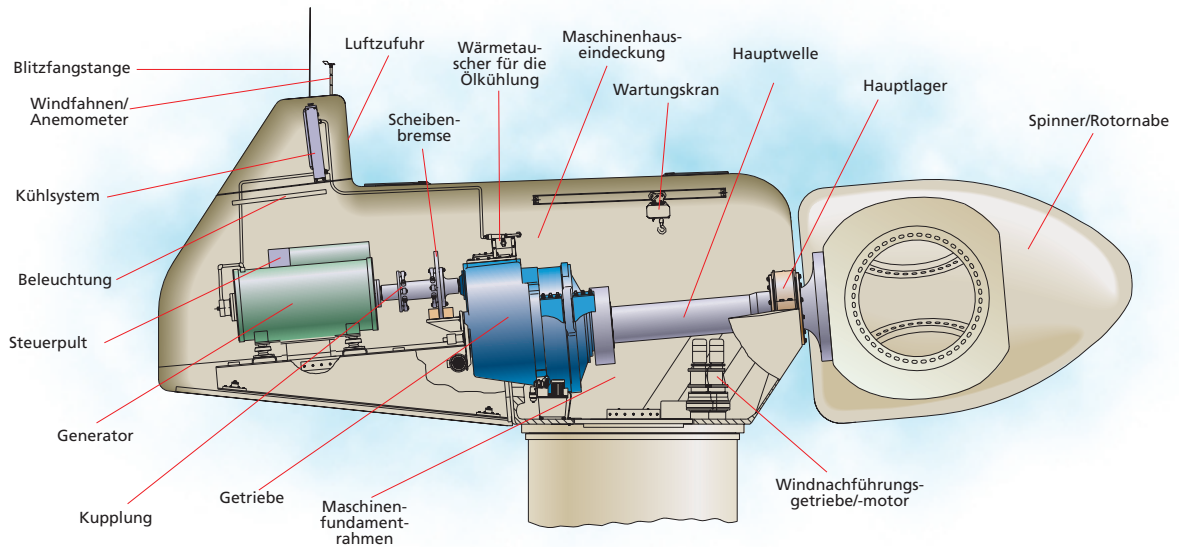


Technische Daten: NM 1000/60



Betriebsdaten

Nennleistung	1000 kW
Leistungsregelung	Stall
Nennwindgeschwindigkeit	16 m/s
Einschaltwind	3-4 m/s
Abschaltwind	20 m/s

Rotor

Rotordurchmesser	60 m
Überstrichene Fläche	2827 m ²
Flügelanzahl	3
Rotordrehzahl	18/12 U/min.
Rotorplazierung	Luv-Anordnung

Bremssystem

Blattspitzenbremse	Hydraulisch, fail-safe
Scheibenbremse	Hydraulisch, fail-safe

Antriebssystem

Getriebetyp	Planeten-/Stirradegetriebe
Übersetzungsverhältnis	1:83,3
Hauptantriebswelle	Geschmiedete Flanschswelle
Hauptlager	Pendelrollenlager
Kühlung	Wärmetauscher mit Pumpe

Generator

Typ	Asynchron, 4-6 polig
Nennspannung	690 V
Nennfrequenz	50 Hz
Nennleistung	1000/250 kW
Kühlung	Wassergekühlt mit Pumpe

Windnachführung

Typ	Kugeldrehkranz mit verzahnung und Bremsring
Azimitbremse	3 hydraulische Bremsen
Antrieb	3 Stirnradgetriebe mit E-Motoren

Turm

Typ	Konisch, Stahl, gestrichen
Nabenhöhe	70 m

Anlagensteuerung

Typ	Mikroprozessor-Steuerung
Netzaufschaltung	Weiche Thyristorenkopplung
Phasenkompensierung	Geregelt, stufig
Fernüberwachung	Via Modem

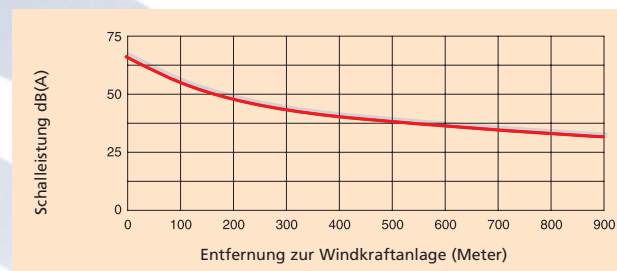
Sensoren und Thermoalter

Drehzahlsensoren	Rotor, Generator, Windnachführung
Temperaturfühler	Betriebsführung, Generator, Getriebe
Thermoalter	Hauptschalter, Motorschutz
Vibrationsfühler	Maschinenhaus, Rotor
Meteorologie	Anemometer, Windfahne, Thermometer
Hydraulik	Druckregler, Druckbegrenzer

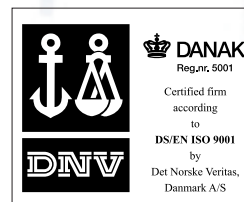
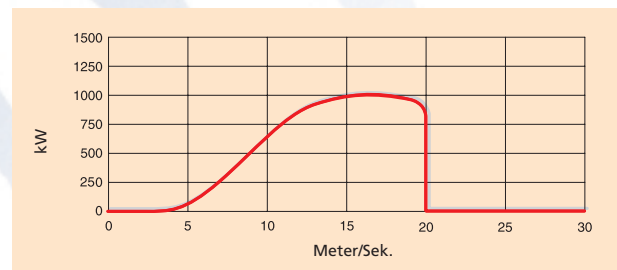
Blitzschutz

Gemäß Standard	IEC 1024
Flügel	Rezeptoren in den Flügelspitzen
Maschinenhaus	Blitzfangstange

Geräuschpegel



Leistungskurve



Beachten Sie, daß die Leistungskurve bei Standard-Luftdichte gemäß DIN ISO2533 angegeben ist.

Beachten Sie, daß der Rotor und die Nabenhöhen für spezifische Märkte und Windzonen geprüft sind – für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an uns.