



**Sunmodule<sup>+</sup>**

SW 200/205/210/215/220/225 poly

Die SolarWorld AG präsentiert mit dem Sunmodule Plus ein innovatives Modul-konzept. Die Plus-Sortierung (nach SolarWorld Flashreport) garantiert höchste Effizienz der Anlage ohne aufwändiges Sortieren der Module vor Ort. Der vollauto-matisierte Fertigungsprozess in den SolarWorld-Fabriken sorgt für eine kontinuier-lich hohe Produktqualität der Module und damit für langfristig hohe Erträge.

Der Modulrahmen und das eingefasste Glas sind über durchgängig aufgetragenes Silikon fest miteinander verbunden. So wird eine hervorragende Modulstabilität gewährleistet, die z.B die Ablösung des Rahmens durch abrutschenden Schnee verhindert. Die nach IEC 61215 geprüfte Belastung der Vorderseite bis 5,4 kN/m<sup>2</sup> bestätigt die Eignung des Moduls, größeren Schnee- und Eisablagerungen standzu-halten.

Die patentierte, flache und kompakte Anschlussdose schützt vor Korrosion und sorgt über eine schnelle Wärmeabfuhr für eine optimale Temperaturbeständigkeit. Alle Anschlüsse sind verschweißt und gewährleisten die zuverlässige elektrische Verbindung im Innern der Dose. Ergänzend werden hochqualitative widerstands-fähige Anschlusskabel mit vorkonfektionierten Steckverbindungen verwendet. 25 Jahre Leistungsgarantie und die Recyclingfähigkeit der Module runden das Qualitätskonzept ab.



## SW 200/205/210/215/220/225 poly

### Verhalten bei Standardtestbedingungen

		SW 200	SW 205	SW 210	SW 215	SW 220	SW 225
Leistung im Bestpunkt	$P_{max}$	200 Wp	205 Wp	210 Wp	215 Wp	220 Wp	225 Wp
Leerlaufspannung	$V_{oc}$	36,1 V	36,2 V	36,4 V	36,5 V	36,6 V	36,8 V
Spannung bei Maximalleistung	$V_{mpp}$	28,3 V	28,5 V	28,7 V	28,9 V	29,2 V	29,5 V
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$	7,70 A	7,80 A	7,90 A	8,00 A	8,08 A	8,17 A
Strom bei Maximalleistung	$I_{mpp}$	7,07 A	7,20 A	7,32 A	7,44 A	7,54 A	7,63 A

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

		SW 200	SW 205	SW 210	SW 215	SW 220	SW 225
Leistung im Bestpunkt	$P_{max}$	143,0 Wp	146,6 Wp	150,1 Wp	153,7 Wp	157,3 Wp	160,9 Wp
Leerlaufspannung	$V_{oc}$	32,7 V	32,8 V	32,9 V	33,0 V	33,1 V	33,3 V
Spannung bei Maximalleistung	$V_{mpp}$	25,4 V	25,5 V	25,7 V	25,9 V	26,2 V	26,5 V
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$	6,36 A	6,45 A	6,53 A	6,61 A	6,68 A	6,75 A
Strom bei Maximalleistung	$I_{mpp}$	5,64 A	5,74 A	5,84 A	5,94 A	6,01 A	6,08 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	156 x 156 mm <sup>2</sup>

### Kenngößen zur optimalen Systemeinbindung

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

### Thermische Kenngößen

NOCT	46°C
TK I <sub>sc</sub>	0,034 %/K
TK V <sub>oc</sub>	-0,34 %/K

### Weitere Angaben

Leistungstoleranz	+/- 3 %
Anschlussdose	IP 65
Stecker	MC Typ 4

