

Diseño

ECOTÈCNIA desarrolló su primer aerogenerador en 1981, hace más de 20 años que diseña, fabrica y opera sus aerogeneradores construyendo parques eólicos "llave en mano" para sus clientes, y realiza instalaciones de energía solar.



Fabricación

Su estrategia empresarial radica en el desarrollo de la más avanzada tecnología, con una inmejorable relación entre calidad y rendimiento energético.



Instalación

Desde sus inicios ha llevado a cabo la promoción y construcción de parques eólicos con excelentes garantías y con un extraordinario reconocimiento nacional e internacional.



ECOTÈCNIA, s.coop.c.l.
Roc Boronat, 78 - 08005 BARCELONA (España)
Tel. +34 932 257 600
Fax +34 932 210 939
ecotecnia@ecotecnia.com
www.ecotecnia.com

ECOTÈCNIA France, s.a.s.
281 Route d'Espagne - 31100 TOULOUSE (Francia)
Tel. +33 (0) 534 630 360
Fax +33 (0) 534 630 361
ecotecnia@ecotecnia-france.com





Características Generales

Potencia	3.000 kW
Número de palas	3
Diámetro del rotor	100 m
Clase	II
Superficie barrida	7.854 m ²
Velocidad giro rotor	7,5 r.p.m. -14,25 a potencia nominal
Velocidad conexión	Desde 3 m/s
Velocidad desconexión	25 m/s
Peso rotor (incl. buje)	53 t
Peso góndola (sin buje)	105 t

Góndola

Multiplicador	Tipo	Planetarios, ejes paralelos
	Relación	1:126,319
	Peso	35 t
Generador	Tipo	De inducción con rotor bobinado
	Cantidad	1
	Revoluciones	1000 / 1800 r.p.m.
	Tensión	690 V
	Conexión a red	Velocidad variable
Orientación	Por medio de patines deslizantes, con 4 motoreductores	

Torre

Diámetro inferior	5 m
Diámetro superior	2,7 m
Protección a la corrosión	Clase 4 según normas ISO 9332, ISO 9224 y EN 10025
Altura	90 m

Control

De potencia	Control vectorial del generador
De velocidad	Control de cambio de paso
Freno principal	Cambio de paso independiente
Freno secundario	Sistema de emergencia independiente
Orientación	Activa con freno mecánico
Conexión a la red	Generador asíncrono controlado por el rotor
Huecos de tensión	Capacidad de mantener la operación durante huecos de tensión

Velocidad [m/s]	Potencia [kW]
3	19
4	102
5	237
6	434
7	721
8	1080
9	1550
10	2091
11	2600
12	2843
13	2950
14	2989
15	3000
16	3000
17	3000
18	3000
19	3000
20	3000
21	3000
22	3000
23	3000
24	3000
25	3000

Densidad = 1.225 kg/m³, Altitud = 0 m, Temperatura = 15°C

