

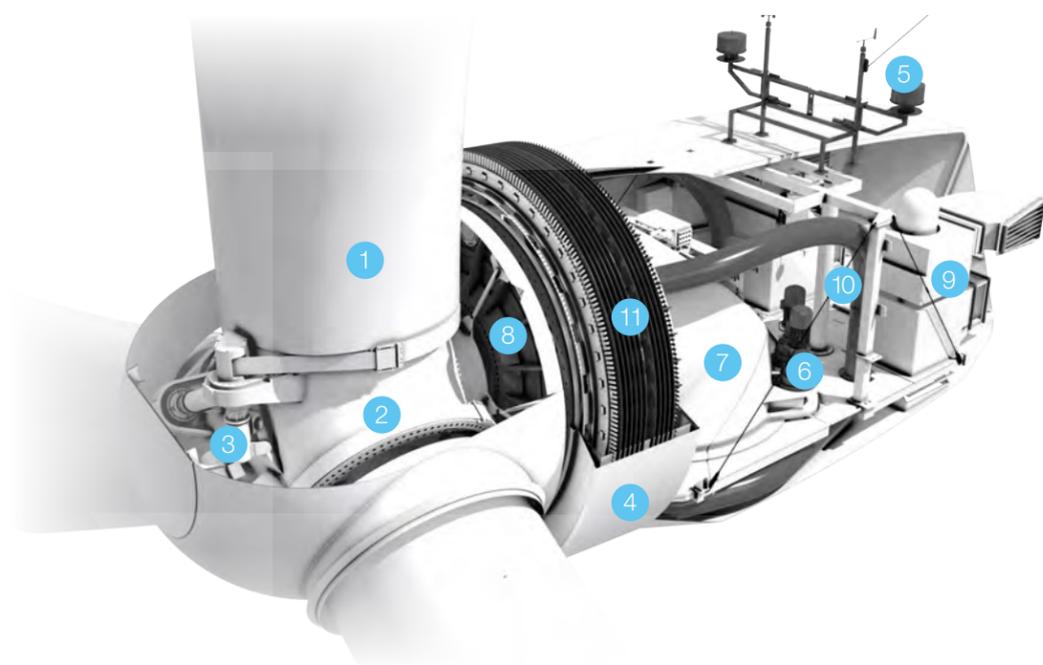
2.5 MW

TECNOLOGÍA PMDD DE
IMANES PERMANENTES DE
ACCIONAMIENTO DIRECTO



2.5 MW

TECNOLOGÍA PMDD DE
IMANES PERMANENTES DE
ACCIONAMIENTO DIRECTO



1. Pala
2. Buje
3. Sistema de Paso
4. Rotor
5. Equipo de Medición de Viento
6. Sistema de Giro
7. Base de la Góndola
8. Rodamiento Principal
9. Sistema de Refrigeración del Generador
10. Polipasto
11. Estátor

AEROGENERADOR GOLDWIND 2.5MW CON TECNOLOGÍA PMDD PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Evolución de la Plataforma

- Más de 20 años de experiencia operando 10.000+ Aerogeneradores con Tecnología PMDD de Imanes Permanentes de Accionamiento Directo
- Evolución de la exitosa plataforma GW1500 con características estructurales mejoradas

Alta Eficiencia

- El Generador Síncrono de Imanes Permanentes elimina las pérdidas por excitación
- La ausencia de caja multiplicadora elimina las pérdidas auxiliares de sistemas como la distribución de lubricante y la gestión térmica

Alta Fiabilidad

- El tren de tracción sin engranajes elimina la posibilidad de fallo de engrane a lo largo de toda la vida operacional del aerogenerador
- El sistema de accionamiento por correa dentada simplifica los requerimientos del mantenimiento del sistema de paso
- El Generador Síncrono de Imanes Permanentes no requiere anillos colectores de alto mantenimiento para la conducción de la energía eléctrica

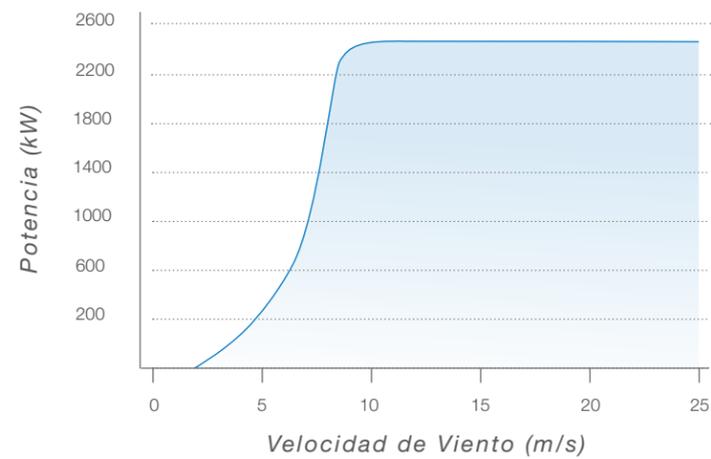
Altamente Adaptable

- Adaptabilidad a la Red Eléctrica: Excelente soporte a huecos de baja y alta tensión y en conformidad con estándares asociados en todo el mundo
- Adaptabilidad al Mantenimiento: El diseño de doble circuito de generador y convertidor permite el funcionamiento parcial cuando un circuito se encuentra comprometido
- Adaptabilidad al Medio Ambiente: Diferentes modos flexibles de funcionamiento permiten la adaptación a extremas condiciones ambientales tales como alta y baja temperatura, restricciones de ruido y desafiantes condiciones de viento

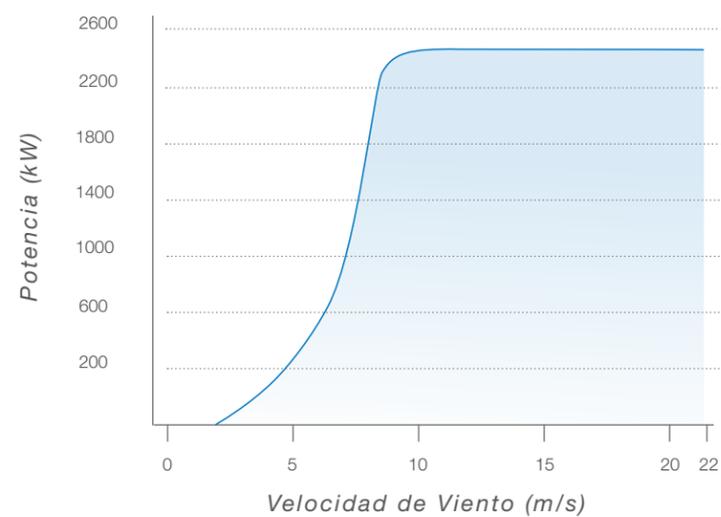
CURVA DE POTENCIA

GW 109/2500

Densidad del Aire: 1.225 kg/m³



GW 121/2500



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2.5MW			
Item	Unidades	Especificaciones	
Model		GW 109/2500	GW 121/2500
Parámetros			
Potencia Nominal	kW	2500	
Clase de Viento		IEC IIA	IEC IIIB
Velocidad de Conexión	m/s	3	
Velocidad de Viento Nominal	m/s	10.2	9.3
Velocidad de Corte	m/s	25	22
Vida Útil de Diseño	Año	20	
Rango de Temperatura de Funcionamiento	°C	-30~ +40	
Rango de Temperatura Máximo	°C	-40~ +50	
Rotor			
Diámetro de Rotor	m	109	121
Area Barrida por el Rotor	m ²	9076/9413	11595
Generador			
Tipo de Generador		Generador Síncrono de Imanes Permanentes	
Frecuencia Nominal	Hz	50/60	
Voltaje de Salida Nominal	V	690	
Velocidad de Rotación Nominal	rpm	13.5	13.5
Convertidor			
Tipo de Convertidor		Conversión Total de Potencia	
Rango de Regulación del Factor de Potencia		0.95 Capacitivo - 0.95 Inductivo, Ajustable dinámicamente	
Frecuencia Nominal	Hz	50/60	
Voltaje de Salida Nominal	V	690	
Sistema de Frenado			
Sistema de Frenado Aerodinámico		Paso de Pala Triplemente Redundante	
Sistema de Frenado Mecánico		Freno de Generador (para mantenimiento)	
Sistema de Giro			
Tipo/Diseño		Accionamiento del Motor Eléctrico/ 4 Etapas Planetarias para la Reducción de la Velocidad	
Frenado de Giro		Freno Hidráulico	
Sistema de Control y Protección contra Rayos			
Tipo		Sistema de control del PLC	
Estándar de Protección contra Rayos		En conformidad con IEC61400-24:2002, IEC62305:2006 y en conformidad con los Estándares de GL para Certificación de Aerogeneradores	
Resistencia de tierra	Ω	≤ 4	
Torre			
Tipo		Torre de Acero Cónico	
Altura de Buje	m	80/90	90/120
Peso			
Rotor (excluyendo palas)	t	28.6	28.6
Góndola	t	29	29
Generador	t	55	55

INNOVANDO HACIA
UN FUTURO MÁS BRILLANTE



GOLDWIND



GOLDWIND

www.goldwindamericas.com
Email: info@goldwindamericas.com

Goldwind Americas
20 N Wacker Drive, Suite 1375
Chicago, IL USA
Tel: +1-312-948-8050
Fax: +1-312-948-8051
PC: 60606