

Sunmodule®

SolarWorld Modul SW 165 mono



Das Sunmodule® SW 165 mono von SolarWorld bietet ein innovatives Modul-konzept. Der einzigartige vollautomati-sierte 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 transpa-remtem EVA (Ethylen-Vinyl-Acetat) ein-gebettet. Rückseitig ist das Modul mit einer sehr hochwertigen Tedlarfolie ver-siegelt. Die hervorragende Stabilität des Moduls resultiert aus dem hohen Estand des Glases im Rahmen und dessen durch-gängiger Verbindung.

Die flache und kompakte Anschlussdose wird mittels eines neuartigen paten-tierten Prozesses auf der Rückseite des Moduls aufgebracht. Die Anschlussdose weist keine Hohlräume auf, ist wasser-dicht, 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: August 2005

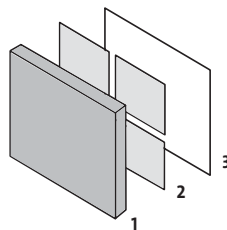


SolarWorld AG
Kurt-Schumacher-Straße 12-14
53113 Bonn/Germany
Tel.: +49-228-55920-0
E-Mail: service@solarworld.de
www.solarworld.de



SolarWorld Modul SW 165 mono

Aufbau



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

Version 24 V

Verhalten bei Standardtestbedingungen

Leistung im Bestpunkt (P _{max})	165 Wp
Spannung bei Maximalleistung (V _{mpp})	34,4 V
Strom bei Maximalleistung (I _{mpp})	4,8 A
Leerlaufspannung (V _{oc})	43,3 V
Kurzschlussstrom (I _{sc})	5,3 A

Verhalten bei 800 W/m², NOCT, AM 1,5

Leistung im Bestpunkt (P _{max})	124 Wp
Spannung bei Maximalleistung (V _{mpp})	31,9 V
Strom bei Maximalleistung (I _{mpp})	3,9 A
Leerlaufspannung (V _{oc})	40,1 V
Kurzschlussstrom (I _{sc})	4,3 A

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

Das Solarstrommodul SW 165 mono ist auch als 12 V-Version erhältlich.

Verwendete Materialien

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

Kenngößen zur Charakterisierung des thermischen Verhaltens

NOCT	46°C
TK I _{sc}	0,06 %/K
TK V _{oc}	-0,35 %/K

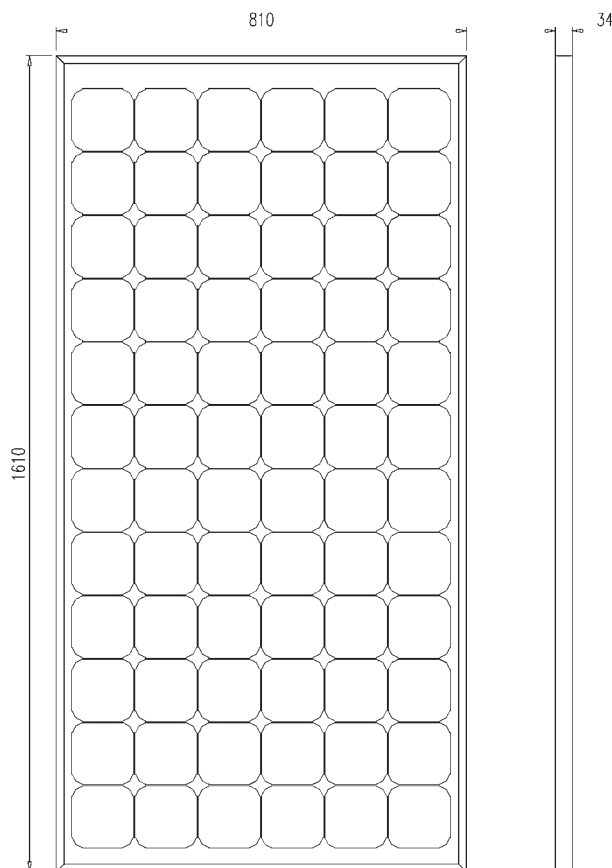
Kenngößen zur optimalen Systemeinbindung

Maximale Systemspannung	715 V, SK II
Rückstrombelastbarkeit	keine externen Spannungen größer als V _{oc} auf das Modul einprägen

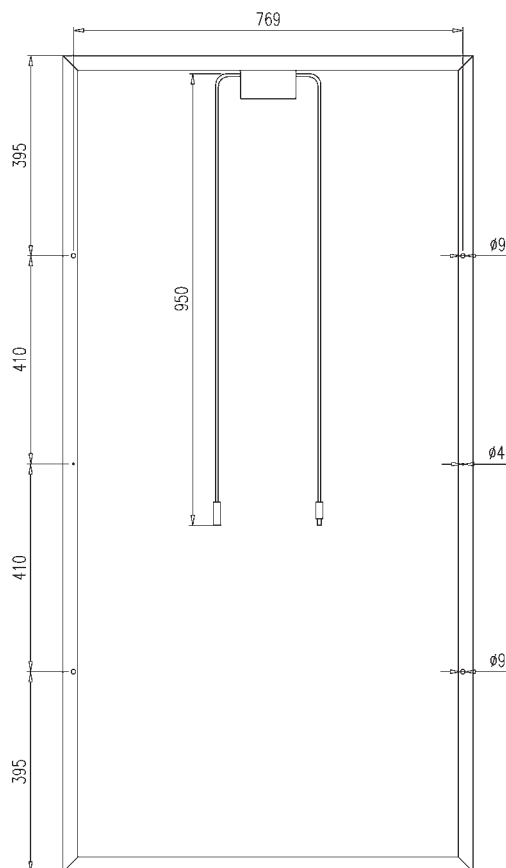
Leistungsangaben und Fertigungs-Grenzabweichung

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

Vorderseite SW 165 mono



Rückseite SW 165 mono



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.