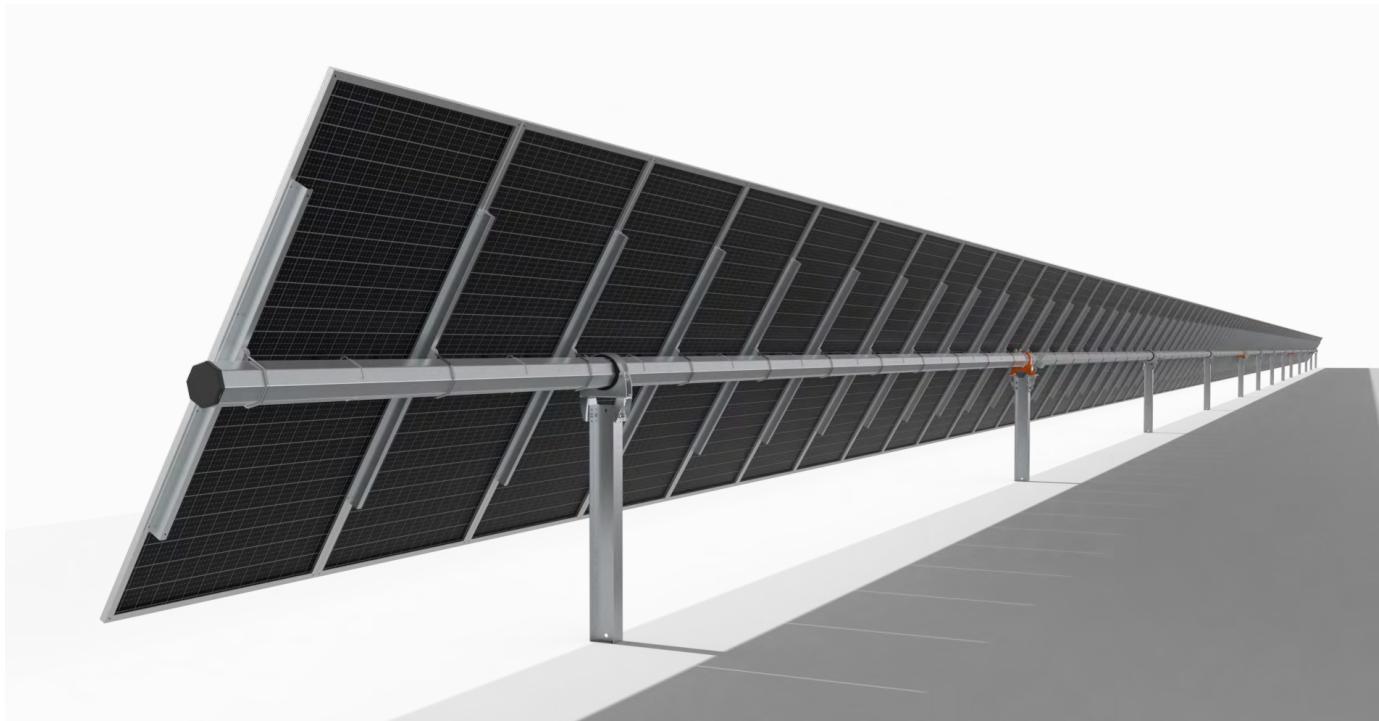


# D1P120 Nueva Generación del Seguidor Solar Inteligente 1-en-vertical



## Ventajas

- Sistema multidrive para máxima estabilidad aeroelástica
- Control avanzado inteligente
- Excelente adaptabilidad en terrenos irregulares
- Certificación profesional completa

Aumento Generación de Energía  
**Hasta 25%**

Nueva generación de seguidor solar  
inteligente 1-en-vertical

## Características

Este modelo innovador se caracteriza por su alta estabilidad del sistema a lo largo de su vida útil, maximizando la generación de energía en plantas solares. Este sistema se puede utilizar de manera flexible en lugares con terrenos complicados y es una solución perfecta para proyectos de agrivoltaica y acuavoltaica.

- Mayor densidad de potencia: soporta hasta 120 módulos con 4 strings de 1.500V
- Menos costes de construcción: fácil y rápida instalación con menos piezas
- Compatibilidad bifacial: asegura la máxima generación de energía



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 de 210 células
Estructura	
Tipo	Seguidor horizontal a un eje, fila independiente
Máxima capacidad por fila	75kWp (Estimado para módulos FV de 630W)
Cantidad de Módulos FV por fila	Hasta 120 módulos, dependiendo de la longitud de strings
Características Bifaciales	Disponible con espacio optimizado para el tubo de torsión
Configuración de los Módulos FV	1-en-vertical 4 x 1.500 strings para un seguidor estándar
Fijación de los Módulos FV	Autoconexión a tierra y accionamiento con herramienta eléctrica
Rango de seguimiento	±60° (120°)
Precisión de seguimiento	≤2°
Ratio de cobertura al suelo (GCR)	30% a 50%
Materiales estructurales	Acero galvanizado en caliente (HDG), acero con recubrimiento de Zn-Al-Mg
Cimentación	Hinca de acero, hinca de hormigón prensado (PHC), cimentación de hormigón
Cantidad de cimientos/MW	Normalmente unas 170 unds/MW (estimación con Módulos FV de 630W)
Eléctrico	
Tipo de Motor	Motor DC de 24V
Método de accionamiento	Sistema patentado multi-drive
Método de seguimiento solar	Algoritmo astronómico + algoritmo de seguimiento con control AI integrado en bucle cerrado
Transmisión de señal	Inalámbrico
Backtracking	Sí
Fuente de alimentación	Opción 1: por el sistema con batería de reserva Opción 2: alimentado por AC, circuito AC proporcionado por el cliente
Funciones de protección	
Modo de stow nocturno	Sí
Protección de viento	Resguardo inteligente contra viento con sistema de bloqueo automático de accionamiento para máxima estabilidad de la instalación
Entorno	
Carga de viento	Configurable hasta 190 km/h (ráfaga de 3S)
Temperatura de operación	Alimentada por el sistema: -20°C hasta +60°C Alimentado por AC: -30°C hasta +60°C
Obra civil e instalación	
Tolerancia de pendiente	Norte-sur hasta 20%, Este-oeste sin límites.
Herramientas especiales	No requeridas
Otras características	
Capacitación y puesta en marcha onsite	Sí
Diseños estándar	ASCE 7-16   EURCODE 0-9   JISC 8955   AS NZS 1170.2   GB 50009
Grado de corrosión	C1-C4 (C5 se necesita corroborar bajo demanda)
Garantía	10 años para la estructura principal 5 años para los componentes de control y electrónica


**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