

# Sunmodule®

## SolarWorld Modul SW 200/210/220 poly



Das Sunmodule® SW 200/210/220 poly von SolarWorld bietet ein innovatives Modulkonzept. Der einzigartige vollautomatisierte Produktionsprozess sichert höchste Präzision und eine gleichbleibend hohe Produktqualität. Die maschinelle Fertigung erreicht ein höchst homogenes Design.

Die polykristallinen 6"- Zellen liegen hinter einer 4 mm-Schutzverglasung aus gehärtetem Glas und sind in transparentem EVA (Ethylen-Vinyl-Acetat) eingebettet. Rückseitig ist das Modul mit einer sehr hochwertigen Tedlarfolie versiegelt. Die hervorragende Stabilität des Moduls resultiert aus dem hohen Einstand des Glases im Rahmen und dessen durchgängiger Verbindung.

Die flache und kompakte Anschlussdose wird mittels eines neuartigen patentierten Prozesses auf der Rückseite des Moduls aufgebracht. Die Anschlussdose weist keine Hohlräume auf, ist wasserdicht, UV- und mikrobe-resistent sowie extrem temperaturbeständig. Das flache und kompakte Spitzenprodukt stellt die ideale Lösung für jeden Einsatzbereich dar.

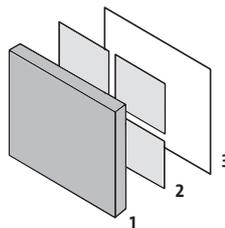
	Modul
Länge:	1675 mm
Breite:	1001 mm
Höhe:	34 mm
Rahmung:	Aluminium
Gewicht:	22 kg

Stand: Januar 2006



SolarWorld AG  
Kurt-Schumacher-Straße 12-14  
53113 Bonn/Germany  
Tel.: +49-228-55920-0  
E-Mail: [service@solarworld.de](mailto:service@solarworld.de)  
[www.solarworld.de](http://www.solarworld.de)

## Aufbau



- 1] Frontseite: gehärtetes Glas
- 2] 60 polykristalline Solarzellen  
156 mm x 156 mm in EVA  
(Ethylen-Vinyl-Acetat)  
eingebettet
- 3] Rückseite: Tedlar-Folie

## Verhalten bei Standardtestbedingungen

Leistung im Bestpunkt (P <sub>max</sub> )	200 Wp	210 Wp	220 Wp
Spannung bei Maximalleistung (V <sub>mpp</sub> )	28,6 V	29,2 V	29,8 V
Strom bei Maximalleistung (I <sub>mpp</sub> )	7,0 A	7,2 A	7,4 A
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> )	36,2 V	36,4 V	36,6 V
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	7,6 A	7,8 A	8,0 A

## Verhalten bei 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1,5

Leistung im Bestpunkt (P <sub>max</sub> )	150 Wp	157 Wp	165 Wp
Spannung bei Maximalleistung (V <sub>mpp</sub> )	26,5 V	27,1 V	27,6 V
Strom bei Maximalleistung (I <sub>mpp</sub> )	5,7 A	5,8 A	6,0 A
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> )	33,6 V	33,7 V	33,9 V
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	6,1 A	6,3 A	6,4 A

Geringe Wirkungsgradreduktion im Teillastverhalten bei 25°C: bei 200 W/m<sup>2</sup> werden 95 % (+/- 3 %) des STC Wirkungsgrades (1000 W/m<sup>2</sup>) erreicht.

## Verwendete Materialien

Zellen pro Modul	60
Zelltyp	polykristallines Silizium
Zellmaße	156x 156 mm

## Kenngrößen zur Charakterisierung des thermischen Verhaltens

NOCT	46°C
TK I <sub>sc</sub>	0,08 %/K
TK V <sub>oc</sub>	-0,33 %/K

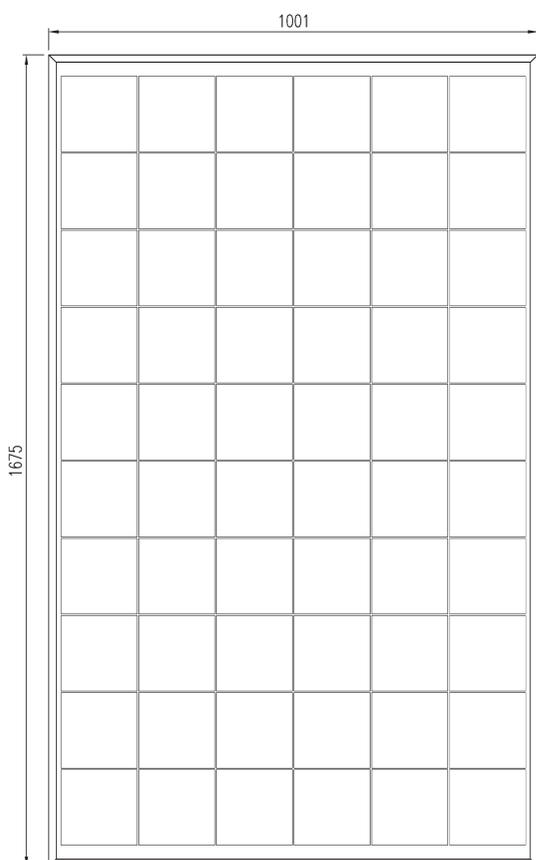
## Kenngrößen zur optimalen Systemeinbindung

Maximale Systemspannung	1.000 V, SK II
Rückstrombelastbarkeit	keine externen Spannungen größer als V <sub>oc</sub> auf das Modul einprägen

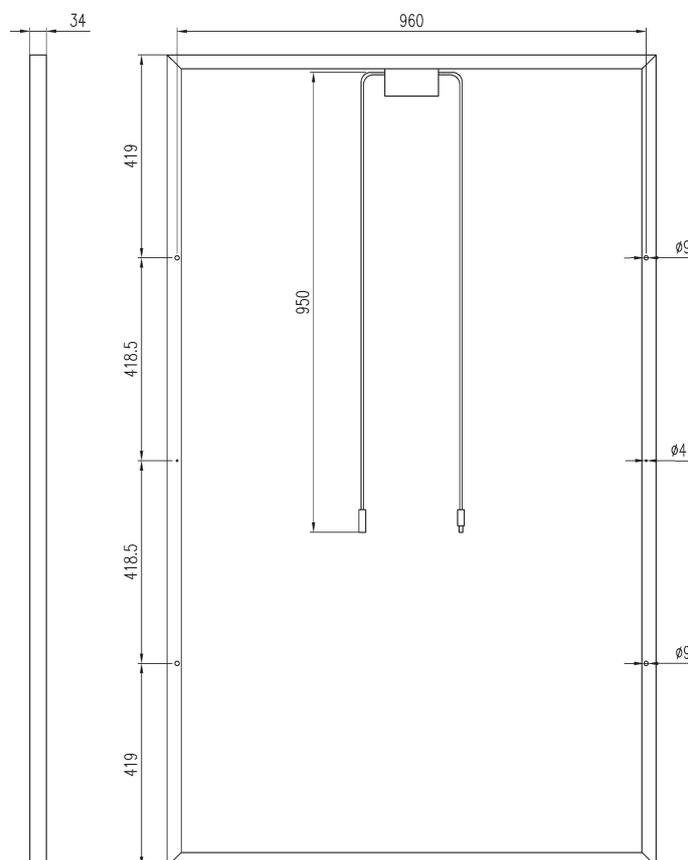
## Leistungsangaben und Fertigungs-Grenzabweichung

Nennleistung	200/210/220 Wp +/- 3 %
Anschlussdose	IP 65
Stecker	MC Typ 4

Vorderseite



Rückseite



Module zertifiziert nach:



Die SolarWorld AG behält sich Spezifikationsänderungen vor.  
Dieses Datenblatt entspricht den Vorgaben der EN 50380.  
Dieses Datenblatt ist auch als englische Fassung erhältlich.