

D2P120 Neueste Generation des Zwei Portrait Smart Solar Tracker



Vorteile

- Multi-Antriebssystem für maximale aeroelastische Stabilität
- Fortschrittliche intelligente Steuerung
- Flexibles Layout für unregelmäßiges Terrain

Steigerung der Stromerzeugung

bis zu 25%

Neueste Generation 2 x Portrait Smart Solar Tracking System

Merkmale

Das innovative Modell zeichnet sich durch eine hohe Systemstabilität über die gesamte Lebensdauer der Lösung aus und maximiert den Energieertrag von Solaranlagen. Dieses System kann flexibel für Standorte mit schwierigen Bodenbeschaffenheiten eingesetzt werden und bietet eine perfekte Lösung für Agrar- und Fischereivoltaik-Projekte.

- Höhere Leistungsdichte - unterstützt bis zu 120 Module mit 4x1.500V-Leitungen
- Geringere Baukosten - benötigt 135 Masten pro MW
- Bifaziale Kompatibilität - sichert die maximale Stromerzeugung.



Tracking



Backtracking



Diffuses Tracking



Nacht Stow



Wind Stow



Schnee Stow



Regenreinigung



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	65kWp (Geschätzt mit 545W 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	2 im Portrait 4 x 1.500 Strings pro Standard-Tracker
Befestigung der PV-Module	Selbsterdend und elektrisch werkzeuggesteuert
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 135 PCS/MW (Gründungspfeiler 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-gepeist, integrierte Backup-Batterie Option 2: AC-gepeist, 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 190 km/h (3S-Böe)
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 7-22 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



CPP-Windkanal-Test



CE-Zertifizierung



ISO 9001 Zertifizierung



Co2-Fußabdruck-Zertifizierung

Clenergy Deutschland GmbH

Willy-Brandt-Street 23,
20457 Hamburg, Germany

+49 (0) 40 3562 389 00

sales@clenergy.com

www.clenergy.com

@ClenergyGlobal / @ClenergyClub /
@ClenergyAUS / @ClenergyThailand

@Clenergy_global @Clenergy

@Clenergy @ClenergyClub