

## **TURBINA EÓLICA 5 ASPAS CYM-POWER**

(Válida para sistema OFF GRID)



ISO9001



ISO14001



Complied standards

- IEC 60896-21/22
- UL1989
- JIS C8704
- GB/T19639

- **Turbina de 5 aspas.**
- **Sistema de Frenado auxiliar.**
- **Inversor con Controlador MPPT y Sistema de control de Frenado por medio de velocidad de viento y frecuencia.**

### **ELEMENTOS DE PROTECCIÓN**

- 1 Cuadro de protecciones de 12 elementos.
- 1 Selectores 0/1 63A.
- 3 Porta fusibles RAIL 14x51.
- 3 Fusibles 10X38 50A.
- 2 Magnetotérmicos 230VAC 2P 20A.
- 1 Diferencial de protección 230Vca 2P 40A 30mA.



### **CYMASOL ENERGIAS RENOVABLES**

VALLE DE GUERRA- LA LAGUNA. SANTA CRUZ DE TENERIFE

TLF/FAX: 922 158 497 – 646 455 823

[info@cymasol.com](mailto:info@cymasol.com) – [www.cymasol.com](http://www.cymasol.com)

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b><u>Nº de Modelo:</u></b>	HY-1000L	HY-1500L	HY-3000L
<b><u>Tensión nominal:</u></b>	Off grid: DC 24V/48V	Off grid: DC 48V/110V	Off grid: DC 48V/110V
<b><u>Potencia nominal:</u></b>	1000W	1500W	3000W
<b><u>Potencia pico:</u></b>	1200W	1800W	3500W
<b><u>Velocidad de corte:</u></b>	2.5m/s	2.5m/s	2.5m/s
<b><u>Viento máximo:</u></b>	50m/s o 110mph	50m/s o 110mph	50m/s o 110mph
<b><u>Diámetro del rotor(M):</u></b>	1.96	2.05	3
<b><u>Área barrida (M2)</u></b>	3	3.3	7.07
<b><u>Material del aspa:</u></b>	Fibra de vidrio reforzada de Nylon	Fibra de vidrio reforzada de Nylon	Fibra de vidrio reforzada de Nylon
<b><u>Tipo de generador:</u></b>	Trifásico sin cepillo con imán permanente de neodimio	Trifásico sin cepillo con imán permanente de neodimio	Trifásico sin cepillo con imán permanente de neodimio
<b><u>Material del generador:</u></b>	Cuerpo de aleación de aluminio y Rotor de acero inoxidable	Cuerpo de aleación de aluminio y Rotor de acero inoxidable	Cuerpo de aleación de aluminio y Rotor de acero inoxidable
<b><u>Tipo de turbina eólica:</u></b>	Eje horizontal	Eje horizontal	Eje horizontal
<b><u>Control de sobrevelocidad:</u></b>	Electromagnético y frenado aerodinámico por cuchilla	Electromagnético y frenado aerodinámico por cuchilla	Electromagnético y frenado aerodinámico por cuchilla
<b><u>Conexión de la torre:</u></b>	Brida o abrazadera atornillada	Brida	Brida
<b><u>Garantía:</u></b>	3 años	3 años	3 años
<b><u>Producción estimada:</u></b>	12.000Wh/d	18.000Wh/d	36.000Wh/d



### CYMASOL ENERGÍAS RENOVABLES

VALLE DE GUERRA- LA LAGUNA. SANTA CRUZ DE TENERIFE

TLF/FAX: 922 158 497 – 646 455 823

[info@cymasol.com](mailto:info@cymasol.com) – [www.cymasol.com](http://www.cymasol.com)



## CONTROLADOR DE CONEXIÓN OFF GRID



El controlador con tecnología alemana especialmente diseñada para combinar con la turbina eólica de la serie HYE ofrece una combinación confiable de alta eficiencia, fácil instalación, alta protección contra el viento y protección contra fallos en la red.

- **Display:** Datos de producción, velocidad del viento, frecuencia, frenado.
- **Controlador integrado:** fácil para la instalación
- **Transformador de aislamiento integrado:** protección de seguridad adicional.
- **Amplio rango de voltaje de entrada:** cosecha más potencia de la brisa al vendaval.
- **Curvas programables de 20 puntos de potencia:** optimice la cosecha de potencia del viento.
- **Sistema de monitoreo remoto opcional:** monitoreo remoto de su instalación.
- **Alta eficiencia de conversión hasta 95%.**
- **Certificado con norma DIN VED 4105 Grid.**
- **Sistema de frenado automático a partir de 30Km/s por la velocidad del viento.**



### **CYMASOL ENERGIAS RENOVABLES**

VALLE DE GUERRA- LA LAGUNA. SANTA CRUZ DE TENERIFE

TLF/FAX: 922 158 497 – 646 455 823

[info@cymasol.com](mailto:info@cymasol.com) – [www.cymasol.com](http://www.cymasol.com)