

# Sunmodule® SW 80 mono RHA



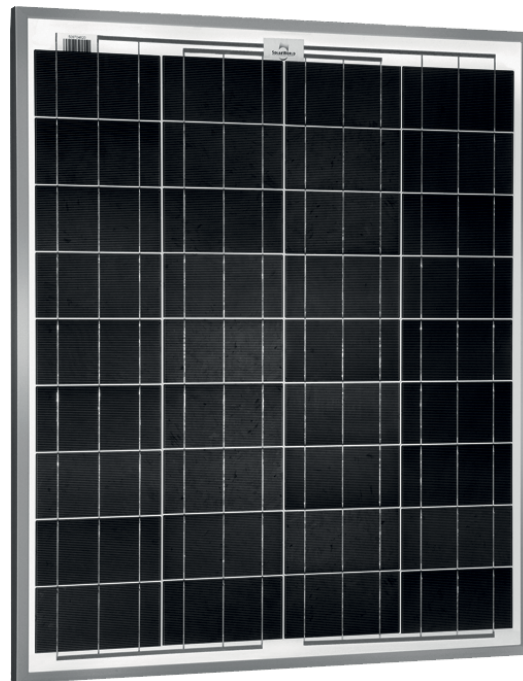
Produktion am Technologie-  
Standort Deutschland



TÜV Power controlled:  
Niedrigste Messtoleranz branchenweit



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.

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® 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

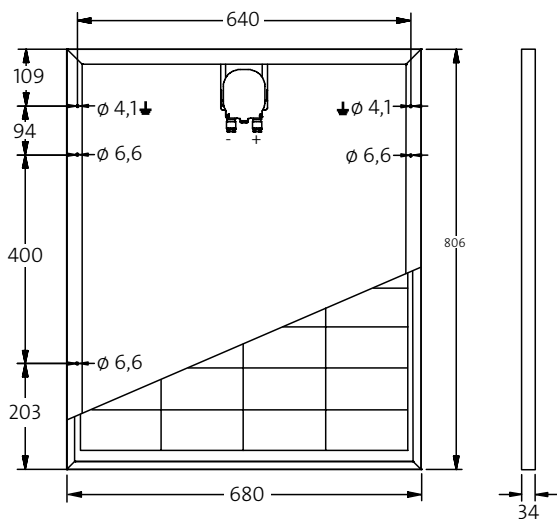
Messtoleranz ( $P_{max}$ ) rückführbar auf TÜV Rheinland: +/- 2% (TÜV Power controlled)

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

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

		SW 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

### VERWENDETE MATERIALIEN

Zellen pro Modul	36
Zelltyp	Monokristallin
Zellabmessungen	78 mm x 156 mm
Vorderseite	gehärtetes Glas (EN 12150)

### THERMISCHE KENNGRÖSSEN

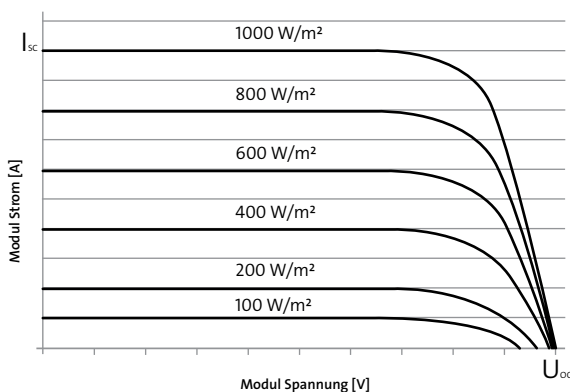
NOCT	46 °C
TK $I_{sc}$	0,040 %/K
TK $U_{oc}$	-0,30 %/K
TK $P_{mpp}$	-0,41 %/K

### WEITERE ANGABEN

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

### KENNGRÖSSEN ZUR OPTIMALEN SYSTEMEINBINDUNG

Max. Systemspannung SK II	1000 V
Rückstrombelastbarkeit	15 A
Auflast / dyn. Last	5,4 / 2,4 kN/m <sup>2</sup>
Anzahl Bypassdioden	2
zulässige Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C



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



# Sunmodule® SW 80 mono RHA



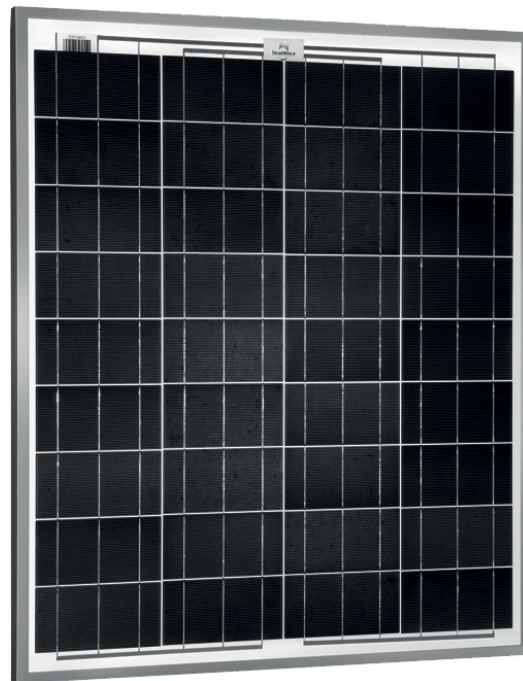
Produced in Germany,  
the center for solar technology



TUV Power controlled:  
Lowest measuring tolerance in industry



25 year linear performance warranty and  
10 year product warranty



SolarWorld AG relies on Germany as its technology location, thereby ensuring sustainable product quality.

The TUV Rheinland Power controlled inspection mark guarantees that the nominal power indicated for solar modules is inspected at regular intervals and thus ensured. The deviation to TUV is maximum 2 percent.

With its linear performance warranty covering a period of 25 years, SolarWorld guarantees a maximum performance depression of 0.7% p.a., a significant added value compared to the two-phase warranties common in the industry. Therefore, the service certificate offers comprehensive protection for your investment in the long term.

# Sunmodule® SW 80 mono RHA

## PERFORMANCE UNDER STANDARD TEST CONDITIONS (STC)\*

		SW 80
Maximum power	$P_{max}$	80 Wp
Open circuit voltage	$U_{oc}$	22.5 V
Maximum power point voltage	$U_{mpp}$	18.5 V
Short circuit current	$I_{sc}$	4.66 A
Maximum power point current	$I_{mpp}$	4.35 A

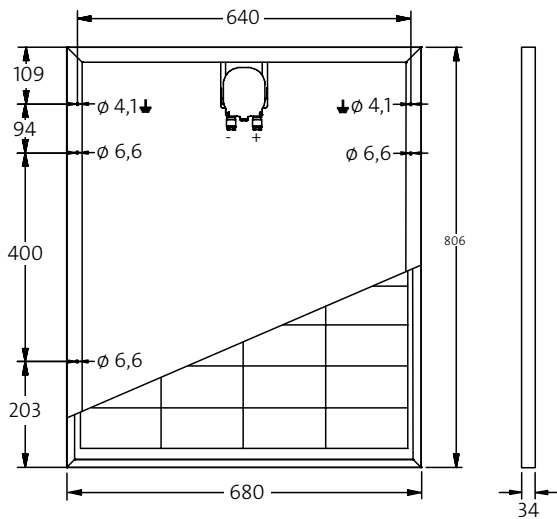
Measuring tolerance ( $P_{max}$ ) traceable to TUV Rheinland: +/- 2% (TUV Power controlled)

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

## PERFORMANCE AT 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1.5

		SW 80
Maximum power	$P_{max}$	58.1 Wp
Open circuit voltage	$U_{oc}$	20.3 V
Maximum power point voltage	$U_{mpp}$	16.7 V
Short circuit current	$I_{sc}$	3.79 A
Maximum power point current	$I_{mpp}$	3.48 A

Minor reduction in efficiency under partial load conditions at 25°C: at 200 W/m<sup>2</sup>, 100% (+/-2%) of the STC efficiency (1000 W/m<sup>2</sup>) is achieved.



### DIMENSIONS

Length	806 mm
Width	680 mm
Height	34 mm
Frame	Clear anodized aluminum
Weight	6.2 kg

### COMPONENT MATERIALS

Cells per module	36
Cell type	Mono crystalline
Cell dimensions	78 mm x 156 mm
Front	tempered glass (EN 12150)

### THERMAL CHARACTERISTICS

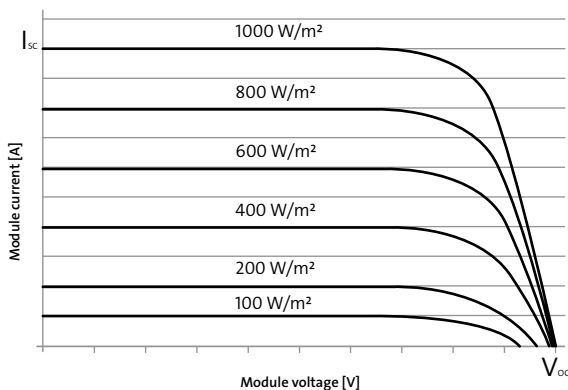
NOCT	46 °C
TC $I_{sc}$	0.040 %/K
TC $U_{oc}$	-0.30 %/K
TC $P_{mpp}$	-0.41 %/K

### ADDITIONAL DATA

Power sorting	-5 / +10 %
---------------	------------

### PARAMETERS FOR OPTIMAL SYSTEM INTEGRATION

Maximum system voltage SC II	1000 V
Maximum reverse current	15 A
Load / dynamic load	5.4 / 2.4 kN/m <sup>2</sup>
Number of bypass diodes	2
Operating range	-40 °C to +85 °C



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

