

NORDEX Energieanlagen GmbH
Mühlenfelder Weg
18230 Okerstedt Rostk
Tel: 038296-712 0
Fax: 038296-712 20
Vertrieb:
NORDEX Planung- u.
Vertriebsgesellschaft mbH
Sehlingdorfer Str. 26
49328 Melle/Buer
Tel: 05427-9424 0
Fax: 05427-9424 10

3	Anzahl der Flügel	15,2 / 20,6 U/min	52 m	Hubdurchmesser	2,25 m	gall	Leistungsregelung	Selbst-autom. Einstell.	40 3 m/s	Stoppwind	25 m/s	900 kW Leistung bei	12,5 m/s	Übersetzungsverhältnis	1:48,9	12,5 t	Gewicht	250 t	Ölmenge	Minimale Kontrolle, Wechsel nach Bedarf	Periodenfliegen und Zylinderfliegen	Besonderheiten	Gummikupplung zur Geräuschminderung	Flügel	24 m	Flügelänge	LM	Hersteller	GK	Material	3000 kg + Extender	Profil	NACA 63-4xx + FFA-W8-2xx	CP max bei	9 m/s	Flügelwirkungsgrad	cp max > 42	Generator	200/800 kW (Dimensioierung: 1000 kW)	Leistung	asynchron, polumschalbar 6 / 8	Typ	750 / 1000 U/min	Drehzahl	Schutzklasse	IP 55 FB	Kondenswasserschutz	Vorwärmung mit 300 W	Gummikupplung und Überlastkupplung	Erfähigkeit	> 92% bei Volllast, 97% bei 75% Teillast	Gewicht	8.800 kg	max. Leistung	1060 kW	max. Strom	1005 A	max. Anlaufstrom	690 A	ces phi comp.	0,95	Schuld	1,5% / 1%	Windrichtungsermittlung	Kugelförmiger Drehkratz mit Frikationsbremse	Sitz	in Gehäuse und am Drehkratz	Antrieb	Zwei Hydraulik-Getriebemotoren	Drehzahl	0,5 bis 0,8 / s	Steuerung	Mikroprozessor, Selbstkontrolle aller wichtigen Betriebsgrößen	Art	weiche Thyristorkopplung	Überwachungsumfang	Fernüberwachung aller wichtigen Daten: 12 Temperaturrelais 5 Bremsdruck-Kontrollfunktionen 7 Windrichtungs- / Windschwindigkeits-Kontrollfunktionen 15 elektr. Generator/Netz-Kontrollfunktionen Abtauzeitkontrolle	Aufzeichnung	Erfassung von 220 Werten in den letzten 10 min Gesamtdatenerfassung aller wichtigen Komponenten	Bremse	zwei getrennte Bremssysteme in fall-selbe Ausrichtung sechs unterschiedliche Bremsablaufstufen	Auslegung	100% effektive Flügelspitzenbremsung mit Bremszeitkontrolle	Betriebsbremse	Scheibenbremse	Turm	doppelt epoxyharzbeschichtet, 60m	Flügelst	(vorbehaltlich endgültiger Vermessungsergebnisse)
---	-------------------	-------------------	------	----------------	--------	------	-------------------	-------------------------	----------	-----------	--------	---------------------	----------	------------------------	--------	--------	---------	-------	---------	---	-------------------------------------	----------------	-------------------------------------	--------	------	------------	----	------------	----	----------	--------------------	--------	--------------------------	------------	-------	--------------------	-------------	-----------	--------------------------------------	----------	--------------------------------	-----	------------------	----------	--------------	----------	---------------------	----------------------	------------------------------------	-------------	--	---------	----------	---------------	---------	------------	--------	------------------	-------	---------------	------	--------	-----------	-------------------------	--	------	-----------------------------	---------	--------------------------------	----------	-----------------	-----------	--	-----	--------------------------	--------------------	--	--------------	--	--------	---	-----------	---	----------------	----------------	------	-----------------------------------	----------	---

Anlage 1 zum Konzept
NORDEX M52

NORDEX Energieanlagen GmbH
Meschendorfstr. Weg
1 8230 Ostseebad Renk
Tel: 038296-712 0
Fax: 038296-712 20

Vertrieb:
NORDEX Planungs- u.
Vertriebsgesellschaft mbH
Senlingdorfer Str. 26
49328 Melle/Buer
Tel: 06427-9424 0
Fax: 06427-9424 10

NORDEX 52
Vollrigige, teilweise vermessene Leistungskennlinie der
Windgeswindigkeit (m/s) Leistung in kW

3	2
4	20
5	58
6	115
7	177
8	272
9	403
10	523
11	624
12	748
13	831
14	903
15	969
16	1022
17	1051
18	1062
19	1056
20	1035
21	1009
22	984
23	962
24	951
25	951

Grundlage sind die folgenden Bezugsgrößen:

Höhe: 0 m u. NN
Temperatur: 15°C
Luftdichte: 1,225 kg/m³
Rauhigkeitslänge Z₀: 0,01 m

Die einwandfreie Oberflächeneigenschaften der Flügel wird vorausgesetzt.