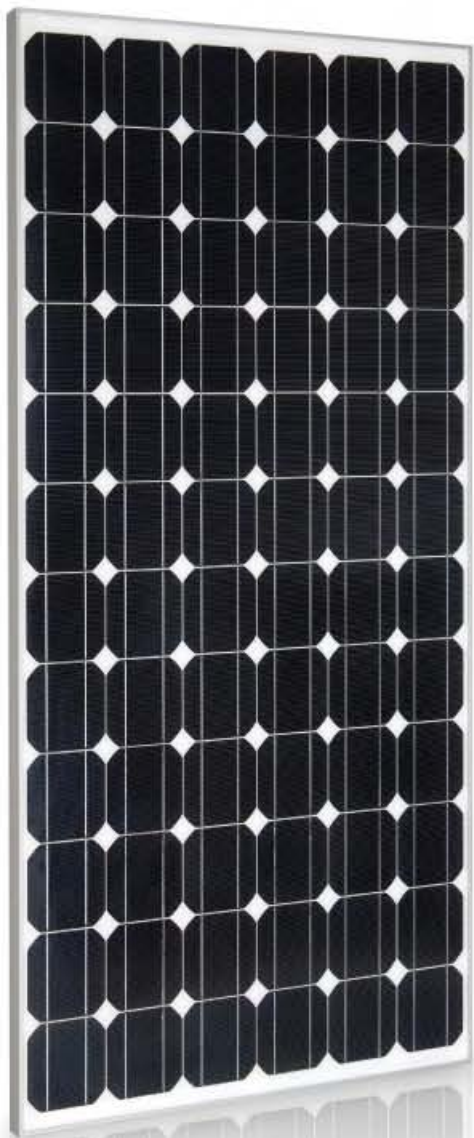


**Solarmodul mono serie  
S5M 155, 160, 165, 170  
und 175Wp**



### Bescheinigungen

Herstellung in eigenen, nach Norm zertifizierten Fabriken.

Zertifizierung gemäß der Norm IEC 61215 (qualifizierung des Designs und Homologation).

Zertifizierung gemäß der Norm IEC 61730-1 und 61730-2 (qualifizierung der Modulsicherheit).

Elektrische Schutzklasse II.



### Garantie

5 Jahre: Arbeitskraft und Material.

10 Jahre: 90% der Nennleistung.

25 Jahre: 80% der Nennleistung.

### Technische daten

Hohe Effizienz von bis zu 14,60%.

Positive Toleranzen.

Gehärtetes Solarglas mit hohem Transmissionsgrad/ hoher Transmissivität, 4mm dick.



### Was Solaria unterscheidet/auszeichnet

Einziges spanisches Solarunternehmen, das an der Börse notiert ist.

Die vertikale Integration des Unternehmens ermöglicht die volle Kontrolle des Photovoltaikprozesses.

Produktionskapazität der mono- als auch polykristalline Siliziumzellen.

## Elektrische eigenschaften (\*)

		S5M155	S5M160	S5M165	S5M170	S5M175
Max. Leistung (-0,+5W)	$P_{max}$	155 Wp	160 Wp	165 Wp	170 Wp	175 Wp
Spannung bei max. Leistung	$V_{pm}$	34,52 V	34,86 V	35,69 V	35,75 V	36,16 V
Strom bei max. Leistung	$I_{pm}$	4,49 A	4,59 A	4,62 A	4,77 A	4,84 A
Leerlaufspannung	$V_{oc}$	43,5 V	43,71 V	44,22 V	44,37 V	44,45 V
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$	4,95 A	5,08 A	5,11 A	5,16 A	5,18 A
Moduleffizienz	$E_{im}$	12,39%	12,79%	13,19%	13,59%	13,98%
TONC (Raumtemperatur 20 °C; Sonneneinstrahlung 80 W/m <sup>2</sup> ; Windgeschwindigkeit 1m/s)		47±2°C				
Temperaturkoeffizient $I_{sc}$		+0,043%/K				
Temperaturkoeffizient $V_{oc}$		-0,31%/K				
Temperaturkoeffizient $P_{max}$		-0,44%/K				
Max. Systemspannung		1000V				

\* Elektrische Werte unter Standardbedingungen bei einer Strahlung von 1.000 W/m, einer Spektralverteilung von AM 1,5 und einer Zelltemperatur von 25 °C.  
Die Messtoleranz der elektrischen Parameter beträgt ± 2,5 %.

## Baueigenschaften und abmessungen

Abmessungen (±3 mm) 1.584 x 790 x 35 mm.

Abmessungen 14,3 kg.

Solarzellen 72 Zellen à 5 Zoll aus monokristallinem Silizium, Textur mit Antireflex-Beschichtung.

Anschluss: Sämtliche Zellen werden reihenweise in einer Anordnung von 6 x 12 angeschlossen.

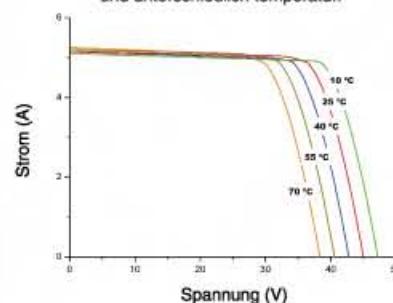
Konstruktion Vorderseite: vorgespanntes Glas mit einer Stärke von 3,2 mm und hoher Transmissivität.

Rückseite: Dämmplatte hinten.

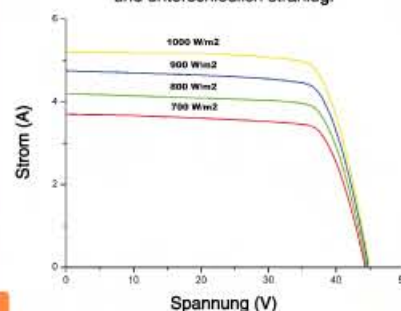
Verkapselung: EVA (Ethylenvinylacetat).

Rahmen: Eloxiertes Aluminium, mit Wasserabflussöffnung.

Solaria Photovoltaik-Solarmodul S5m175 I/V Eigenschaften von 1000 W/M<sup>2</sup> und unterschiedlich temperatur.



Solaria Photovoltaik-Solarmodul S5m175 I/V Eigenschaften bei T= 25°C und unterschiedlich strahlung.



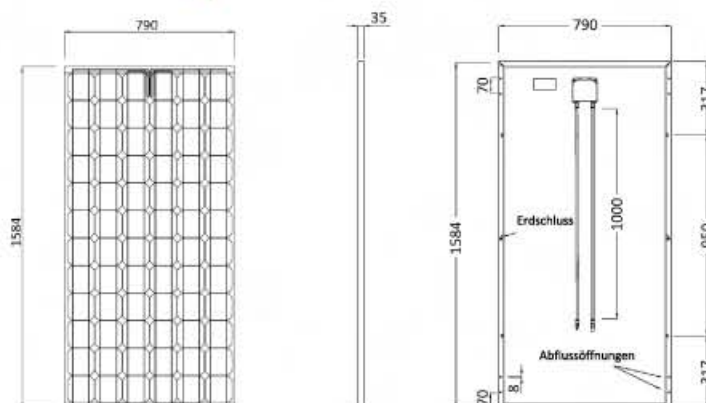
## Elektrische anschlüsse

Anschlusskasten IP 65.

Schutzdioden Inkl. 3 Bypass-Dioden mit 11 A.

Steckverbinder Kabel mit einer Länge von 100 cm und vordere Schnellsteckverbinder IP67.

## Mechanische eigenschaften



Solaria Energía y Medio Ambiente  
C/ Princesa 2 – 3ª planta  
28008 Madrid – Spanien.  
contact@solariaenergia.com

Solaria Deutschland GmbH  
Basler Strasse 115  
D-79115 Freiburg im Breisgau  
Deutschland.  
contact.de@solariaenergia.com

[www.solariaenergia.com](http://www.solariaenergia.com)