

Sunmodule®

SolarWorld Modul SW 165/175/185 mono



Das Sunmodule® SW 165/175/185 mono von SolarWorld bietet ein innovatives Modulkonzept. Der einzigartige vollautomatisierte Produktionsprozess sichert höchste Präzision und eine gleichbleibend hohe Produktqualität. Die maschinelle Fertigung erreicht ein höchst homogenes Design.

Die monokristallinen 5"- Zellen liegen hinter einer 3 mm-Schutzverglasung aus gehärtetem Glas und sind in transparentem EVA (Ethylen-Vinyl-Acetat) eingebettet. Rückseitig ist das Modul mit einer sehr hochwertigen Tedlarfolie versiegelt. Die hervorragende Stabilität des Moduls resultiert aus dem hohen Einstand des Glases im Rahmen und dessen durchgängiger Verbindung.

Die flache und kompakte Anschlussdose wird mittels eines neuartigen patentierten Prozesses auf der Rückseite des Moduls aufgebracht. Die Anschlussdose weist keine Hohlräume auf, ist wasserdicht, UV- und mikrobenresistent sowie extrem temperaturbeständig. Das flache und kompakte Spitzenprodukt stellt die ideale Lösung für jeden Einsatzbereich dar.

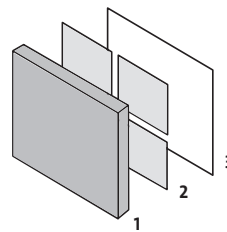
	Modul
Länge:	1610 mm
Breite:	810 mm
Höhe:	34 mm
Rahmung:	Aluminium
Gewicht:	15 kg

Stand: April 2006



SolarWorld AG
Kurt-Schumacher-Straße 12-14
53113 Bonn/Germany
Tel.: +49-228-55920-0
E-Mail: service@solarworld.de
www.solarworld.de

Aufbau



- 1] Frontseite: gehärtetes Glas
- 2] 72 monokristalline Solarzellen
125 mm x 125 mm in EVA
(Ethylen-Vinyl-Acetat) eingebettet
- 3] Rückseite: Tedlar-Folie

Verhalten bei Standardtestbedingungen

Leistung im Bestpunkt (Pmax)	165 Wp	175 Wp	185 Wp
Spannung bei Maximalleistung (Vmpp)	35,3 V	35,7 V	36,0 V
Strom bei Maximalleistung (Impp)	4,7 A	4,9 A	5,1 A
Leerlaufspannung (Voc)	44,1 V	44,4 V	44,5 V
Kurzschlussstrom (Isc)	5,2 A	5,4 A	5,5 A

Verhalten bei 800 W/m², NOCT, AM 1,5

Leistung im Bestpunkt (Pmax)	125 Wp	131 Wp	138 Wp
Spannung bei Maximalleistung (Vmpp)	32,7 V	33,1 V	33,4 V
Strom bei Maximalleistung (Impp)	3,8 A	4,0 A	4,1 A
Leerlaufspannung (Voc)	40,9 V	41,1 V	41,2 V
Kurzschlussstrom (Isc)	4,2 A	4,4 A	4,5 A

Geringe Wirkungsgradreduktion im Teillastverhalten bei 25°C: bei 200 W/m² werden 95 % (+/- 3 %) des STC Wirkungsgrades (1000 W/m²) erreicht.

Verwendete Materialien

Zellen pro Modul	72
Zelltyp	monokristallines Silizium
Zellmaße	125 x 125 mm

Kenngößen zur Charakterisierung des thermischen Verhaltens

NOCT	46°C
TK Isc	0,06 %/K
TK Voc	-0,35 %/K

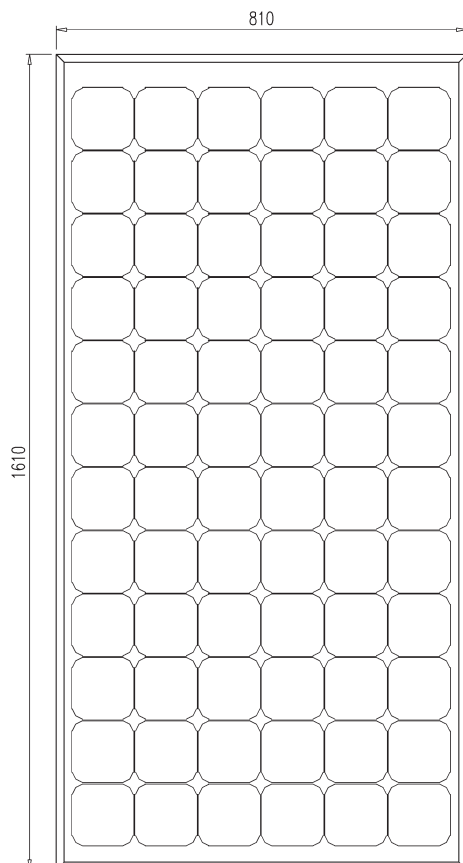
Kenngößen zur optimalen Systemeinbindung

Maximale Systemspannung	715 V, SK II
Rückstrombelastbarkeit	keine externen Spannungen größer als Voc auf das Modul einprägen

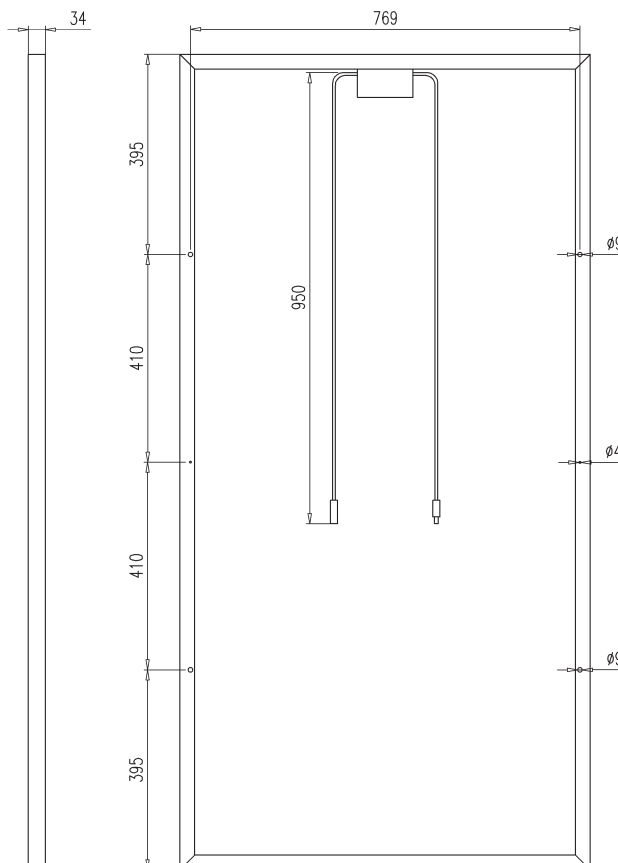
Leistungsangaben und Fertigungs-Grenzabweichung

Nennleistung	165/175/185 Wp +/- 3 %
Anschlussdose	IP 65
Stecker	MC Typ 4

Vorderseite



Rückseite



Module zertifiziert nach:



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