

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



Produktion am Technologie-  
Standort Deutschland



www.tuv.com  
ID 0000039351

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 ausgewie-  
sene 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 Nennlei-  
stung oder mehr erreichen. Die Leistungstoleranz liegt zwischen -0 Wp und +5 Wp.

Mit der linearen Leistungsgarantie über 25 Jahre garantiert SolarWorld eine maxima-  
le Leistungsdegression von 0,7% p.a. – ein deutlicher Mehrwert gegenüber branchen-  
üblichen, 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

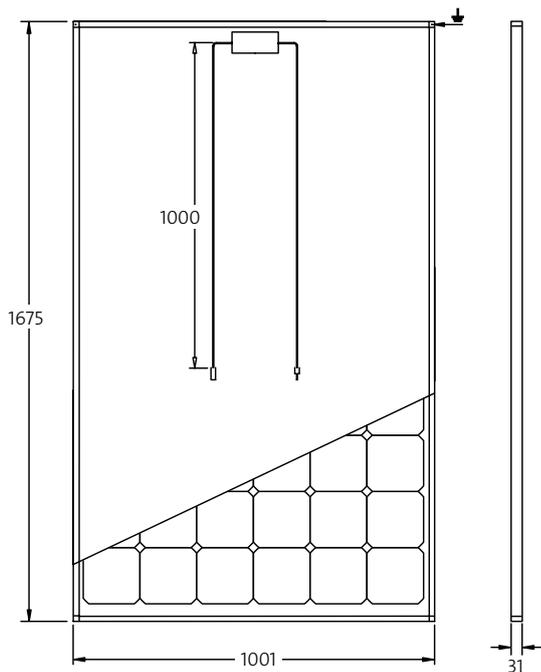
Messtoleranz ( $P_{max}$ ) rückführbar auf TÜV Rheinland: +/- 2% (TÜV Power controlled)

\*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

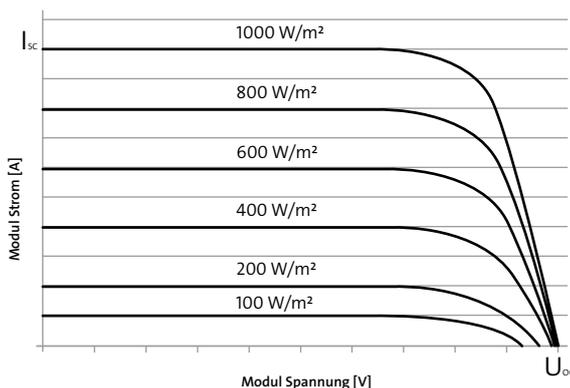
NOCT	48 °C
TK $I_{sc}$	0,044 %/K
TK $U_{oc}$	-0,31 %/K
TK $P_{mpp}$	-0,43 %/K

### 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



Die SolarWorld AG behält sich Spezifikationsänderungen vor. Dieses Datenblatt entspricht den Vorgaben der EN 50380. Dieses Datenblatt ist auch als englische Fassung erhältlich.