

Technische Daten Windturbine BTPS 6500



Das innovative Blade Tip Power System (kurz BTPS), ist eine patentierte Windtronics Technologie. Anstatt mit der Windkraft einen Generator anzutreiben, arbeitet die BTPS 6500 selbst als Generator und kann ganz auf ein ineffizientes Getriebe verzichten. Mit einer Anlaufgeschwindigkeit von nur 0,10 m/s und der sehr hohen Effizienz ist die BTPS 6500 Turbine ein einzigartiges Produkt im Windmarkt.

Typ der Anlage	Ummanteltes Schaufelspitzen Powers System
Generator	BTPS Permanentmagnet Generator
Generatorspannung	0 - 160 Volt Gleichstrom
Generatorleistung	0 - 2.250 Watt
Bremssystem	Elektromagnetisches Bremssystem
Maximale Drehzahl	400 U/min.
CE Zertifizierung	ENN ISO 17050 -12004 CE Ref.-Nr. ECDOC 110520TCRev 1.0
Einsatzspektrum	Vertikal / Horizontal - ERS Energierückgewinnung
Windführung	permanent ohne Rotationsabbruch
Einschaltgeschwindigkeit	0,10 m/s
Cut In / Stromgenerierung	0,30 m/s
Beginn des Bremssystems	17 m/s
Max. Windgeschwindigkeit	63,6 Km/h
Rotordurchmesser	1,82 m
Gewicht	110 kg
Anzahl Rotorblätter	20
Verarbeitung	Glasfaser-Verbundwerkstoff / UV Beständig
Geräuscentwicklung	<35 db gemessen in 3,1 m Entfernung
Sicherheit	kein Vogel- oder Fledermausschlag
Eisabwurf	kein Eisabwurf aufgrund der Ummantelung
Stroboskop Effekt	keinen aufgrund Anordnung der Schaufeln
Garantie	5 Jahre ab Werk / auf 10 Jahre verlängerbar
Lebensdauer	über 20 Jahre
Umwelt	bis 2,7 Tonnen CO2 einsparen
Ertrag per Anno	1.400 bis 3.200 kW je nach Windverfügbarkeit / Lage
Ertrag / ERX per Anno	8.300 kW über Abluft und 0,68m Distanzinstallation
Ihr Gebäude	keine Vibrationen da kein Getriebe