

SEGUIDOR SOLAR DE DOBLE EJE

El seguidor dispone de movimiento de seguimiento continuo en los dos ejes (azimutal y vertical). Dicho movimiento será totalmente automático y garantiza la perpendicularidad de la incidencia solar en los módulos fotovoltaicos.

Al final del día el seguidor se dispondrá en posición horizontal para evitar situaciones de peligro por inclemencias meteorológicas, así como para evitar posibles robos y roturas por vandalismo. Al iniciar el día, el seguidor se orientará en posición vertical y orientado a la salida del sol.



Dispone de maniobras de emergencia ante velocidades elevadas del viento con el fin de evitar deterioros en el sistema. Así mismo dispone de movimientos en manual para posibles operaciones de mantenimiento como limpieza de placas. La potencia aproximada de sus módulos instalados en el seguidor es de 10 KW. Para más información sobre características de montaje, dimensiones, zapatas, etc. consulte con el departamento técnico Ibersolar.

EQUIPAMIENTO EN SERIE	
REFERENCIA	0406020004
Seguidor	
Tipo de estructura	Celosía tubular. Piezas galvanizadas en caliente e inspeccionadas según norma UNE-EN ISO 1461:1999.
Ángulo de giro azimutal	± 120° (Ángulo barrido 240°).
Ángulo de giro en altitud	0° - 70°
Accionamiento	Hidráulico en ambos ejes.
Dimensiones	La altura del suelo a la parte superior de la parrilla nunca superará los 9 metros.
Cimentación	
Alimentación	Zapata individual con pedestal de elevación.
Consumo	240 Voltios (monofásico y tierra). 0,20 kW (cuando arranca motor grupo hidráulico).
Estructura porta módulos solares	
Superficie máxima admisible	102 m ²
Configuración mosaico de módulos	Configurable en función de las dimensiones de los módulos y sus pesos.
Seguimiento solar	
Tipo de seguimiento	Cálculo matemático de posición solar. Seguimiento continuo en ambos ejes (Azimutal y altitud).
Estrategia de seguimiento	Configurable por usuario (La instalación cuenta con una configuración estándar por defecto).
Precisión	1° en ambos ejes.
Memoria de posición	En caso de fallo en suministro eléctrico y vuelta de la energía el seguidor conoce su posición sin necesidad de búsqueda de posición inicial.
Diagnóstico e información	
Colmatación de filtro	Sí
Nivel bajo de aceite	Sí
Presión mínima de aceite	Sí
Presentación	Display en PLC del seguidor.
Transmisión de datos	Salida Serie RS485.
Seguridades	
Viento	Posicionamiento automático en horizontal.
Corte suministro eléctrico (por cualquier causa)	Posicionamiento automático en horizontal.
Antirrobo placas	Altura en posición horizontal de 4200 mm aproximadamente. (Posición de espera nocturna).
Elementos externos	
Anemómetro	No.