

# Sunmodule® *Plus SW 265 – 280 mono*



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 265 – 280 mono*

## VERHALTEN BEI STANDARDTESTBEDINGUNGEN (STC)\*

|                              |           | SW 265 | SW 270 | SW 275 | SW 280 |
|------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|
| Maximalleistung              | $P_{max}$ | 265 Wp | 270 Wp | 275 Wp | 280 Wp |
| Leerlaufspannung             | $U_{oc}$  | 39,0 V | 39,2 V | 39,4 V | 39,5 V |
| Spannung bei Maximalleistung | $U_{mpp}$ | 30,8 V | 30,9 V | 31,0 V | 31,2 V |
| Kurzschlussstrom             | $I_{sc}$  | 9,31 A | 9,44 A | 9,58 A | 9,71 A |
| Strom bei Maximalleistung    | $I_{mpp}$ | 8,69 A | 8,81 A | 8,94 A | 9,07 A |

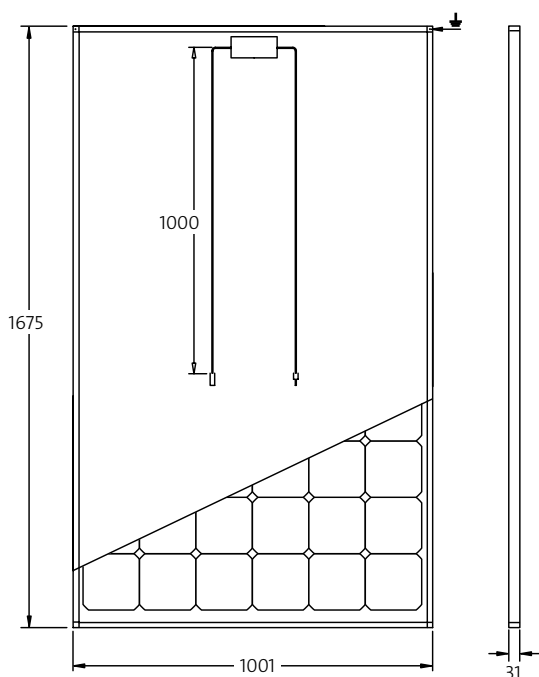
Messtoleranz ( $P_{max}$ ) rückführbar auf TÜV Rheinland: +/- 2% (TÜV Power controlled)

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

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

|                              |           | SW 265   | SW 270   | SW 275   | SW 280   |
|------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| Maximalleistung              | $P_{max}$ | 197,8 Wp | 201,3 Wp | 205,0 Wp | 209,2 Wp |
| Leerlaufspannung             | $U_{oc}$  | 35,7 V   | 35,9 V   | 36,1 V   | 36,1 V   |
| Spannung bei Maximalleistung | $U_{mpp}$ | 28,2 V   | 28,3 V   | 28,4 V   | 28,5 V   |
| Kurzschlussstrom             | $I_{sc}$  | 7,53 A   | 7,63 A   | 7,75 A   | 7,85 A   |
| Strom bei Maximalleistung    | $I_{mpp}$ | 7,02 A   | 7,12 A   | 7,22 A   | 7,33 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          | Monokristallin                  |
| Zellabmessungen  | 156 mm x 156 mm                 |
| Vorderseite      | 4 mm gehärtetes Glas (EN 12150) |

### THERMISCHE KENNGRÖSSEN

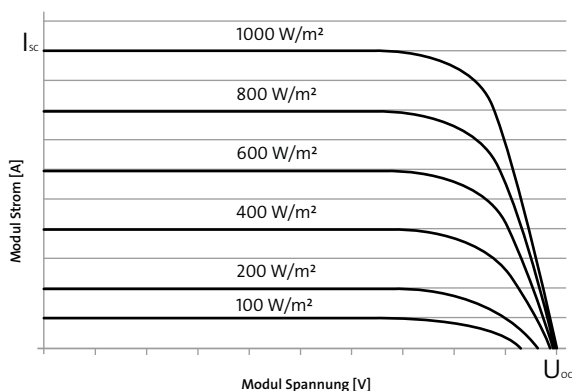
|              |           |
|--------------|-----------|
| NOCT         | 46 °C     |
| TK $I_{sc}$  | 0,004 %/K |
| TK $U_{oc}$  | -0,30 %/K |
| TK $P_{mpp}$ | -0,45 %/K |

### 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

