

D1P Ein horizontales, einachsiges Nachführsystem in Hochformat



Vorteile

- Fortschrittliche intelligente Steuerung
- Flexibles Layout für unregelmäßiges Gelände
- Umfassende Zertifizierung
- Einfache und schnelle Installation

Verbesserung der
Stromerzeugung

bis zu 25%

Im Vergleich zu einer Standard-
Nachführung mit festem Neigungswinkel

Funktionen

Clenergy bietet ein einstellbares, kosteneffizientes Nachführsystem für den gewerblichen Bedarf und öffentliche PV-Anlagen.

- Geländeanpassung – Neigung bis zu 15 %
- Individuell anpassbare Fundamentvarianten
- Einfach zu installierende Konstruktion
- Fortschrittliche KI-Steuerung und hervorragende Windstabilität



Trackingmodus



Backtracking-modus


Diffuses
Trackingmodus


Nachtmodus



Windmodus



Schneemodus


Regenreinigung-
modus

Überschwemmungs-
modus

Technische Details

PV-Module	
Unterstützte PV-Module	Kompatibel mit Modulen bis zu 700 W oder 210 Zellen
Konstruktion	
Typ	Horizontales, einachsiges Nachführsystem
Maximale Kapazität pro Reihe	45,78 kWp (geschätzt, bei PV-Modulen mit 545 W)
Anzahl der PV-Module pro Reihe	90 Stück (1 x 90)
Einstellreichweite	± 60° (120°)
Einstellgenauigkeit	≤ 2°
Konstruktionsmaterialien	HDG-Stahl, Stahl mit Zn-Al-Mg-Beschichtung
Fundament	Stahlrohr, Betonfundament
Anzahl der Verankerungen/MW	Normalerweise etwa 250 Stück/MW (geschätzt, bei PV-Modulen mit 545 W)
Elektrik	
Motortyp	Gleichstrom-Motor, 24 V
Anzahl der Motoren	1 Motor pro Reihe
Antriebsmethode	Schwenkantrieb
Photovoltaik-Nachführsystem	Astronomische Nachführung + geschlossener Regelkreis
Steuersystem	MCU
Signalübertragung	Über Kabel oder kabellos
Backtracking	Ja
Manueller Betrieb	Ja
Stromversorgung	Selbstversorgung oder Versorgung über das Stromnetz
Anweisungen	Per App/Mobiltelefon
1000 V-System oder 1500 V-System	Beide verfügbar
Schutzvorrichtungen	
Schutzmodus für die Nacht	Ja
Überhitzungsschutz	Ja
Fehlerbehebung verfügbar	Ja (bei abnormaler Bewegung > Selbstdiagnose)
Umwelteinflüsse	
Windlast	Anpassbar, je nach lokalen Bedingungen
Betriebstemperatur	-30°C bis +60°C
Montage	
Hangtoleranz	Bis zu 15 %
Besondere Werkzeuge	Werden nicht benötigt
Sonstiges	
Schulung & Inbetriebnahme vor Ort	Ja
Designstandards	EURCODE 0-9 NTC 2018 AS NZS 1170.2 ASCE 7-16 JISC 8955 GB 50009
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



DNV-Bankfähigkeit



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