

ZEFIR D14-P30-T23

für:

Landwirtschaftliche Betriebe

Gewerbebetriebe und

Industrie

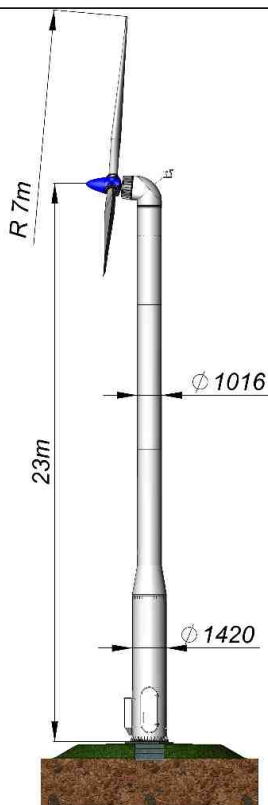
Private und öffentliche

Gebäude



ZEFIR D14-P30-T23

TECHNISCHE DATEN



HAUPTPARAMETER

Rotordurchmesser	14m
Nennleistung	30kW
Nennwindgeschwindigkeit	9.8m/s
Startwindgeschwindigkeit	3.0m/s ↑ und 15.0m/s ↓ (10min. śr.)
Abschaltwindgeschwindigkeit	2.0m/s ↓ und 20.0m/s ↑ (10min. śr.)
Nabenhöhe	23m
Klassifikation der Anlage	II (EN61400-2:2014)

ROTOR

Art	aktive Blattwinkelverstellung
Drehzahlbereich	22÷90rpm
Drehrichtung	rechts
Material	Glas- Polyester- Verbund
Blatterzahl	3

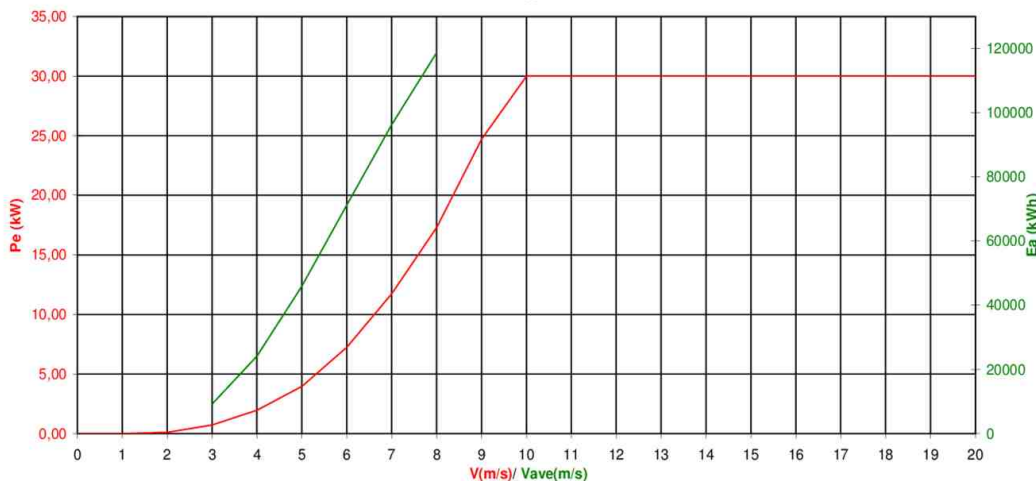
GENERATOR

Art	PMG
Nennleistung	33kW
Nenn Drehzahl	75rpm
Antriebssystem	Getriebelos

WINDNACHFUHRUNG

Art	Aktiv mit Getriebemotor-Antrieb
Gondellager	Kranzlager mit Innenverzahnung
Zusätzliche Funktion	Kabelverdrillung-Schutzausrichtung

V (m/s)	Pe (kW)	Ea (kWh)
0	0,00	
1	0,00	
2	0,10	
3	0,72	9222
4	1,96	24138
5	3,97	45934
6	7,26	71251
7	11,74	96348
8	17,31	118768
9	24,72	
10	30,00	
11	30,00	
12	30,00	
13	30,00	
14	30,00	
15	30,00	
16	30,00	
17	30,00	
18	30,00	
19	30,00	
20	30,00	



ABMESSUNGEN und GEWICHTE

Turmdurchmesser	Ø1420mm	Turmdurchmesser im oberen	Ø1016mm
Turmhöhe	21.8m	Turmgewicht	6.56T,
Gondel WxLxH	1016x3080x1450mm	Gondelgewicht	2830kG (ohne Blätter)
Anzahl der Turmsegmente	2	Der Zugang zu der Gondel	Leiter innen
Blattlänge	6.3m	CBblattgewicht	210kG
Schaltschrank AxBxH	800x300x1200mm	Schaltschrankgewicht	90kG
Inverter AxBxH	600x600x1700mm	Invertergewicht	260kG

SICHERHEITSSYSTEM

STEUERUNGSSYSTEM

Leistungsberenzung	Pitchsystem	Art	ZEFIR µP
Bremse	Scheibenbremse auf Hauptwelle	Platzierung	Im Schrank am Turm
Sicherheitssystem-Art	"fail-safe"	Fernüberwachung and Steuerung	ZEFIR SCADA