

# 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 ausgewie-  
sene 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 äu-  
ßerst witterungsbeständige und robuste Solarmodule. Bei gleichem Gewicht wie die  
Solarmodule der Reihe Sunmodule Plus bietet das Sunmodule Protect eine höhere me-  
chanische Belastbarkeit und eine längere Lebensdauer.

Die positive Leistungstoleranz garantiert höchste Anlageneffizienz. Es werden nur So-  
larmodule 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<sup>®</sup> 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

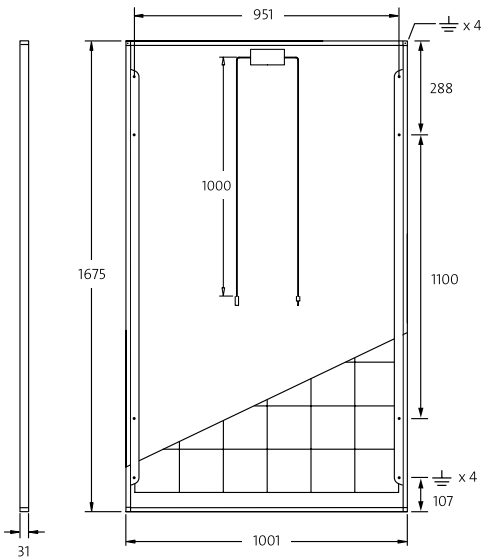
Messtoleranz ( $P_{max}$ ) rückführbar auf TÜV Rheinland: +/- 2% (TÜV Power controlled)

\*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

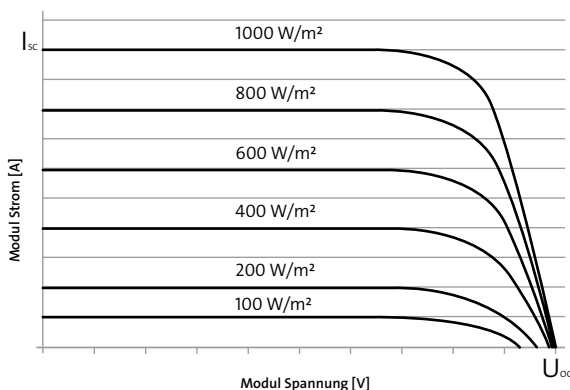
NOCT	46 °C
TK $I_{sc}$	0,051 %/K
TK $U_{oc}$	-0,31 %/K
TK $P_{mpp}$	-0,41 %/K

### 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

