

APÉNDICE A: CATÁLOGO COMERCIAL SIEMENS

GAMESA SG.2.1-114



SG 2.1-114

Referente en el sector para vientos medios
y bajos



Presencia consolidada con una destacable cartera de pedidos

SG 2.1-114: máxima eficiencia en emplazamientos de vientos medios y bajos

Siemens Gamesa,
su aliado
tecnológico de
confianza

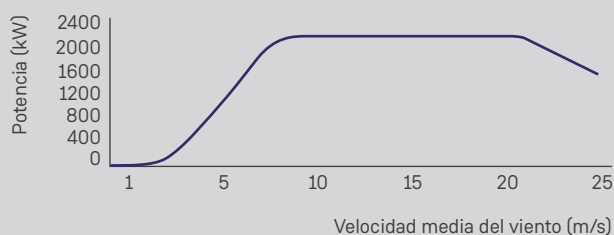
Una de las claves del éxito de Siemens Gamesa es el desarrollo constante de nuevos y avanzados productos adaptados al caso de negocio de cada cliente. Nos esforzamos por ofrecer las mejores soluciones tecnológicas para cada proyecto, al tiempo que reducimos el Coste de Energía para garantizar retornos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

Por esta razón, ponemos a disposición de nuestros clientes un catálogo de producto

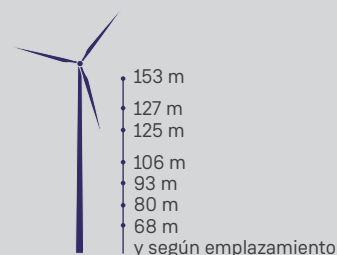
optimizado y eficiente, avalado por tecnologías ampliamente validadas, y por nuestras mejores credenciales:

- La confianza de nuestros clientes: 110 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.

Curva de potencia SG 2.1-114



Catálogo de alturas de torre



Un referente en su segmento

Con un rotor de 114 metros, diferentes opciones de torre (desde 68 hasta 153 metros) y una potencia nominal de 2.1 MW, el aerogenerador SG 2.1-114 ⁽¹⁾ constituye una de las propuestas de producto de la plataforma Siemens Gamesa 2.X.

Este modelo es un referente por su baja densidad de potencia, lo que permite obtener la máxima rentabilidad en emplazamientos de vientos bajos y medios. Así lo acredita una sólida presencia, con más de 6.800 MW instalados en todo el mundo, y una significativa cartera de pedidos.

Adicionalmente dispone de soluciones optimizadas para localizaciones en Clase S que permiten su adaptación a las condiciones medioambientales de mercados como India, China y Brasil.

Mínima densidad de potencia, máxima rentabilidad

Con una pala de 56 metros de longitud y perfiles aerodinámicos desarrollados con tecnologías de última generación, SG 2.1-114 garantiza la máxima producción de energía junto con niveles de emisión de ruido reducidos gracias a la tecnología de bordes serrados DinoTails® Next Generation.

Asimismo mediante la aplicación de tecnologías exhaustivamente validadas y certificadas en la plataforma Siemens Gamesa 2.X, esta turbina reduce de forma significativa el Coste de Energía.

Versatilidad y amplia experiencia

Con más de 60 GW instalados en el segmento de 2.0-2.9 MW y niveles de disponibilidad superiores al 98%, 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.

⁽¹⁾ Modelo comercializado como SG 2.0-114 en ciertos mercados.

Especificaciones técnicas

Datos generales

Potencia nominal	2.1 MW
Clase de viento	IEC IIA/IIIA/S
Control	Pitch y velocidad variable
Temperatura operativa estándar	Rango desde -20°C hasta 40°C ⁽²⁾

Rotor

Diámetro	114 m
Área de barrido	10.207 m ²
Densidad de potencia	205,74 W/m ²

Palas

Longitud	56 m
Perfil	Siemens Gamesa
Material	Fibra de vidrio reforzada con resina de epoxi o poliéster

Torre

Tipo	Diferentes tecnologías disponibles
Altura	68, 80, 93, 106, 125, 127, 153 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 ⁽³⁾

⁽²⁾ Diferentes versiones y kits opcionales para adaptar la máquina a altas o bajas temperaturas y ambientes salino y polvoriento.

⁽³⁾ 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 Sarriñena, Navarra

onshoresales@siemensgamesa.com

Alemania

Beim Strohhaus 17-31
20097 Hamburgo

BCB business center in Kiel
Hopfenstr. 1 D, 24114 Kiel

Universitätsallee 16
28359 Bremen

Argentina

Madero Center, Juana Manso 555
Piso 5, Oficina D
1107 Buenos Aires

Australia

Herring Road 160, Macquarie Park
Sydney, NSW 2113

885 Mountain Highway
Melbourne, VIC 3153

Austria

Siemensstrasse 90
Wien 1210

Brasil

Av. Doutora Ruth Cardoso 8501
5º andar, Jardim Paulistano
São Paulo, 05425-070

Canadá

1577 North Service Road East
Oakville, Ontario L6H 0H6

Chile

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

China

Siemens Center Beijing, 12th Floor
No.7 South Wangjing Zhonghuan
Road, Chaoyang District
Beijing 100102

500, Da Lian Road, Yangpu District
200082 Shanghai

Corea

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

Croacia

Heinzelova 70 A
10000 Zagreb

Dinamarca

Borupvej 16, 7330 Brande

Fiskergade 1, 7100 Vejle

EE.UU

11950 Corporate Boulevard
Orlando, FL 32817

1150 Northbrook Drive
Suite 350 Trevose
PA 19053

1050 Walnut

Suite 303
Boulder, CO 80302

Egipto

5th Floor, Bureau 175
2nd Business Sector
Al-Horrea axis
90 South Road 5th Settlement
PO Box: 245/11835 New Cairo

Filipinas

10F, 8767 Paseo de Roxas
Makati

Finlandia

Tarvonsalmenkatu 19
FI-02600 Espoo

Francia

Le Colisée, 8-10 avenue de l'Arche
92400 Courbevoie, París

97 allée Alexandre Borodine
Cedre 3
69800 Saint Priest

Grecia

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

India

#334, Block-B, Futura Tech Park
Rajiv Gandhi Salai, Sholinganallur
Chennai 600119

Indonesia

Menara Karya, 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
9º piano, 00154 Roma

Via Vipiteno 4, 20128 Milán

Japón

Otemachi First Square Tower
1-5-1 Otemachi, Chiyoda-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

Países Bajos

Prinses Beatrixlaan 800
2595 BN La Haya

Prinses Beatrixlaan 800
2595 BN Den Haag

Polonia

Zupnicza street 11, 3rd Floor
03-821 Varsovia

UL. Galaktyczna 30A
80-299 Gdansk

Singapur

Siemens Center
60 MacPherson Road
Singapur 348615

Sudáfrica

Siemens Park
Halfway House
300 Janadel Avenue
Midrand 1685

Suecia

Evenemangsgatan 21
169 79 Solna

Reino Unido

Solais House
19 Phoenix Cres
Bellshill ML4 3BF

Taiwan

8F-1, 6F N° 126
Songjiang Road, Taipei City

Turquía

Esentepe mahallesı 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.

03/2021

www.siemensgamesa.com