

Soluciones inteligentes aisladas de la red de Etneo Italia



Etneo Italia srl, calle Giovanni Bovio n°6, 28100 Novara, tel: +39 0321.697200,
mail: alexdrappo@etneo.com - <https://www.etneo.com/es/energia-inteligente/>



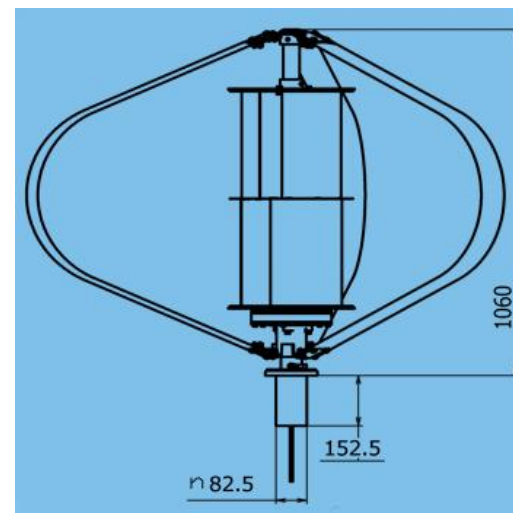
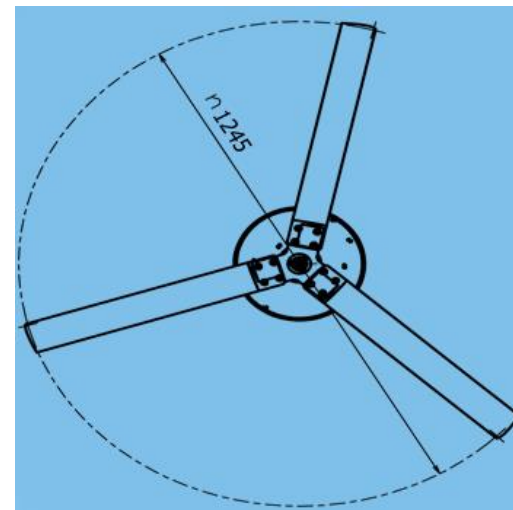
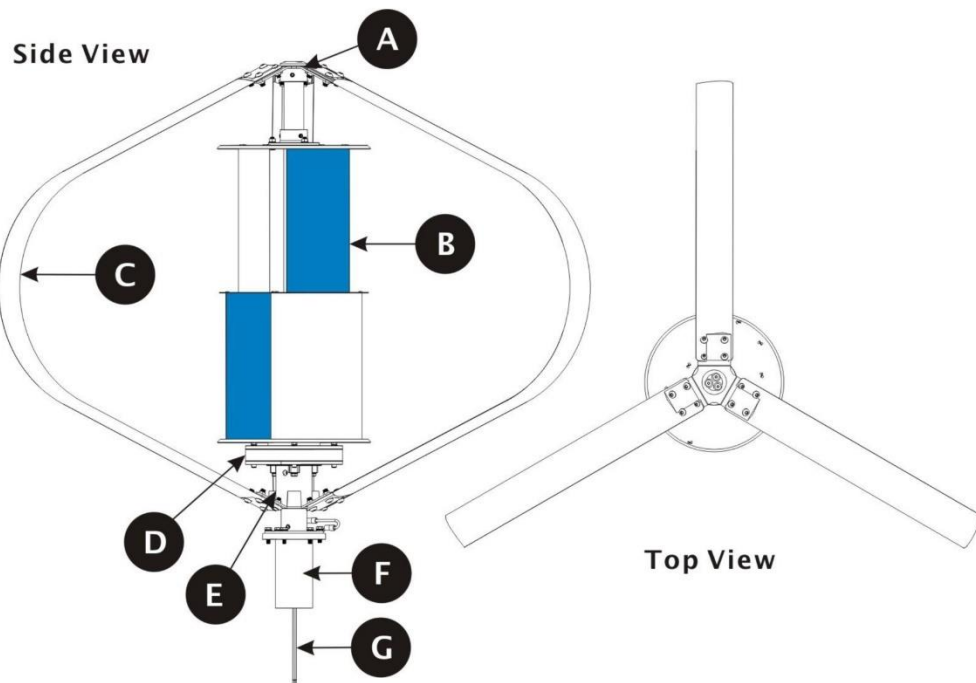
Presentacion producto

Proveedor: Etneo Italia

Contacto: Alessandro Drappo

**Nombre projecto: KIT EOLICO
ESTANDAR**





Parts	Description
A	Upper Darrieus Blades Connector.
B	S-Type Savonius.
C	3 Darrieus blades with built-in airfoil.
D	3-Phase, Direct Drive, Weather Sealed, Mechanically Integrated Permanent Magnet Generator.
E	Lower Darrieus Blades Connector.
F	Damper.
G	3-Phase R-S-T Generator Wires.

Componentes



Turbina de viento

Número de palas	3
Tipo de palas	4 Savonius y 3 Darrieus
Generador	Trifasico con imanes permanentes
Potencia nominal	300W
Potencia maxima	500W
Voltaje	24V CC
Clase de viento	CLASE III IEC 61400-2
Area barrida	0,9m ²
Peso	25Kg
Velocidad de cut-in	2,2~2,8m/s
Velocidad nominal	12m/s
Velocidad de cut-out	15,5m/s
Transmisión	Direct Drive
Control de potencia	Curva MPPT del generador
Control de frenado y protección	Dump-load automático y freno short-circuit
Controlador	24V para cargar baterias
Ruido	Max. 50dBa
Tipo de palo	Cónico poligonal 2,5-8mt
Dimensiones	Altura 1,06m
Diámetro rotor	1,245m
Diámetro brida del a turbina y del poste	140mm

Especificaciones técnicas detalladas del micro aerogenerador DS300

Componentes



Turbina de viento



El controlador híbrido es capaz de gestionar la fuente eólica y su acumulación en el paquete de baterías con total autonomía.

La tecnología avanzada permite un control preciso de todos los valores generados, la velocidad de la turbina, la potencia de salida, la capacidad de energía acumulada.

El producto también es resistente al agua y está equipado con todas las protecciones para cortocircuito, sobrecorriente o voltaje.

También está equipado con una salida RS232-USB que permite una cómoda gestión de parámetros a través de un software dedicado que se instala en una computadora.



Componentes



Controlador Estandar

Voltaje nominal	25,6V
Capacidad nominal	50Ah
Resistencia interna	$\leq 50\text{m}\Omega$
Ciclos	>3000 cycles
Autodescarga	<3% per month
Eficiencia energética	>96%
Voltaje de carga	28,8 $\pm$ 0,4V
Modo de carga	CC/CV: Corriente constante/Voltaje constante
Corriente de carga continua / corriente de carga máxima	25A/50°
Voltaje de corte de carga BMS	29,4 $\pm$ 0,2V
Corriente de descarga continua	75A (1,92kW)
Corriente máxima de descarga (<30s)	115A (3,0kW)
Voltaje de corte de descarga BMS	20V
Rango de temperatura de carga	0~45C° at 60 $\pm$ 25% humedad relativa
Rango de temperatura de descarga	-20~60C° at 60 $\pm$ 25% humedad relativa
Temperatura de almacenamiento	0~60C° at 60 $\pm$ 25% humedad relativa
Nivel de protección IP / material de la carcasa	IP66 / ABS
Dimensiones	L 260* W 168* H 212mm
Peso	13,6Kg
Terminales	M8
Certificaciones	CE, RoHS, UN 38.3, UL and CB



El uso de baterías **LiFePO4** ofrece ventajas significativas sobre la tecnología de plomo: tamaño pequeño, mayor densidad de energía, posibilidad de descarga profunda de hasta el 85-100%, mayor resistencia a altas temperaturas, mayor vida útil.

OPCION A



Baterías de litio 50Ah-24V (*X)

Voltaje nominal	25,6V
Capacidad nominal	150Ah
Resistencia interna	$\leq 50\text{m}\Omega$
Ciclos	>3000 cycles
Autodescarga	<3% por mes
Eficiencia energética	>98%
Voltaje de carga	28,8 $\pm$ 0,4V
Modo de carga	CC/CV: Corriente constante/Voltaje constante
Corriente de carga continua / corriente de carga máxima	100A/150A
Voltaje de corte de carga BMS	29,6 $\pm$ 0,1V
Corriente de descarga continua	120A (3,07kW)
Corriente máxima de descarga (<30s)	180A (4,61kW)
Voltaje de corte de descarga BMS	20V
Rango de temperatura de carga	0~45C° at 60 $\pm$ 25% humedad relativa
Rango de temperatura de descarga	-20~60C° at 60 $\pm$ 25% humedad relativa
Temperatura de almacenamiento	0~50C° at 60 $\pm$ 25% humedad relativa
Nivel de protección IP / material de la carcasa	IP66 / ABS
Dimensiones	L 520* W 239* H 217mm
Peso	13,6Kg
Terminales	M8
Certificaciones	CE, RoHS, UN 38.3, UL and CB



El uso de baterías **LiFePO4** ofrece ventajas significativas sobre la tecnología de plomo: tamaño pequeño, mayor densidad de energía, posibilidad de descarga profunda hasta el 85-100%, mayor resistencia a altas temperaturas, mayor vida útil.

OPCION B



Baterías de litio 150Ah-24V



INVERSOR 2400-24 DA 2,4kVA

El kit Xtender permite el uso de inversores 220V-24V con una potencia desde 1 hasta 3,5kVA, la máquina tiene un relé de transferencia integrado de 55A.

El kit de monitorización Xtender permite, tanto mediante visualización física como mediante conexión LAN a una red de Internet existente, activar la monitorización a través del portal web para tener siempre bajo control la gestión de cargas activas.

El sensor de temperatura combinado con el dispositivo de batería BSP-500 le permite tener un control de la batería para una gestión optimizada de la carga basada en las variaciones de temperatura y una visualización del porcentaje residual.



BSP-500



DISPLAY RCC-02

Xcom-LAN



Componentes



Kit inversor Xtender

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

