

# SOLON Photovoltaikmodule

- SOLON Module ersparen der Umwelt in 20 Jahren 15.000 kg/kW<sub>p</sub> CO<sub>2</sub>
- Mehr Leistung auf gleicher Fläche
- Hochtransparentes Solarglas sichert hohe Stromerträge
- Messprotokolle für jedes Modul
- Hergestellt in Deutschland

## Module

SOLON ist einer der größten Hersteller von Solarmodulen in Europa und bietet seinen Kunden Module von erstklassiger Qualität. Die Verwendung von hochwertigen kristallinen Solarzellen und besonders lichtdurchlässigem, gehärtetem Solarglas garantiert beste Erträge.

## Solarglas

Für die Herstellung unserer Photovoltaik-Module verwenden wir spezielles Solarglas namhafter deutscher Lieferanten. Dieses Glas weist eine besondere Oberflächen-Struktur und eine erhöhte Lichtdurchlässigkeit auf. Dadurch werden die Energieerträge der SOLON Solaranlagen deutlich erhöht – über die gesamte Lebensdauer des Moduls.

## Rahmen

Die Rahmen für unsere Module bestehen aus stranggepresstem, eloxiertem Aluminium. Sie haben eine hohe Verwindungssteifigkeit, Entwässerungsbohrungen und eignen sich für alle herkömmlichen Montagesysteme. Durch ihr Hohlkammerprofil halten sie höchsten Belastungen stand (getestet bis 540 kg/m<sup>2</sup>). Unsere Module sind auf Wunsch auch als rahmenlose Lamine erhältlich.

## Solarversicherung

Über unsere SOLON Vertragspartner bieten wir eine kostenlose Solarversicherung (Allgefahrenversicherung) an. Diese läuft über einen Zeitraum von zwei Jahren ab Inbetriebnahme und bietet einen umfangreichen Versicherungsschutz für die gesamte Anlage.

## Leistungszusage

Innerhalb von 10 Jahren beträgt die Modulleistung 90 % und innerhalb von 25 Jahren 80 % der Mindestausgangsleistung bei Auslieferung. Unsere Gewährleistung und Leistungszusage finden Sie auf unserer Homepage im Internet unter "Service".

## Zertifizierung

SOLON Module sind vom TÜV geprüft, nach IEC 61215 Edition II und IEC 61730 zertifiziert.

## Kontakt

SOLON AG für Solartechnik  
Am Studio 16  
D-12489 Berlin  
Tel.: +49 30 81879-100  
Fax: +49 30 81879-110  
components@solon.com  
www.solon.com



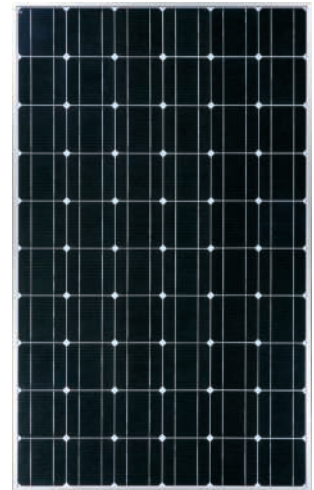
100% recyclable



# SOLON Black 230/07

## Mechanische Daten

Länge:	1.640 mm
Breite:	1.000 mm
Höhe:	42 mm
Gewicht:	23,5 kg
Anschlussdose:	1 SOLON Dose EDII mit 3 Bypassdioden
Kabel:	Solarkabel 900 mm Länge, 4 mm <sup>2</sup> , vorkonfektioniert mit MC-4 Stecker
Frontglas:	ESG Weißglas 4 mm
Zellen:	60 Stk. monokristallin Si 6,2" (156 mm x 156 mm)
Zelleinbettung:	EVA (Ethylen-Vinyl-Acetat)
Rückseite:	Verbundfolie
Rahmen:	Eloxiertes Aluminiumprofil



## Elektrische Daten (typisch)

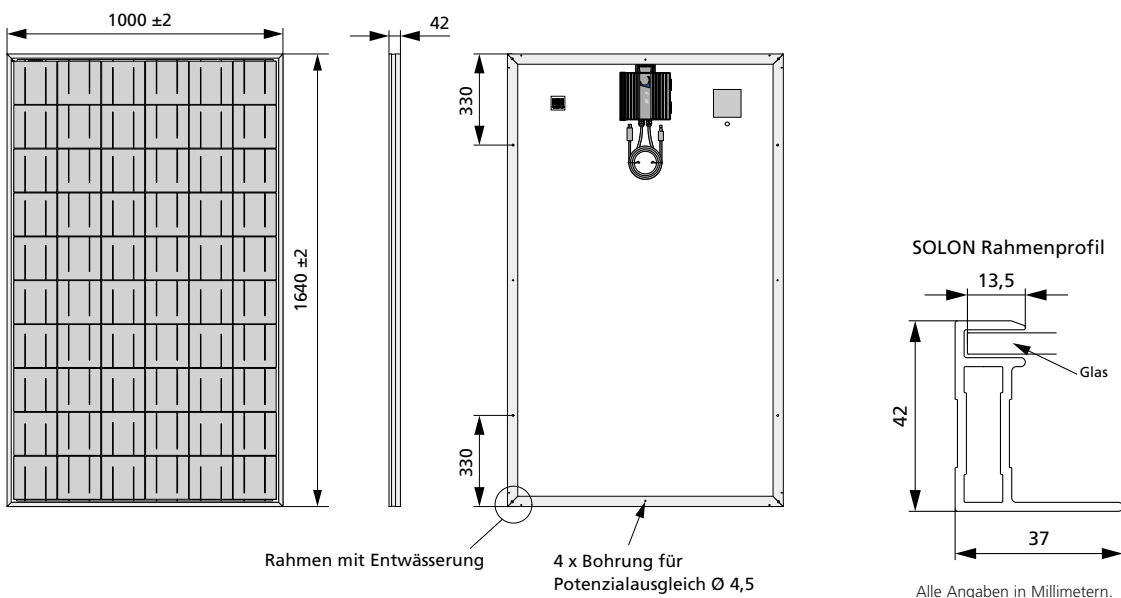
Modulkategorie P <sub>max</sub> ±3%:	240 W <sub>p</sub>	235 W <sub>p</sub>	230 W <sub>p</sub>	225 W <sub>p</sub>	220 W <sub>p</sub>	215 W <sub>p</sub>	210 W <sub>p</sub>	205 W <sub>p</sub>	200 W <sub>p</sub>
Nennspannung U <sub>mp</sub> :	29,7 V	29,4 V	28,8 V	28,3 V	28,1 V	27,5 V	27,1 V	26,7 V	26,3 V
Nennstrom I <sub>mp</sub> :	8,10 A	8,00 A	8,00 A	7,95 A	7,85 A	7,82 A	7,76 A	7,71 A	7,65 A
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> :	36,7 V	36,5 V	36,4 V	36,0 V	35,8 V	35,6 V	35,4 V	35,1 V	34,9 V
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> :	8,80 A	8,75 A	8,75 A	8,70 A	8,60 A	8,59 A	8,54 A	8,50 A	8,45 A
Max. Systemspannung:	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V
Modulwirkungsgrad:	14,63 %	14,33 %	14,02 %	13,72 %	13,41 %	13,11 %	12,80 %	12,50 %	12,20 %

Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung: -0,33 %/K  
 Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms: 0,03 %/K  
 Temperaturkoeffizient der Leistung: -0,43 %/K

Die oben genannten Werte gelten für eine Einstrahlung von 1.000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5 und eine Zelltemperatur von 25 °C (Standard Testbedingungen). Auf Anfrage werden die Module mit den dazugehörigen Messprotokollen ausgeliefert.

## Zulässige Betriebsbedingungen

Temperaturbereich:	-40 °C bis +85 °C
Hagel:	bis 28 mm Korndurchmesser und 86 km/h Aufschlaggeschwindigkeit
Prüfbelastung:	geprüft bis 5.400 Pa nach IEC 61215 (erweiterter Test)



Genauere Details entnehmen Sie bitte unseren Montagehinweisen, die Sie auf unserer Homepage [www.solon.com](http://www.solon.com) finden.  
 Stand 07/2008. Änderungen vorbehalten, elektrische Daten ohne Gewähr.