

SCHLETTER TRACKING SYSTEM 2V/2P

PRODUKTBLATT

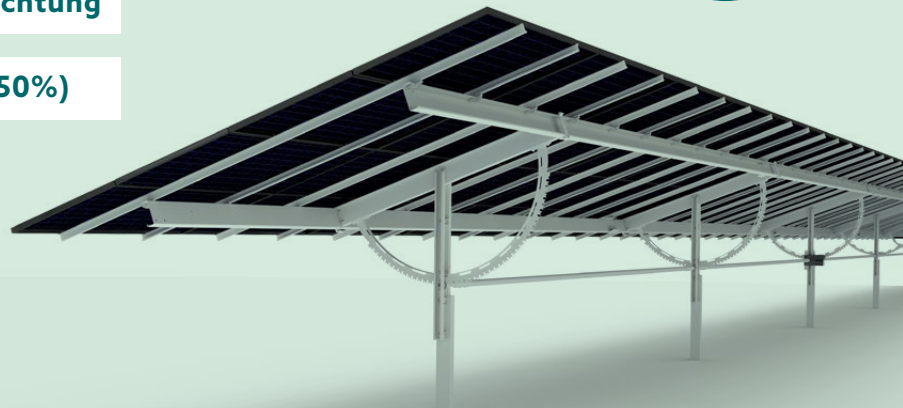


Für zwei Modulreihen in vertikaler Ausrichtung

Höchster Flächennutzungsgrad (GCR > 50%)

Keine Gallopingeffekte durch das patentierte Konstruktionsprinzip

Stabil wie eine Festaufständerung



GRÖSSTE MODULFLÄCHE PRO ANTRIEB

Bis zu 480 m² (2x2x120 m) Modulfläche pro Antrieb, was den höchsten Flächendeckungsgrad auf dem Markt ermöglicht.

AGILES STEUERUNGS- UND ANTRIEBSSYSTEM, PASSEND FÜR ALLE PROJEKTSTANDORTE

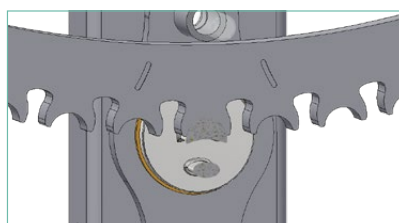
Die Standardausführung ist netzgespeist. Auf Kundenwunsch kann auch eine autarke Lösung angeboten werden, bei der in jeder Reihe ein eigenes PV-Modul oder der bereits vorhandene String die Steuerung und den Antrieb mit Energie versorgt.



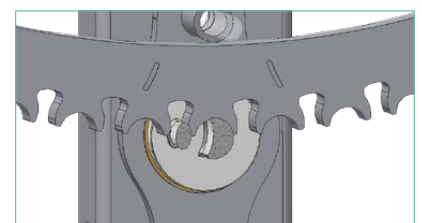
UNABHÄNGIGE SELBSTHEMMENDE REIHEN MIT ± 60° VERSTELLBEREICH (BEI 120° NACHFÜHRBEREICH)

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 ± 60° sorgt für mehr Energie über den ganzen Tag.



Tracking System in Sperrstellung



Tracking System in Transportstellung



SCHLETTER TRACKING SYSTEM 2V/2P

TECHNISCHE DETAILS

Anwendungsbereich	Horizontaler einachsiger Tracker
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	2 Modulreihe in vertikaler Ausrichtung (1000 oder 1500 V DC)
Flächendeckungsgrad	> 50 %
Befestigung	Befestigung der Module mit Schnellklemmsystem möglich
Installationsaufwand	Einfache Installation durch vormontierte Komponenten
Nachführbereich	120° (± 60°)
Nachführsteuerung	Sensoren
Leistung pro Tracker	Ca. 80 kWp (je nach Modultyp), max. 240 Module ≈ 480 m ²
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> • Länge pro Tracker: 120 m / 400 ft • Breite pro Tracker: 4 – 5 m / 13 ft • Höhe pro Tracker: 4 m / 13 ft (mit 0,5 m / 1,6 ft Bodenfreiheit)
Antriebssystem	24 V DC Antrieb, netz- oder stringgespeistes Energiesystem (autark auf Anfrage möglich)
Geräuschemission	< 70 dB(A)
Hochwasserschutz	1,2 m / 4 ft Abstand für elektrische Komponenten
Geländepflege	Ungehinderte Durchfahrt zwischen den Trackerreihen
Nachführung	Astronomisch
Positionen	<ul style="list-style-type: none"> • Sturmposition: 9° • Backtracking: ✓ • Schneeposition: ✓ (optional) • Nachtposition: 9° • Wartungsposition: ✓
Monitoringsystem	Network Control Unit / SCADA Schnittstelle
Steuerungssystem	Kabellose, stringbetriebene Steuerung für jede Reihe / ZigBee (optional RS485)
Konformität	UL 2703 / UL 3703 / ASCE 7-05/10/16 / CE 2006/42/EC / DIN EN 62817

Schutzklasse	IP54 / IP65 / NEMA 4x
Korrosivität	Standard C3, optional C4 oder mehr
Betriebstemperatur	<ul style="list-style-type: none">• Netzgespeist: -25 °C bis +60 °C / -13 °F bis 140 °F• Autark oder stringgespeist: -10°C bis + 50°C / 14°F bis 122°F
Fundament	C-channel SRF / Breitflanschträger z.B. W6x7
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) <p>(Die exakten max. Windgeschwindigkeiten werden projektspezifisch berechnet.)</p>
Garantie	10 Jahre auf Konstruktionskomponenten; 5 Jahre auf Antrieb, Batterie- und Steuerungssysteme. Erweiterte Konditionen verfügbar.
Ergänzende Dokumente	Originalbetriebsanleitung Schletter Tracking System 2V/2P - Teil 1 Montage und Installation Originalbetriebsanleitung Schletter Tracking System 2V/2P - Teil 2 Betrieb und Wartung

