

# 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



Stow 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



TUV 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

Facebook: @ClenergyGlobal / @ClenergyClub / @ClenergyAUS / @ClenergyThailand

Twitter: @Clenergy\_global LinkedIn: @Clenergy

YouTube: @Clenergy Instagram: @ClenergyClub