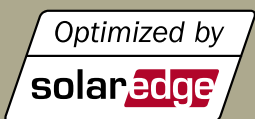


SOLON SOLraise.

Die leistungsoptimierte PV-Lösung für maximale Systemsicherheit.



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





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.

Mehr Präzision. Mehr Ertrag.

- › Bis zu 25 % mehr Ertrag durch MPP Tracking auf Modulebene – ideal für teilverschattete Dachflächen
- › Optimale Effizienz des Wechselrichters bei maximalem Wirkungsgrad von 98 % – unabhängig von Stringlänge und Leistungsklassen
- › Besonders hohe Flächennutzung durch flexibles Stringdesign
- › Installation ohne Stromklassensortierung

Maximaler Schutz zu jeder Zeit: Safe DC™.

- › Höchste Systemsicherheit durch Abschalten der Anlage im Installations-, Wartungs- und Gefahrenfall dank Safe DC™-Technologie
- › Vermeidung von Stromschlägen und Lichtbögen
- › Gefahrenfreie Installation dank Sicherheitsspannung

Web-Monitoring steigert Zuverlässigkeit.

- › Webbasiertes Monitoring über Standard-Internetzugang
- › Passwortgeschützter Zugriff auf Anlagendaten
- › Fehlererkennung auf Modul-, String- und Systemebene

SOLON-Vorteile:

- › 10 Jahre Produktgarantie¹⁾
- › 5-stufige Leistungsgarantie für 25 Jahre¹⁾
- › SOLON-Solarversicherung inklusive²⁾
- › Plus-Sortierung der Leistungsklassen (0 bis + 4,99 Wp)
- › Kostenloses Modul-Recycling

¹⁾ Gemäß der SOLON Produkt- und Leistungsgarantie.

²⁾ Gilt für die Länder der Europäischen Union und die Schweiz.

SOLON SOLraise

Die perfekt harmonisierenden Systemkomponenten.

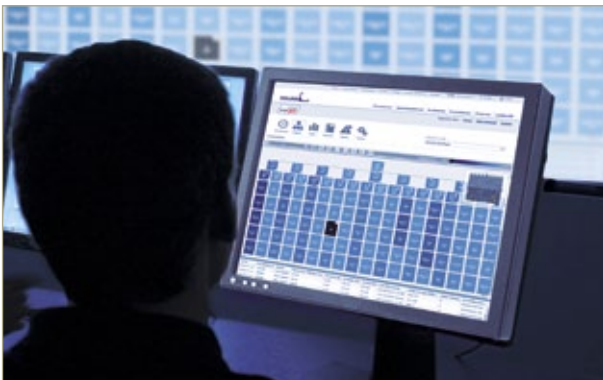
Jede Systemkomponente des SOLON SOLraise erfüllt die hohen Qualitätsansprüche von SOLON.

Das bedeutet: außergewöhnliche Sicherheit und nachhaltige Erträge für viele Jahrzehnte.



Leistungsoptimierer.

- › Ersetzt die herkömmliche Anschlussdose des Moduls
- › Kontinuierliches MPP-Tracking auf Modulebene
- › Integrierte Safe DC™-Funktion für maximale Sicherheit



Monitoring.

- › Webbasierte Leistungsüberwachung auf Modul-, String- und Systemebene, von jedem internetfähigen PC weltweit
- › Technische und finanzielle Datenüberwachung einer oder mehrerer PV-Anlagen
- › Automatische Warnmeldungen zur präzisen Fehlererkennung



SolarEdge Wechselrichter.

- › Verfügbar in zwei Varianten:
 - einphasig für Anlagengrößen von 3–6 kWp, 8–25 Module / String
 - dreiphasig für Anlagengrößen von 7–12,5 kWp, 16–50 Module / String
- › Erfüllen neue Niederspannungsrichtlinie (VDE-AR-N 4105) und EEG 2012
- › Konstante Eingangsspannung für optimalen gewichteten Wirkungsgrad von bis zu 98% (einphasig 97,6%, dreiphasig 98,0%)
- › Integrierte Kommunikationseinheit zum Erfassen der Leistungsdaten und deren Übertragung zum Server



SOLON-Module.

- › Hocheffiziente mono- und polykristalline Zelltechnologie
- › Modulwirkungsgrad von bis zu 15,2%
- › Leistungsstabilität ohne PID-Verluste
- › Höchste Belastbarkeit und erstklassige mechanische Stabilität
- › Ausgezeichnete Qualität (PV-Plus Testsieger)



SOLON Black 230/02 PLUS (monokristallin)



Elektrische Daten – typisch (STC)

STC (Standard Test Conditions): 1.000 W/m², (25 ± 2)°C, AM 1,5 gemäß EN 60904-3

Generatorleistung	P _{max}	250 Wp	245 Wp	240 Wp	235 Wp
Modulwirkungsgrad		15,24%	14,94%	14,63%	14,33%
Max. Wirkungsgrad Leistungsoptimierer		99,5%	99,5%	99,5%	99,5%
Nennspannung *)	U _{mpp}	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V
Nennstrom *)	I _{mpp}	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A
Leerlaufspannung	U _{OC}	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc
Max. Systemspannung durch Wechselrichter vorgegeben		950 V	950 V	950 V	950 V

Messtoleranz bezogen auf P_{max}: ±3%

Reduktion des Wirkungsgrades von 1.000 W/m² auf 200 W/m²: <4%

Elektrische Daten – typisch (NOCT)

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): 800 W/m², NOCT, AM 1,5

Generatorleistung	P _{max}	179 Wp	176 Wp	172 Wp	169 Wp
Nennspannung *)	U _{mpp}	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V
Nennstrom *)	I _{mpp}	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A
Leerlaufspannung	U _{OC}	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc

Thermische Daten

Tk der Leistung		-0,43%/K
NOCT (gemäß IEC 61215)		48°C ± 2°C

Messtoleranz bezogen auf alle elektrischen Werte: ±10% (mit Ausnahme P_{max} (STC) und NOCT)

SOLON SOLraise

SOLON Black 230/07 PLUS (monokristallin)



Elektrische Daten – typisch (STC)

STC (Standard Test Conditions): 1.000 W/m², (25 ± 2)°C, AM 1,5 gemäß EN 60904-3

Generatorleistung	P _{max}	250 Wp	245 Wp	240 Wp	235 Wp
Modulwirkungsgrad		15,24 %	14,94 %	14,63 %	14,33 %
Max. Wirkungsgrad Leistungsoptimierer		99,5 %	99,5 %	99,5 %	99,5 %
Nennspannung *)	U _{mpp}	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V
Nennstrom *)	I _{mpp}	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A
Leerlaufspannung	U _{OC}	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc
Max. Systemspannung durch Wechselrichter vorgegeben		950 V	950 V	950 V	950 V

Messtoleranz bezogen auf P_{max}: ±3%

Reduktion des Wirkungsgrades von 1.000 W/m² auf 200 W/m²: <4%

Elektrische Daten – typisch (NOCT)

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): 800 W/m², NOCT, AM 1,5

Generatorleistung	P _{max}	179 Wp	176 Wp	172 Wp	169 Wp
Nennspannung *)	U _{mpp}	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V
Nennstrom *)	I _{mpp}	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A
Leerlaufspannung	U _{OC}	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc

Thermische Daten

Tk der Leistung		-0,43 %/K
NOCT (gemäß IEC 61215)		48°C ± 2°C

Messtoleranz bezogen auf alle elektrischen Werte: ±10% (mit Ausnahme P_{max} (STC) und NOCT)

SOLON Blue 230/07 PLUS (polykristallin)



Elektrische Daten – typisch (STC)

STC (Standard Test Conditions): 1.000 W/m², (25 ± 2)°C, AM 1,5 gemäß EN 60904-3

Generatorleistung	P _{max}	250 Wp	245 Wp	240 Wp	235 Wp
Modulwirkungsgrad		15,24 %	14,94 %	14,63 %	14,33 %
Max. Wirkungsgrad Leistungsoptimierer		99,5 %	99,5 %	99,5 %	99,5 %
Nennspannung *)	U _{mpp}	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V
Nennstrom *)	I _{mpp}	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A
Leerlaufspannung	U _{OC}	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc	1 Vdc
Max. Systemspannung durch Wechselrichter vorgegeben		950 V	950 V	950 V	950 V

Messtoleranz bezogen auf P_{max}: ±3%

Reduktion des Wirkungsgrades von 1.000 W/m² auf 200 W/m²: <5%

Elektrische Daten – typisch (NOCT)

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): 800 W/m², NOCT, AM 1,5

Generatorleistung	P _{max}	182 Wp	178 Wp	175 Wp	171 Wp
Nennspannung *)	U _{mpp}	5–60 V	5–60 V	5–60 V	5–60 V
Nennstrom *)	I _{mpp}	0–15 A	0–15 A	0–15 A	0–15 A
Leerlaufspannung	U _{OC}	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_{max} (STC) und NOCT)

*) Abhängig von der Anlagenkonfiguration; Modulanzahl bei einphasigem Wechselrichter 8–25, bei dreiphasigem Wechselrichter 16–50.

SOLON SOLraise

SOLON Black 230/02 PLUS, SOLON Black 230/07 PLUS und SOLON Blue 230/07 PLUS

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 (99,5 %) mit 3 Bypassdioden
Anschlusskabel	Solarkabel, 1.000 mm Länge, 6 mm ² , vorkonfektioniert mit MC4 Stecker
Anwendungsklasse	Application class A (nach IEC 61730)
Frontglas	ESG-Weißglas, 4 mm
Solarzellen	60 Zellen, mono- oder 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 ³⁾
Produktgarantie Wechselrichter	12 Jahre ⁴⁾
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 ³⁾
Zulassungen und Zertifikate	IEC 61215 Edition II, IEC 61730 (inkl. Schutzklasse II), IEC 62716 (Ammoniakbeständigkeit)
EMC / Safety	IEC 61000-6-2; IEC 61000-6-3; IEC 62103, IEC 62109

Wechselrichter einphasig⁵⁾

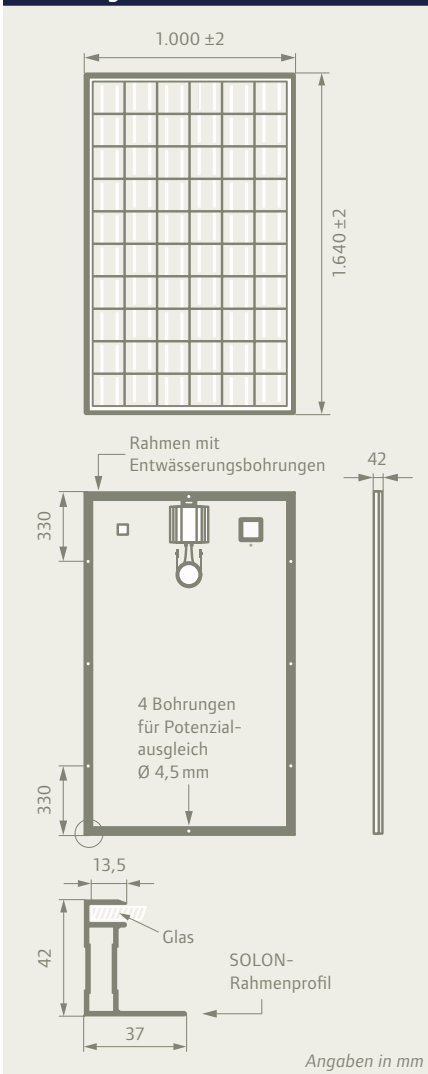
Abmessung (B x L x H)	540 x 315 x 191 mm
Gewicht	23 kg
Max. Wirkungsgrad	97,6%
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +50°C

Wechselrichter dreiphasig⁵⁾

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

Die Nutzungsbedingungen für das Monitoring sind einsehbar unter www.solon.com/de/solraise.

Zeichnung



Angaben in mm



⁴⁾ Herstellergarantie, gemäß der SolarEdge Limited Product Warranty.
⁵⁾ Die vollständigen technischen Daten sind dem Wechselrichterdatenblatt des Herstellers zu entnehmen.

¹⁾ Gültig für die Länder der Europäischen Union und die Schweiz.
²⁾ In limitierter Auflage auf Nachfrage verfügbar.
³⁾ Gemäß der SOLON Produkt- und Leistungsgarantie.

Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr.

