



electria W wind

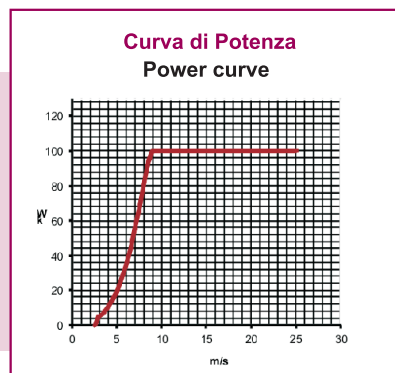


Aerogeneratore di Media Potenza | Medium Power Wind Turbine

Sincrono / Magneti Permanenti | Synchronous / Permanent Magnet

Regolazione Attiva del Passo | Pitch Control

Invertitore "Full Power" | Full Power Converter



- Progetto secondo specifiche IEC / Germanischer Lloyd | Design according to IEC / Germanischer Lloyd
- Controllo della potenza attiva / reattiva | Active - Reactive power control
- Filtri di Soppressione Armoniche secondo norme IEC | Harmonic Filters according to IEC
- Protezione Antifulmini | Lightning system protection
- Controllo Remoto Opzionale | Remote control available
- Basso Livello di Rumorosità | Low noise emission

**Valori curva di potenza**  
Power curve data

m/s	kw	m/s	kw
2,5	0	7,5	68
3	5	8	82
3,5	7,5	8,5	97,5
4	10	9	100
4,5	15	9,5	100
5	20	10	100
5,5	27	10,5	100
6	35	11	100
6,5	44	20	100
7	55	25	100

## ■ DATI GENERALI GENERAL DATA

Potenza Nominale   Grid power	100 kW
Classe di Vento   Wind class	IEC IIIA / IIA
Diametro del Rotore   Rotor diameter	28 m
Altezza Navicella   Hub height (all' asse del Rotore)	35 m
Vel. di Avviamento   Cut-in wind speed	2.5 m/s
Vel. Potenza Nominale   Rated wind speed	9.0 m/s
Vel. di Arresto   Cut-off wind speed	25.0 m/s

## ■ ROTORE ROTOR

Numero di Pale   Number of blades	3
Orientamento   Position	Contravento   Upwind
Modello Pala   Blade model	WN135 (Progettazione interna) (own design)
Lunghezza Pala   Length	13.5 m
Velocità di Rotazione   Rotor velocity	47.7 r.p.m.
Controllo del Passo   Control: Regolazione Collettiva con Azionamento Idraulico Collective pitch with hydraulic cylinder	

## ■ NAVICELLA NACELLE

Struttura in Acciaio   Steel main structure	
Peso appross.   Weight	11,500 kg (Mozzo incluso) (hub included)
Controllo Attivo dell' Imbardata con 3 motoriduttori Active yaw by 3 motorgears	

## ■ GENERATORE GENERATOR

Sincrono / Magneti Permanenti   Synchronous / Permanent Magnet	
Tensione in Uscita   Voltage	400 V
Vel. di Rotazione   Generator rated veloc.	470 r.p.m.
Frequenza di Generazione   Frequency	5-35 Hz
Fabbricante   Manufacturer	ABB

## ■ INVERTITORE CONVERTER

Full Power   Full Power	
Quattro Quadranti   Four parts	
Moduli IGBT   IGBT Modules	
Tensione in uscita   Output	400 V / 50 Hz
Controllo diretto della Coppia   Torque direct control	
Fabbricante   Manufacturer	ABB

## ■ TORRE TOWER

Altezza   Height	34.3 m
Diseño   Design	Cilindrica 3 sezioni 3 cylindrical sections
Diametro   Diameter:	1.200 mm
Peso Appross   Weight	16,600 kg

## ■ MOLTIPLICATORE DI GIRI GEARBOX

Stadi   Stages	2 in Parallelo   parallel ones
Fattore di Moltiplicazione   Ratio	9.85
Senza Circuito di Raffreddamento   No cooling circuit	