Innovación + Viento = WIND+

Bornay

WIND+ es el resultado de más de 45 años de experiencia en el sector de la minieólica, en el cual Bornay ha trabajado duro, innovando, para obtener un resultado hasta ahora desconocido.

- 3 aerogeneradores, equipados con alternador trifásico de imánes permanentes de neodimio a una tensión única de salida de 220 Vac.
- 2 controladores para todo tipo de aplicaciones: **Controlador MPPT** con algoritmo de autoaprendizaje; y un **Interface** para la conexión directa de todo tipo de consumos en AC ó DC.

WIND+ introduce un nuevo sistema de control de máquina, que incorpora control por voltaje, tensión y rpm, lo cual garantiza un control total sobre la máquina.

Con WIND+ dispone de todo tipo de posibilidades de intregración de la minieólica a sus necesidades.

I+D 8 años 3 técnicos UPV

\+ Energía Hasta un 20%

– Velocidad de arranque

13 y 25 m2 Area Barrido

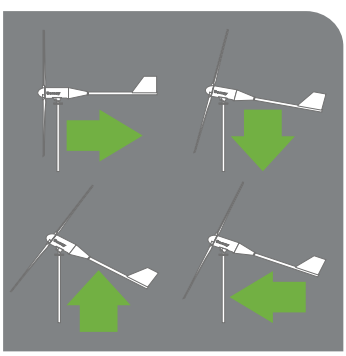
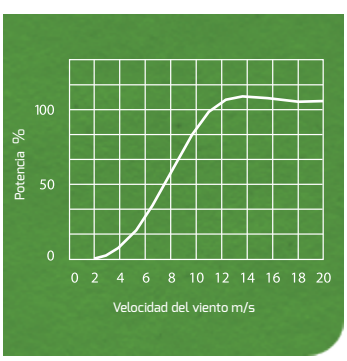
% 96% Eficiencia alternador

I+D Sistema Telecom con conexión directa al Rack.

Monitorización remota.

I+D Compatible baterías Lithio

Especificaciones técnicas	13+	25.2+	25.3+
Número de hélices	2	2	3
Diámetro	2,86 m	4 m	4 m
Material	Fibra de vidrio / carbono		
Dirección de rotación	En sentido contrario a las agujas del reloj		
Sistema de control	1) Regulador electrónico 2) Pasivo por inclinación		
Características eléctricas			
Alternador	Trifásico de imanes permanentes		
Imanes	Neodimio	Neodimio	Neodimio
Potencia nominal	1500 W	3000 W	5000 W
Potencia pico	2500 W	4500 W	7500 W
Voltaje nominal	220 Vac	220 Vac	220 Vac
RPM	@ 600	@ 400	@ 400
Controladores	Regulador MPPT Wind + Multitensión: 12, 24, 48 Vdc Intensidad: Máx. 125 Amp Tipo batería: Inundada, AGM, Gel Lithio		
	Interface Wind + Bombeo directo de agua AC ó DC Telecom Conexión a red		
Velocidad de viento			
Rango de funcionamiento	2 - 30 m/s	2 - 30 m/s	2 - 30 m/s
Para arranque	3 m/s	3 m/s	3 m/s
Para potencia nominal	12 m/s	12 m/s	12 m/s
Para frenado automático	14 m/s	14 m/s	14 m/s
Máxima velocidad de viento	60 m/s	60 m/s	60 m/s
Características físicas			
Peso aerogenerador	41 kg	93 Kg	107 Kg
Peso regulador	30 kg	30 Kg	30 Kg
Embalaje Dimensiones - peso	50 x 77 x 57 cm - 68 Kg 153 x 27 x 7 cm - 7 Kg	120 x 80 x 80 cm - 150 Kg 220 x 40 x 15 cm - 19 Kg	120 x 80 x 80 cm - 160 Kg 260 x 40 x15 cm - 22 Kg
Total	0,22 m³ - 65 Kg	0,90 m³ - 169 Kg	0,91 m³ - 182 Kg
Garantía	3 años	3 años	3 años



WIND+