



Rentable

- Rendimiento de hasta un 95 %
- Rendimiento mejorado gracias a la curva característica polinomial

Sencillo

- Libertad de selección del lugar de montaje
- Certificado para los países de aplicación más importantes (SMA Grid Guard)

Seguro

- Separación galvánica
- Compatible con Windy Boy Protection Box 600

Fiable

- Servicio SMA en todo el mundo y línea de atención al cliente
- Amplio programa de garantía de SMA

WINDY BOY 2500 / 3000

Tecnología de eficacia probada en todo el mundo

Los inversores Windy Boy 2500 y 3000 son idóneos para pequeñas instalaciones eólicas gracias a un coeficiente de rendimiento máximo del 95 %. La curva característica polinomial programable permite una adaptación óptima a la curva característica de la turbina que, además, está protegida mediante un dispositivo de arranque especial. Estos inversores Windy Boy también implementan la interfaz de red SMA Grid Guard, que se puede usar en todo el mundo, garantiza la máxima seguridad durante el funcionamiento de la instalación eólica y permite la inyección en prácticamente todas las redes eléctricas públicas.

Datos técnicos	Windy Boy 2500	Windy Boy 3000
Entrada (CC)		
Potencia máxima de CC	2700 W	3200 W
Potencia del generador recomendada para 2500 / 5000 horas de plena carga al año	2100 W / 1900 W	2500 W / 2200 W
Tensión máx. de CC	600 V	600 V
Tensión nominal de CC	300 V	350 V
Tensión en vacío mín. para la activación del “Turbine Mode”	300 V	330 V
Rango de operación del “Turbine Mode”	250 V – 600 V	290 V – 600 V
Corriente máx. de entrada	12,0 A	12,0 A
Salida (CA)		
Potencia nominal de CA	2300 W	2750 W
Potencia máx. de CA	2500 W	3000 W
Corriente máx. de salida	12,5 A	15,0 A
Tensión nominal de CA / rango de funcionamiento de CA	230 V / 180 V – 260 V	230 V / 180 V – 260 V
Frecuencia de red de CA / rango	50 Hz, 60 Hz / ± 4,5 Hz	50 Hz, 60 Hz / ± 4,5 Hz
Factor de potencia (cos ϕ)	1	1
Fases de inyección / fases de conexión	1 / 1	1 / 1
Coefficiente de rendimiento		
Rendimiento máx. / rendimiento europeo	94,1 % / 93,2 %	95,0 % / 93,6 %
Dispositivos de protección		
Protección contra polarización inversa (CC)	●	●
Resistencia al cortocircuito (CA)	●	●
Monitorización de toma a tierra	●	●
Monitorización de red (SMA Grid Guard)	●	●
Clase de protección / categoría de sobretensión	I / III	I / III
Datos generales		
Dimensiones (ancho / alto / fondo) en mm	440 / 339 / 214	440 / 339 / 214
Peso	28 kg	32 kg
Rango de temperatura de servicio	–25 °C ... +60 °C	–25 °C ... +60 °C
Emisiones de ruido (típicas)	≤33 dB(A)	≤30 dB(A)
Consumo característico: en funcionamiento / en estado de reposo	7 W (< 0,25 W)	7 W (< 0,25 W)
Topología	Transformador de baja frecuencia	Transformador de baja frecuencia
Sistema de refrigeración	Convección	Convección
Tipo de protección electrónica / área de conexión (según CEI 60529)	IP65 / IP65	IP65 / IP65
Clase climática (según CEI 60721)	4K4H	4K4H
Características		
Conexión de CC: SUNCLIX	●	●
Conexión de CA: conector	●	●
Display: LCD / gráfico	●/–	●/–
Interfaces: RS485/ Bluetooth®	o/o	o/o
Garantía: 5 años / 10 años	●/o	●/o
Certificados y autorizaciones	CE, VDE0126-1-1, G83/1, CER/06/190, DK 5940 ED2.2*, RD 1663, AS4777, EN 50438	
* Sólo válido para la versión IT		
● De serie ○ Opcional – no disponible / Datos en condiciones nominales		
Designación de tipo	WB 2500	WB 3000

