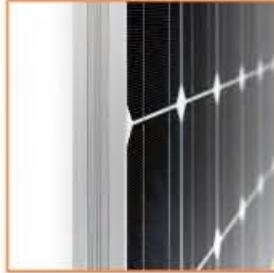




Solarmodul Serie

S5M

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 ² ; 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 (Ethylvinylacetat).

Rahmen: Eloxiertes Aluminium, mit Wasserabflussöffnung.

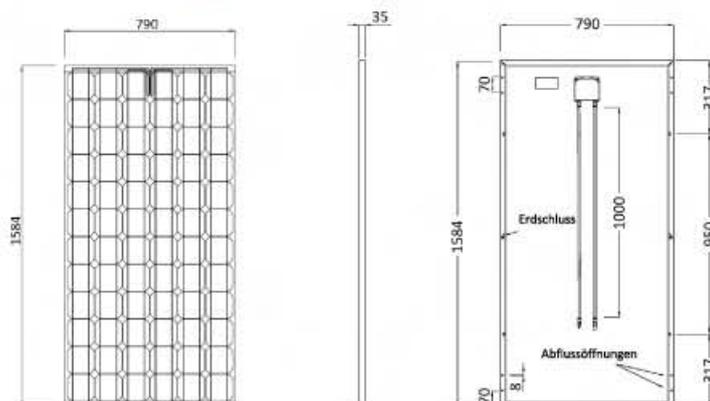
Elektrische anschlüsse

Anschlusskasten IP 65.

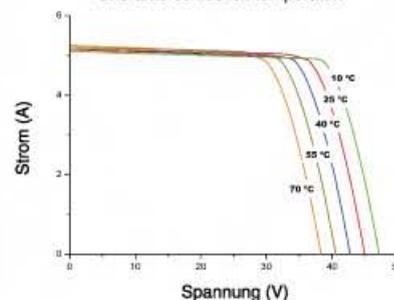
Schutzdioden Inkl. 3 Bypass-Dioden mit 11 A.

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

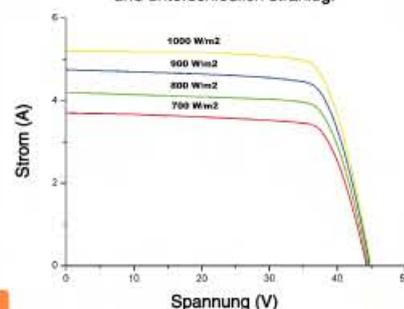
Mechanische eigenschaften



Solaria Photovoltaik-Solarmodul S5m175 I/V Eigenschaften von 1000 W/M2. und unterschiedlich temperatur.



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



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