

WT3

Minigenerador Eólico



- Turbina eólica de eje horizontal (HWAT) de alta eficiencia
- Frenado electromagnético y protección exclusiva contra vientos elevados (furling protection)
- Forma original de las palas para una máxima eficiencia de la velocidad del viento
- Fácil de instalar
- El perfil de la punta de las aspas genera un bajo nivel de ruido

Descripción General

El minigenerador eólico de Carlo Gavazzi se basa en un concepto muy novedoso de Turbina Eólica de Eje Horizontal. La turbina es una solución de gran eficiencia con un bajo nivel de ruido audible. Ligera y fácil de instalar.

Ha sido diseñada con un perfil exclusivo de las palas que, con una nueva generación de materiales ligeros y resistentes, asegura un alto rendimiento incluso en el caso de turbulencias de los vientos dominantes. En condiciones difíciles,

incluso cuando se instala cerca de edificios, esta Microturbina tiene una eficiencia total de hasta el 39%. Cuando la velocidad del viento es superior a 13,5 m/s la protección exclusiva de seguridad hace girar la cola, orientando al rotor

diagonalmente en la dirección del viento y forzándolo a ralentizarse. En dichas condiciones también se autolimita a 3,0kW.

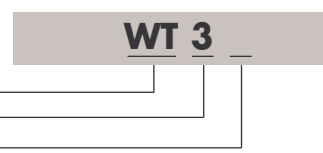
Homologaciones



Datos Generales

Tipo	Motor de imanes permanentes con 18 polos
Potencia Nominal de Salida	2.0kW a 11,0m/s (según IEC61400-2)
Potencia Máxima de Salida	3.0kW
Tensión Mínima	50Vrms @ 145rpm
Tensión Máxima	240Vrms @ 780rpm
Clase de Aislamiento	F

Código de Pedido



Modelo _____
 Potencia máxima de salida _____
 Opciones _____

Datos de la Turbina

Tipo	Turbina con 3 palas
Rango de Velocidad	0 rpm a 800rpm
Velocidad de Giro de Trabajo	145rpm a 780rpm
Velocidad Nominal	690rpm @ 12m/s
Velocidad Viento de Arranque	~2.5m/s
Velocidad Viento a la que la turbina comienza a suministrar energía eléctrica al eje	3.0m/s
Velocidad Viento a la que se activa la protección de cola	Activación @ 13.5m/s
Velocidad del Viento Destructiva	≥50m/s

Datos Mecánicos

Diámetro de las palas	2.49m
Área de barrido	4.87m ²
Peso Total	53kg
Peso de las palas	9.3kg
Peso de la cola	9.6kg
Peso Cuerpo + Generador	34kg
Palas	3
Material de las Palas	Compuesto de fibra de carbono
Material del Soporte	Acero cincado
Material del Cono	Material compuesto Nylon/ABS
Material de Cola de la Turbina	Acero cincado
Protección de las Palas del Rotor	Anti-UV, resistente a productos químicos y a la temperatura
Color	RAL9010

Datos Ambientales

Temperatura Ambiente	-20 ~ +50°C
Nivel de Ruido	<60dB (según IEC61400-11)
Humedad	0...95%HR
Protección contra la Corrosión	Pintura protectora
Grado de Protección	IP54

Normas y Homologaciones

Conforme a Norma
UNI-EN

IEC61400-2

Control de Frenado de la Turbina

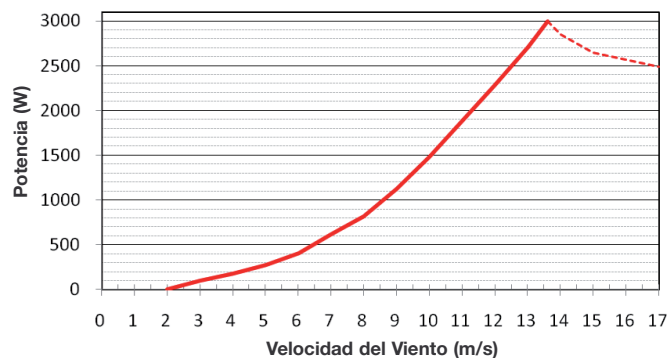
Sistema Automático

- 1) Protección de cola activándose a una velocidad del viento de 13,5 m/s
- 2) Freno magnético en el caso de velocidad excesiva usando un inversor WT13 y una caja de frenado WTB3

Manual

Frenado por cortocircuito y frenado por resistencia usando una caja de frenado WTB3

Curva de Potencia



Dimensiones (cm)

