

# SOLON SOLraise.

*Die leistungsoptimierte PV-Lösung  
für maximale Systemsicherheit.*

**SOLON**  
Innovation

- › Ertragssteigerung bis zu 25 %
- › Modulinternes MPP-Tracking
- › Nutzung teilverschatteter Dachflächen möglich
- › Integriertes Monitoring auf Modul-, String- und Anlagenebene
- › Systemsicherheit durch automatisches Abschalten der Anlage

Optimized by

**solar**edge

**SOLON** 



# *SOLON SOLraise.*

*Jedes Modul gibt sein Bestes.*

Wie kann man den Ertrag eines Photovoltaik-Systems um bis zu 25 % erhöhen? Mit klugen Innovationen: das SOLON SOLraise wurde speziell für die Herausforderung entwickelt, die teilverschattete Dachflächen an eine PV-Anlage stellen.

#### Das SOLON SOLraise besteht aus:

- › SOLON-Modulen mit integriertem Leistungs-optimierer von SolarEdge
  - › Wechselrichter von SolarEdge
  - › Monitoring bis auf Modulebene
- Jede System-Komponente des SOLON SOLraise erfüllt die hohen SOLON-Qualitätsansprüche.
- Das bedeutet: außergewöhnliche Sicherheit und nachhaltige Erträge für viele Jahrzehnte.



### **Mehr Präzision. Mehr Ertrag.**

Das SOLON SOLraise bietet ein Maximum an Ertrag, auch auf teilverschatteten Dachflächen, die für Anlagenplaner bisher eine Herausforderung waren. Der Leistungsoptimierer erhöht den Energieertrag dadurch, dass für jedes Modul der maximale Leistungspunkt ermittelt wird. Durch dieses modulinterne MPP-Tracking wird der Anlagenenertrag gesteigert, auch wenn einzelne Module einer zeitweisen Verschattung durch Schornsteine oder Gauben ausgesetzt sind. Eine geringe Wärmeentwicklung trägt außerdem zu einer hohen Gesamtleistung des Systems bei. Dies ermöglicht eine Ertragsteigerung um bis zu 25 %.

### **Web-Monitoring steigert Zuverlässigkeit.**

Eine weitere Stärke von SOLON SOLraise: Man kann die Performance sehr genau überwachen. Jedes Modul, jeden String und die gesamte Anlage. Das Web-Monitoring funktioniert ohne zusätzliche Hardware und Verkabelung. Die gesamte Elektronik ist bereits in den Leistungsoptimierer integriert. Man kann über ein geschütztes Web-Portal auf die Anlagendaten zugreifen. Für eine dauerhaft sichere Anlagenleistung. Die Nutzungsbedingungen sind einsehbar unter [www.solon.com/de/solraise](http://www.solon.com/de/solraise).

### **Maximaler Schutz zu jeder Zeit: SafeDC™.**

Bei der Installation hält das SafeDC™ System die Modulausgangs-Spannung konstant bei 1 Volt. Ob Wartung oder Gefahrenfall: Die Anlage kann stets abgeschaltet werden. Bei einem Brand geschieht dies automatisch. Was auch immer passiert: Mit SafeDC™ ist man auf der sicheren Seite.

### **Zuverlässigkeit als oberstes Prinzip.**

Da der Leistungsoptimierer das MPP-Tracking übernimmt, hat der Wechselrichter lediglich eine Aufgabe: den Gleichstrom in Wechselstrom umzuwandeln. Dank seiner geringen Komplexität arbeitet er absolut störungsfrei. Darüber hinaus garantiert die konstante Stringspannung eine optimale Effizienz bei einem maximalen Wirkungsgrad von 98 % – unabhängig von Stringlänge und Temperatur.

# SOLON SOLraise

SOLON Blue 230/07 PLUS

## Elektrische Daten – typisch (STC)

STC (Standard Test Conditions): 1.000 W/m<sup>2</sup>, (25 ± 2)°C, AM 1,5 gemäß EN 60904-3

Generatorleistung	P <sub>STC</sub>	250 Wp	245 Wp	240 Wp	235 Wp	230 Wp	225 Wp
Modulwirkungsgrad		15,24%	14,94%	14,63%	14,33%	14,02%	13,72%
Max. Wirkungsgrad Leistungsoptimierer		98,60%	98,60%	98,60%	98,60%	98,60%	98,60%
Nennspannung *)	U <sub>mpp</sub>	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V
Nennstrom *)	I <sub>mpp</sub>	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A
Leerlaufspannung	U <sub>OC</sub>	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc
Max. Systemspannung durch Wechselrichter vorgegeben		950 V	950 V	950 V	950 V	950 V	950 V

Messtoleranz bezogen auf P<sub>STC</sub>: ±3%

Reduktion des Wirkungsgrades von 1.000 W/m<sup>2</sup> auf 200 W/m<sup>2</sup>: <5%

## Elektrische Daten – typisch (NOCT)

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1,5

Nennleistung	P <sub>max</sub>	182 Wp	178 Wp	175 Wp	171 Wp	167 Wp	164 Wp
Nennspannung *)	U <sub>mpp</sub>	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V
Nennstrom *)	I <sub>mpp</sub>	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A
Leerlaufspannung	U <sub>OC</sub>	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc

## Thermische Daten

Tk der Leistung	-0,41 %/K
NOCT (gemäß IEC 61215)	46°C ± 2°C

Messtoleranz bezogen auf alle elektrischen Werte: ±10% (mit Ausnahme P<sub>max</sub> (STC) und NOCT)

## Mechanische Daten

Abmessung (L x B x H)	1.640 x 1.000 x 42 mm
Gewicht	24 kg
Anschlussdose (Max. Wirkungsgrad Leistungsoptimierer)	SolarEdge PowerOptimizer (98,6%)
Anschlusskabel	Solkabel, 1.000 mm Länge, 6 mm <sup>2</sup> , vorkonfektioniert mit MC4 Stecker
Anwendungsklasse	Application class A (nach IEC 61730)
Frontglas	ESG-Weißglas, 4 mm
Solarzellen	60 Zellen, polykristallin Si 6,2" (156 x 156 mm)
Zelleinbettung	EVA (Ethylen-Vinylacetat)
Rückseite	Verbundfolie
Rahmen	Eloxiertes Aluminium-Hohlkammerprofil mit Entwässerungsbohrungen

## Zulässige Betriebsbedingungen

Temperaturbereich	-40°C bis +85°C
Prüfbelastung	Erweiterter Belastungstest bis 5.400 Pa gemäß IEC 61215
Hagelsicherheit	Bis 25 mm Korndurchmesser und 83 km/h Aufschlaggeschwindigkeit



## Monitoring

Überwachung webbasiert	Modulebene, Stringebene und Systemebene
------------------------	---

## Garantien und Zertifizierungen

Produktgarantie Modul	10 Jahre <sup>3)</sup>
Produktgarantie Wechselrichter	12 Jahre <sup>4)</sup>
Leistungsgarantie	Garantierte Modulleistung von 95% für 5 Jahre, 90% für 10 Jahre, 87% für 15 Jahre, 83% für 20 Jahre und 80% für 25 Jahre <sup>3)</sup>
Zulassungen und Zertifikate	TÜV: IEC 61215 Edition II, IEC 61730 (inkl. Schutzklasse II), IEC 62716 (Ammoniakbeständigkeit)
EMC	IEC 61000-6-2; IEC 61000-6-3; IEC 62103

## Wechselrichter einphasig <sup>5)</sup>

Abmessung (B x L x H)	540 x 315 x 191 mm
Gewicht	23 kg
Max. Wirkungsgrad	97,6%
Betriebs-temperaturbereich	-20°C bis +50°C

## Wechselrichter dreiphasig <sup>5)</sup>

Abmessung (B x L x H)	540 x 315 x 260 mm
Gewicht	32 kg
Max. Wirkungsgrad	98%
Betriebs-temperaturbereich	-20°C bis +60°C

<sup>5)</sup> Abhängig von der Anlagenkonfiguration.