

## DEGER S100-SR

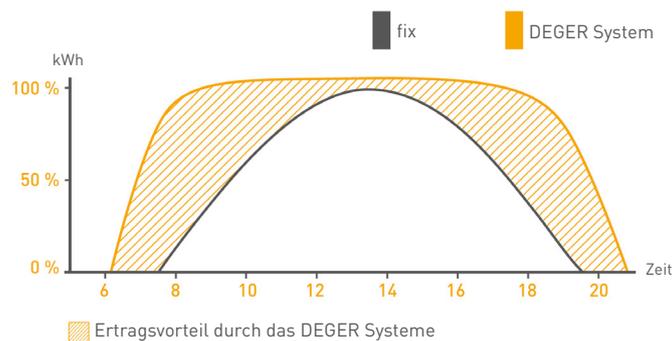


### EINACHSIGES TRACKING SYSTEM

Die einachsige Nachführanlagen von DEGER, können 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. 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



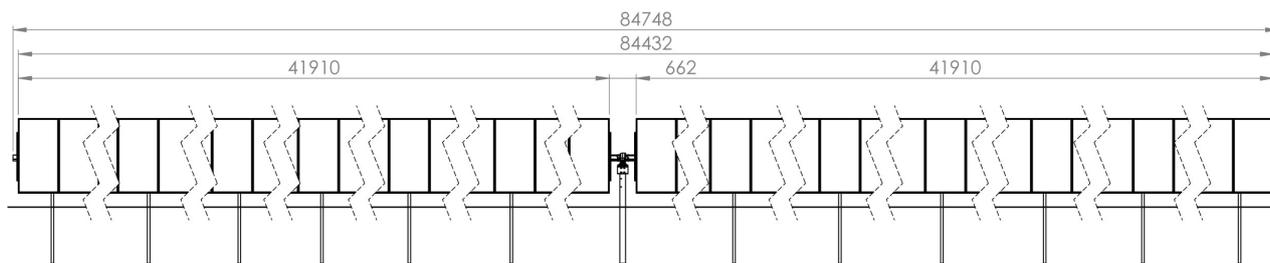
#### Vorteile

- Ertragssteigerung durch MLD-Technologie
- Ertragssteigerung durch den Schneesensor
- Schnelle Installation und einfach Handhabung
- Robuste und langlebige Technik, Windtunnel getestet
- Automatische Rückstellung über Nacht
- Steuerung von bis zu 100 Tracker mit einer Central Control Box (CCB)
- Automatische Rückstellung in Sicherheitsposition bei erhöhten Windkräften
- Monitoring und DEGER Shadow Management System

#### Technologieorteile

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

# Technische Daten



## DEGER S100-SR mit Rammfundament <sup>(1)</sup>

### ALLGEMEINE DATEN

Nennleistung (je nach Modultyp)	26.880 - 34.440 Wp DC
Tracking Typ/Spezifikation	1-achsig
Max. Modulfläche	170 m <sup>2</sup>
Max. Modulfläche (B x H)	2 x 41,91 m x 2,0 m
72-Zell Standard Module (max.)	84
Elevationswinkel	0°
Zulassungen/Normen	CE, UL

### KONSTRUKTION

Materialien	Feuerverzinkter Stahl, Aluminium, Kunststoff
Galvanisierung	EN ISO 1461 oder vergleichbar
Verbindungstyp	Schraubenverbindung, keine Schweißen vor Ort notwendig
Geprüfte Statik	Ja
Gewicht (ohne Mast/Aluminium)	Projekt abhängig

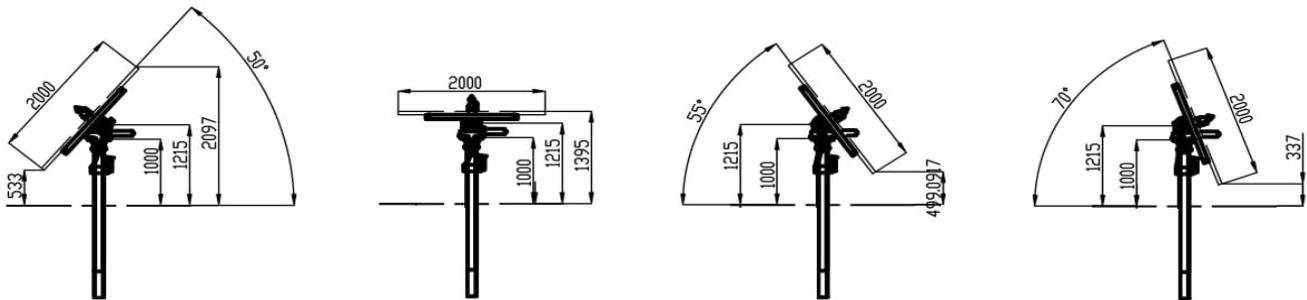
### ANTRIEB & MOTOR

Grundbestandteil	Wartungsfreier Schneckenantrieb
Ost-West Winkel (mit Schnee)	+50° / -70°
Ost-West Winkel (ohne Schnee)	+/-55°
Drehgeschwindigkeit	18°/Min.
Geräuschpegel (ohne Module)	In 10 meter Entfernung: 20-40 dB(A)
Schutzklasse	IP 65

### ELEKTRONIK & STEUERUNG

Betriebsspannung	100 – 240 V AC / 100-380 V DC / 50 – 60 Hz
Eingangsnennstrom (max. bei 100 VAC)	2,3 A
Steuerung/Nachführung	MLD
Schutzklasse	IP 54

# Technische Daten



## DEGER S100-SR mit Rammfundament <sup>(1)</sup>

### LEISTUNGS-AUFNAHME (CA. WERTE)

Kontroll-Mode	1 W
Mit laufender Antrieb	50 W – 336 W
Jährlicher Energieverbrauch	6 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	bis zu 140 km/h <sup>(2)</sup>

### BODENGEWEBENHEITEN

Max. Geländeneigung Ost-West	10°
Max. Geländeneigung Nord-Süd	10° <sup>(3)</sup>
Anforderungen Untergrund	Bodengutachten notwendig

### RAMMGENAUIGKEIT

Rammpräzision um die Achse	max. +/- 25 mm
Verdrillung um die Achse	max. +/- 5°
Rammpräzision in der Höhe	max. +/- 10 mm

(1) Rammtiefe muss statisch berechnet werden. Die abgebildeten Maßangaben können sich je nach Modulgröße und Anzahl der Module pro Trackingsystem ändern!

(2) Bei Vollbelegung – Auslegung erfolgt mit Planning Tool

(3) Trackerachse wird parallel zum Boden installiert

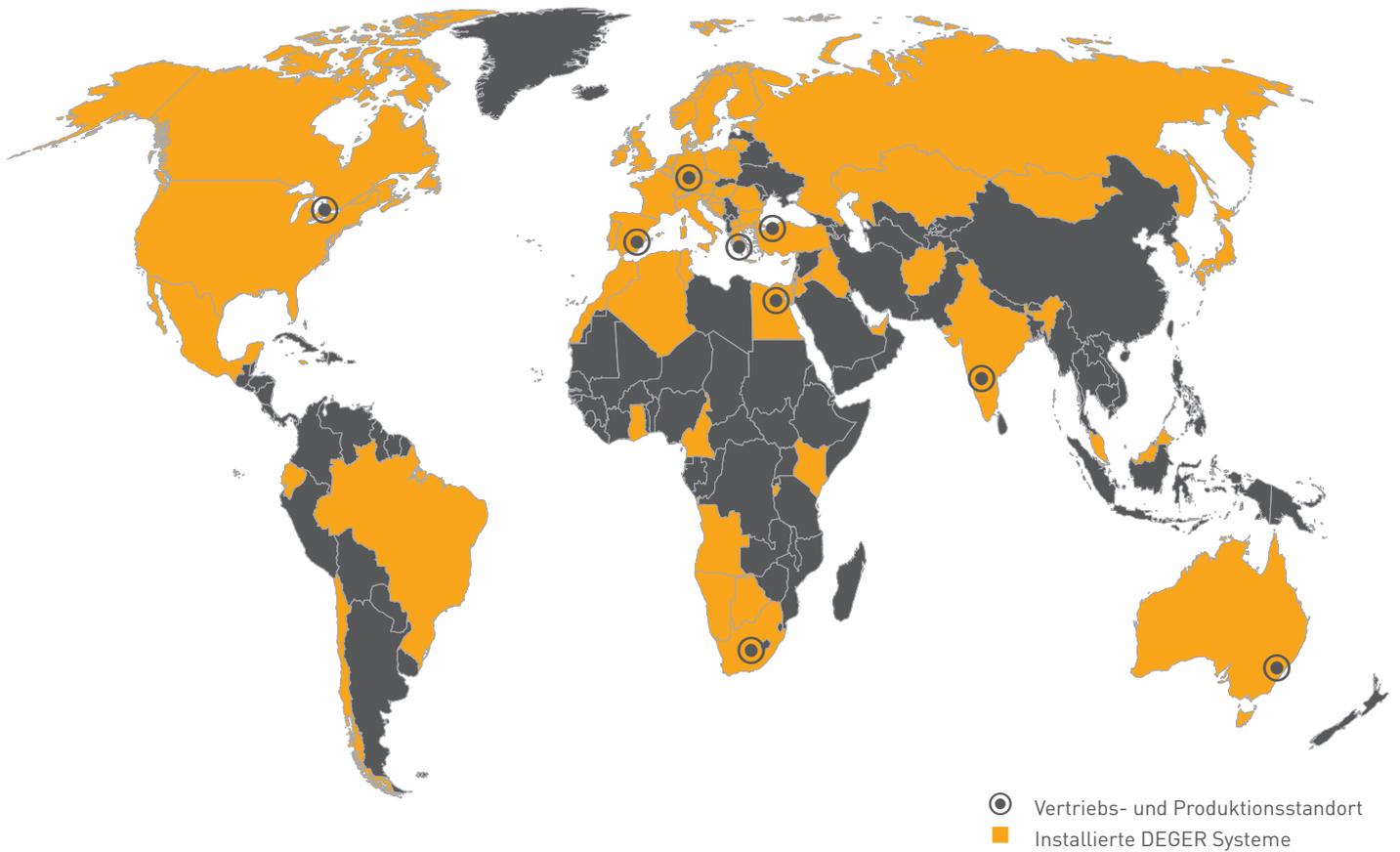
### LIEFERUMFANG

Komplette einachsige Nachführanlage, Solarmodulträgersystem aus Stahl - 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.



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

Phone +49 745153914-0  
Fax +49 745153914-10  
info@DEGERenergie.com  
www.DEGER.biz