



SG 4.7-155

Mayor rendimiento para vientos bajos



Nueva turbina Siemens Gamesa 4.X con mayor producción y LCoE reducido

SG 4.7-155: solución óptima para emplazamientos de vientos bajos basada en la ingeniería avanzada y el conocimiento experto de Siemens Gamesa

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: 127,5 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.

Nuevo SG 4.7-155

El nuevo modelo SG 4.7-155 es la última novedad en el catálogo de productos Siemens Gamesa. Una solución de referencia en el mercado para emplazamientos con vientos bajos que es el resultado de la experiencia operativa acumulada por la compañía en el segmento 4 MW. Esta innovadora solución incorpora al catálogo un rotor de mayor tamaño que aumenta la producción de energía.

Esta turbina representa el compromiso de Siemens Gamesa de generar valor para nuestros clientes mediante el desarrollo continuo de nuevas tecnologías que mejoran el rendimiento, la competitividad y la excelencia en la calidad. La SG 4.7-155 incorpora la nueva generación de palas de Siemens Gamesa con perfiles de carbono pultruido y ofrece a nuestros clientes un mejor rendimiento y elevada flexibilidad, gracias al sistema de control avanzado, la aerodinámica de las palas mejorada y a la modularidad estructural desarrollada y probada con éxito para los modelos SG 5.0-132 y SG 5.0-145.

Tecnología demostrada Siemens Gamesa

El aerogenerador SG 4.7-155 aprovecha el conocimiento adquirido en nuestros últimos productos e incorpora tecnologías innovadoras con el fin de conseguir una eficacia y una rentabilidad superior. Está basado en conceptos ya probados con una amplia presencia en el mercado como la combinación de una multiplicadora de tres etapas (dos etapas planetarias y una paralela) y un generador doblemente alimentado, que ofrecen el máximo nivel de fiabilidad. Además, la inclusión de un convertidor premium como opcional permite el cumplimiento de los requisitos de conexión a red más exigentes.

La nueva pala de 76 metros, realizada en fibra de vidrio y tecnología de carbono pultruido, integra el know-how en aerodinámica y la tecnología DinoTails® Next Generation, que garantizan una máxima producción de energía y unos niveles de emisión de ruido reducidos.

Mayor eficiencia y rentabilidad

Diseñada para resistir hasta 25 años en emplazamientos IEC de clase III, el modelo SG 4.7-155 también ofrece una potencia flexible en función de los requisitos de ruido, características eléctricas y de temperatura del proyecto para poder ofrecer un producto muy versátil y flexible, capaz de adaptarse a emplazamientos muy diferentes.

Este nuevo aerogenerador es un referente en su segmento gracias a su LCoE, rentabilidad y, en última instancia, a su gran valor para nuestros clientes con más de un 5% de incremento de AEP en emplazamientos de viento bajo frente a la SG 5.0-145.

Un modelo con potencia flexible que permite configurar la solución óptima para cada proyecto

Especificaciones técnicas



Datos generales	
Potencia nominal	4.7 MW
Clase de viento	IEC IIIB
Potencia flexible	3.0-5.0 MW
Control	Pitch y velocidad variable
Temperatura operativa estándar	Rango desde -20°C hasta 45°C (con de-rating) ⁽¹⁾
Rotor	
Diámetro	155 m
Área de barrido	18.868 m ²
Densidad de potencia	249 W/m ²
Palas	
Longitud	76 m
Perfil	Siemens Gamesa
Material	Infusión de fibra de vidrio y componentes de carbono pultruidos
Torre	
Tipo	Diferentes tecnologías disponibles
Altura	91, 102,5, 120,5 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	0,9 CAP-0,9 IND en todo el rango de potencias ⁽²⁾

⁽¹⁾ Diferentes versiones y kits opcionales disponibles para adaptar la máquina a 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 Strohhaue 17-31
20097 Hamburgo

BCB business center in Kiel
Hopfenstr. 1 D
24114 Kiel

Mary-Sommerville-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 Shanghai

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 Fereou 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
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

Noruega

Nydalsveien 33
NO-0484 Oslo

Países 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
300 Janadel Avenue
Halfway House
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.

11/2022