

# Sunmodule® *Plus SW 250 – 275 mono black*



Produktion am Technologie-  
Standort Deutschland



TÜV Power controlled:  
Niedrigste Messtoleranz branchenweit



Sunmodule Plus:  
Positive Leistungstoleranz



25 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.

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 linearen Leistungsgarantie über 25 Jahre garantiert SolarWorld eine maximale Leistungsdegression von 0,7% p.a. – ein deutlicher Mehrwert gegenüber branchenüblichen, zweistufigen Garantien. Das Service-Zertifikat ist somit eine langfristige und umfassende Investitionsabsicherung.



# Sunmodule® *Plus SW 250 – 275 mono black*

## VERHALTEN BEI STANDARDTESTBEDINGUNGEN (STC)\*

		SW 250	SW 255	SW 260	SW 265	SW 270	SW 275
Maximalleistung	$P_{max}$	250 Wp	255 Wp	260 Wp	265 Wp	270 Wp	275 Wp
Leerlaufspannung	$U_{oc}$	37,8 V	38,7 V	38,9 V	39,0 V	39,2 V	39,4 V
Spannung bei Maximalleistung	$U_{mpp}$	31,1 V	30,6 V	30,7 V	30,8 V	30,9 V	31,0 V
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$	8,28 A	9,05 A	9,18 A	9,31 A	9,44 A	9,58 A
Strom bei Maximalleistung	$I_{mpp}$	8,05 A	8,43 A	8,56 A	8,69 A	8,81 A	8,94 A

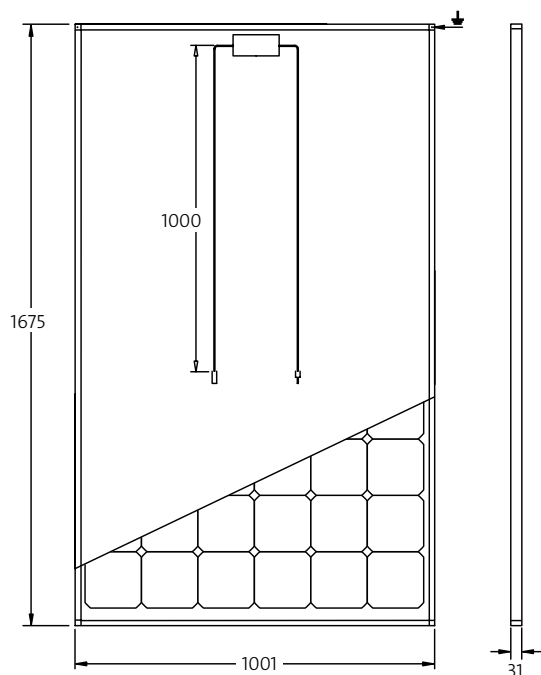
Messtoleranz ( $P_{max}$ ) rückführbar auf TÜV Rheinland: +/- 2% (TÜV Power controlled)

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

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

		SW 250	SW 255	SW 260	SW 265	SW 270	SW 275
Maximalleistung	$P_{max}$	183,3 Wp	188,5 Wp	192,3 Wp	195,9 Wp	199,4 Wp	203,1 Wp
Leerlaufspannung	$U_{oc}$	34,6 V	35,0 V	35,2 V	35,3 V	35,5 V	35,7 V
Spannung bei Maximalleistung	$U_{mpp}$	28,5 V	27,7 V	27,8 V	27,9 V	28,0 V	28,1 V
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$	6,68 A	7,32 A	7,42 A	7,53 A	7,63 A	7,75 A
Strom bei Maximalleistung	$I_{mpp}$	6,44 A	6,81 A	6,92 A	7,02 A	7,12 A	7,22 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	schwarz eloxiertes Aluminium
Gewicht	21,2 kg

### VERWENDETE MATERIALIEN

Zellen pro Modul	60
Zelltyp	Monokristallin
Zellabmessungen	156 mm x 156 mm
Vorderseite	4 mm gehärtetes Glas (EN 12150)

### THERMISCHE KENNGRÖSSEN

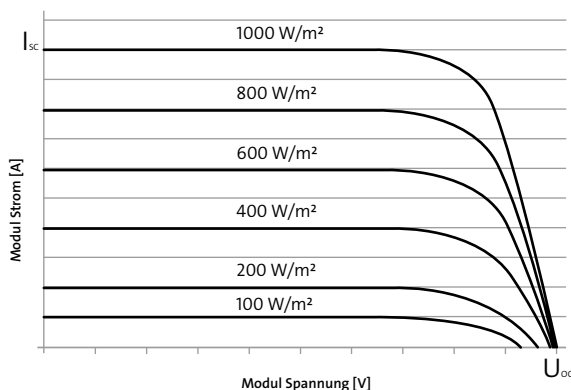
NOCT	48 °C
TK $I_{sc}$	0,044 %/K
TK $U_{oc}$	-0,31 %/K
TK $P_{mpp}$	-0,43 %/K

### 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



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

