



**NEU!** 25 JAHRE LINEARE  
LEISTUNGSGARANTIE UND AUF  
5 JAHRE ERWEITERTE  
PRODUKTGEWÄHRLEISTUNG\*

Länge	1675 mm
Breite	1001 mm
Höhe	31 mm <sup>1)</sup>
Rahmung	Aluminium
Gewicht	21,2 kg



# Sunmodule<sup>+</sup>

## SW 220/225/230/235/240 poly

### Deutsche Qualitätsstandards

Vollautomatisierte Fertigungsanlagen und eine lückenlose Prozess und Materialüberwachung sichern die Qualität, die der Konzern weltweit in seinen Standorten zum Maßstab macht.

### Ausgezeichnete Produkte

In unabhängigen Leistungstests erreichten SolarWorld Module Bestnoten: Im Langzeittest des Photon-Prüflabors belegten Module von SolarWorld sowohl in 2008 als auch in 2009 den ersten Platz und wurden von ÖKO-TEST mit der Note „sehr gut“ bewertet.

### SolarWorld Plus Sortierung

Die Plus Sortierung garantiert höchste Anlageneffizienz. Es werden nur Module ausgeliefert, die nach Leistungstests die ausgewiesene Nennleistung oder mehr erreichen.

### 25 Jahre lineare Leistungsgarantie\*

Über 25 Jahre garantiert SolarWorld eine maximale Leistungsdegression von 0,7% p.a. – ein deutlicher Mehrwert gegenüber branchenüblichen, zweistufigen Garantien. Hinzu kommt eine auf 5 Jahre erweiterte Produktgewährleistung.

\*gemäß des beim Kauf gültigen SolarWorld Service-Zertifikats  
[www.solarworld.com/service-certificate](http://www.solarworld.com/service-certificate)



# Sunmodule<sup>+</sup>

## SW 220/225/230/235/240 poly

### VERHALTEN BEI STANDARDTESTBEDINGUNGEN (STC)\*

		SW 220	SW 225	SW 230	SW 235	SW 240
Maximalleistung	$P_{max}$	220 Wp	225 Wp	230 Wp	235 Wp	240 Wp
Leerlaufspannung	$U_{oc}$	36,6 V	36,8 V	36,9 V	37,0 V	37,2 V
Spannung bei Maximalleistung	$U_{mpp}$	29,2 V	29,5 V	29,8 V	30,0 V	30,2 V
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$	8,08 A	8,17 A	8,25 A	8,35 A	8,44 A
Strom bei Maximalleistung	$I_{mpp}$	7,54 A	7,63 A	7,72 A	7,85 A	7,96 A

\*STC: 1000W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1.5

### VERHALTEN BEI 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1.5

		SW 220	SW 225	SW 230	SW 235	SW 240
Maximalleistung	$P_{max}$	157,3 Wp	160,9 Wp	164,4 Wp	170,4 Wp	174,2 Wp
Leerlaufspannung	$U_{oc}$	33,1 V	33,3 V	33,4 V	33,5 V	33,7 V
Spannung bei Maximalleistung	$U_{mpp}$	26,2 V	26,5 V	26,7 V	27,1 V	27,4 V
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$	6,68 A	6,75 A	6,82 A	6,73 A	6,80 A
Strom bei Maximalleistung	$I_{mpp}$	6,01 A	6,08 A	6,15 A	6,28 A	6,37 A

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

### VERWENDETE MATERIALIEN

Zellen pro Modul	60
Zelltyp	Polykristallin
Zellabmessungen	156 mm x 156 mm
Vorderseite	gehärtetes Glas (EN 12150)

### KENNGRÖSSEN ZUR OPTIMALEN SYSTEMEINBINDUNG

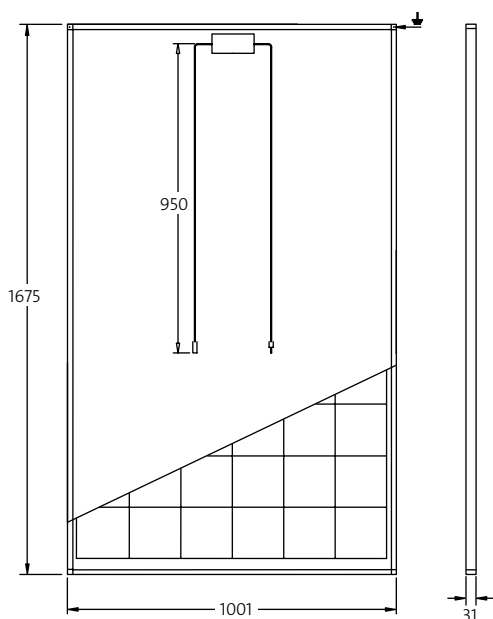
Maximale Systemspannung SK II	1000 V
Rückstrombelastbarkeit	16 A
Erhöhte Schneelast nach IEC 61215	5,4 kN/m <sup>2</sup>
Anzahl Bypassdioden	3

### THERMISCHE KENNGRÖSSEN

NOCT	46 °C
TK $I_{sc}$	0,034 %/K
TK $U_{oc}$	-0,34 %/K
TK $P_{mpp}$	-0,48 %/K

### WEITERE ANGABEN

Messtoleranz	+/- 3 %
Anschlussdose	IP65
Stecker	MC4
SolarWorld Plus-Sortierung <sup>2)</sup>	$P_{Flash} \geq P_{max}$



- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Periodic Inspection



- 1) Vorübergehend können auch Module mit einer Rahmenhöhe von 34 mm ausgeliefert werden. Bitte informieren Sie sich bei Ihrem Fachhändler.
- 2) Die von SolarWorld ermittelte Leistung ( $P_{Flash}$ ) liegt immer über der Nominalleistung ( $P_{max}$ ) des Moduls.
- 3) Marktabhängig.  
Die SolarWorld AG behält sich Spezifikationsänderungen vor. Dieses Datenblatt entspricht den Vorgaben der EN 50380. Dieses Datenblatt ist auch als englische Fassung erhältlich.