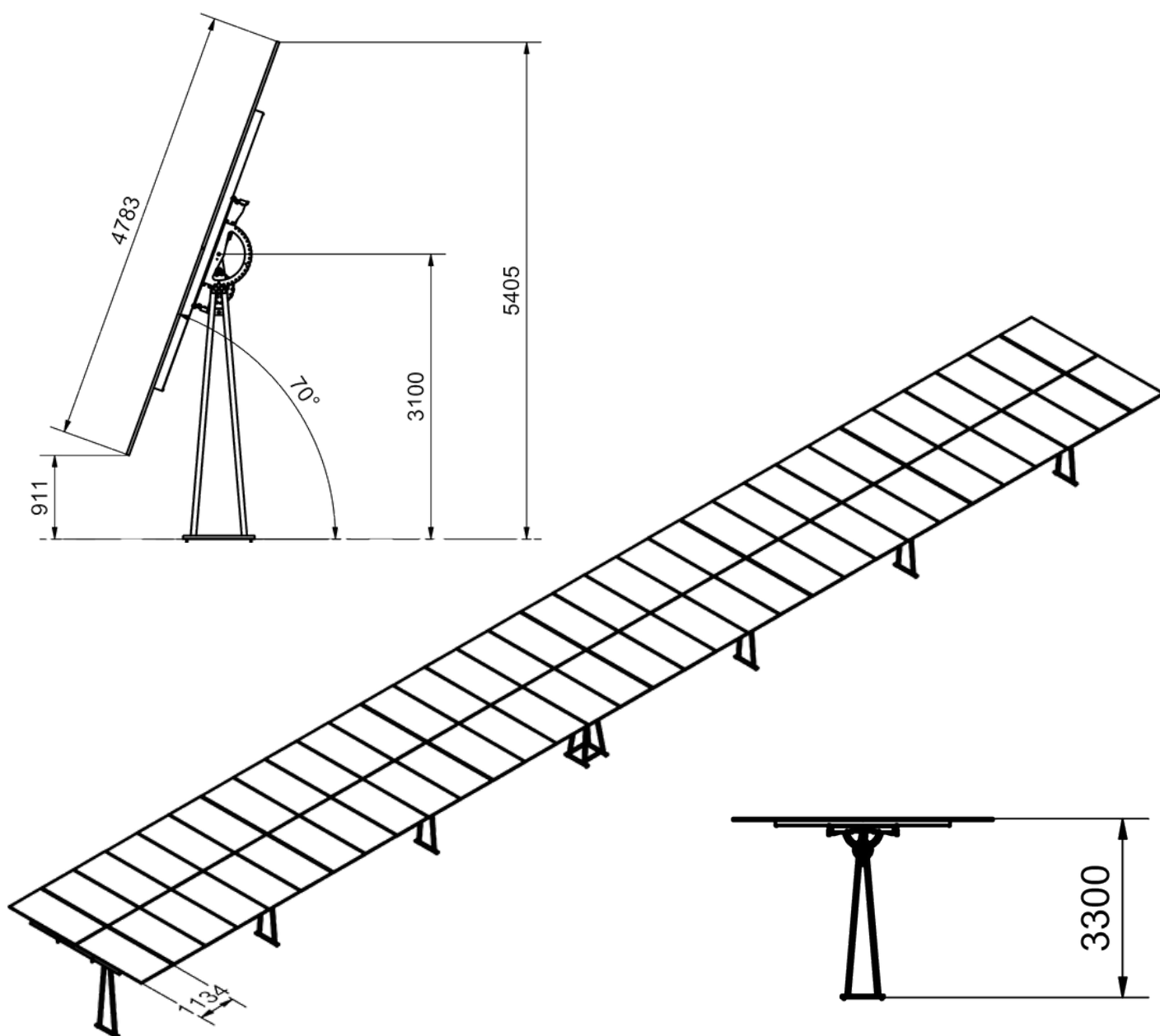




TECHNISCHES PRODUKTDATENBLATT

TRACKINGSYSTEM COBRA-A2



TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Anwendungsbereich	horizontaler einachsiger Tracker für Agri-PV Anwendung
Material	S235, S355, S550, C45 (Beschichtung: ZM vorverzinkt, HDG, ZNi & Topcoating)
Statik	Statische Berechnung auf Grundlage der anerkannten Regeln der Technik. Der Standsicherheitsnachweis für das Trackingsystem wird auf Grundlage der normativen Eurocode Vorgaben geführt. Die Lastannahmen entsprechen DIN EN 1991-1 und den Regelungen des nationalen Anhangs.
Modulbelegung	2 Modulreihen vertikal angeordnet (2V/2P), String-konforme Tische
Modultypen	- gerahmte Module - bi-fazial - Modulgröße: 1.134 x 2.384 x 30/35 mm - alle gängigen TOP Hersteller in der 620Wp-Klasse von - JA Solar, Jinko, LONGI, Trina, Astroenergy, Canadian Solar, Aiko, Tongwei, uvm.
Befestigung	Befestigung der Module mit Verschraubung oder optional: Nieten
Installationsaufwand	sehr einfache & schnelle Installation durch vormontierte Komponenten
Nachführbereich	±60° (Service, Ernte, Schneeabwurf: ±70°)
Leistung pro Tracker	bis zu ca. 140 kWp (je nach Modulleistung)
Max. Abmessungen	- Länge pro Tracker: bis zu 120 m - Breite pro Tracker: ca. 4,80 m - Höhe pro Tracker: bis zu 3,30 m bei 0°-Stellung / ca. 5,4 m in 70°-Stellung - Bodenfreiheit: 0,9 - 1,1 m (bei 70°-Stellung) / 1,1 - 1,3 m (bei 60°-Stellung)
Antriebssystem	400V AC, 370W, netzgespeistes Energiesystem (je 1 Antrieb pro Tracker)
Hochwasserschutz	> 2,6m
Geländezugang	ungehinderte Durchfahrt zwischen den Trackerreihen & zwischen den Stützen
Positionen	- Sturmposition: 0° - Ernteposition: 0° oder ±70° - Backtracking: ✓ - Wartung- und Serviceposition: ✓ - Schneeabwurf: ✓
Monitoringsystem	Gateway / MCU, CCU, TCU / APP gesteuert / Cloud dB / SCADA Schnittstelle
Steuerungssystem	Astronomisch / RS-485 / Raspberry System mit Industriehardware gem. IEC 61131-2
Sensorik	1 x Neigungssensor pro Tracker - Windgeschwindigkeitssensor (optional: Schnee- und Regensensor, KI-basiertes Wettermonitoring)
Konformität	CE inkl. Maschinenrichtlinie, Statik gem. Eurocode DIN EN 1991
Schutzklasse	IP65
Korrosivität	atmosphärische Korrosionskategorie: C3 (mäßig) / Bodenaggressivitätsklasse: II (mittel)
Betriebstemperatur	-20°C bis +55°C (optional: -30°C bis +30°C)
Fundament	- Schraubfundamente mit Einbindetiefen von 1,60m bis 2,00 m je nach Bodenbeschaffenheit - optional: Betonfundament
Max. Geländeneigung	N-S 10°, O-W 10°
Max. Windstärke 3-Sek. Windböe	- Trackingmodus: bis zu 56 km/h - Sturmposition: bis zu 167 km/h
Auslegung	auf mind. 25 Jahre Betrieb ausgelegt
Garantie	25 Jahre Garantie auf kritische Durchrostung 15 Jahre Garantie auf mechanische Bauteile 5 Jahre Garantie auf das Getriebe und das Antriebssystem (bewegliche Teile) 2 Jahre Garantie auf elektrische Bauteile, Motor und Sensorik
Ergänzende Dokumente	CobraSol Trackingsystem COBRA A2 – Aufbauanleitung CobraSol Trackingsystem COBRA A2 – Betrieb und Wartung CobraSol Trackingsystem COBRA A2 – Statischer Nachweis