



electria  wind

# GARBÍ 200/28

- Aerogenerador Media Potencia
- Sincrono / Imanes Permanentes
- Control de Paso
- Convertidor Full Power
- **Conexión directa a Redes de distribución**

## DATOS GENERALES

Potencia a Red: 200 kW  
 Clase de viento: IEC IIIA / IIA  
 Diámetro de rotor: 28 m  
 Altura de Buje: 30-35 m  
 Vel. viento arranque: 2.5 m/s  
 Vel. viento nominal: 11 m/s  
 Vel. viento corte: 25.0 m/s

## ROTOR

Nº de palas: 3  
 Posición: Barlovento  
 Mod. Pala: WN135 (diseño propio)  
 Longitud: 13.5 m  
 Velocidad giro: 6-47 r.p.m.  
 Control: Pitch colectivo con accionamiento hidráulico

## GÓNDOLA

Bastidor en acero  
 Peso: 11.500 kg (incluido buje)  
 Orientación activa mediante  
 3 motorreductores

## GENERADOR

Sincrono / Imanes Permanentes  
 Voltaje: 400 V  
 Velocidad de giro: 400 r.p.m.  
 Frec. de generación: 5-35 Hz  
 Fabricante: ABB

## CONVERTIDOR

Full Power  
 Cuatro Cuadrantes  
 Modulos IGBT  
 Salida: 400 V / 50 Hz  
 Control Directo de Par  
 Fabricante: ABB

## TORRE

Altura: 29.3-34.3 m  
 Diseño: Cilíndrica, 3 tramos  
 Diámetro: 1.200 mm  
 Peso: 16.600 kg

## MULTIPLICADOR

Etapas: 2 paralelas  
 Relación: 8,51  
 Sin circuito de refrigeración

- ◆ Diseño acorde a IEC / Germanischer Lloyd
- ◆ Estabilidad frente a Huecos de Tensión (REE, EON)
- ◆ Control de activa / reactiva
- ◆ Filtros de eliminación de armonicos (IEC)
- ◆ Protección contra rayos
- ◆ Capacidad de Control Remoto
- ◆ Bajo nivel de ruido

## Valores curva de potencia

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	116
4,5	15	9,5	136
5	20	10	157
5,5	27	10,5	179
6	35	11	200
6,5	44	20	200
7	55	25	200

Curva de Potencia

