

# Technisches Datenblatt

## Easywind 6 AC-2

Rotor	
Durchmesser	6,8 m
Anzahl Blätter	4
Anordnung	Luvseitig
Nenn Drehzahl	86 / 129 <sup>1</sup> /min
Bauart der Blätter	GFK-Stahl-Verbund. Drehbar gelagert

Triebstrang	
Getriebe Bauart	Stirnrad 1:12,1
Generator Bauart	Asynchron, 2 Stufen
Generator Nennleistung	1,5 / 6 kW
Generator Nenn Drehzahl	1042 / 1559 <sup>1</sup> /min
Generator Nennspannung	400 AC/50Hz
Leistungsfaktor	>0,95

Charakteristik	
Einschaltgeschwindigkeit	3,2 m/s
Nenn geschwindigkeit	10 m/s
Abschaltgeschwindigkeit	>30m/s (orkanartig+)

Regelungssysteme	
Aerodynamische Leistungsregelung	Passive Blattwinkelverstellung
Netzanbindung	direkt gekoppelt
Windnachführung	Windfahne

Sicherheitssysteme	
Aerodynamisch	Blattverstellung
Mechanisch	Scheibenbremse federbelastet elektromag. geöffnet
Elektrisch	Sensorplatine für: Induktive Drehzahlerfassung Generatortemperatur Schüttelschalter

Gewichte	
Gesamtgewicht Turmkopf	Ca 365 kg

Abgespannter Turm	
Bauart	Feuerverzinktes Stahlrohr, nach 4 Seiten abgespannt
Kippvorrichtung	Seilwinde/Jüttbaum
Nabenhöhe	11,5/19 Meter
Gewicht Mast 19m	Ca. 200/330 kg
Betonfundament	Ca. 7000 kg

Monotower	
Bauart	Rohrturm, starr verschraubt
Kippvorrichtung	Hydraulisch
Nabenhöhe	19Meter
Mast	Ca. 1700 kg
Stahlfundament	Ca. 1000 kg