windkraftanlagen werden vom Hauptsitz von EWT in Amersfoort, Niederlande, aus rund um die Uhr überwacht. Unsere äußerst erfahrenen, professionellen Mitarbeiter tragen zusammen mit einem modernen und effizienten Kontrollraum und innovativer Windkraftanlagen-Analysesoftware zur hohen Verfügbarkeit.



Emergya Wind Technologies B.V.

Lindeboomseweg 51
3825 AL Amersfoort
The Netherlands

T +31 (0)33 454 05 20
sales@ewtdirectwind.com
www.ewtdirectwind.com



MORE ENERGY
LESS COMPLEXITY

DW61 750kW

Die NEUE DIRECTWIND-750 kW mit 61 m Rotor

Die DW61-750 kW baut auf den Vorteilen der marktführenden DW54 von EWT auf. Die DW61 bietet durch einen größeren Rotordurchmesser, der das Ergebnis des neuesten aerodynamischen Flügeldesigns und fortschrittlicher Steuerungstechnologien ist, erheblich mehr Leistung. Die DW61 ist für Bedingungen der Windklasse IEC IIIA ausgelegt und hat Spitzenhöhen von 77 und 100 m, die sich für Planungsbehörden als günstig erwiesen haben.

Direktantriebstechnologie für optimale Zuverlässigkeit

EWT bietet ein äußerst effizientes Produktangebot, das auf Direktantriebstechnologie mit hohem Ertrag und niedrigen Energiekosten basiert.

Die Kombination aus bewährter Direktantriebstechnologie und fortschrittlicher Steuerungsfunktionen macht die DIRECTWIND von EWT zur besten Wahl in Bezug auf Energieertrag und Zuverlässigkeit.

In den DIRECTWIND-Windkraftanlagen treibt der Rotor den Synchrongenerator ohne Verwendung eines Getriebes direkt an. Die Beseitigung des Getriebes bedeutet, dass die Anzahl der sich drehenden Komponenten und damit der Verschleiß der Teile verringert wird, was zu geringeren Wartungsanforderungen führt.

Perfekt für schwache Netze und Mikronetze

Die von der Windkraftanlage erzeugte Energie wird über einen modernen Back-to-Back-Volleistungsumrichter eingespeist, der die Ausgangsleistung steuert. Außerdem verfügt die Windkraftanlage über eine Reihe programmierbarer Funktionen, zum Beispiel die

Specificaties:

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Rotordurchmesser: | 61 m |
| IEC-Windklasse: | IIIA |
| Variable Rotordrehzahl: | 12 - 24 U/min |
| Nennausgangsleistung: | 750 kW |
| Nabenhöhen: | 46 und 69 m |
| Einschaltwindgeschwindigkeit: | 3 m/s |
| Nennwindgeschwindigkeit: | 11,5 m/s |
| Abschaltwindgeschwindigkeit: | 25 m/s, 10 Min. durchschn. |
| Extreme Windgeschwindigkeit: | 52.5 m/s |
| Ausgangsleistungssteuerung: | Pitchgeregelt |
| Generator: | Synchron, mehrpolig |
| Stromrichter: | IGBT-geregelt |

Fähigkeit, den Leistungsfaktor anzupassen, sowie die Fähigkeit, die Spannung automatisch zu steuern, um strenge Netzanforderungen einzuhalten. Dadurch ist unsere Windkraftanlage für den Betrieb in schwachen Netzen und Mikronetzen geeignet. Sie ist die perfekte Wahl für Anwendungen mit nur einer Windkraftanlage und anspruchsvolle Standorte, an denen spezifische Umgebungsanforderungen erfüllt werden müssen.

Integration mit anderen Erzeugungsquellen

Durch die Flexibilität, die die Direktantriebs- und Back-to-Back-Volleistungsumrichter-Technologie bietet, ist die Windkraftanlage für die Integration mit anderen Erzeugungsquellen wie Hybrid-Wind- / Dieselstromsystemen äußerst gut geeignet.

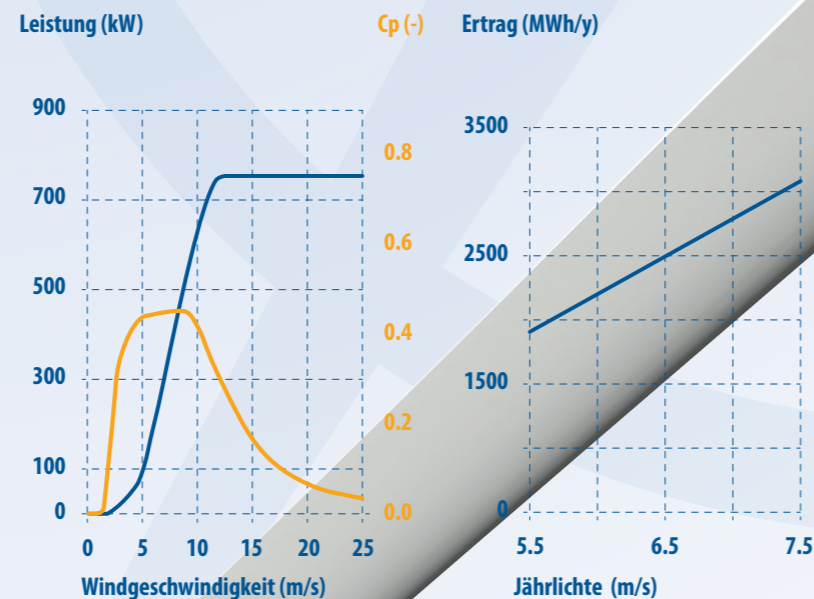
Fokussiert auf mittlere und geringe Windverhältnisse

Ein Großteil der weltweiten Windkraftanlagen nachfrage befindet sich in Gegenden mit geringen oder mittleren Windstärken (IEC Klasse II und III). Die Windkraftanlagen von EWT sind darauf ausgelegt, den Ertrag an solchen Standorten im Vergleich zu anderen Windkraftanlagen in unserem Kapazitätsbereich zu maximieren. Dies ermöglicht es Windprojekteigentümern, hohe Erträge und damit attraktivere finanzielle Renditen zu erreichen, auch an Standorten mit schlechten Windbedingungen.

DW61 - 750 kW Windkraftanlage

Die neue DIRECTWIND 61-750 kW ist eine optimierte Windkraftanlage mit Pitchregelung und variabler Drehzahl, die kontinuierliche, marktgesteuerte Innovation mit fortschrittlichster und bewährter Direktantriebstechnologie kombiniert. Die DW61-750 kW Windkraftanlage hat eine Erfolgsgeschichte von über 600 Einheiten vorweisen, die auf Basis unserer Technologie im Feld betrieben werden.

Leistungskurve



Vorteile der NEUEN DW61 - 750 kW von EWT:

- Hoher Energieertrag
- Hohe Investitionsrendite
- Hohe Verfügbarkeit
- Geringe Gesamtbetriebskosten
- Geringe Geräuschemissionen
- Für schwache Netze geeignet

Individuelle Pitchregelung:

Reduzierung der Lasten auf die Hauptkomponenten der Windkraftanlage.

Direktantrieb:

Weniger sich drehende Teile verringern die mechanische Belastung, was zu geringeren Wartungsanforderungen und dadurch zu einem hervorragenden Verfügbarkeitsniveau führt.

Neu gestaltete Gondel:

Verbessertes, geräumiges Gondeldesign für einfacheren Service bei maximalen Gesundheits- und Sicherheitsstandards.

Neues Turmdesign:

Gemäß neuesten IEC-Normen.

Neue Rotorflügel:

Neuestes aerodynamisches Design führt zu hoher Effizienz und geringeren Geräuschpegeln.

