

Presentación de la solución

Proveedor: Etneo Italia
Contacto: Alessandro Drappo
Nombre del proyecto:
HÍBRIDO EN RED CON TURBINA
VERTICAL





**PORCIÓN DE SISTEMA SOLAR +
ALMACENAMIENTO**

INVERSOR MONOFASICO

El inversor híbrido bidireccional garantiza energía y respaldo ininterrumpidos siempre que lo necesite. Durante el día el sistema fotovoltaico genera energía que se destinará al autoconsumo, se inyectará a la red o se utilizará para cargar las baterías. La energía almacenada se liberará cuando lo requieran las cargas. Además, con la función UPS, la batería también se puede cargar desde la red para proporcionar una cantidad de energía ininterrumpida.

DETALLES GENERALES

Potencia fotovoltaica máxima 3900-4600-6500W

Potencia nominal de entrada a la red 3000-3680-5000VA

Corriente máxima de carga/descarga 50^a

Tipo de batería Ion de litio Voltaje de la batería 48 V
(configurable)

Función de respaldo con salida de potencia de 2300VA

Capacidad de la batería 50-2000Ah

MPPT / strings 1/1 - 2/1

Rendimiento 97,6%

Dimensiones 347x432x175 mm.

Peso 16-17 kg Seccionador CC integrado

Certificaciones: CEI0-21 - VDE4105-AR-N



Componentes



Inversor monofasico

335 Watt

MONO HALF CELL SOLAR MODULE



Features



High power output

Compared to normal module, the power output can increase 5W-10W



High PID resistant

Advanced cell technology and qualified materials lead to high resistance to PID



Excellent weak light performance

More power output in weak light condition, such as haze, cloudy, and morning



Lower hot spots

Reduce the hot spots and minimize panel degradation



Extended load tests

Module certified to withstand front side maximum static test load (5400 Pascal) and rear side maximum static test loads (3800 Pascal) *



Withstanding harsh environment

Reliable quality leads to a better sustainability even in harsh environment like desert, farm and coastline

Certifications and standards:
IEC 61215, IEC 61730, conformity to CE



El panel fotovoltaico manejable es del tipo monocristalino de 330W con tecnología de media celda para aumentar el rendimiento energético.

Componentes



Panel solar

Electrical Characteristics

STC	STP335S-A60/ Wfh	STP330S-A60/ Wfh	STP325S-A60/ Wfh
Maximum Power at STC (Pmax)	335 W	330 W	325 W
Optimum Operating Voltage (Vmp)	34.9 V	34.7 V	34.5 V
Optimum Operating Current (Imp)	9.60 A	9.52 A	9.43 A
Open Circuit Voltage (Voc)	40.9 V	40.7 V	40.5 V
Short Circuit Current (Isc)	10.21 A	10.13 A	10.04 A
Module Efficiency	19.9%	19.6%	19.3%
Operating Module Temperature	-40 °C to +85 °C		
Maximum System Voltage	1000/1500 V DC (IEC)		
Maximum Series Fuse Rating	20 A		
Power Tolerance	0/+5 W		

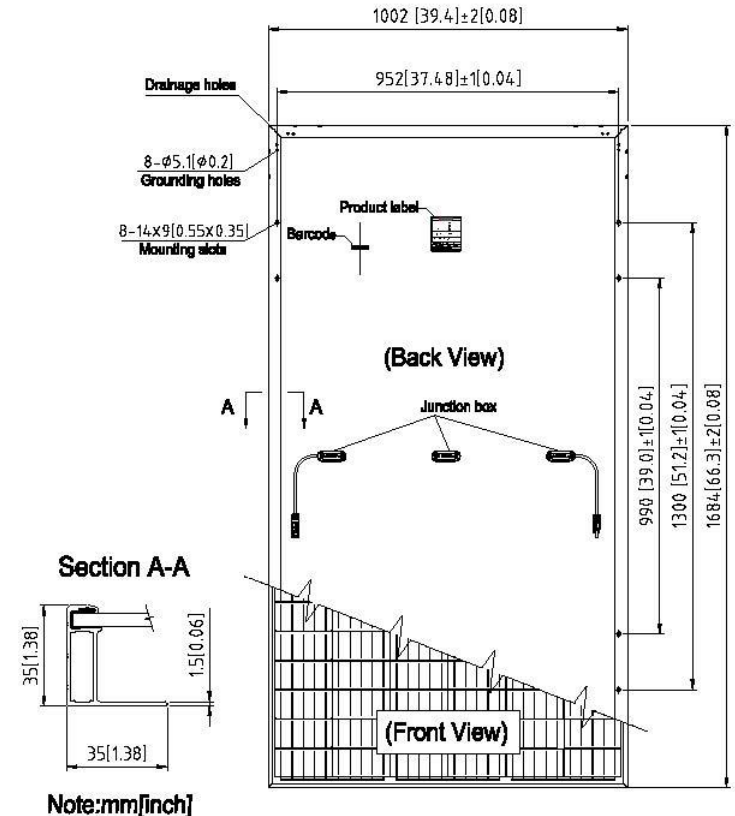
STC: Irradiance 1000 W/m², module temperature 25 °C, AM=1.5;
Tolerance of Pmax is +/- 3% and tolerances of Voc and Isc are all within +/- 5%.

NMOT	STP335S-A60/ Wfh	STP330S-A60/ Wfh	STP325S-A60/ Wfh
Maximum Power at NMOT (Pmax)	252.1 W	248.6 W	244.9 W
Optimum Operating Voltage (Vmp)	32.1 V	31.9 V	31.7 V
Optimum Operating Current (Imp)	7.85 A	7.79 A	7.72 A
Open Circuit Voltage (Voc)	38.3 V	38.1 V	37.9 V
Short Circuit Current (Isc)	8.24 A	8.18 A	8.11 A

NMOT: Irradiance 800 W/m², ambient temperature 20 °C, AM=1.5, wind speed 1 m/s;

Temperature Characteristics

Nominal Module Operating Temperature (NMOT)	42 ± 2 °C
Temperature Coefficient of Pmax	-0.37%/°C
Temperature Coefficient of Voc	-0.304%/°C
Temperature Coefficient of Isc	0.050%/°C



Componentes



Panel solar

Voltaje [V]	48
Corriente nominal [Ah]	50
Potencia nominal [Wh]	2400
Voltaje de trabajo [V]	45~54
Voltaje de carga [V]	52,5~54
Corriente de descarga máxima [A]	100 Ax1Min
Corriente de carga máxima [A]	100 Ax1Min
DOD [%]	90
Bus de comunicación	RS232, RS485, CAN
Protocolo de comunicación	YD/T 1363.3-2005
Dimensiones [mm]	440 x 410 x 89
Peso [kg]	24
Duración a 25°C	10+ años
Ciclos de vida	>6000 80% DoD
Duración del mantenimiento de la carga	6 meses con batería apagada
Temperatura de descarga [°C]	-10...50
Temperatura de carga [°C]	0...50
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...80
Certificaciones	TÜV, CE, UN38.3, TLC



La batería de litio representa la última frontera tecnológica para aplicaciones de almacenamiento fotovoltaico. Su modularidad de 2,4 kWh lo hace apto para ser gestionado con un cómodo cajón para una capacidad máxima de almacenamiento de hasta 24 kWh. Viene con estante de almacenamiento.

Componentes



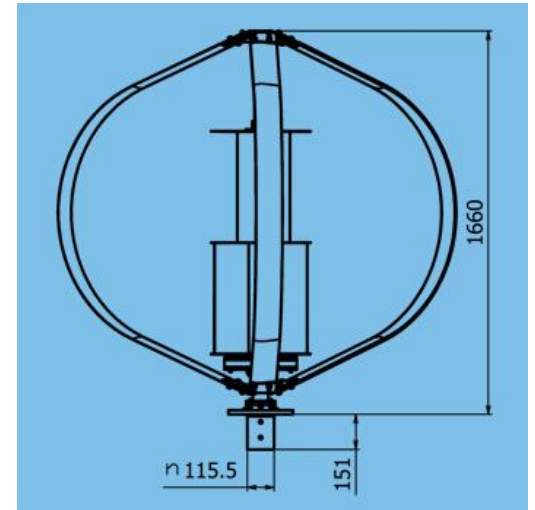
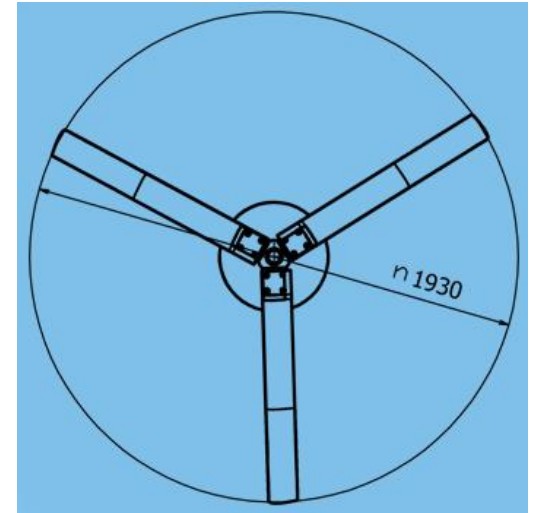
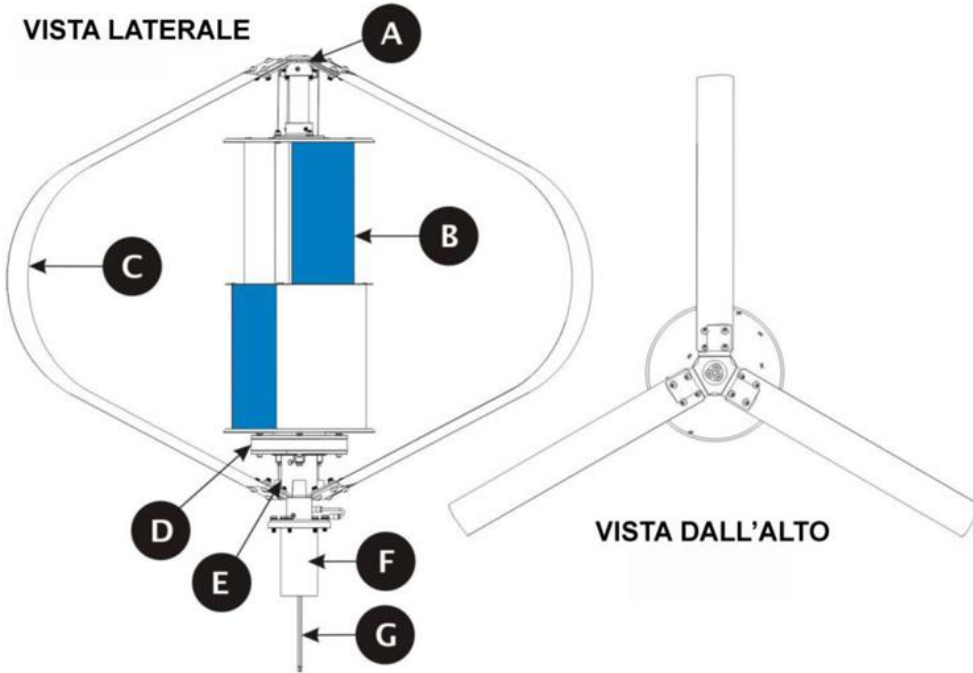
Baterías LiFePo4 48V



PORCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE VIENTO

MICRO EOLICO VERTICAL 700W/1kW

VISTA LATERALE



ETICHETTA	DESCRIZIONE ARTICOLO
A	Piastra superiore per fissaggio pale di Darrieus
B	Sistema di Savonius
C	3 Pale di Darrieus
D	Generatore trifase a magneti permanenti a chiusura stagna
E	Piastra inferiore per fissaggio pale di Darrieus
F	Smorzatore
G	Cavi elettrici per generatore trifase

Componentes

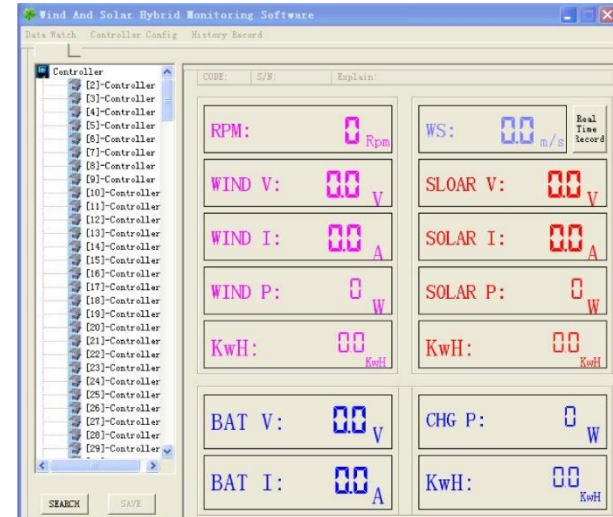
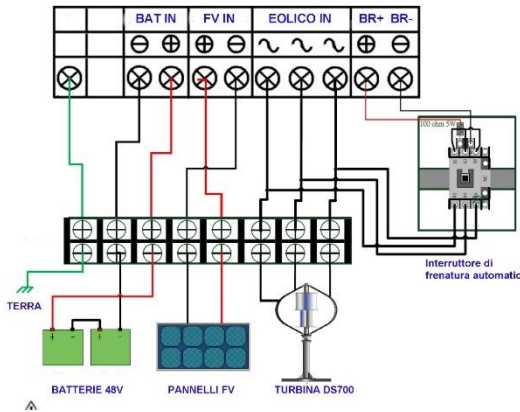


Turbina eolica

MICRO EOLICO VERTICAL 700W/1kW



MAX1500 WIND CONTROLLER



El controlador híbrido puede gestionar la fuente eólica con total autonomía mediante la función de gestión de curvas MPPT de la turbina.

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

El producto también está equipado con todas las protecciones contra cortocircuitos, sobrecorrientes o voltaje, que se pueden administrar mediante software propietario en una computadora a través de RS485-USB.

Componentes



CONTROLADOR MAX1500

MICRO EOLICO VERTICAL 700W/1kW



El poste del aerogenerador de eje vertical debe respetar el diseño de la brida de conexión del propio generador, es posible realizar postes para cubiertas planas o postes a diseñar después de la evaluación.

Componentes



POSTE 2m (ejemplo)

MICRO EOLICO VERTICAL 700W/1kW



El poste del aerogenerador de eje vertical debe respetar el diseño de la brida de conexión del propio generador, es posible realizar postes para instalación en tierra o postes a diseñar después de la evaluación.

Componenti



POSTE 6m (ejemplo)

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

