

# WINDFORCE™ Series. Carga e manutenção da bateria



**WINDFORCE™-6000 y WINDFORCE-6000-MA (MARINE)**  
Para cargar bancos de baterías de 12 e 24V

## WINDFORCE™ Series – XUNZEL

### Aerogerador carregador de baterias

#### Descrição

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



**WINDFORCE™-15000**  
Para cargar bancos de baterías de 48V

#### Modelos

- **WINDFORCE-6000-12/24VDC** (reconhecimento automático da voltagem da bateria)  
Code: EOLWIN600
- **WINDFORCE-6000-MA-12/24VDC** (especial para ambientes marinhos - reconhecimento automático da tensão da bateria)  
Code: EOLWIN600MA
- **WINDFORCE-15000-48VDC**  
Code: EOLWIN150048

**acessório opcional recomendado:** kit completo de torre rebatível 8,8 metros de altura (Code: TOWELSU)

#### 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 à sua concepção aerodinâmica patenteada
- Muito fácil de instalar. Sem manutenção.
- Carregamento eficiente e seguro da bateria. Graças ao seu controlador incluído com tecnologia MPPT, maximizam a carga
- Desenho compacto, leve e resistente. Corpo em alumínio anodizado

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



# WINDFORCE™ Series. Carga e manutenção da bateria

## Especificações

Modelo	WINDFORCE™ 6000-12/24	WINDFORCE™ 6000-MARINE- 12/24	WINDFORCE™ 150000-48
Code / P   N	EOLWIN600	EOLWIN600MA	EOLWIN150048
Potência nominal	600W (@12.5m/s)	600W (@12.5m/s)	1500W (@12.5m/s)
Tensão nominal de carga	12/24 Vcc automático	12/24 Vcc automático	48 Vcc
Capacidade mínima da bateria	480Ah@12V 240Ah@24V	480Ah@12V 240Ah@24V	240Ah@48V
Gerador	Ímãs permanentes de neodímio de precisão		
<b>Protecções</b>			
Protecção baixa tensão	10Vcc (@12V) 20Vcc (@24V)	10Vcc (@12V) 20Vcc (@24V)	40Vcc
Protecção alta tensão	15.5Vcc (@12V) 31.0Vcc (@24V)	15.5Vcc (@12V) 31.0Vcc (@24V)	61Vcc (@48V)
Protecção contra a velocidade	> 1400 rpm		
<b>Dados mecânicos</b>			
Material do corpo	Alumínio fundido sob pressão de alta resistência		
Velocidade de arranque	>3.6km/h (1m/s)		
Velocidade de arranque da produção	>7.2km/h (2m/s)		>9km/h (2m/s)
Diâmetro do rotor	1.31m	1.31m	1.7m
Número de aspas	3 aspas   Fibra		
Peso	12.0kg	12.0kg	15.0kg



XUNZEL™ reserves the right to make changes and improvements without prior notice.

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



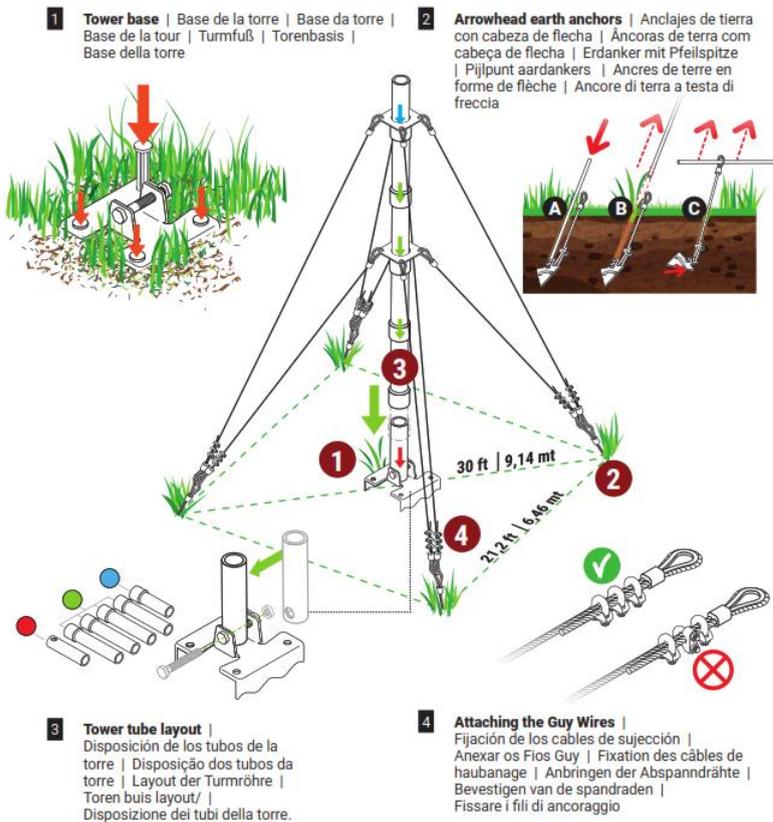
info@xunzel.com  
www.xunzel.com

# WINDFORCE™ Series. Carga e manutenção da bateria

KIT torre universal com altura total de torre relativa de 8,8 metros

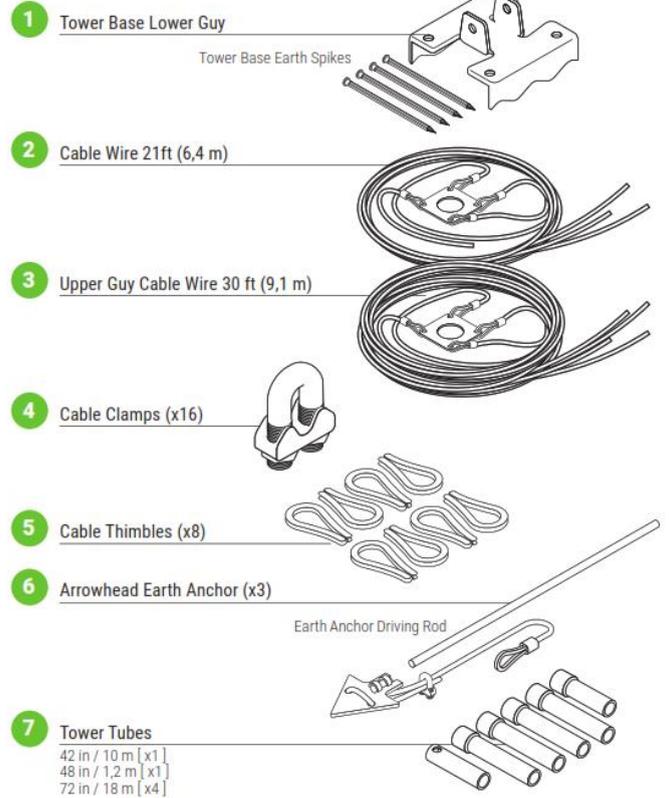
(Code: TOWELSU)

■ EN TOWER ASSEMBLY ES MONTAJE DE LA TORRE PT MONTAGEM DAS TORREIRAS FR ASSEMBLAGE DE LA TOUR DE TURM-MONTAGE NL TOREN ASSEMBLAGE IT MONTAGGIO DELLA TORRE



UNIVERSAL TOWER KIT (Code: TOWERLSU)

■ EN COMPONENTS ES COMPONENTES PT COMPONENTES FR COMPOSANTS DE KOMPONENTEN NL COMPONENTEN IT COMPONENTI



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

