SG 2.2-122
Mayor factor de capacidad en emplazamientos de vientos bajos

SIEMENS Gamesa
RENEWABLE ENERGY

Mínima densidad de potencia y alta eficiencia para un LCoE reducido

SG 2.2-122: optimizado para vientos bajos y con baja turbulencia

Siemens Gamesa, su aliado tecnológico de confianza

Una de las claves del éxito de Siemens Gamesa es el desarrollo constante de nuevos y avanzados productos adaptados al caso de negocio de cada cliente. Nos esforzamos por ofrecer las mejores soluciones tecnológicas para cada proyecto, al tiempo que reducimos el Coste de Energía para garantizar retornos a largo plazo.

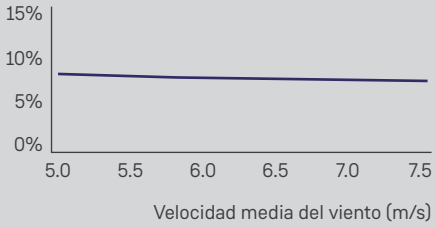
Por esta razón, ponemos a disposición de nuestros clientes un catálogo de producto optimizado y eficiente, avalado por tecnologías ampliamente validadas, y por nuestras mejores credenciales:

- La confianza de nuestros clientes: más de 117 GW instalados en todo el mundo.
- Una experiencia acreditada a lo largo de más de 40 años de actividad que convierte a Siemens Gamesa en un referente para sus proyectos eólicos.
- Y el reconocimiento del sector.

Incremento del área de barrido

+15%

Incremento del AEP SG 2.2-122 vs. SG 2.1-114



+8%

Uno de los mayores factores de capacidad en vientos bajos

El aerogenerador SG 2.2-122 constituye una de las últimas incorporaciones a la plataforma de producto Siemens Gamesa 2.X, referente en el sector gracias a su excelente factor de capacidad y a sus altos niveles de rentabilidad. Específicamente optimizado para vientos bajos y condiciones de baja turbulencia, este modelo busca posicionarse competitivamente en mercados con este tipo de emplazamientos, como China e India. Con un rotor de 122 metros asociado a un generador de 2.2 MW, esta nueva turbina dará respuesta a las necesidades de nuestros clientes en emplazamientos Clase S, gracias a su densidad de potencia extremadamente baja y su reducido Coste de Energía.

Tecnología demostrada Siemens Gamesa

En el desarrollo del aerogenerador SG 2.2-122 ha sido clave el conocimiento adquirido en nuestros últimos productos, tanto en optimización de procesos de diseño e industrialización, como en procedimientos de ensayo y validación de aerogeneradores. SG 2.2-122 cuenta con una pala de 60 metros. Se trata de un nuevo desarrollo de la variante de 56 metros, ampliamente validada en los proyectos Siemens Gamesa con aerogeneradores de 114 metros de rotor, con los que se ha conseguido obtener la máxima producción con niveles de ruido reducidos. Asimismo, el sistema eléctrico que incorpora también es común al del resto de las soluciones con 2.1 MW de potencia nominal.

Versatilidad y amplia experiencia

Con un incremento de la producción energética de un 8% respecto al modelo SG 2.1-114, la turbina SG 2.2-122 completa la oferta Siemens Gamesa en el segmento de 2 a 3 MW para emplazamientos de vientos bajos. Avalada por su fiabilidad, con una disponibilidad media de flota superior al 98%, y por su amplia experiencia, Siemens Gamesa 2.X destaca por su versatilidad y máximo rendimiento en todo tipo de emplazamientos y condiciones de viento. Su catálogo de rotores y de alturas de torre (63-153 metros), así como diferentes opciones ambientales conforman una excelente propuesta para extraer la máxima energía del viento con la mayor eficiencia.

Especificaciones técnicas

Datos generales	
Potencia nominal	2.2 MW
Clase de viento	IEC III/S
Control	Pitch y velocidad variable
Temperatura operativa estándar	Rango desde 0ºC hasta 40ºC [1]
Rotor	
Diámetro	122 m
Área de barrido	11.690 m^2
Densidad de potencia	188,19 W/m^2
Palas	
Longitud	60 m
Perfil	Siemens Gamesa
Material	Fibra de vidrio reforzada con resina de epoxi o poliéster
Torre	
Tipo	Diferentes tecnologías disponibles
Altura	108, 127 m y según emplazamiento
Multiplicadora	
Tipo	3 etapas
Generador	
Tipo	Doblemente alimentado
Tensión	690 V AC
Frecuencia	50 Hz/60 Hz
Clase de protección	IP 54
Factor de potencia	0,95 CAP-0,95 IND en todo el rango de potencias [2]

[1] Diferentes versiones y kits opcionales para adaptar la máquina a altas o bajas temperaturas y ambientes salino y polvoriento.

[2] Factor de potencia en bornas de salida del generador en el lado de baja tensión antes de la entrada del transformador.

España
P. Tecnológico de Bizkaia, edif. 222
48170 Zamudio, Vizcaya

Calle Ramírez de Arellano, 37
28043 Madrid

Avda. Ciudad de la Innovación, 9-11
31621 Sarriguren, Navarra

onshoresales@siemensgamesa.com

Australia
Level 3, Botanicca 3
570 Swan Street
Burnley
Melbourne, 3121

Austria
Siemensstrasse 90
Viena 1210

Alemania
Beim Strohhause 17-31
20097 Hamburgo

BCB business center in Kiel
Hopfenstr. 1 D
24114 Kiel

Mary-Somerville-Straße 14
28359 Bremen

Brasil
Avenida Rebouças, 3970 - 5º andar
Pinheiros 05.402-918
São Paulo

Canadá
1577 North Service Road East
Oakville, Ontario L6H 0H6

Chile
Edificio Territoria El Bosque
Avenida Apoquindo 2827, Piso 19
Las Condes
Santiago de Chile

China
Siemens Center Beijing, 2nd Floor
No.7 South Wangjing Zhonghuan
Road, Chaoyang District
Beijing 100102

500, Da Lian Road
Yangpu District
200082 Shanghái

Croacia
Heinzelova 70 A
10000 Zagreb

Corea
Seoul Square 5th Floor 416
Hangang-daero
Jung-gu, Seúl 04637

Dinamarca
Borupvej 16, 7330 Brande

Egipto
90th North St - New Cairo
Section no. 1 - 5th Settlement
Building 47, Floor 4, Office 442
11835 New Cairo

Estados Unidos
11950 Corporate Boulevard
Orlando, FL 32826

Finlandia
Tarvonsalmenkatu 19
FI-02600 Espoo

Francia
Immeuble le Colisée
Bâtiment A – 2 ème étage
10 avenue de l'Arche
92419 Courbevoie

97 allée Alexandre Borodine
Cedre 3, 69800 Saint Priest

Grecia
44 - 46 Riga Fereo
Str. & Messogion Ave
Neo Psychiko, Atenas, 15451

India
No. 489, GNT Road
Thandalkazhani Village
Vadagarai PO, Redhills
Chennai 600052

Indonesia
Menara Karya, 28th floor
JL. HR. Rasuna Said Blok X-5
Kav. 1-2, Jakarta

Irlanda
Innovation House, DCU Alpha
Old Finglas Road 11
Glasnevin, Dublín 11

Italia
Centro Direzionale Argonauta
Via Ostiense 131/L
Corpo C1 9° piano
00154 Roma

Via Vipiteno 4
20128 Milán

Japón
Otemachi First Square Tower
1-5-1 Otemachi

Chiyada-ku
100-0004 Tokyo

Marruecos
Anfa Place Blvd. de la Corniche
Centre d'Affaires "Est", RDC
20200 Casablanca

México
Paseo de la Reforma 505
Torre Mayor, 37th Floor
Col. Cuauhtémoc
Del. Cuauhtémoc
06500 Ciudad de México

Carretera Juchitán
Espinal, km 4
El Espinal, Oaxaca

Noruega
Østre Aker vei 88
0596 Oslo

Paises Bajos
Prinses Beatrixlaan 800
2595 BN La Haya

Polonia
Zupnicza street 11, 3rd Floor
03-821 Varsovia

Reino Unido
Solais House – First Floor West
19 Phoenix Crescent
Strathclyde Business Park
Bellshill, ML4 3NJ

Sudáfrica
Siemens Park
Halfway House
300 Janadel Avenue
Midrand 1685

Suecia
Evenemangsgatan 21
169 79 Solna

Turquía
Esentepe mahallesi Kartal
Yakacik Yolu No 111
34870 Kartal
Estambul

Vietnam
14th Floor, Saigon Centre
65 Le Loi street
Ben Nghe ward District 1
Ciudad Ho Chi Minh

El presente documento, su contenido, sus anexos y/o modificaciones ha sido confeccionado por Siemens Gamesa Renewable Energy, S.A. a efectos puramente informativos y pueden ser modificados sin previo aviso. La información facilitada contiene únicamente descripciones generales y/o características de funcionamiento que pueden no siempre reflejar específicamente las descritas, o sufrir modificaciones en el transcurso del desarrollo de productos. Las características de funcionamiento son solo vinculantes cuando han sido expresamente acordadas en un contrato firmado. La totalidad del contenido de este documento está protegida por derechos de propiedad industrial e intelectual, titularidad de Siemens Gamesa Renewable Energy, S.A. Queda prohibida la reproducción total o parcial del mismo.

11/2021