

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.

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

Durch den Umrichter können natürlich auch alle weiteren Netz-Bedingungen wie z.B. LVRT und Blindleistungsregelung eingehalten werden.

Eine weitere Möglichkeit ist die Speicherung der gewonnenen Energie in Batteriesystemen, als Wasserstoff oder ähnlichem. Da hierfür Gleichstrom benötigt wird, gibt es die WTN 250i ab sofort auch als DC-Variante!

Durch den Wegfall des Netzumrichters werden Verluste minimiert. Daneben entfällt ggf. der Aufwand für einen neuen Netzanschluss!

Letztendlich kann die WTN 250i so auch in Kombination mit anderen Quellen oder einem Speicher ein autarkes Inselnetzen versorgen.

Rechtliche Möglichkeiten

Da die WTN 250i auch mit Nabenhöhen von 30m oder 35m 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. Oder Sie geben die Leistung im DC-System gar nicht direkt ins Netz ab - damit benötigen Sie keinen entsprechenden Anschluss und auch kein Anlagenzertifikat!

Selbstverständlich ist die WTN250i nach der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG zertifiziert und kann somit das CE – Zeichen vorweisen

Betriebsführung

Natürlich bietet Wind Technik Nord für die WTN 250i auch unseren Vollwartungsvertrag mit 95% Verfügbarkeitsgarantie an, der Ihnen den Betrieb und damit Ihre Versorgung sicherstellt.

Technische Daten:

Nennleistung:	250kW (anpassbar)
Spannung:	400 V AC oder DC
Nabenhöhe	30, 35, 40, 46 und 50m
Rotordurchmesser:	29 und 30m
Rotorblatt:	WTN 13.4
Getriebe:	Stirnradgetriebe
Aerodynamische Bremse:	Tippspitzen

Email: Info@windtechniknord.de

Tel: +49 4662 698 000



Wind Technik Nord GmbH

WTN 250i

Für Ihre
Eigenstrom
Versorgung

Preiswerter Strom für Ihr Unternehmen

Sie haben einen stromintensiven Betrieb oder planen die Umstellung auf z.B. eine elektrische Heizung oder einen elektrischen Fuhrpark?

Dann sollten Sie sich Gedanken über eine eigene, unabhängige Stromversorgung machen mit der Sie Ihre Energiekosten im Griff haben!

Mit der überwiegend selbst genutzten Energie einer WTN 250i haben Sie in D das Recht auf einen privilegierten Standort!

Leisten Sie als Unternehmen einen nachhaltigen Beitrag für unsere Umwelt! Mit unserer WTN 250i erzeugen Sie Ihren eigenen Strom klimaneutral und reduzieren so Ihren CO₂-Ausstoß!

Durch den Eigenverbrauch beziehen Sie weniger Strom aus dem Netz und substituieren damit den kompletten Strompreis inkl. aller Netzentgelte. Zusätzlich können Lastspitzen gekappt werden!

Mit der DC-Ausführung der WTN 250i machen Sie den Strom direkt speicherbar und können die Energie dann nutzen wenn sie benötigt wird.

Letztendlich machen Sie mit einer WTN 250i zudem sichtbare Werbung für Ihren ökologisch orientierten Betrieb!

**Werden Sie aktiver
Teilnehmer der Energiewende!**



Starten Sie Ihre Unabhängigkeit von Stromanbietern

Wir erstellen Ihnen gerne ein Angebot mit einer Wirtschaftlichkeitsberechnung zu Ihrem Projekt.

Standortberatung

Sprechen Sie uns an und teilen Sie uns Ihre Standortdaten mit. Wir überprüfen gerne ob und wie sich Ihr Unternehmen für den Betrieb einer WTN 250i eignet.

Wir sind Ihr kompetenter Ansprechpartner für eine solide Eigenversorgung. Weitere Infos:



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

Wind Technik Nord GmbH

WTN 250i-DC

Neu!
**Gleichstrom-
Versorgung für Ihren
Speicher!**