

Schüco SunChaser 2.1 und 2.2

Mehr Solarstrom mit nachgeführten Schüco Photovoltaikanlagen



Das Schüco Nachführsystem für höchste Effizienz

Der Schüco SunChaser 2 passt die Ausrichtung der Module zur Sonne alle zwei Minuten durch horizontale und vertikale Nachführung an. Dafür sind keine Sensoren erforderlich, aus Uhrzeit, Startposition und ausgeführten Bewegungsschritten wird die ideale Position errechnet. Bewährte Hochleistungs-elektromotoren sorgen auch bei anspruchsvollen Witterungsverhältnissen für einen zuverlässigen und langlebigen Betrieb und sichern so jederzeit die optimale Ausrichtung zur Sonne.

Flexible Montagevarianten

Der Schüco SunChaser kann flexibel mit Fundamenten als Freilandvariante oder mit geeigneten Bauteilen als Gebäudeintegrierte Variante installiert werden. Je nach Montageart wird die Einsparvergütung für Aufdach- oder Freilandanlagen angewendet.

Innovative Lösungen

Die intelligente Nachführtechnik sorgt für höchste Effizienz. 30 % mehr Ertrag als mit konventionellen, starren Systemen ist mit dem SunChaser möglich.

Um eine optimale Leistung zu gewährleisten, bietet Schüco ein Gesamtsystem mit optimal aufeinander abgestimmten Elementen aus einer Hand:

- Photovoltaikmodule
- Wechselrichter
- Unterkonstruktionssystem
- Anlagenüberwachung
- Nachführsystem

Dies gewährleistet überprüfte Qualität auf höchstem Niveau und nur einen zentralen Ansprechpartner für alle Fragen.

Schüco SunChaser 2.1 und 2.2

Technische Daten

Hauptabmessungen		SunChaser 2.1	SunChaser 2.2
Mögliche Größe der Modulfläche (abhängig von den Profilschienen und vom Modultyp)		35 bis 45 m ²	45 bis 60 m ²
Maximale Höhe der Modulfläche (abhängig vom Modultyp)		6,0 m	7,20 m
Maximale Breite der Modulfläche (abhängig von den Profilschienen und vom Modultyp)		9,40 m	9,40 m
Tragkonstruktion ohne Profilschienen (Breite x Höhe)		7,0 m x 5,0 m	7,0 m x 6,40 m
Höhe Drehkopfflansch bis Elevationsachse		1,1 m	
Maximale Bauhöhe (Oberkante Modulfläche über Geländeneiveau)		25,0 m	
Standard-Masthöhen		4,0 m	
Mastdurchmesser und -wanddicke		355,6 x 5,6 mm	
Minimaler Bodenabstand der Modulfläche (abhängig vom Modultyp)		ca. 1,50 m	
Antriebskomponenten		SunChaser 2.1	SunChaser 2.2
Azimut		Elektrisch angetriebener Schwenktrieb	
Elevation		Elektromechanischer Schubspindeltrieb	
Antriebsmotoren	Nennspannung	12 V DC	
	Leistungsaufnahme	62,4 W	
Getriebe		Planetengetriebe	
Lagerung der Elevationsachse		dreifach	
Art der Lagerung		Edelstahl-Gehäuselagereinheiten	
Azimutwinkel		270 Grad	
Elevationswinkel		0 bis 70 Grad	
Mechanik		SunChaser 2.1	SunChaser 2.2
Zulässige Windlast	70°-Stellung	Windlastzone 2	13 m/s = 46,8 km/h = 6 Bft
	Tischstellung		32,7 m/s = 118 km/h = 12 Bft
Zulässige Schneelast		Schneelastzone 2 bis 400 m über NN	
Gewicht ohne Module, Profilschienen und Mast		ca. 620 kg	ca. 670 kg
Tragfähigkeit		900 kg	1200 kg
Elektrik		SunChaser 2.1	SunChaser 2.2
Betriebsspannung		24 V DC	
Nennleistung		ca. 110 W	
Steuerung		zweiachsig, astronomisch	
Sicherheit		SunChaser 2.1	SunChaser 2.2
Blitzschutzklasse		I	
Schutzart		IP 65	
Windwarngerät spricht an bei		13 m/s	
Over-drive-Spannung des Elevations-Modus		ca. 5 min	
Unterbrechungsfreie Stromversorgung	Nennspannung	24 V DC	
	Überbrückungsdauer (abhängig von der Anzahl der Nachführungen)	bis zu 3 Tage	