

1 EJE POLAR

El seguidor más grande del mercado



EL SEGUIDOR MÁS GRANDE DEL MERCADO: hasta 114,4 kWp

Todo con un único control y motor. Totalmente modular y escalable, en unidades de hasta 2,6 kWp y hasta un total de 44 unidades

SEGUIDOR POLAR MS-1EP

El seguidor polar diseñado por **mecasolar** es un seguidor **monoaxial polar, modular y de fácil instalación**.

El seguidor consiste en una serie de ejes inclinados respecto a la horizontal y orientados norte-sur sobre el que giran los paneles fotovoltaicos. Todos los ejes están conectados entre sí mediante una barra de transmisión pudiéndose mover una superficie de paneles fotovoltaicos de hasta 730 m² (7.855 square feet), (114,4 kWp max.) con un solo motor.

El control del seguidor, es de tipo astronómico con posibilidad de backtracking; lo que permite una mayor producción de energía y aumentar el PR de la instalación.

VENTAJAS COMPETITIVAS

Este tipo de seguimiento es capaz de generar hasta un 30% más de energía que los sistemas de estructura fija sobre suelo.

MONTAJE SENCILLO Y MODULAR

La amplia experiencia de **mecasolar** en el sector fotovoltaico, ha permitido el diseño de una estructura modular y de sencillo montaje permitiendo un ahorro de tiempo en la instalación del parque fotovoltaico.

FÁCIL Y ÓPTIMA LOGÍSTICA

Sus piezas para ensamblar facilitan la transportabilidad del mismo en contenedores estándar.

ESTRUCTURA ROBUSTA

Estructura robusta de acero galvanizado en caliente, permitiendo una mayor durabilidad de la estructura ante la corrosión.

VARIABILIDAD EN LA CIMENTACIÓN

El diseño de la estructura permite la utilización de diversas fijaciones al suelo con o sin hormigón mediante fijación de tornillo. La permisibilidad de utilizar un sistema de cimentación de tornillo (mecascrow o compatibles) implica una reducción de tiempos de montaje y de acondicionamiento del terreno. No es necesario realizar explanaciones, muchas veces no autorizadas por el medio ambiente, con el consiguiente ahorro en Obra Civil y sin afecciones al terreno.

ADAPTABLE A DISTINTOS TIPOS DE PANELES FOTOVOLTAICOS

El diseño sencillo y modular de los ejes -de hasta 10 módulos por eje, 44 ejes x 10 módulos = 440 módulos- permite la adaptación de los distintos módulos fotovoltaicos existentes en el mercado.

SISTEMA CON BAJO MANTENIMIENTO Y REDUCIDO CONSUMO

Sistema con bajo mantenimiento y reducido consumo, con lo que se reducen los costes de mantenimiento y las paradas de producción.

Con un único motor se puede mover hasta 114,4 kWp lo que supone un bajo consumo de energía.

SEGURIDAD CONTRA VIENTO ACTIVA

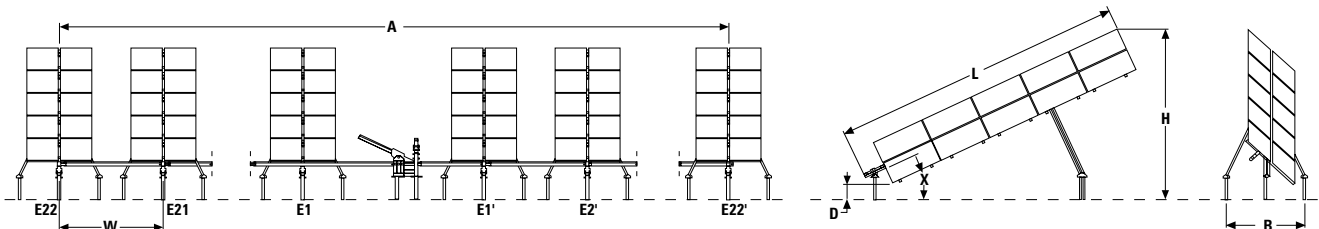
Sistema de seguridad contra viento activa que se incorpora anemómetro y veleta para definir la posición de máxima seguridad.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo de seguimiento	Monoaxial polar con o sin backtracking
Potencia pico	Hasta 114,4 kWp por seguidor y 2,6 kWp por eje con módulos de 290 Wp
Nº de ejes máximos	Hasta 44 ejes
kWp por eje	2,6 (en función de la potencia del módulo fotovoltaico a instalar)
Tipo de control	Programación astronómica de PLC con opción de backtracking y seguridad contra viento activa
Captación del movimiento	Inclinómetro
Ángulo de inclinación	20 - 25 - 30 grados (en función de los requisitos del proyecto y del cliente)
Rango de giro	De +45° a -45°
Accionamiento de giro	Electromecánico
Accionamiento de la transmisión	Lineal con posibilidad de accionar hasta 44 ejes
Potencia del motor	0,75 kW
Tensión entrada al cuadro de control	230V (monofásica)
Trabajos en campo y ensamblado piezas	No necesita soldadura en campo, las piezas son ensambladas mediante tornillería
Superficie de módulos	730 m ² (7.855 ft ²) (en función de la superficie del módulo fotovoltaico a instalar)
Material de estructura	Acero galvanizado en caliente bajo la norma ISO 1461 o A123/ A123M. Tornillería: acero calidad 8,8 y tratamiento Dracomet 500 Grado B
Dimensiones: largo (L) x ancho(B) x alto (H)	9 x 2,5 x 4,5 m (29,5 x 8,2 x 14,7 ft) (altura máxima en función de la inclinación del eje con respecto a la horizontal)
Separación mínima entre ejes	3,5 m (11,5 ft)
Carga portante	Desde 11.000 kg (24.251,07 lb) hasta 12.320 kg (27.160,93 lb) con módulos de 28 kg (61,73 lb)
Peso sin módulos	10.500 kg (23.148 lb)
Altura sobre el suelo (D) (parte inferior de módulos)	0,3 m (0,98 ft) (variable en función de la profundidad de atornillado y la orografía del terreno)
Fijación de terreno	Diversas opciones: con tornillo de cimentación MECASCREW o compatibles. Micropilotes. Zapatas de hormigón in situ o prefabricadas
Garantía	2 años (Extensión de garantía disponible)
Cumplimiento de normativa	Eléctrica: Directiva de Construcción de Máquinas 2006/42/CE; Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2004/108/CE; UL-508A Estructural: Eurocódigo; ASCE 7-05; Manual LRFD 13ª edición, CFE-2008 (viento y sismo); AS NZS; IS; SANS

DIMENSIONES



W Variable en función del proyecto
[Dimensión mínima 3,5 m o 11.5 ft]
X 20° - 25° - 30°
L 9 m (29,5 ft)

H 20° 4,0 m (13,1 ft)
25° 4,5 m (14,7 ft)
30° 4,9 m (16,1 ft)
A Entre 150 m. - 215 m. (490 to 700 ft)
B 2,5 m (8,2 ft)
D 0,3 m (1 ft) (Distancia mínima)

Numero de Ejes Max.
2 x 22 = 44



ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007

HEADQUARTERS

Pol. Ind. Santos Justo y Pastor, s/n,
31510 Fustiñana, Navarra
ESPAÑA
Tfno.: (+34) 902 107 049
(+34) 948 840 993
Fax: (+34) 902 108 402
(+34) 948 840 702
mecasolar@mecasolar.com

GRECIA

Αχιλλέα Σαμοθράκη 27,
Θεσσαλονίκη,
TK 54248
Ελλάδα
Tfno.: (+30) 2310 799 209
Fax: (+30) 2310 570 597
hellas@mecasolar.com

INDIA

Ground floor, Ismail Building,
D. N. Road
Flora Fountain,
Mumbai -400001
INDIA
Tfno.: (+91) 022 - 4348 4019
Fax: (+91) 022 - 4348 4001
india@mecasolar.com

USA - CANADA

3410 Industrial BLVD, Suite 102
West Sacramento, 95691 CA
USA
Tfno.: (+1) 916 374 8722
Fax: (+1) 916 374 8063
usa@mecasolar.com
canada@mecasolar.com

