

# Sunmodule®

## SW 80 mono RHA



### Datenblatt



Produktion am Technologie-  
Standort Deutschland



www.tuv.com  
ID 0000039351

TÜV Power controlled:  
Niedrigste Messtoleranz branchenweit



25 Jahre Leistungsgarantie und  
5 Jahre Produktgewährleistung



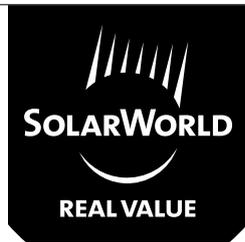
Die SolarWorld AG setzt bei der Produktion ihrer Solarmodule auf den Technologie-  
Standort Deutschland und sichert so die nachhaltige Qualität ihrer Produkte.

Das Prüfzeichen Power controlled des TÜVRheinland garantiert, dass die ausgewiesene  
Nennleistung der Solarmodule in regelmäßigen Abständen überprüft wird und somit  
gewährleistet ist. Die Abweichung zum TÜV beträgt maximal 2 Prozent.

Geschützt gegen extreme Umwelteinflüsse: Ob Sandsturm, staubige Böen oder  
salzhaltige Meeresluft, SolarWorld Module sind nachgewiesen widerstandsfähig  
gegen extreme Umwelteinflüsse.

# Sunmodule®

## SW 80 mono RHA



### VERHALTEN BEI STANDARDTESTBEDINGUNGEN (STC)\*

|                              |           | SW 80  |
|------------------------------|-----------|--------|
| Maximalleistung              | $P_{max}$ | 80 Wp  |
| Leerlaufspannung             | $U_{oc}$  | 22,5 V |
| Spannung bei Maximalleistung | $U_{mpp}$ | 18,5 V |
| Kurzschlussstrom             | $I_{sc}$  | 4,66 A |
| Strom bei Maximalleistung    | $I_{mpp}$ | 4,35 A |

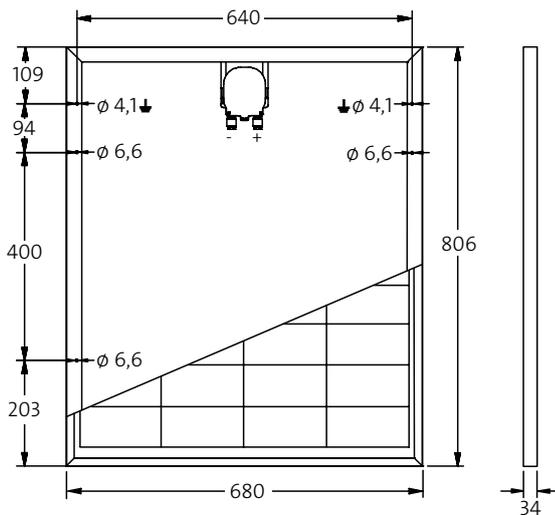
Messtoranz ( $P_{max}$ ) rückführbar auf TÜV Rheinland: +/- 2% (TÜV Power controlled)

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

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

|                              |           | SW 80   |
|------------------------------|-----------|---------|
| Maximalleistung              | $P_{max}$ | 58,1 Wp |
| Leerlaufspannung             | $U_{oc}$  | 20,3 V  |
| Spannung bei Maximalleistung | $U_{mpp}$ | 16,7 V  |
| Kurzschlussstrom             | $I_{sc}$  | 3,79 A  |
| Strom bei Maximalleistung    | $I_{mpp}$ | 3,48 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   | 806 mm                      |
| Breite  | 680 mm                      |
| Höhe    | 34 mm                       |
| Rahmung | silber eloxiertes Aluminium |
| Gewicht | 6,2 kg                      |

#### COMPONENT MATERIALS

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Cells per module | 36                         |
| Cell type        | Monokristallin             |
| Cell dimensions  | 78 mm x 156 mm             |
| Front            | gehärtetes Glas (EN 12150) |

#### THERMISCHE KENNGRÖSSEN

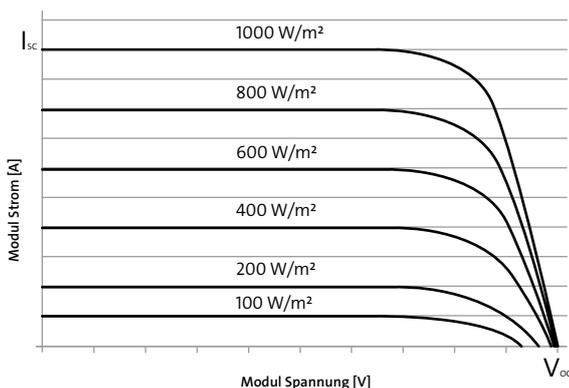
|              |           |
|--------------|-----------|
| NOCT         | 46 °C     |
| TC $I_{sc}$  | 0,04 %/K  |
| TC $U_{oc}$  | -0,3 %/K  |
| TC $P_{mpp}$ | -0,41 %/K |

#### WEITERE ANGABEN

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Leistungssortierung | -5 / +10 % |
|---------------------|------------|

#### 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          | 2                           |
| zulässige Betriebstemperatur | -40 °C to +85 °C            |



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