

SCHLETTER TRACKING SYSTEM 1V/1P



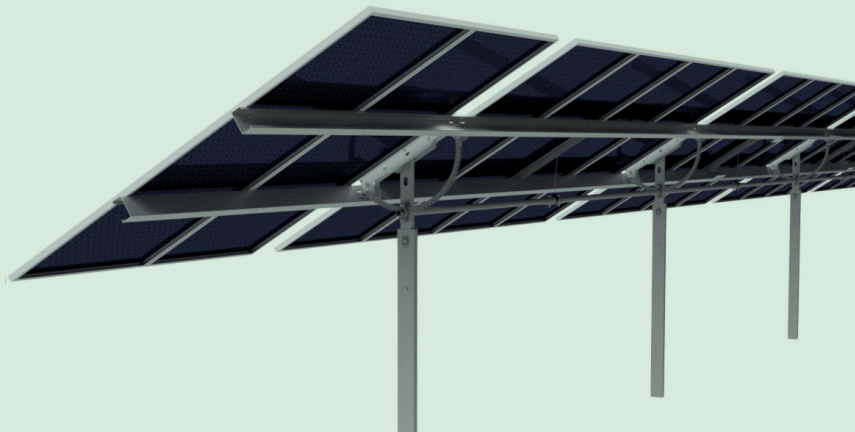
PRODUKTBLATT

Für große Formate und bifaziale Module

Flexibilität bei der Montage maximiert die Tragfähigkeit des Moduls

Leichte Struktur durch smartes Design und hochfesten Stahl

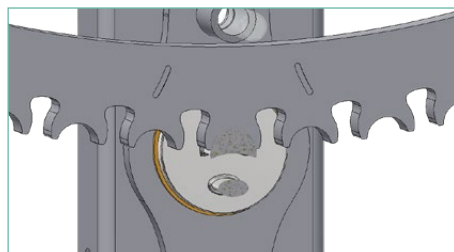
Stabil wie eine Festaufständerung



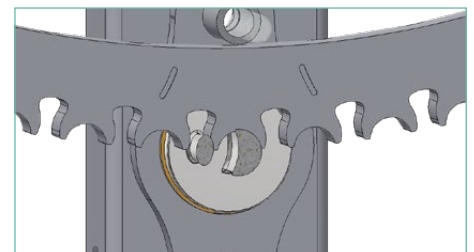
UNABHÄNGIGE SELBSTHEMMENDE REIHEN MIT $\pm 60^\circ$ VERSTELLBEREICH (BEI 120° NACHFÜHRBEREICH)

Die Modulfläche wird in einzigartiger und patentierter Weise an jedem Pfosten in jeder Position sicher gehalten, es sind keine zusätzlichen Dämpfer notwendig. Die Gefahr des Gallopingeffekts wird somit vollständig verhindert. Das gibt Ihrer Investition die nötige Sicherheit.

Ein großer Verstellbereich von $\pm 60^\circ$ sorgt für mehr Energie über den ganzen Tag.



Tracking System in Sperrstellung



Tracking System in Transportstellung



SCHLETTER TRACKING SYSTEM 1V/1P

TECHNISCHE DETAILS

Anwendungsbereich	Horizontaler einachsiger Tracker (SAT)
Material	Verzinkter Stahl / rostfreier Stahl
Statik	Statische Berechnung auf Grundlage der anerkannten Regeln der Technik. Der Standsicherheitsnachweis für das Montagesystem wird auf Grundlage des Eurocodes in Verbindung mit allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen geführt. Die Lastannahmen entsprechen DIN EN 1991-1 und den Regelungen des nationalen Anhangs. Hinweise in der Nachweisführung sind zu beachten.
Modulbelegung	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Modulreihe in vertikaler Ausrichtung (1000 oder 1500 V DC) • Max. Modulabmessungen: 2500 x 1350 mm
Befestigung	Befestigung der Module mit Schnellklemmsystem möglich
Installationsaufwand	Einfache Installation durch vormontierte Komponenten
Nachführbereich	120° (± 60°)
Leistung pro Tracker	Ca. 45 kWp (je nach Modultyp), max. 90 Module ≈ 225 m ²
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> • Länge pro Tracker: 90 m / 300 ft • Breite pro Tracker: 2,5 m / 8 ft • Höhe pro Tracker: 3 m / 10 ft (mit 0,5 m / 1,6 ft Bodenfreiheit)
Antriebssystem	24 V DC Antrieb, netzgespeistes Energiesystem
Geräuschemission	< 70 dB(A)
Hochwasserschutz	1,0 m / 3 ft Abstand für elektrische Komponenten
Geländepflege	Ungehinderte Durchfahrt zwischen den Trackerreihen
Nachführung	Astronomisch
Positionen	<ul style="list-style-type: none"> • Sturmposition: 0° • Backtracking: ✓ • Schneeposition: ✓ • Nachtposition: 0° • Wartungsposition: ✓
Monitoringsystem	Network Control Unit / SCADA Schnittstelle
Steuerungssystem	Netzgespeiste Steuerung für jede Reihe / ZigBee (optional RS485)
Konformität	UL 3703 / ASCE 7-10 / ASCE 7-16 / CE 2006/42/EC / DIN EN 62817 / TIL No. A-41

Schutzklasse	IP54 / IP65 / NEMA 4x
Korrosivität	Standard C3, optional C4 oder mehr
Betriebstemperatur	-25° C bis +60° C (UL -10° bis +50°)
Fundament	C-Profil
Max. Geländeneigung	N-S 10°, O-W 10°
Max. Windstärke	<ul style="list-style-type: none">• Trackingmodus: bis zu 56 km/h / 35 mph (3-Sek. Windböe)• Sturmposition (Standard): bis zu 167 km/h / 105 mph (3-Sek. Windböe)• Sturmposition (auf Anfrage): bis zu 257 km/h / 160 mph (3-Sek. Windböe) (Die exakten max. Windgeschwindigkeiten werden projektspezifisch berechnet.)
Garantie	10 Jahre auf Konstruktionskomponenten; 5 Jahre auf Antrieb, Batterie- und Steuerungssysteme. Erweiterte Konditionen verfügbar.
Ergänzende Dokumente	Originalbetriebsanleitung Schletter Tracking System 1V/1P – Teil 1 Montage und Installation Originalbetriebsanleitung Schletter Tracking System 1V/1P – Teil 2 Betrieb und Wartung

