

WINDFORCE™ Series

WINDFORCE™ Series – XUNZEL

Aerogerador Carregador de Bateria

Descrição

- Os aerogeradores da WINDFORCE™ SERIES são concebidos para carregar baterias solares de chumbo-ácido de ciclo profundo.
- Geram energia dia e noite (24 horas).
- Graças ao seu design aerodinâmico e às suas pás de fibra de carbono têm uma elevada capacidade de geração e são muito silenciosas.
- Capaz de gerar a partir de baixas velocidades de vento.
- Fácil de instalar e livre de manutenção.
- Compacto e leve.
- Com controlador de carga incluído. Protege as baterias contra sobrecargas e maximiza a sua vida útil.
- Disponível em todas as voltagens. Versátil. WINDFORCE-6000 e WINDFORCE-6000-MA (versão marítima) carregam baterias de 12V e 24V (com detecção automática). WINDFORCE-10000-24 e WINDFORCE-15000-24 carregam baterias 24V e WINDFORCE-10000-48 carrega baterias 48V.
- Muito resistente. WINDFORCE6000-MA (versão marítima) é especialmente concebido para aplicações marítimas. O WINDFORCE-6000-MA e o seu controlador são resistentes à corrosão e à água.
- Ideal para aplicações eólicas e híbridas de isolada, backup (UPS) e agrícolas, navegação, barcos, caravanas, instalações profissionais, alimentação de casas rústicas, remotas e/ou fora da rede, iluminação, comunicação, refrigeração, pilotos automáticos, bombas de água, etc.

Modelos

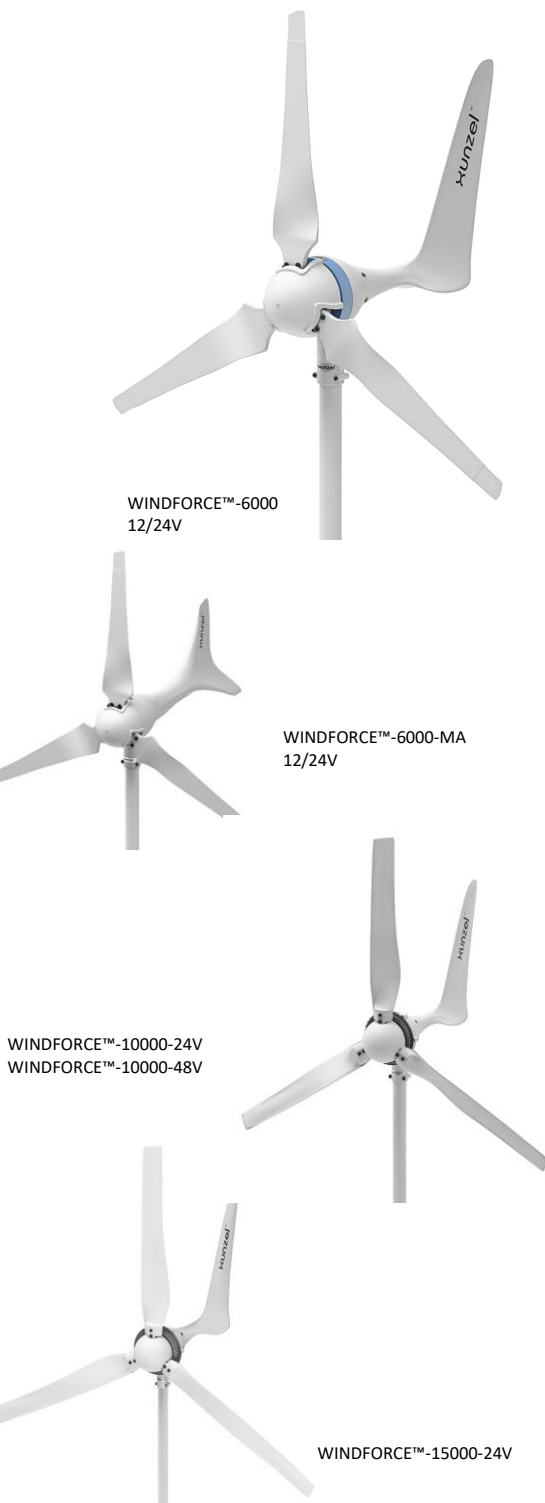
- **WINDFORCE-6000-12/24VDC** (reconhecimento automático)
- **WINDFORCE-6000-MA-12/24VDC** (Marine- reconhecimento automático)
- **WINDFORCE-10000-24VDC** e **WINDFORCE-10000-48VDC**
- **WINDFORCE-15000-24VDC**

Acessório opcional recomendado: kit completo torre dobrável 8,8 metros de altura TOWEOLSU

WINDFORCE™ Características e benefícios

- Concebido para começar a gerar a partir de baixas velocidades de vento.
- Robusto e resistente. Com materiais de grau industrial e aeronáutico.
- Silencioso graças ao seu desenho aerodinâmico patenteado.
- Muito fácil de instalar. Livre de manutenção.
- Carregamento eficiente e seguro da bateria. Graças ao seu controlador incluído com tecnologia MPPT, eles maximizam a carga.
- Desenho compacto, leve e resistente. Corpo em alumínio anodizado.

XU-2210218-PL | XUNZEL™ reserva o direito de fazer alterações e melhoramentos sem aviso prévio.



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



WINDFORCE™ Series

Especificações

Modelo	<u>WINDFORCE™ 6000-12/24V</u> WINDFORCE™ 6000-12/24V-MA	<u>WINDFORCE™ 10000-24V</u> WINDFORCE™ 10000-48V	WINDFORCE™ 15000-24V
Velocidade 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)
Potência nominal	600W	1000W	1500W
Voltagem Nominal	<u>12/24 V CC</u> 12/24 V CC	<u>24 V CC</u> 48 V CC	24 V CC
Diâmetro rotor/peso	1.31m / 10.48kg	1.7m / 12kg	1.7m / 15.7kg
Velocidade do vento de arranque (Start-up)	>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)
Velocidade de vento de Produção (cut-in)	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)
Velocidade do vento de sobrevivência	150 Km/h	150 Km/h	150 Km/h
Número das pás	3	3	3
Material das pás	Composto de plástico com fibra de vidro	Composto de plástico com fibra de vidro	Composto de plástico com fibra de vidro
Capacidade sugerida da bateria	>5.76 Kwh (por exemplo 2x SOLARX-240)	>11.5 Kwh (por exemplo 4x SOLARX-240)	>11.5 Kwh (por exemplo 4x SOLARX-240)

Modelo	<u>WINDFORCE™ 6000-12/24V</u> WINDFORCE™ 6000-12/24V-MA	<u>WINDFORCE™ 10000-24V</u> WINDFORCE™ 10000-48V	WINDFORCE™ 15000-24V
Potência Nominal	600W	1000 W	1500 W
Voltagem Nominal	<u>12/24 V CC</u> 12/24V CC	<u>24 V CC</u> 48 V CC	24 V CC
Faixa Voltagem Bateria	<u>10~15 V CC</u> 20~30 V CC	<u>20~30 V CC</u> 40~60 V CC	16~31 V CC
Voltagem Gerador	<u>5-45 V AC rms</u> 5-75 V AC rms	5-75 V AC rms	5-75 V AC rms
Protecção Baixa Voltagem	<u>10.5 / 21 V CC</u> 10 / 20 V CC	<u>20±2 V CC</u> 39.6~41.6 V CC	20±2 V CC
Protecção de Alta Voltagem	15.3 / 31 V CC	<u>31±2 V CC</u> 61.2±2 V CC	31±1 V CC
Corrente 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
Protecção contra excesso de velocidade	> 1400 rpm	> 1400 rpm	> 1400 rpm

XU-2210218-PL | XUNZEL™ reserva o direito de fazer alterações e melhoramentos sem aviso prévio.

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

