

## DEGER S60H

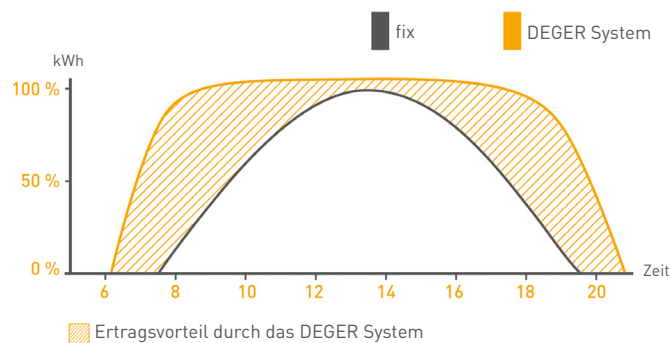


### EINACHSIGES TRACKING SYSTEM — FÜR HOHE WINDLASTEN

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



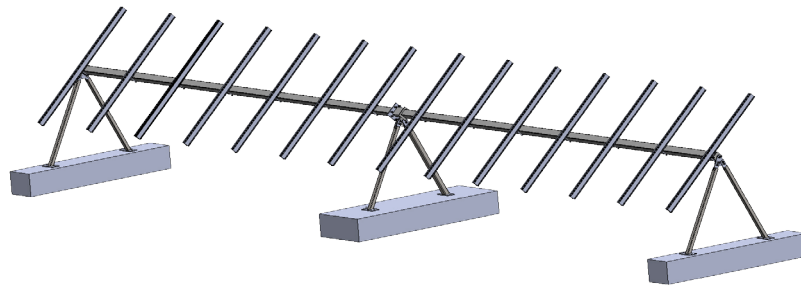
#### Vorteile

- 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 <sup>2</sup>
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

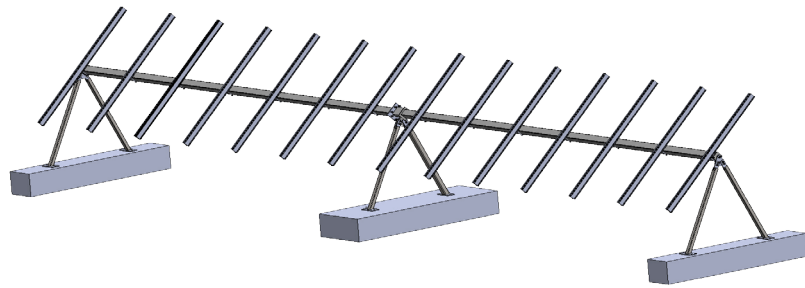
#### ANTRIEB & MOTOR

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 <sup>(1)</sup>

### BODENGE GEBENHEITEN

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

<sup>(1)</sup> Bei Vollbelegung – Auslegung erfolgt mit Planning Tool

<sup>(2)</sup> Trackerachse in exakter horizontaler Position. Ausgleich durch Fundamentplatzierung

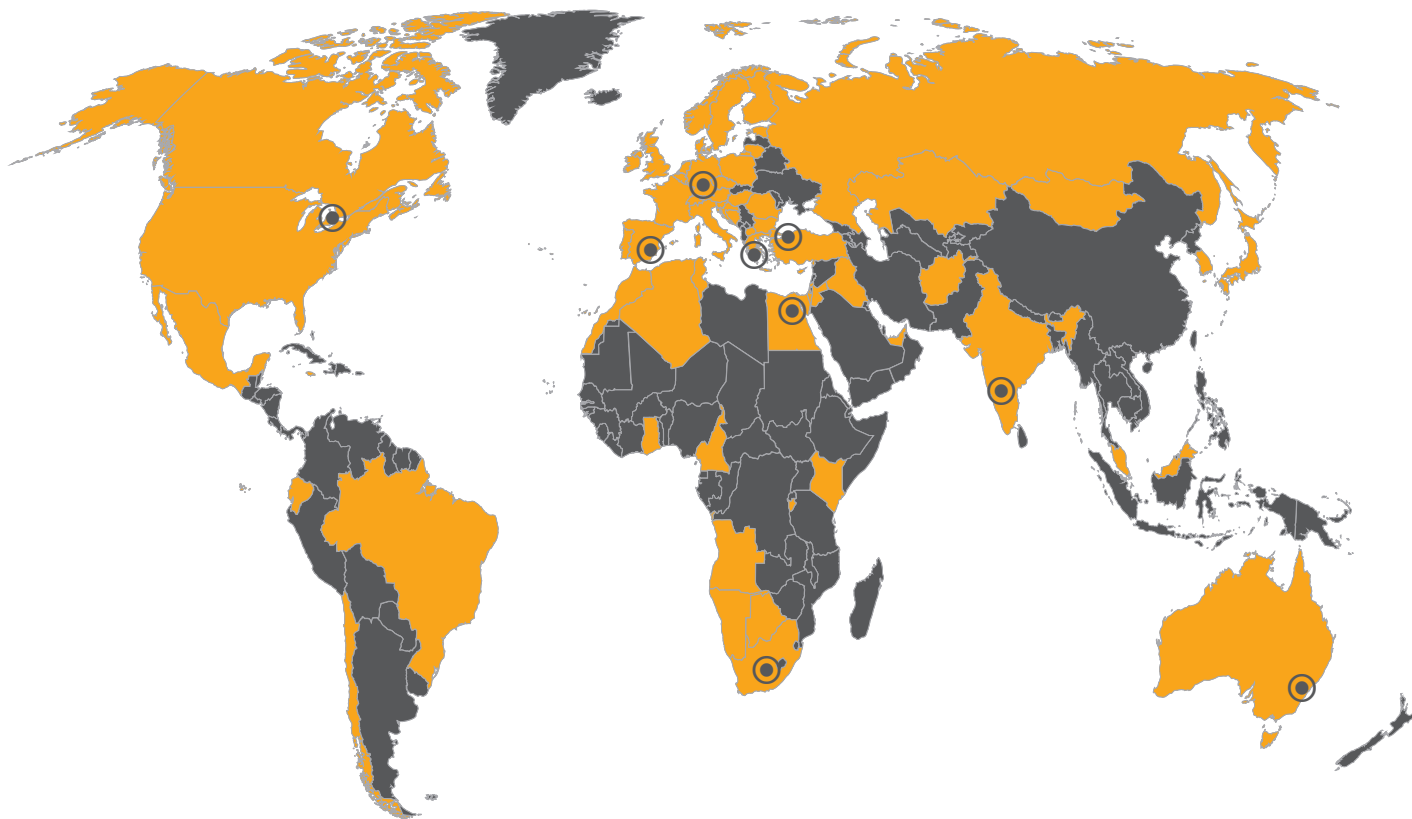
### LIEFERUMFANG

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