

# WINDFORCE™ Series

## WINDFORCE™ Series – XUNZEL

### Aerogenerador cargador de baterías

#### Descripción

- Los aerogeneradores WINDFORCE™ Series de XUNZEL están diseñados para carga baterías solares de ciclo profundo de ácido plomo.
- Generan energía día y noche (24 horas)
- Gracias a su diseño aerodinámico y aspas de fibra de carbono tienen una gran capacidad de generación y son muy silenciosos
- Capaces de generar a partir de velocidades del viento bajas
- Fáciles de instalar y sin mantenimiento
- Compactos y ligeros
- Con controlador de carga incluido. Protege las baterías ante las sobrecargas y maximiza su vida útil
- Disponibles en todas las tensiones. Versátiles. WINDFORCE-6000 y WINDFORCE6000-MA (versión marina) cargan baterías de 12V y 24V (con detección automática). WINDFORCE-10000-24 Y WINDFORCE-15000-24 carga baterías de 24V Y WINDFORCE-10000-48 carga baterías de 48V.
- Muy resistentes. WINDFORCE6000-MA (versión marina) está especialmente diseñado para aplicaciones marinas. El WINDFORCE6000-MA y su controlador son resistentes a la corrosión y al agua.
- Ideales para aplicaciones eólicas e híbridas de aislada, respaldo (SAI-UPS) y aplicaciones agropecuarias, navegación, barcos, caravanas, instalaciones profesionales, alimentación de casas rústicas, remotas y/o no conectadas a la red, iluminación, comunicación, refrigeración, pilotos automáticos, bombas de agua, etc.

#### Modelos

- **WINDFORCE-6000-12/24VDC** (reconocimiento automático)
- **WINDFORCE-6000-MA-12/24VDC** (Marine- reconocimiento automático)
- **WINDFORCE-10000-24VDC y WINDFORCE-10000-48VDC**
- **WINDFORCE-15000-24VDC**

**Accesorio opcional recomendado:** kit completo torre abatible altura 8.8 metros TOWEOLSU

#### WINDFORCE™ Características y beneficios

- Diseñados para empezar a generar a partir de velocidades bajas de viento
- Robustos y resistentes. Con materiales de grado industrial y aeronáutico.
- Silenciosos gracias a su diseño aerodinámico patentado.
- Muy fáciles de instalar. Sin mantenimiento.
- Carga de baterías de manera eficiente y segura. Gracias a su controlador incluido con tecnología MPPT maximizan la carga.
- Diseño compacto, ligero y resistente. Cuerpo de aluminio anodizado.



WINDFORCE™-6000  
12/24V



WINDFORCE™-6000-MA  
12/24V

WINDFORCE™-10000-24V  
WINDFORCE™-10000-48V



WINDFORCE™-15000-24V



Industry Leading Technology for Off-Grid, Off-Shore and Backup Power Applications



# WINDFORCE™ Series

Model	<u>WINDFORCE™ 6000-12/24V</u> WINDFORCE™ 6000-12/24V-MA	<u>WINDFORCE™ 10000-24V</u> WINDFORCE™ 10000-48V	WINDFORCE™ 15000-24V
Velocidad Nominal	45 Km/h (12.5 m/s, 28 MPH)	50.4 Km/h (14 m/s, 31.3 MPH)	50.4 Km/h (14 m/s, 31.3 MPH)
Potencia Nominal	600W@24V/450@12V	1000W	1500W
Tensión Nominal MPPT	<u>12/24 V DC</u> 12/24 V DC	<u>24 V DC</u> 48 V DC	24 V DC
Diametro / Peso	1.31 m / 10.8 Kg	1.7 m / 12 Kg	1.7 m / 15.7 Kg
Velocidad Viento Arranque	>3.6 Km/h (1 m/s, 2.2 MPH)	>3.6 Km/h (1 m/s, 2.2 MPH)	>3.6 Km/h (1 m/s, 2.2 MPH)
Velocidad Viento Generación	7.2 Km/h (2 m/s, 4.5 MPH)	9 Km/h (2.5 m/s, 5.6 MPH)	9 Km/h (2.5 m/s, 5.6 MPH)
Velocidad Viento Limite	150 Km/h (42 m/s, 93 MPH)	150 Km/h (42 m/s, 93 MPH)	150 Km/h (42 m/s, 93 MPH)
Número de Aspas	3	3	3
Material Aspas	Plastic compound with glass fiber	Plastic compound with glass fiber	Plastic compound with glass fiber
Capacidad Banco Baterías mínimo	>5.76 Kwh (p.e. 2 x SOLARX-240)	>11.5 Kwh (p.e. 2 x SOLARX-240)	>11.5 Kwh (p.e. 2 x SOLARX-240)

Model	<u>WINDFORCE™ 6000-12/24V</u> WINDFORCE™ 6000-12/24V-MA	<u>WINDFORCE™ 10000-24V</u> WINDFORCE™ 10000-48V	WINDFORCE™ 15000-24V
Potencia Nominal	600W	1000 W	1500 W
Tensión Nominal MPPT	<u>12/24 V DC</u> 12/24V DC	<u>24 V DC</u> 48 V DC	24 V DC
Rango Tensión Baterías	<u>10~15 V DC</u> 20~30 V DC	<u>20~30 V DC</u> 40~60 V DC	16~31 V DC
Tensión Generador	<u>5-45 V AC rms</u> 5-75 V AC rms	5-75 V AC rms	5-75 V AC rms
Proteccion baja tensión	<u>10 V DC</u> 20 V DC	<u>20±2 V DC</u> 39.6~41.6 V DC	20±2 V DC
Proteccion alta tensión	<u>15.3±0.4 V DC</u> 31±1 V DC	<u>31±2 V DC</u> 61.2±2 V DC	31±1 V DC
Corriente Carga Nominal	<u>25A±2 A</u> 17A±2 A	<u>34A±4 A</u> 20A±4 A	Hi:40 ± 3 A Lo: 20 ± 3 A
RPM Frenado	> 1400 rpm	> 1400 rpm	> 1400 rpm

Industry Leading Technology for Off-Grid, Off-Shore and Backup Power Applications

