

# SEGUIDOR HORIZONTAL MONOFILA DE 1 EJE HYPERION®-SR



PRODUCED BY



Hasta un 27% más de potencia

## El Hyperion®-SR es el seguidor horizontal monofila más avanzado del mercado.

Sus principales ventajas son la mínima cantidad de hincas por MW, su funcionamiento autónomo, comunicación inalámbrica y grandes tolerancias de inclinación en terrenos inclinados, unido a un sofisticado diseño.

## Mecasolar es una empresa comprometida con el servicio al cliente.

Con el objetivo de cumplir con las necesidades de nuestros clientes, Mecasolar trabaja en base a la calidad, funcionalidad, e historia a un precio competitivo. En estos valores reside nuestra fuerza. Los sistemas de seguimiento de Mecasolar han sido distribuidos en más de 45 países a lo largo de los últimos 15 años, demostrando nuestra excelencia en grandes desafíos por todo el mundo. Durante este tiempo Mecasolar ha diseñado y fabricado algunas de las soluciones en seguimiento más innovadoras, alcanzando el liderazgo en el mercado de la energía solar.

### 1 VENTAJAS COMPETITIVAS

Este tipo de sistema de seguimiento puede incrementar la potencia de salida hasta un 27% en comparación con los sistemas fijos dependiendo de la latitud. El peso de la estructura ha sido significativamente reducido mientras que su diseño optimizado permite ángulos de rotación más amplios ( $\pm 55$  grados). En caso de condiciones meteorológicas adversas, el seguidor adquiere automáticamente la posición de seguridad en menos de 3 minutos.

### 2 SOLUCIÓN PERSONALIZADA PARA SISTEMAS DE 1KV Y 1,5 KV

La optimización eléctrica y mecánica personalizada es posible para cualquier proyecto. El diseño del Hyperion®-SR puede ser adaptado a las necesidades del cliente, así como a las regulaciones locales del proyecto y su localización- Mecasolar puede proporcionar instrucción para el montaje y servicios de comisión sin coste\*.

### 3 MAYOR POTENCIA ESPECÍFICA

Las dimensiones del seguidor pueden ser extendidas para integrar hasta 90 módulos por fila para sistemas de 1,5 kV DC (versiones con 80 módulos por fila para sistemas de 1kV DC disponibles), aumentando la cobertura de terreno hasta un 6%.

### 4 REDUCIDOS COSTES PARA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

El actuador autónomo hace la conexión AC innecesaria. Cada fila integra un controlador avanzado equipado con dispositivos electrónicos tales como SAI, inclinómetro y un monitor de la corriente a motor que transmite los datos a través de una red inalámbrica (zigbee). Aumentar el voltaje a 1.500 voltios permite integrar líneas un 50% más largas, reduciendo su número para la misma potencia. Esta optimización del diseño reporta una reducción del 30% en cableado y cajas combinadoras, resultando en menos inversores por proyecto.

### 5 MONTAJE SENCILLO

Alimentado por el sistema autónomo de Mecasolar, cada fila constituye un seguidor independiente, minimizando las partes móviles. Esto reduce la complejidad del ensamblaje y simplifica la instalación.

### 6 SIN SOLDADURAS IN-SITU

El seguidor al completo puede ser ensamblado con sistemas de fijación con tornillos, por lo que las soldaduras in-situ NO son necesarias, reduciendo el coste y el tiempo de montaje. El diseño ergonómico requiere un equipamiento y esfuerzo mínimos en su instalación.

### 7 ADAPTABILIDAD AL TERRENO

El Hyperion®-SR ha sido cuidadosamente diseñado para adaptarse perfectamente a diferentes tipos de terreno (incluyendo desniveles de hasta un 12% de inclinación). Sus componentes han sido diseñados para absorber grandes tolerancias y simplificar la instalación, además la variedad de cimentaciones disponibles reduce al mínimo los movimientos de tierras previos al montaje. Todos los sistemas de anclaje están disponibles

### 8 MANTENIMIENTO MÍNIMO

Los rodamientos poliméricos del Hyperion®-SR no necesitan lubricante. La altura del seguidor hace la estructura accesible para el mantenimiento y limpieza del conjunto, mientras que la disposición en filas independientes facilita el movimiento de los servicios de limpieza.

### 9 ALTA PRECISIÓN

El sofisticado diseño contiene un reducido número de piezas móviles, disminuyendo el error de seguimiento y maximizando la potencia de salida al trabajar en paralelo con un software astronómico avanzado.

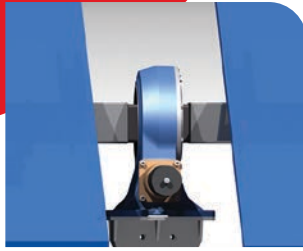


# SEGUIDOR HORIZONTAL MONOFILA DE 1 EJE HYPERION®-SR

COMMONR.COM



Rodamientos libres de mantenimiento



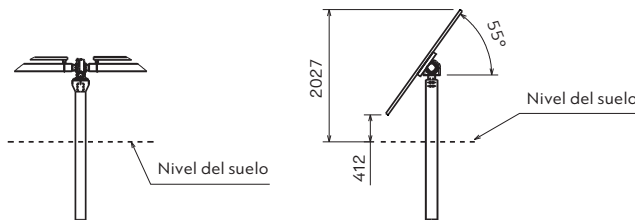
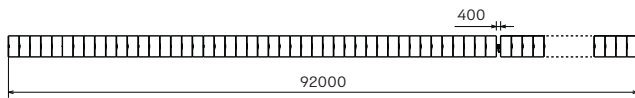
Sistema anillo de giro alimentación DC



Vista general de Hyperion®-SR



Sistema de control MS- Track



#### SPAIN HEADQUARTERS

Pol. Ind. Santos Justo y Pastor,  
s/n 31510 – Fustiñana,  
Navarra España  
T (+34) 948 840 993,  
(+34) 902 107 049  
F (+34)948 840 702  
E [mecasolar@mecasolar.com](mailto:mecasolar@mecasolar.com)

PRODUCED BY



#### CORPORATE OFFICE:

Avenida Albolleque 17,  
Chiloeches, Guadalajara, 19160  
T (+34) 949 69 00 29  
E [proyectos@macgp.es](mailto:proyectos@macgp.es)

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Método de seguimiento	Seguidor horizontal monofila de un eje, con o sin backtracking
Potencia max, por seguidor	Hasta 31,68Kwp*
Módulos por eje	Hasta 90 módulos de 72 células/ Hasta 96 módulos de 60 células
Control	Algoritmo astronómico de posicionamiento por inclinómetro analógico. Backtracking disponible. Sistema de protección activa contra viento. Comunicación inalámbrica zigbee
Sensor de movimiento	Inclinómetro analógico
Rango de funcionamiento	Máximo 55 Este hasta 55 Oeste Estándar $\pm 45^\circ / \pm 50^\circ$
Movimiento	Anillo electromecánico de giro
Tipo de Motor (AC)	0,15 kW (consumo estimado 7,5 kWh/año)
Conexión AC	230VAC/50 o 60Hz (Disponible alimentación autónoma con un módulo integrado y batería)
Ensamblaje in-situ	Sin soldaduras ni cortes in-situ. Ensamblaje completo con fijaciones de tornillo
Superficie total de módulos	Hasta 180 m <sup>2</sup> *
Material	Acero galvanizado en caliente (ISO 1461). Fijaciones de calidad 8.8 min y tratamiento G B500
Rodamientos esféricos	Rodamientos poliméricos auto lubricados /sin mantenimiento
Dimensiones: Longitud x anchura x altura	Hasta 92m x 2.1m x 2.1m – altura a 55°
Distancia entre ejes	5 metros (estándar)
Peso	Hasta 1.500 Kg incluyendo hincas a 2 metros bajo el terreno
Altura desde terreno (a 50°)	0,4 m min. Varía dependiendo de la inclinación de terreno, profundidad de anclado y topografía
Sistema de anclado	Opciones disponibles: Hincas directas, pilote hormigón, base de hormigón o Mecascrow
Garantía	Garantía estándar de componentes de 2 años. Garantía anticorrosión para condiciones ambientales C3 o menos de 10 años*. Vida del diseño de más de 25 años*.

\* Sujeto a las características específicas de cada localización y proyecto y con el completo cumplimiento de las instrucciones y mantenimiento expuestos en el manual

