

WindBright Cargador de Baterías para Turbinas Eólicas

CARLO GAVAZZI



- MPPT* de alta eficiencia para turbinas eólicas
- Cargador de baterías de 48VCC
- Intensidad máxima de carga regulable
- Protección de la batería contra sobretensiones y sobretensiones
- Protección contra altas velocidades del viento
- Pantalla LCD y LEDs de estado
- Baja potencia en modo de espera

* MPPT: Seguimiento de Punto de Máxima Potencia

Descripción del Producto

WindBright es un cargador de baterías avanzado que utiliza un microcontrolador para un funcionamiento digital preciso y totalmente automático. Puede ser utilizado para baterías de 48VCC. Diseñado para ser utilizado en combinación con la Turbina

Eólica WT3 de Carlo Gavazzi. Este sistema utiliza el generador eólico para cargar la batería. El dispositivo dispone de un mecanismo de protección incorporado que protege a la batería contra las sobretensiones y/o sobrecargas.

Código de Pedido **WT-SBC2-48**

Serie _____
Modelo _____
Tensión del sistema _____

Selección del Modelo

Aplicación	WT:	Turbina eólica
Modelo	SBC2:	3000W
Tensión de batería	48:	Sistema de batería de 48VCC

Homologaciones

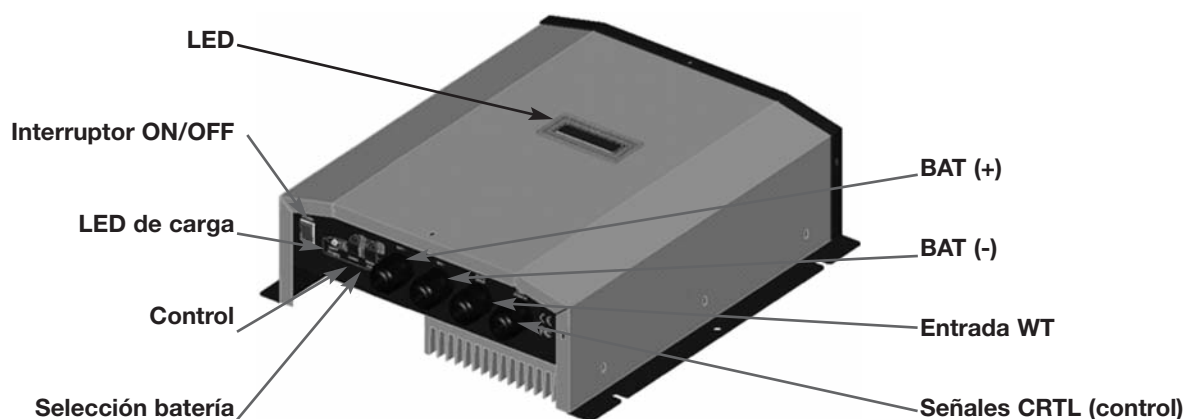


Datos técnicos

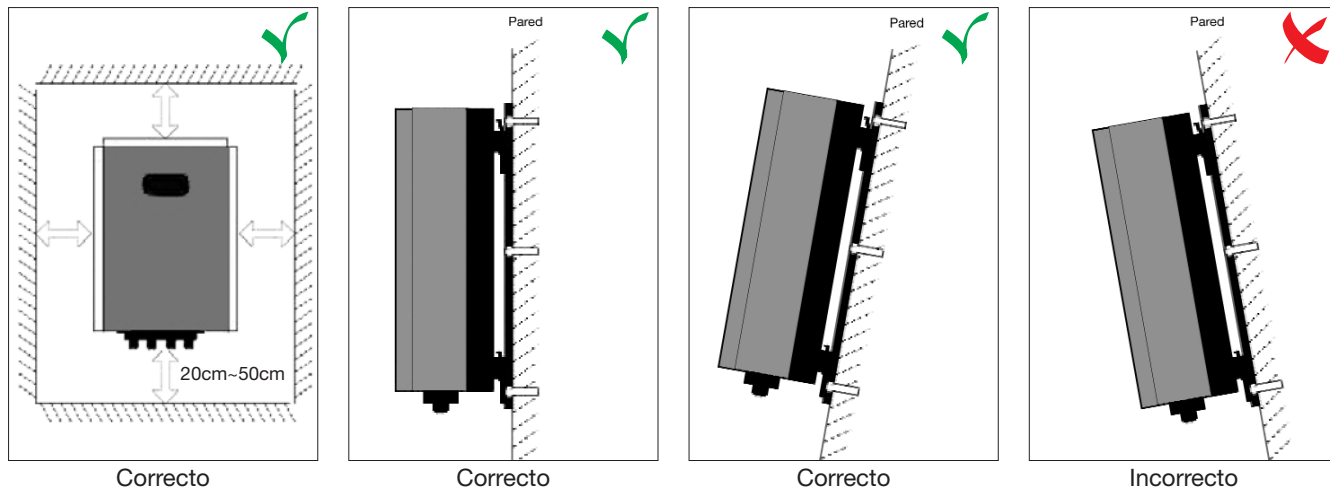
Potencia máxima salida	3200W
Potencia nominal salida	3000W
Intervalo tensión entrada (tensión de línea)	50~200Vrms
Intensidad nominal entrada	20A
Eficiencia máx. cargador	>90%
Eficiencia MPPT	>95%
Potencia en modo de espera	<5W
Baterías recargables recomendadas 48V	200AH/350AH/500AH/600AH

Tensión protección batería baja	44VCC ±1V
Tensión de flotación	58V ±1V, 1min carga cada 10min
Intensidad máxima carga	Regulable
Interfaz hombre-máquina	LEDs indicadores
Temperatura de funcionamiento	-40°C...+40°C
Grado de Protección	IP43
Dimensiones (PxAnxAI) mm	400x325x130
Peso	15kg

Vista General



Instrucciones de Instalación










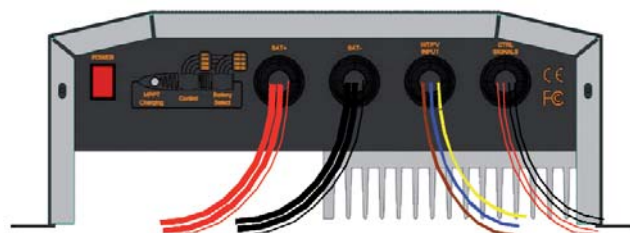
Instalar el dispositivo sobre una superficie vertical.

Dejar un espacio libre mínimo de 20 cm alrededor del cargador para que circule el aire.

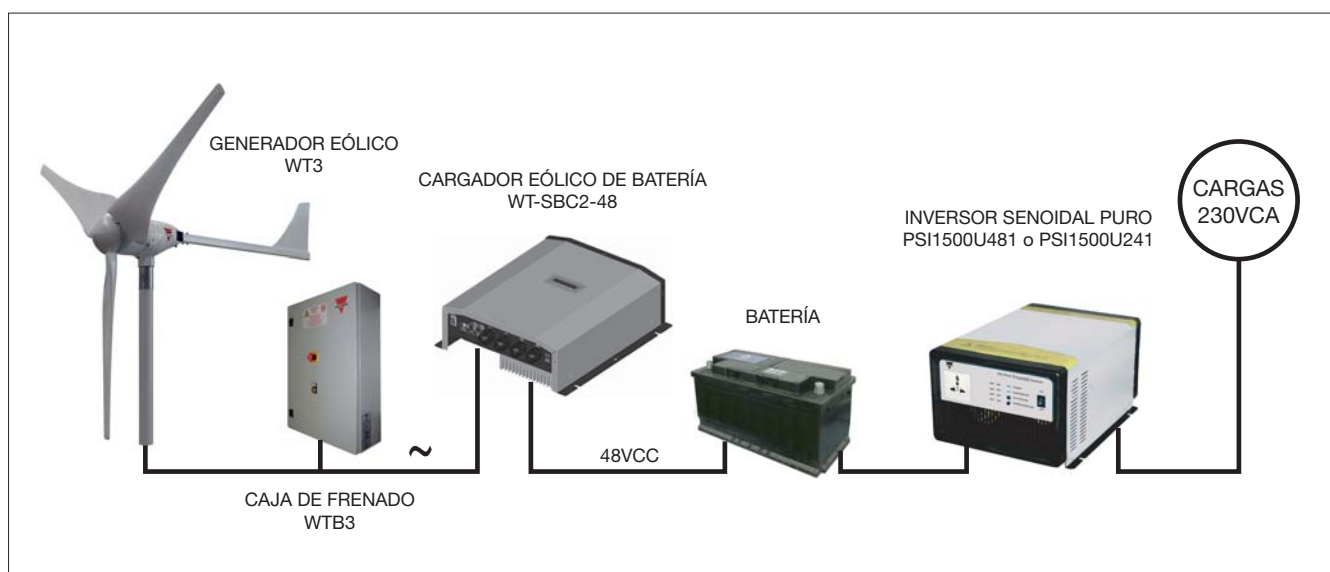
El cargador utiliza un modo de refrigeración natural. Por tanto el cargador no debe estar cerca de fuentes de calor o en zonas expuestas directamente a la luz solar.

Diagrama de Conexiones

	2mm ² R, Entrada WT
	2mm ² S, Entrada WT
	2mm ² T, Entrada WT
	5mm ² BAT (+)
	5mm ² BAT (-)
	0,8mm ² Cable sensor (+) de tensión BAT Cable de señal de frenado por cortocircuito
	0,8mm ² Cable sensor (-) de tensión BAT Cable de señal de frenado de la resistencia



Ejemplo de Instalación



- La longitud del cable que conecta la batería al cargador no debe ser superior a 5m.
- Prestar atención a la polaridad al conectar el ánodo y el cátodo de la batería a los terminales BAT(+) y BAT(-) del cargador.
- Para garantizar la protección contra el exceso de velocidad de la turbina eólica, el controlador activará el freno. Cuando la velocidad del viento es demasiado alta o si se producen vendavales se pueden instalar disyuntores adicionales para accionar los frenos manualmente. (Todas esas funciones están integradas en la caja de frenado WTB3 de CG).