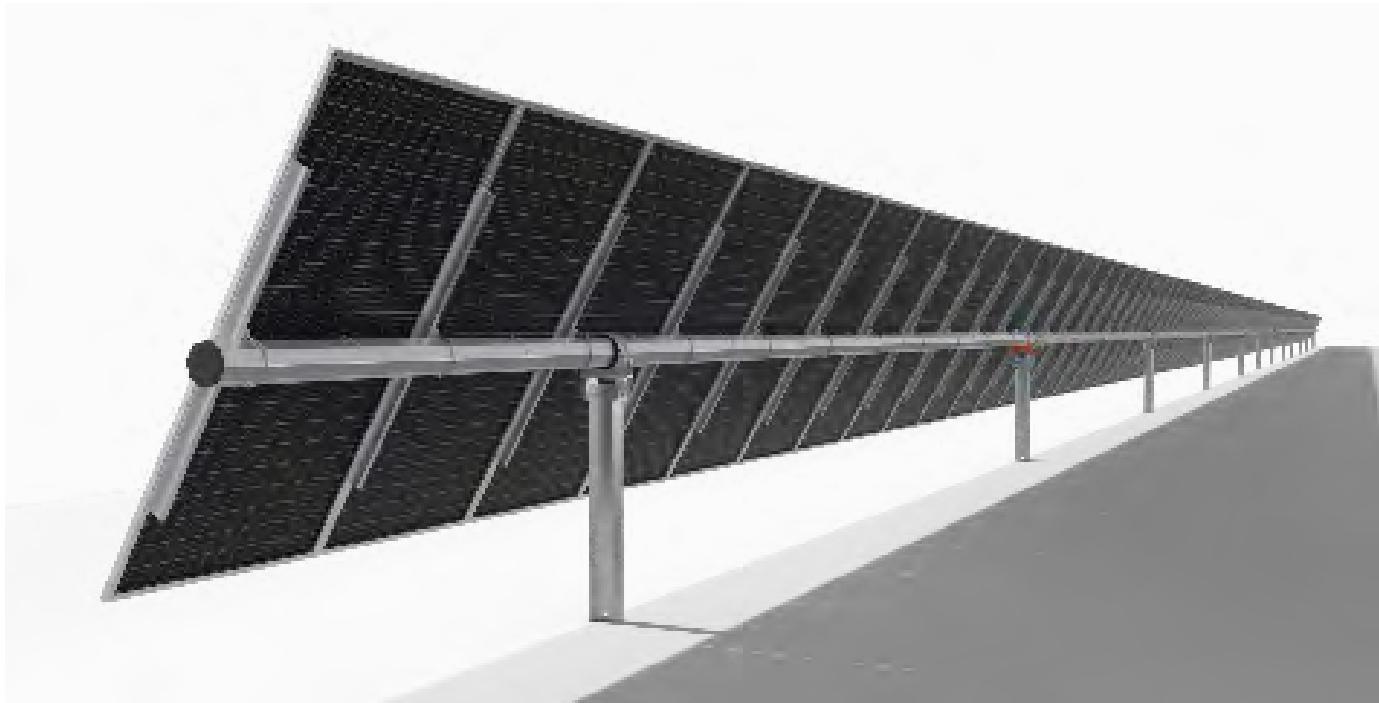


# D1P120 Newest Generation One Portrait Smart Solar Tracker



## Vorteile

- Multi-Antriebssystem für maximale aeroelastische Stabilität
- Fortschrittliche intelligente Steuerung
- Hervorragende Anpassungsfähigkeit für unregelmäßiges Gelände
- Vollständige professionelle Zertifizierung

Steigerung der Stromerzeugung  
**bis zu 25%**

Neueste Generation 1 x Portrait Smart Solar Tracking System

## Merkmale

Das innovative Modell zeichnet sich durch seine hohe Systemstabilität während der gesamten Lebensdauer der Lösung aus und maximiert den Energieertrag von Solaranlagen. Die innovative Struktur mit weniger Teilen sorgt dafür, dass das System langlebiger und schneller zu installieren ist. Dieses System kann flexibel für Standorte mit schwierigen Böden eingesetzt werden und bietet eine perfekte Lösung für Agrar- und Fischereivoltaikeprojekte.

- Höhere Leistungsdichte - unterstützt bis zu 120 Module mit 4x1.500V-Leitungen
- Geringere Baukosten - einfache und schnelle Installation mit weniger Teilen
- Bifaziale Kompatibilität - sichert die maximale Stromerzeugung.



Tracking



Backtracking



Diffuses Tracking



Nacht Stow



Wind Stow



Schnee Stow



Regenreinigung



Hagel Stow



Überschwemmung Stow

## Technische Daten

PV-Module	
Unterstützte PV-Module	Kompatibel mit Modulen bis zu 700 W oder 210 Zellen
Struktur	
Typ	Horizontal einachsig, unabhängige Reihe
Maximale Leistung pro Reihe	75kWp (Geschätzt mit 630W PV-Modulen)
Anzahl der PV-Module pro Reihe	Bis zu 120 Module, abhängig von der Länge der Modulstrings
Bifaziale Merkmale	Erhältlich mit optimiertem zentralen Torsionsrohrspalt
Konfiguration der PV-Module	1 im Portrait 4 x 1.500 Strings pro Standard-Tracker
Befestigung der PV-Module	Selbsterrend und elektrisch werkzeugbetägt
Nachführbereich	±60° (120°)
Nachführgenauigkeit	≤2°
Bodenbedeckungsgrad (GCR)	30% bis 50%
Strukturelle Materialien	HDG-Stahl, Stahl mit Zn-Al-Mg-Beschichtung
Fundament	Stahlpfahl, Betonfundament
Anzahl der Fundamente/sMW	Normalerweise etwa 170 PCS/MW (Gründungsposten mit Standardprofil W8)
Elektrisch	
Motorart	24V DC-Motor
Antriebsart	Patentierter Multi-Antrieb
Solar-Tracking-Verfahren	Astronomischer Algorithmus + geschlossener Regelkreis mit integriertem AI-Kontrollverfolgungsalgorithmus
Signalübertragung	Drahtgebunden oder drahtlos
Rückverfolgung	Ja
Energieversorgung	Option 1: Array-gespeist, integrierte Backup-Batterie Option 2: AC-gespeist, kundenseitiger AC-Stromkreis
Schutzfunktion	
Nachtverstaubarer Modus	Ja
Windschutz	Intelligente Windstauung mit selbstsicherndem Multi-Drive-System für maximale Array-Stabilität bei allen Windverhältnissen
Umgebung	
Windlast	Konfigurierbar bis zu 60 m/s (3S gust)
Betriebstemperatur	Stromversorgung über Array: -20°C bis +60°C Stromversorgung über AC: -30°C bis +60°C
Bau und Installation	
Neigungstoleranz	Nord-Süd bis zu 15%, Ost-West ohne Begrenzung
Spezialwerkzeuge	Nicht erforderlich
Sonstiges	
Schulung & Inbetriebnahme vor Ort	Ja
Designstandards	EURCODE 0-9   NTC 2018   AS NZS 1170.2   ASCE 7-16   JISC 8955   GB 50009
Korrosionsgrad	C1-C4 (C5 muss auf Anfrage geprüft werden)
Garantie	10 Jahre für die Hauptstruktur 5 Jahre für Antriebs- und Steuerungskomponenten (Garantieverlängerung kann je nach Projekt angepasst werden)


**TÜV-Zertifizierung**

**ETL-Zertifizierung**

Intertek


**CPP-Windkanal-Test**

**CE-Zertifizierung**

**ISO 9001 Zertifizierung**

**Co2-Fußabdruck-Zertifizierung**

## 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