

Sunmodule[®] SW 100 poly RGP



Datenblatt



Qualität made by SolarWorld



www.tuv.com
ID 0000039351

TÜV Power controlled:
Niedrigste Messtoleranz branchenweit



25 Jahre Leistungsgarantie und
5 Jahre Produktgewährleistung



SolarWorld-Qualitätsstandards gehen weit über die Norm hinaus. An allen Produktionsstandorten produziert SolarWorld mit diesem hohen Anspruch an die Qualität ihrer Produkte. SolarWorld-Spezifikationen, Qualitätsrichtlinien und -tests sowie die von SolarWorld definierten Qualitätsmaterialien sind global gleich.

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.

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

Sunmodule[®] SW 100 poly RGP



VERHALTEN BEI STANDARDTESTBEDINGUNGEN (STC)*

SW 100		
Maximalleistung	P_{max}	100 Wp
Leerlaufspannung	U_{oc}	44,2 V
Spannung bei Maximalleistung	U_{mpp}	37,6 V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	3,02 A
Strom bei Maximalleistung	I_{mpp}	2,75 A

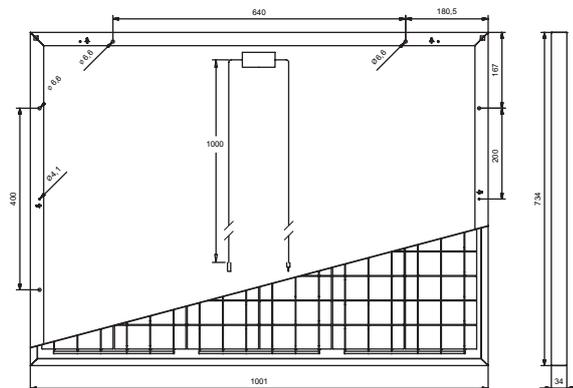
Messtoleranz (P_{max}) rückführbar auf TÜV Rheinland: +/- 2% (TÜV Power controlled)

*STC: 1000W/m², 25°C, AM 1.5

VERHALTEN BEI 800 W/m², NOCT, AM 1.5

SW 100		
Maximalleistung	P_{max}	72,7 Wp
Leerlaufspannung	U_{oc}	38,9 V
Spannung bei Maximalleistung	U_{mpp}	33,1 V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	2,46 A
Strom bei Maximalleistung	I_{mpp}	2,20 A

Geringe Wirkungsgradreduktion im Teillastverhalten bei 25°C: bei 200 W/m² werden 97 % (+/- 3 %) des STC Wirkungsgrades (1000 W/m²) erreicht.



VERWENDETE MATERIALIEN

Zellen pro Modul	72
Zelltyp	Polykristallin
Zellabmessungen	52 mm x 156 mm
Vorderseite	Einscheibensicherheitsglas (EN 12150)
Rückseite	Folie, weiß
Rahmen	silber eloxiertes Aluminium
Anschlussdose	IP65

ABMESSUNG / GEWICHT

Länge	734 mm
Breite	1001 mm
Höhe	34 mm
Gewicht	8,0 kg

THERMISCHE KENNGRÖSSEN

NOCT	46 °C
TK I_{sc}	0,051 %/K
TK U_{oc}	-0,31 %/K
TK P_{mpp}	-0,41 %/K

KENNGRÖSSEN ZUR OPTIMALEN SYSTEMEINBINDUNG

Leistungsortierung	-5 % / +5 %
Max. Systemspannung SK II	1000 V
Rückstrombelastbarkeit	15 A
Auflast / dyn. Last	5,4 / 2,4 kN/m ²
Anzahl Bypassdioden	3
zulässige Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C



BESTELLINFORMATIONEN

Bestell-Nr.	Beschreibung
82000146	Sunmodule SW 100 poly RGP

Die SolarWorld AG behält sich Spezifikationsänderungen vor.

Dieses Datenblatt entspricht den Vorgaben der EN 50380. Dieses Datenblatt ist auch als englische Fassung erhältlich.