

# Sunmodule<sup>+</sup>® SW 255/260/265/270 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 Sunmodule Plus 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<sup>+</sup> SW 255/260/265/270 mono

## VERHALTEN BEI STANDARDTESTBEDINGUNGEN (STC)\*

|                              |           | SW 255 | SW 260 | SW 265 | SW 270 |
|------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|
| Maximalleistung              | $P_{max}$ | 255 Wp | 260 Wp | 265 Wp | 270 Wp |
| Leerlaufspannung             | $U_{oc}$  | 37,8 V | 37,9 V | 38,1 V | 38,3 V |
| Spannung bei Maximalleistung | $U_{mpp}$ | 31,4 V | 31,6 V | 31,9 V | 32,1 V |
| Kurzschlussstrom             | $I_{sc}$  | 8,66 A | 8,73 A | 8,82 A | 8,90 A |
| Strom bei Maximalleistung    | $I_{mpp}$ | 8,15 A | 8,24 A | 8,33 A | 8,42 A |

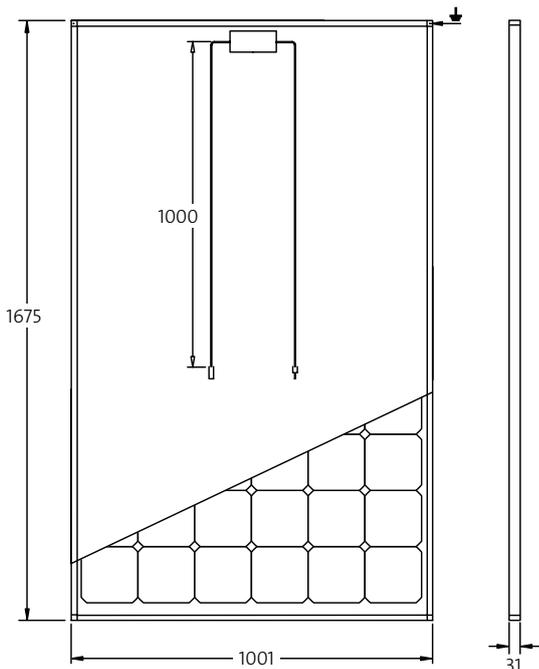
Messtoleranz ( $P_{max}$ ) rückführbar auf TÜV Rheinland: +/- 2% (TÜV Power controlled)

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

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

|                              |           | SW 255   | SW 260   | SW 265   | SW 270   |
|------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| Maximalleistung              | $P_{max}$ | 184,1 Wp | 187,6 Wp | 191,4 Wp | 194,9 Wp |
| Leerlaufspannung             | $U_{oc}$  | 34,0 V   | 34,1 V   | 34,3 V   | 34,5 V   |
| Spannung bei Maximalleistung | $U_{mpp}$ | 28,3 V   | 28,5 V   | 28,7 V   | 28,9 V   |
| Kurzschlussstrom             | $I_{sc}$  | 6,99 A   | 7,05 A   | 7,12 A   | 7,19 A   |
| Strom bei Maximalleistung    | $I_{mpp}$ | 6,52 A   | 6,59 A   | 6,66 A   | 6,74 A   |

Geringe Wirkungsgradreduktion im Teillastverhalten bei 25°C: bei 200 W/m<sup>2</sup> werden 95% (+/- 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

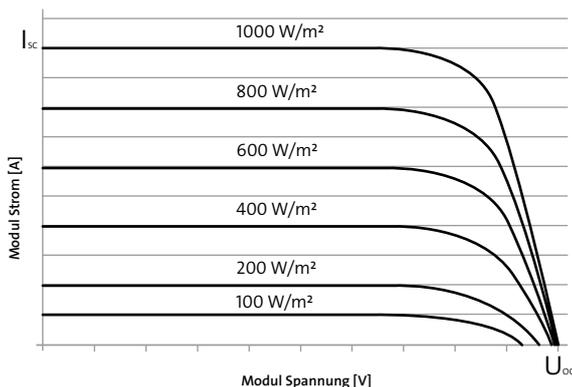
|              |           |
|--------------|-----------|
| NOCT         | 46 °C     |
| TK $I_{sc}$  | 0,004 %/K |
| TK $U_{oc}$  | -0,30 %/K |
| TK $P_{mpp}$ | -0,45 %/K |

### 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             |



- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Periodic Inspection
- Power Controlled



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

1) UL Listing marktabhängig