



AEROGENERADORES EJE VERTICAL

MPH 100-300-500



Los aerogeneradores MPH 100, MPH 300 y MPH 500 de Mediterráneo Señales Marítimas son los más versátiles y duraderos del mercado actualmente. Son la solución perfecta para la generación de energía fuera de red.

Generadores eólicos modulares con alternador de imanes permanentes fabricados con componentes 100% reciclables.

Dado su reducido tamaño y su peso ligero, su instalación es muy rápida y sencilla.

Ideales para el suministro de energía para bajas potencias, en sistemas aislados o conectados a red, incluso formando sistemas híbridos en combinación con sistemas de generación solar.

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Aerogeneradores de eje vertical de 100W, 300W y 500W pequeños y ligeros.
- ✓ Perfectos para el suministro de energía para bajas potencias, en sistemas aislados o conectados a red, e incluso formando sistemas híbridos en combinación con sistemas de generación solar.
- ✓ Instalación rápida y sencilla, gracias a su suministro pre-montado, su reducido tamaño y bajo peso.
- ✓ Velocidad de arranque de 2 m/s (100W) y 2,5 m/s (300W y 500W).
- ✓ Producción de energía por debajo de los 3 m/s de velocidad del viento.
- ✓ Pueden soportar velocidades mayores de 150 km/h sin sufrir deformaciones.
- ✓ Durabilidad extrema, incluso en condiciones marinas adversas. Soportan la nieve, el hielo, el calor, la humedad y son resistentes al agua salada.
- ✓ No necesitan orientarse en la dirección del viento.
- ✓ Totalmente silenciosos y seguros.
- ✓ Libres de mantenimiento.

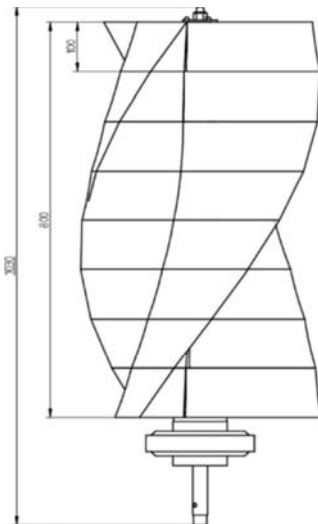


AEROGENERADORES EJE VERTICAL

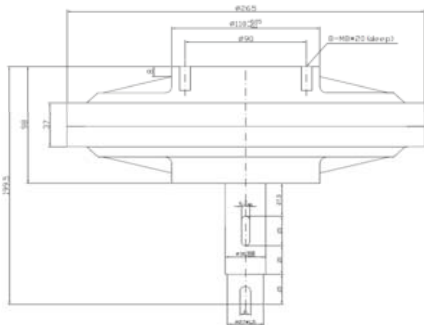
MPH 100-300-500



Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



Ejemplo aerogenerador MPH 300.



m/s	Producción por modelo (kWh/año)		
	MPH-100	MPH-300	MPH-500
4	37	110	183
6	64	193	322
9	124	373	622
13	196	587	979

(*) Valores indicativos. La producción real puede variar según las condiciones.

Parámetros de actuación			
	MPH-100	MPH-300	MPH-500
Velocidad de arranque:	2 m/s	2,5 m/s	
Velocidad de frenado (*):	30 m/s		
Velocidad de supervivencia:	45 m/s		
Velocidad de viento nominal:	9 m/s	12 m/s	
Nivel de ruido a 10 m/s:	Inferior al ruido del viento.		

(*) Este dato se configura con el regulador por el usuario.

Especificaciones técnicas generales			
	MPH 100	MPH 300	MPH 500
Tipo de eje:	Vertical		
Altura (mm):	809	1.000	1.200
Diámetro (mm):	490		
Peso (kg):	21,3	27,4	31,5
Área de barrido (m ²):	0,19	0,24	0,29
Material de eje y tornillería:	Acero Inox 316-L		

Especificaciones técnicas de las palas			
	MPH 100	MPH 300	MPH 500
Material de palas:	Polipropileno Copolímero		
Color de palas:	Blanco, negro, verde, gris y azul		
Propiedades de las palas:	Resistentes al ambiente marino, a los rayos ultravioletas y a temperaturas extremas.		

Características eléctricas			
	MPH 100	MPH 300	MPH 500
Tipo de generador:	PMG		
Potencia nominal de salida:	100W	300W	500W
Velocidad nominal:	200 rpm máx.	300 rpm máx.	350 rpm máx.
Voltaje nominal:	14/28V c.c.		28/56V c.c.
Nivel de ruido a 10 m/s:	Inferior al ruido del viento.		
Corriente de línea nominal:	5,16	15,47	6,44
Eficiencia:	>85%		
Resistencia:	-		
Tipo de devanado:	Y		
Resistencia de aislamiento:	100 Mohm Min (500V d.c.)		
Nivel de fugas:	<5 ma		
Par de arranque:	<0,1 N/m		
Fase:	3 fases		

Características del motor			
	MPH 100	MPH 300	MPH 500
Estructura:	Rotor exterior.		
Estator:	Sin núcleo.		
Rotor:	Imanes permanentes (rotor exterior).		
Diámetro inferior (mm):	220	265	
Diámetro superior (mm):	30		
Alto (mm):	209	119,5	
Peso (kg):	8,5	11	



MEDITERRÁNEO SEÑALES MARÍTIMAS, S.L.L.
msm@mesemar.com • www.mesemar.com

