

D1P Seguidor a un eje horizontal con módulo vertical



Ventajas

- Control Inteligente Avanzado
- Diseño Flexible para Terrenos Irregulares
- Certificación Integral
- Instalación Fácil y Rápida

Aumento de energía
Hasta 25%

Comparado a un sistema fijo estándar

Características

Clenergy presenta un seguidor solar adaptable y rentable ideal para instalaciones comerciales y proyectos fotovoltaicos a gran escala.

- Adaptabilidad al terreno – pendientes de hasta 20%
- Variaciones de cimentación a medida
- Estructura de fácil instalación
- Control Avanzado con IA y excelente estabilidad contra el viento



Seguimiento



Backtracking



Seguimiento Difuso



Seguimiento Nocturno



Stow de viento



Stow de nieve



Limpieza de lluvia



Stow inundación

Détalles Técnicos

Módulos Fotovoltaicos	
Módulos Fotovoltaicos compatibles	Compatible con módulos de hasta 700W o 210 células
Estructura	
Tipo	Seguidor horizontal a un eje 1P
Capacidad máxima por fila	45.78kWp (Estimado con Módulos FV 545W)
Cantidad de Módulos FV por fila	90 PCS (1x90)
Rango de seguimiento	±60° (120°)
Precisión de seguimiento	≤2°
Materiales estructurales	Acero Galvanizado en Caliente (HDG), acero con recubrimiento Zn-Al-Mg
Cimentación	Hinca de acero, hinca PHC micropilote
Cantidad de hincas/MW	Normalmente alrededor de 250 unidades/MW (estimado con módulos fotovoltaicos de 545W)
Eléctrico	
Tipo de motor	Motor DC de 24V
Cantidad de motores	1 motor por fila
Método de accionamiento	Unidad giratoria
Método de seguimiento solar	Algoritmo astronómico + control en bucle cerrado
Sistema de control	MCU
Transmisión de señal	Cable (RS485) o inalámbrico (Zigbee)
Backtracking	Sí
Fuente de alimentación	Autoalimentado o conectado a la red
Puesta en marcha	A través de una aplicación móvil
Sistema de 1000V o 1500V	Ambos disponibles
Función de protección	
Modo de stow nocturno	Sí
Prevención por sobrecalentamiento	Sí
Entorno	
Carga de viento	Personalizable según las condiciones locales
Temperatura de funcionamiento	-30°C a +60°C
Civil e Instalación	
Tolerancia de pendiente	Hasta 20%
Herramientas especiales	No requeridas
Otros	
Capacitación y puesta en marcha in situ	Sí
Estándares de diseño	ASCE 7-16 EURCODE 0-9 JISC 8955 AS NZS 1170.2 GB 50009
Garantía	10 años para la estructura principal 5 años para los componentes de accionamiento y control


TÜV Certification

ETL Certification

CPP Wind Tunnel Test

DNV Bankability

CE Certification

Clenergy Deutschland GmbH

 Willy-Brandt-Straße 23,
20457 Hamburg, Germany

Phone: +49 (0) 40 3562 389 00

Email: sales@clenergy.com

Web: www.clenergy.com

 @ClenergyGlobal / @ClenergyClub / @ClenergyAUS / @ClenergyThailand

 @Clenergy_global  @Clenergy

 @Clenergy  @ClenergyClub