

Technisches Konzept

Eine drehzahlvariable und stallgeregelte Windenergieanlage – ist das nicht ein Widerspruch? Nicht für die **WTN 250i!**

Dank ihres Vollumrichters ist sie in der Drehzahlregelung unabhängig von der Netzfrequenz und kann den aerodynamischen Strömungsabriss an den Rotorblättern (Stallregelung) ab einem bestimmten Verhältnis zwischen Windgeschwindigkeit und Drehzahl aktiv steuern. Somit wird bei wenig Wind die Leistung effektiver genutzt und gleichzeitig bei viel Wind die Begrenzung gewährleistet, wie sie z.B. für die deutsche Netzrichtlinie notwendig ist.

Der mechanische Aufbau basiert auf ihrer solide ausgelegten Vorgängerin, von der sie auch den Rotordurchmesser von 29 oder 30m inkl. der aerodynamischen Tipspitzen-Bremse hat. Dies alles macht die WTN 250i bei einer Nennleistung von 250kW wettbewerbsfähig und gerade für große Selbstverbraucher interessant.

Durch den Umrichter können natürlich auch alle weiteren Netz-Bedingungen wie z.B. Blindleistungsregelung und LVRT eingehalten werden. Dies wird inzwischen in vielen Ländern gefordert.

Letztendlich kann die WTN 250i in Kombination mit anderen Energiequellen und / oder Speichersystemen aber auch in Inselnetzen autark eingesetzt werden um somit die Abhängigkeit von Dieselaggregaten zu verringern.

Rechtliche Möglichkeiten

Da die WTN 250i auch mit Nabenhöhen von 25 oder 30m geliefert werden kann, bleibt sie von der Gesamthöhe unter 50m und benötigt so kein umfassendes BImSchG-Genehmigungsverfahren zur Aufstellung in Deutschland. Damit ist Sie frei von Vorranggebieten.

Da Sie außerdem von der Leistung unterhalb der Ausschreibungsgrenze liegt, trägt dies ebenfalls zu einem schnelleren Genehmigungsverfahren bei.

Selbstverständlich ist die WTN 250i entsprechend der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG zertifiziert und kann somit ohne Einschränkungen das CE – Zeichen vorweisen

Betriebsführung

Natürlich bietet Wind Technik Nord für die WTN 250i auch seinen Vollwartungsvertrag an, der in Kombination mit unserer 5-Jahres-Garantie eine hohe Verfügbarkeit sicherstellt.

Technische Daten:

Nennleistung:	250kW (anpassbar)
Nabenhöhe	25, 30, 40 und 50m
Rotordurchmesser:	29 und 30m
Rotorblatt:	WTN 13.4
Getriebe:	Stirnradgetriebe
Yaw System:	aktiv
Aerodynamische Bremse:	Tipspitzen

Email: Info@windtechniknord.de
Phone: +49 4662 698 000

Wind Technik Nord GmbH



WTN250i

*Für Ihre
Eigenstrom-
Versorgung*