

Sigma TR2

Einachsig Nachgeführtes PV System – PV Tracker



Zuverlässige Technik – Standardindustriekomponenten

Mounting Systems präsentiert sein stabiles und innovatives einachsiges, einpfostiges PV-Trackersystem. Basierend auf Industriekomponenten und selbsthemmenden Linearaktuatoren an jedem einzelnen Pfosten als Teil eines vollständig gekapselten Antriebssystems, ist Sigma TR2 der Maßstab für Zuverlässigkeit, Haltbarkeit und Einfachheit.

Entwickelt mit zwei Hauptzielen: Erstens, um statische Stabilität zu erreichen und Vibrationen während des Betriebs zu minimieren, und zweitens, um ein reibungsloses und reibungsarmes System zu schaffen, das einen niedrigen Energiebedarf gewährleistet. Der Sigma TR2 hält Windgeschwindigkeiten von bis zu beachtlichen 260 km/h stand.

Offene IT-Architektur, Flexibilität und umfassende Funktionalität

Neben der astronomischen Nachführung stehen Betriebsmodi wie z.Bsp. adaptives Backtracking (mit oder ohne Offset), Schneemanagement, verschiedene Landwirtschaftsmodi sowie Low-Light-Management zur Verfügung.

Basierend auf Standard-SPS-Software und bedient über eine webbasierte Benutzeroberfläche ermöglicht Sigma Control® die Fernsteuerung und die Gestaltung und nahtlose Integration kundenspezifischer Funktionen.

Agri PV

Mit einem vollständig gekapselten und oben montierten Antriebssystem und dem speziellen Erntemodus ist Sigma TR2 für den Einsatz in landwirtschaftlichen Umgebungen maßgeschneidert. Das Antriebssystem ist vor Einwirkungen durch Düngung und Bewässerung sowie gegen Berührung geschützt.

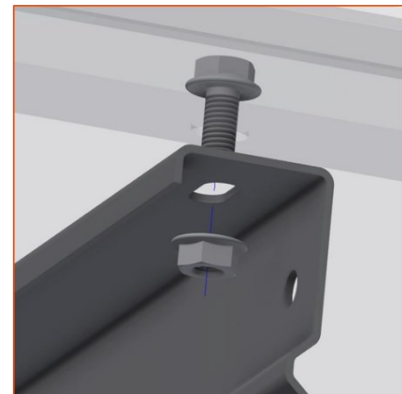


Technisches Datenblatt

Betriebsmodi	Horizontale einachsige astronomische Nachführung, Backtracking mit und ohne Offset, Windmanagement und Zoneneinteilung, Schneemanagement, Schwachlichtmodus, Reinigungsmodus, Landwirtschaftsmodus und Fruchtfolgemanagement
Modultypen	Gerahmte Module Doppel-Glass-Module
Modulbefestigung	Grundsätzlich entsprechend der Installationsanleitung des Herstellers, geschraubt inkl. Erdung
Modullayout	2V / 2P (Vertikal, Portrait) 4H / 4L (Horizontal, Landscape)
Bifazialität	Optimierte Bifazialität mit < 1 % Rückseitenschattierung
Nachführungswinkel	+/- 60° mit optionaler saisonaler Anpassung
Reihenlänge	Bis zu 125 m – Flexible Strang basierte Konfiguration mit bis zu 234 Modulen pro Antriebs-/Trackerreihe
Sturmschutz	Bis zu 90 km/h mit Spurführung Bis zu 260 km/h in Sturmstellung
Geländeneigung	Bis zu 10° entlang der Trackerreihe Bis zu 25° quer zum Tracker
Betriebstemperatur	-25 bis +50°C Umgebungstemperatur
Designprinzip	Eurocode 0, Eurocode 1, Eurocode 3, EU-Maschinenrichtlinie, IT-Sicherheitsmanagement
Gründung	C-Pfosten Erdschraube Beton
Betriebsstrom	400V, 50Hz, 0.55 kW pro Antrieb Optional: 230V, 50 Hz/60 Hz
Steuerungseinheit	Sigma Control ® SPS MODBUS RS485 LWL basierende Parkinfrastruktur SCADA Interface über Modbus/TCP
Betriebsmonitoring	Sigma View® Web basierende Nutzeroberfläche
Sensorik	2x Neigungssensor pro Trackerreihe Windsensor Schneesensor
Gewährleistung	25 Jahre Standsicherheitsgewährleistung 10 Jahre Gestellsystem 5 Jahre Antriebssystem



Lineares Antriebssystem



Modulbefestigung inklusive Erdung

Für weitergehende Informationen kontaktieren Sie uns bitte über projects@mounting-systems.com.