

# Sunmodule® *Protect SW 245 – 260 poly*



Produktion am Technologie-  
Standort Deutschland



TÜV Power controlled:  
Niedrigste Messtoleranz branchenweit



Außerordentlich witterungsbeständig  
und robust



Sunmodule Protect:  
Positive Leistungstoleranz



30 Jahre lineare Leistungsgarantie und  
10 Jahre Produktgewährleistung



Die SolarWorld AG setzt bei der Produktion ihrer Solarmodule auf den Technologie-Standort Deutschland und sichert so die nachhaltige Qualität ihrer Produkte.

Das Prüfzeichen Power controlled des TÜV Rheinland garantiert, dass die ausgewiesene Nennleistung der Solarmodule in regelmäßigen Abständen überprüft wird und somit gewährleistet ist. Die Abweichung zum TÜV beträgt maximal 2 Prozent.

Der Einsatz innovativer Glastechnologien auf Vorder- und Rückseite ermöglicht äußerst witterungsbeständige und robuste Solarmodule. Bei gleichem Gewicht wie die Solarmodule der Reihe Sunmodule Plus bietet das Sunmodule Protect eine höhere mechanische Belastbarkeit und eine längere Lebensdauer.

Die positive Leistungstoleranz garantiert höchste Anlageneffizienz. Es werden nur Solarmodule ausgeliefert, die nach den Leistungstests die ausgewiesene Nennleistung oder mehr erreichen. Die Leistungstoleranz liegt zwischen -0 Wp und +5 Wp.

Mit der wegweisenden linearen Leistungsgarantie über 30 Jahre setzt SolarWorld neue Maßstäbe: die maximale Leistungsdegradation von nur 0,35 % p.a. ergibt eine garantierte Leistung des Modules von 90 % nach 21 Jahren und 86,85 % nach 30 Jahren.



# Sunmodule® Protect SW 245 – 260 poly

## VERHALTEN BEI STANDARDTESTBEDINGUNGEN (STC)\*

		SW 245	SW 250	SW 255	SW 260
Maximalleistung	$P_{max}$	245 Wp	250 Wp	255 Wp	260 Wp
Leerlaufspannung	$U_{oc}$	37,3 V	37,6 V	38,0 V	38,4 V
Spannung bei Maximalleistung	$U_{mpp}$	30,1 V	30,5 V	30,9 V	31,4 V
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$	8,75 A	8,81 A	8,88 A	8,94 A
Strom bei Maximalleistung	$I_{mpp}$	8,22 A	8,27 A	8,32 A	8,37 A

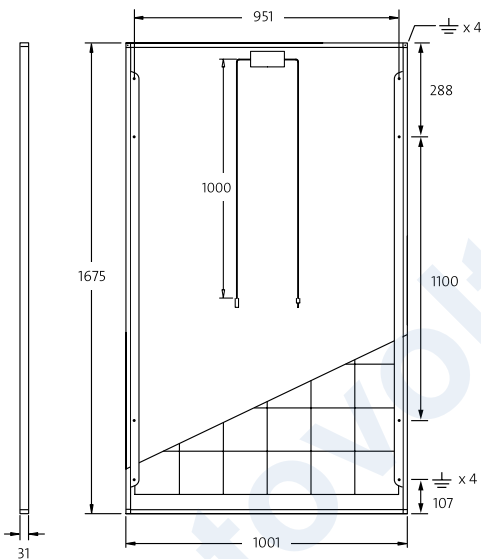
Messtoleranz ( $P_{max}$ ) rückführbar auf TÜV Rheinland: +/- 2% (TÜV Power controlled)

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

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

		SW 245	SW 250	SW 255	SW 260
Maximalleistung	$P_{max}$	181,7 Wp	184,9 Wp	188,1 Wp	191,9 Wp
Leerlaufspannung	$U_{oc}$	34,2 V	34,4 V	34,8 V	35,0 V
Spannung bei Maximalleistung	$U_{mpp}$	27,6 V	27,9 V	28,3 V	28,7 V
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$	7,07 A	7,12 A	7,18 A	7,23 A
Strom bei Maximalleistung	$I_{mpp}$	6,58 A	6,62 A	6,66 A	6,70 A

Geringe Wirkungsgradreduktion im Teillastverhalten bei 25°C: bei 200 W/m<sup>2</sup> werden 100% (+/- 2%) des STC Wirkungsgrades (1000 W/m<sup>2</sup>) erreicht.



### ABMESSUNG

Länge	1675 mm
Breite	1001 mm
Höhe	31 mm
Rahmung	silber eloxiertes Aluminium
Gewicht	21,2 kg

### VERWENDETE MATERIALIEN

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

### THERMISCHE KENNGRÖSSEN

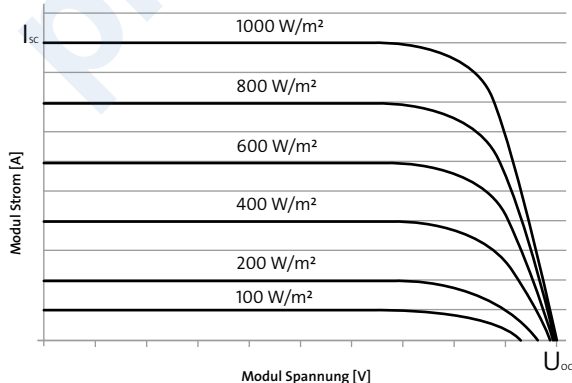
NOCT	46 °C
TK $I_{sc}$	0,051 %/K
TK $U_{oc}$	-0,31 %/K
TK $P_{mpp}$	-0,41 %/K

### WEITERE ANGABEN

Leistungssortierung	-0 Wp / +5 Wp
Anschlussdose	IP65
Stecker	MC4 / KSK4

### KENNGRÖSSEN ZUR OPTIMALEN SYSTEMEINBINDUNG

Max. Systemspannung SK II	1000 V
Rückstrombelastbarkeit	16 A
Auflast / dyn. Last	5,4 / 2,4 kN/m <sup>2</sup>
Anzahl Bypassdioden	3
zulässige Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C



- Ammonia resistance tested
- Periodic Inspection
- Power Controlled



- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Periodic Inspection
- Blowing sand resistant

