

Nachführsysteme für Konzentrator-Photovoltaik CPV40

Technische Daten	
Max. Trackerhöhe	7.500 mm
Max. Modulfläche	40 m ²
Max. Höhe Modulfläche	7.195 mm
Max. Breite Modulfläche	6.700 mm
Azimut Drehwinkelbereich	270 °
Elevation Drehwinkelbereich	0 ° - 90 °
Ausrichtungsgenauigkeit	0,1 °
Netzanschlussspannung	110 - 230 Vac
Nennfrequenz	50 - 60 Hz
Azimut / Elevation Antriebsmotor, Art	Schrittmotor/-steuerung
Azimut / Elevation Antriebsmotor, Spannung	24 V
Azimut / Elevation Antriebsmotor, Nennleistung	200 W
Azimuhsensor	Opto-Encoder
Azimuhsensor, Genauigkeit	< 0,1 °
Elevationsensor	Neigungssensor
Elevationsensor, Genauigkeit	≤ 0,1 °
Schutzart Antriebe	IP 54
Mast und Fundament	DIN 1055-4 (2005-03)
Mechanik	gemäß Maschinenrichtlinie 06/42/EG

CPV mit höchster Präzision

Mit dem CPV40 bietet PAIRAN ein Tracking System an, das auch die hohen Anforderungen der anspruchsvollen Konzentrator-PV-Technologie in Bezug auf Belastbarkeit und exakte Nachführung erfüllt. Denn durch hochgenaue Positionssensoren und Schrittmotorsteuerung erreicht der robuste PAIRAN CPV40 eine Ausrichtungsgenauigkeit von 0,1 Grad.

Neben dem intelligenten Steuerungs- und Regelungskonzept mit seinem astronomischen Tracking, closed loop Leistungsregelung und CAN-Bus-Kommunikation zwischen Sensoren, Aktoren und Steuerung überzeugt der PAIRAN CPV-Tracker auch in punkto Antrieb, Mechanik und Konformität: Die spielfreie, selbsthemmende Technik in Elevations- und Azimutantrieb, das bewährte Windsensorkonzept und die Konstruktion nach Maschinenrichtlinie 06/42/EG stehen für höchste Zuverlässigkeit und Sicherheit.

Dank der durchdachten Konstruktion und massiven Bauweise eignet sich der CPV40 für die Integration der unterschiedlichsten Typen der schwergewichtigen Konzentrator-Module.

Die Zertifizierung nach UL/CSA Standard ist in der Vorbereitung.

