Motores Industriales

Motores Comerciales y Electrodomésticos

Automatización

Digital y Sistemas

Energía

Transmisión y Distribución

Pinturas

AEROGENERADOR AGW172/7.X

Generación de energía limpia con **eficiencia y sostenibilidad**

Driving efficiency and sustainability

Solución confiable y flexible

Datos operativos

Modelo	AGW 172 / 7.X
Potencia nominal	6,0 - 7,X MW
Clase de viento	IEC S
Vida útil del proyecto[A]	20/25/30 años
Velocidad de aunque	3 m/s
Velocidad de parada	20 m/s
Temperatura de operación	0 °C a 45 °C
Temperatura de supervivencia	-20 °C a 50 °C

Rotor

Tecnología de las palas	Epoxi reforzado con fibra de vidrio y carbono
Diámetro	172 m
Área barrida	23.235 m²
Control de potencia	Velocidad variable con control independiente del ángulo de paso por pala
Freno principal	Aerodinámico

Drivetrain

Tecnología del generador	Síncrono de imanes permanentes (PMSG)
Impregnación del estator	Impregnación VPI
Tecnología del multiplicador	Medida velocidad, 3 etapas
Refrigeración	Aire-agua

Sistema Elétrico

Tecnología del convertidor	Potencia total
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz
Factor de potencia[B]	0,95 IND - 0,95 CAP
Refrigeración del convertidor	Fluido térmico
Tensión nominal del convertidor	900 V (lado generador), 925 V (lado transformador)
Tensión de salida del transformador	33 kV o 34,5 kV
Refrigeración del transformador	Aire, pasivo

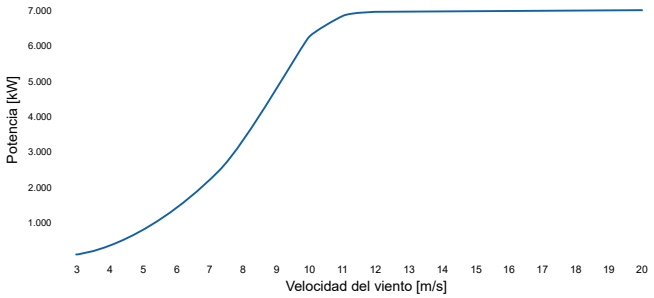
Torre

Altura del buje	134 m o específico del sitio
Construcción	Tubular cónica en concreto o acero
Acceso a la góndola	Escalera y ascensor de servicio

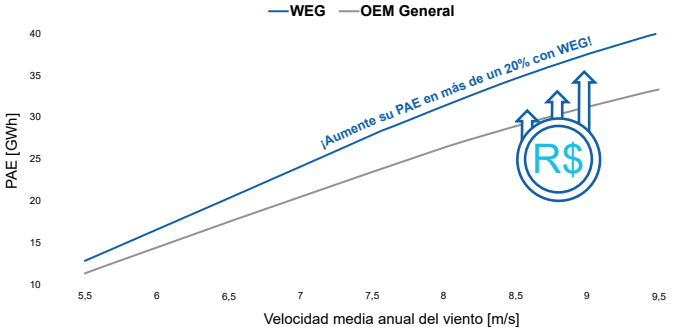
Información adicional

Mantenimientos sin grúa principal	Multiplicador, generador, convertidor y transformador
Servicios de O&M	Mantenimientos preventivos, predictivos y correctivos, operación in situ, monitoreo y operación remota 24/7, diagnóstico remoto y plataforma analítica
Sistema SCADA	Wind Power SCADA
Sistema de control	PLC programable y UPP
Protección contra descargas atmosféricas	Integrada en las palas, rotor y torre, conforme a IEC 61400-24
Sistemas de monitoreo de condición (CMS)	Incluyen sensores y lógica de control para prevenir operación por encima del límite térmico de los componentes, y sistema de monitoreo de partículas en el aceite del multiplicador
Opcionales	Sistema de detección de humo, sistema de detección de descargas atmosféricas, señalización aérea (pintura e iluminación), sistema de monitoreo de condición basado en vibración del drivetrain, actualizaciones protección contra murciélagos y señalización nocturna

Curva de potencia[C]



Producción anual de energía (PAE)[C,D]



Notas: A) Vida útil extendida disponible mediante evaluación específica del sitio, sujeta a aprobación por el MLA (Evaluación de carga mecánica) de cada proyecto. B) Medido en los terminales de baja tensión de salida del convertidor de potencia. C) Considerando 100% de disponibilidad, cero pérdidas y densidad de aire estándar (1,225 kg/m³). D) Parámetro de forma de Weibull, k = 2,5.

WEG Equipamentos
Elétricos S.A.
Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Teléfono: (47) 3276-4000
www.weg.net

Cód: 50158945 | Rev: 00 | Fecha (m/a): 08/2025.

Os valores apresentados estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
As informações aqui contidas são apenas para referência.