

DEGER S60H

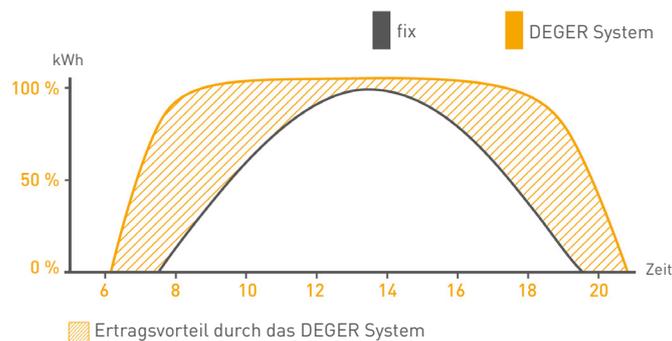


EINACHSIGES TRACKING SYSTEM — FÜR HOHE WINDLASTEN

Der einachsige S60H von DEGER, kann dank des patentierten MLD-Sensors Photovoltaikmodule optimal, schnell und energiesparend zu der jeweils energiereichsten Stelle nachgeführt werden. Durch die sensorgesteuerte Nachführung ist ein durchschnittlicher Mehrertrag von bis zu 30% gegenüber starren System möglich. Der DEGER S60H wurde speziell für hohe

Windlasten – nach den Vorgaben der Wacker Ingenieure – entwickelt. Eine einfache Plug-and-play-Installation wird durch die vorkonfektionierte Verkabelung realisiert. Die dezentrale Steuerung sorgt für maximale Unabhängigkeit. DEGER Systeme sind ‘Designed in Germany’ und verkörpern Qualität und Langlebigkeit.

Leistungsdiagramm am Beispiel eines sonnigen Sommertages



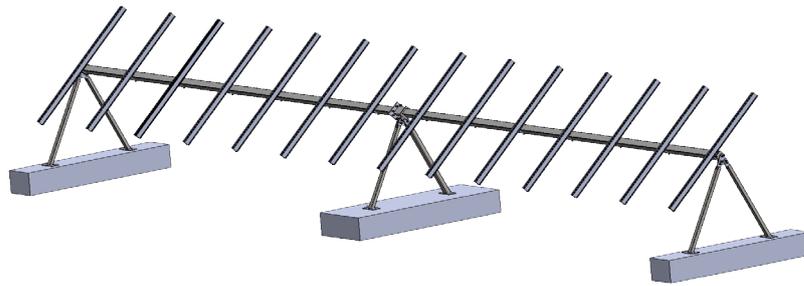
Vorteile

- Ertragssteigerung durch MLD-Technologie
- Ertragssteigerung durch den Schneesensor
- Schnelle Installation und einfach Handhabung
- Robuste und langlebige Technik, Windtunnel gestet
- Automatische Rückstellung über Nacht
- Steuerung von bis zu 100 Tracker mit einer Central Control Box (CCB)
- Automatische Rückstellung in Sicherheitsposition bei erhöhten Windkräften
- Entwickelt nach Vorgaben der Wacker Ingenieure

Technologie

- Effizienz durch intelligente Nachführung
- Maximum Light Detection (MLD) Steuerungskonzept
- Geringer Eigenverbrauch

Technische Daten



DEGER S60H mit Betonfundament

ALLGEMEINE DATEN

Nennleistung (je nach Modul)	6,500 – 8,300 Wp DC
Tracking Typ/ Spezifikationen	1-achsig
Max. Modulfläche	41,6 m ²
Max. Modulfläche (W x H)	13 m x 3,4 m
60-Zell Standard Module (max.)	26
72-Zell Standard Module (max.)	21
Elevationswinkel	0°
Zulassungen/Normen	CE, EN, UL, QPS

KONSTRUKTION

Materialien	Feuerverzinkter Stahl, Aluminium, Kunststoff
Galvanisierung	EN ISO 1461 oder vergleichbar
Verbindungstyp	Schraubverbindung, kein Schweißen vor Ort
Windtunnel getestet	Ja
Geprüfte Statik	Ja
Gewicht (ohne Aluminium/Beton)	380 kg

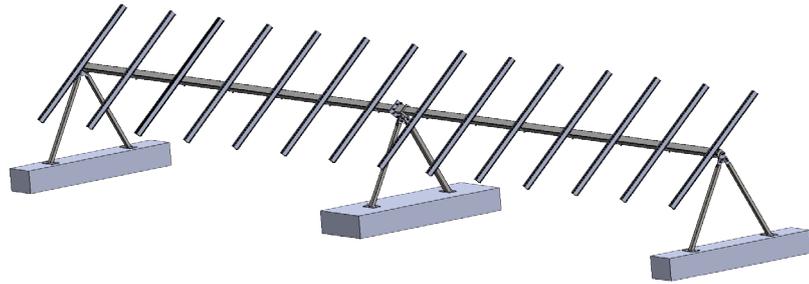
ANTRIEB & MOTOR

Grundbestandteil	Wartungsfreier Spindeltrieb
Ost-West Winkel	+/- 45°
Hublänge	750 mm
Drehgeschwindigkeit	20°/Min.
Geräuschpegel (ohne Module)	In 10 Meter Entfernung: 20-40 dB(A)
Schutzklasse	IP 66

ELEKTRONIK & STEUERUNG

Betriebsspannung	100 – 240 V AC / 50 – 60 Hz
Eingangsnennstrom (max. bei 100 VAC)	2,3 A
Steuerung/Nachführung	MLD
Schutzklasse	IP 54

Technische Daten



DEGER S60H mit Betonfundament

LEISTUNGS-AUFNAHME (CA. WERTE)

Kontroll-Mode	1 W
Mit laufender Antrieb	50 W – 240 W
Jährlicher Energieverbrauch	15 kWh

LEISTUNGS-AUSGABE

Ausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsstrom (max.)	10 A

KLIMATISCHE BEDINGUNGEN

Installation über Meeresspiegel	max. 2000 m
Zulässige Umgebungstemperatur	-20°C – +50°C
Luftfeuchtebereich	5% – 95 %
Zulässige Windgeschwindigkeit	167 km/h ⁽¹⁾

BODENGE-GE-BEN-HEITEN

Max. Geländeneigung Ost-West	7°
Max. Geländeneigung Nord-Süd	1,5° ⁽²⁾
Bodenpressung	140 kN/m ²
Bodeneigengewicht	—
Voraussetzungen/Untergrund	für alle Untergründe

⁽¹⁾ Bei Vollbelegung – Auslegung erfolgt mit Planning Tool
⁽²⁾ Trackerachse in exakter horizontaler Position. Ausgleich durch Fundamentplatzierung

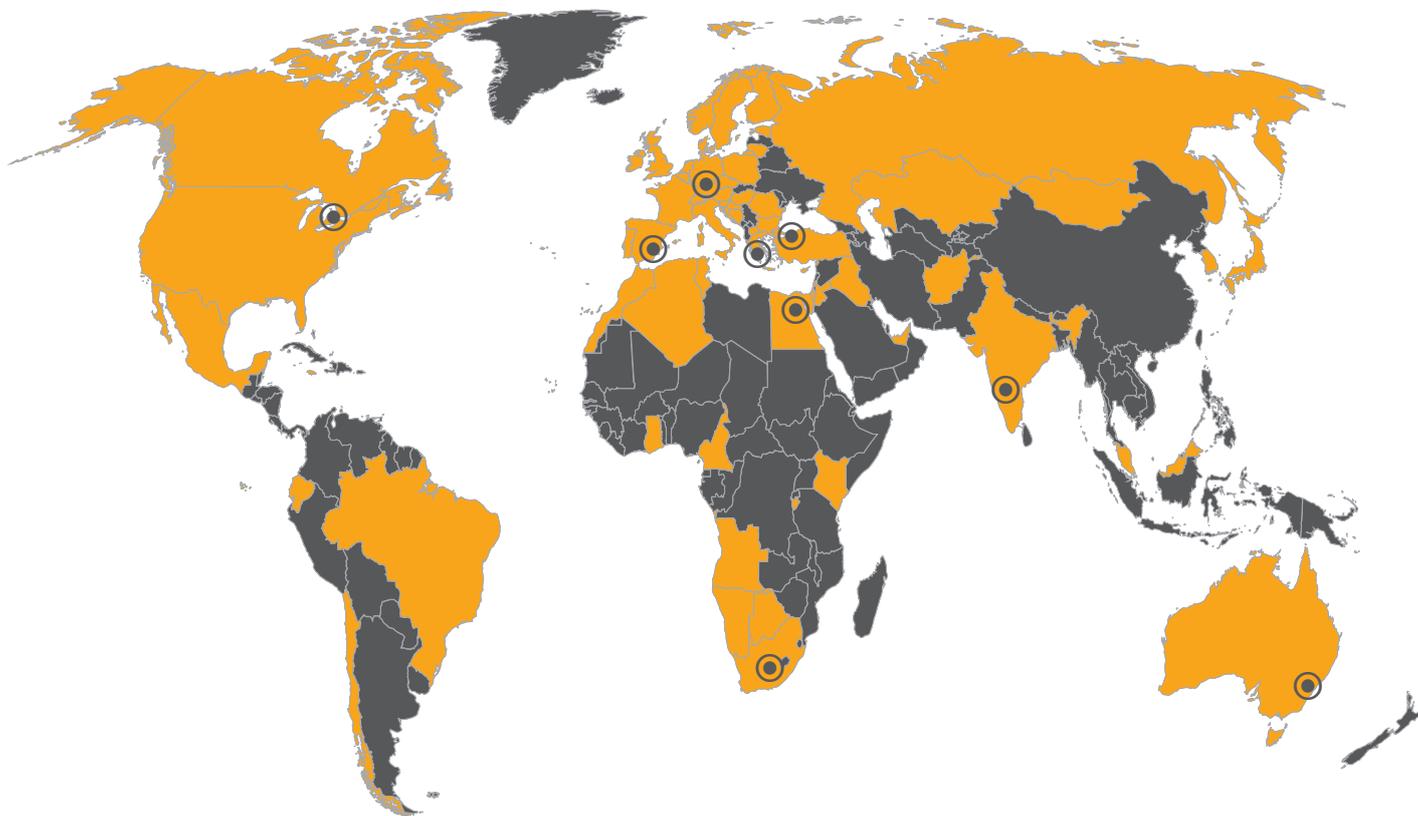
LIEFERUMFANG

Komplette einachsige Nachführanlage, Solarmodulträgersystem in Alu - passend zum verwendeten Modultyp, patentierte MLD (Maximum Light Detection) Steuerung mit MLD-Sensor und Montageanleitung.

ZUSATZLEISTUNGEN

Aufbaubegleitung, Schulungen, Wartung und Service.

WIR SIND FÜR SIE DA.
WELTWEIT.



- ⊙ Vertriebs- und Produktionsstandort
- Installierte DEGER Systeme

DEGERenergie GmbH & Co. KG
Industriestraße 70
72160 Horb am Neckar
Germany

Phone +49 7451 53914-0
Fax +49 7451 53914-10
info@DEGERenergie.com
www.DEGER.biz