



AEROGENERADOR E-5

La tecnología más avanzada del mercado.



E-5

FICHA DE DATOS

El E-5 es capaz de compensar las emisiones de gases de efecto invernadero de 38,902 millas conducidas por un vehículo de pasajeros cada año.

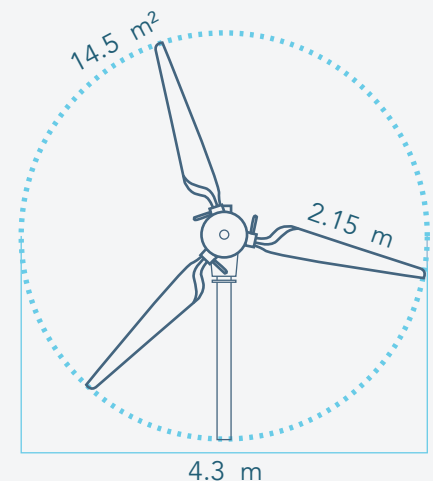


Somos buena energía



GENERADOR	Tipo	Imán permanente
	Potencia Maxima	5.5 kW
	Potencia nominal	4. kW
ROTOR	Configuración	Eje horizontal
	No. Palas	3
	Material Palas	Fibra de vidrio
	Longitud de la hoja	2.15 m
	Diámetro del rotor	4.3 m
	Área barrida	14.5 m ²
	Velocidad nominal del rotor	250 rpm
	Pitch/Yaw	Sistema pasivo contra el viento con timón de dirección
VIENTO	Velocidad de corte	2 m/s
	Velocidad del viento nominal	11 m/s
	Velocidad de corte	60 m/s
	Velocidad de supervivencia	70 m/s
PESO	Góndola / Rotor	165 kg
Tipo de Torres	Enrejado	6 – 27 m
	Monopole	6 – 27 m
	Tilt-Up	6 – 27 m
DISEÑO PARAMETROS	Clase de diseño de turbinas	IEC 61400-2 Class I
	Rango de temperatura	-20° to 50°C
	Vida útil y servicio	20 años, sujeto a mantenimiento regular

PERFIL TÉCNICO



CLASE I

REGULACIÓN PASIVA

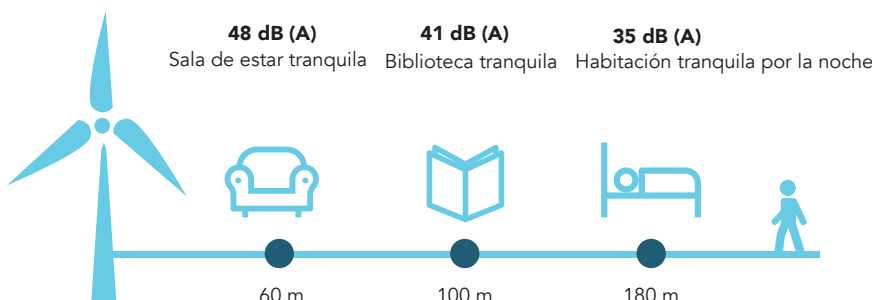


48 V DC



GRID

RUIDO



SEGURIDAD



- Nivel básico: el sistema de control electrónico activa el freno mecánico con bloqueo del eje.
- Segundo Nivel: Control pasivo del paso de la hoja, con 45° de movimiento y 2 velocidades de reacción, limita la salida de potencia.
- Tercer nivel: El sistema de control electrónico activa los frenos electromagnéticos de inducción.

ENTRADA Y GESTIÓN DE DATOS



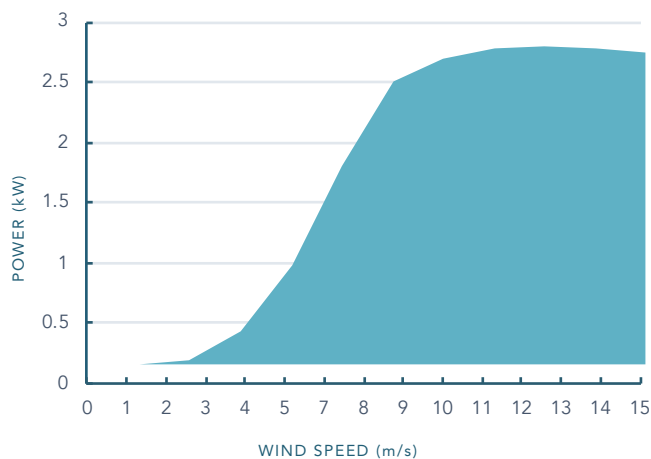
- Control remoto: permite la personalización remota de la turbina eólica para que Ryse proporcione un rendimiento óptimo en cada sitio.
- Detección de tormentas: el algoritmo inteligente de detección de tormentas y el bloqueo de seguridad automático protegen la turbina en caso de ráfagas peligrosas / huracanes.
- Pantalla LCD en caja de control. Puede enviar a una PC local o ser monitoreado de forma remota a través de Internet.

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO



- Cuchillas anticorrosivas: Las cuchillas y la góndola están tratadas con pintura epoxi y selladas herméticamente. Esto brinda protección contra la corrosión y la sal, lo que hace que la turbina sea ideal para implementaciones en islas, costas o desiertos.
- Ryse posventa Disponible

CURVA DE POTENCIA



SALIDA ENERGÉTICA

Velocidad media anual del viento (m/s)	Producción anual estimada (kWh)
2	290
3	1,900
4	3,900
5	6,900
6	10,000
7	14,300
8	17,700
9	20,000
10	22,500

