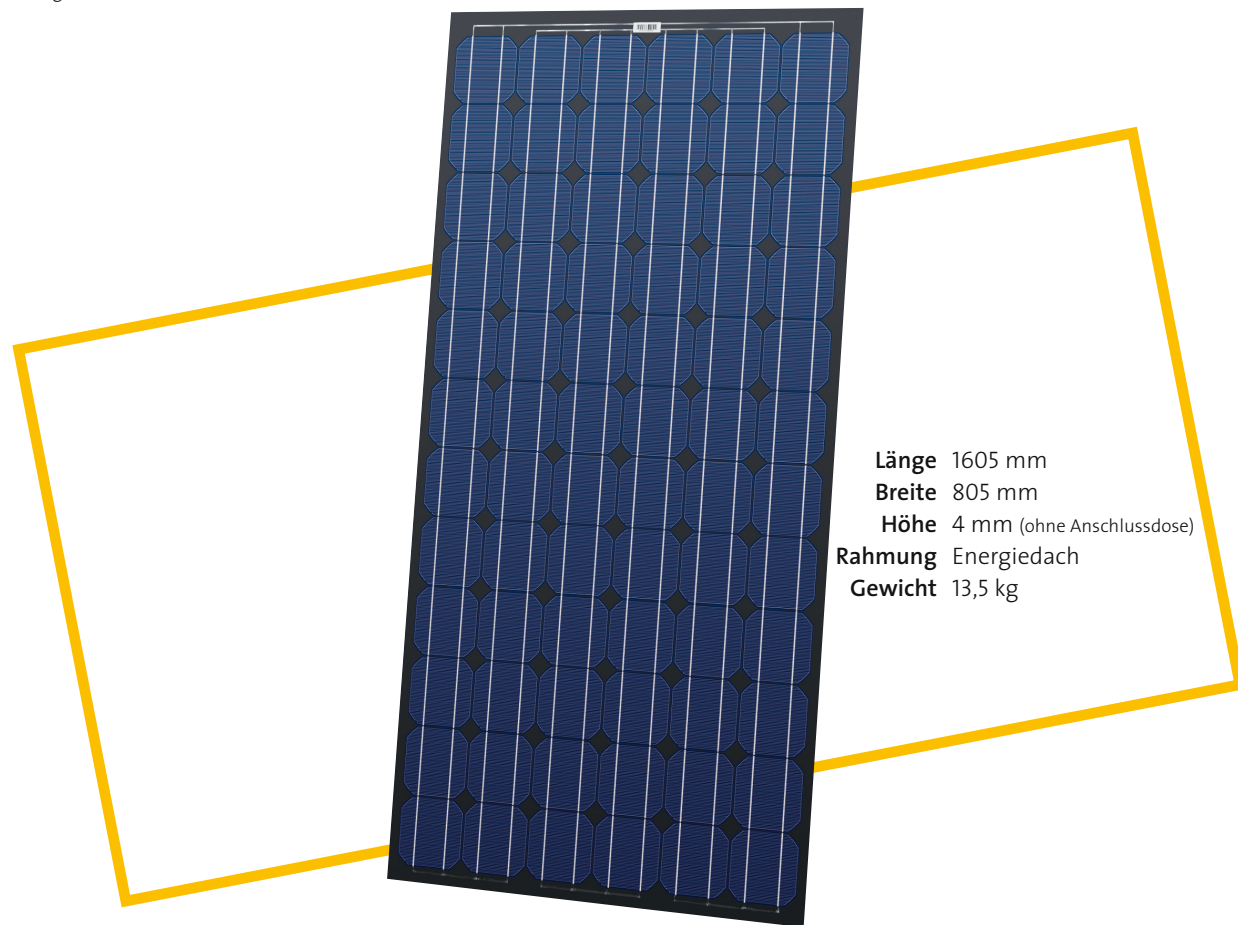


Stand: August 2009



Sunmodule⁺ Laminat SW 160/165/170/175/180/185 mono

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 Laminat mit einer hochwertigen schwarzen Folie versiegelt.

Die Plus-Sortierung (nach SolarWorld Flashreport) garantiert höchste Effizienz der Anlage ohne aufwändiges Sortieren der Lamine vor Ort. Der vollautomatisierte Fertigungsprozess in den SolarWorld-Fabriken sorgt für eine kontinuierlich hohe Produktqualität der Lamine und damit für langfristig hohe Erträge.

Die patentierte, flache und kompakte Anschlussdose schützt vor Korrosion und sorgt über eine schnelle Wärmeabfuhr für eine optimale Temperaturbeständigkeit. Alle Anschlüsse sind verschweißt und gewährleisten die zuverlässige elektrische Verbindung im Innern der Dose. Ergänzend werden hochqualitative widerstandsfähige Anschlusskabel mit vorkonfektionierten Steckverbindungen verwendet. 25 Jahre Leistungsgarantie und die Recyclingfähigkeit der Lamine runden das Qualitätskonzept ab.



SolarWorld. And EveryDay is a SunDay.

www.solarworld.de

Sunmodule⁺ Laminat

SW 160/165/170/175/180/185 mono

Verhalten bei Standardtestbedingungen

		SW 160	SW 165	SW 170	SW 175	SW 180	SW 185
Leistung im Bestpunkt	P _{max}	160 Wp	165 Wp	170 Wp	175 Wp	180 Wp	185 Wp
Leerlaufspannung	V _{oc}	43,8 V	44,0 V	44,2 V	44,4 V	44,6 V	44,8 V
Spannung bei Maximalleistung	V _{mpp}	35,0 V	35,3 V	35,5 V	35,8 V	36,0 V	36,3 V
Kurzschlussstrom	I _{sc}	5,00 A	5,10 A	5,20 A	5,30 A	5,40 A	5,50 A
Strom bei Maximalleistung	I _{mpp}	4,58 A	4,68 A	4,79 A	4,89 A	5,01 A	5,10 A

Verhalten bei 800 W/m², NOCT, AM 1,5

		SW 160	SW 165	SW 170	SW 175	SW 180	SW 185
Leistung im Bestpunkt	P _{max}	114,4 Wp	118,0 Wp	121,5 Wp	125,1 Wp	128,7 Wp	132,3 Wp
Leerlaufspannung	V _{oc}	39,6 V	39,8 V	40,0 V	40,2 V	40,4 V	40,5 V
Spannung bei Maximalleistung	V _{mpp}	31,4 V	31,6 V	31,9 V	32,1 V	32,3 V	32,5 V
Kurzschlussstrom	I _{sc}	4,13 A	4,22 A	4,30 A	4,38 A	4,46 A	4,55 A
Strom bei Maximalleistung	I _{mpp}	3,64 A	3,73 A	3,81 A	3,90 A	3,98 A	4,06 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 Laminat	72
Zelltyp	monokristallines Silizium
Zellmaße	125 x 125 mm²

Kenngößen zur optimalen Systemeinbindung

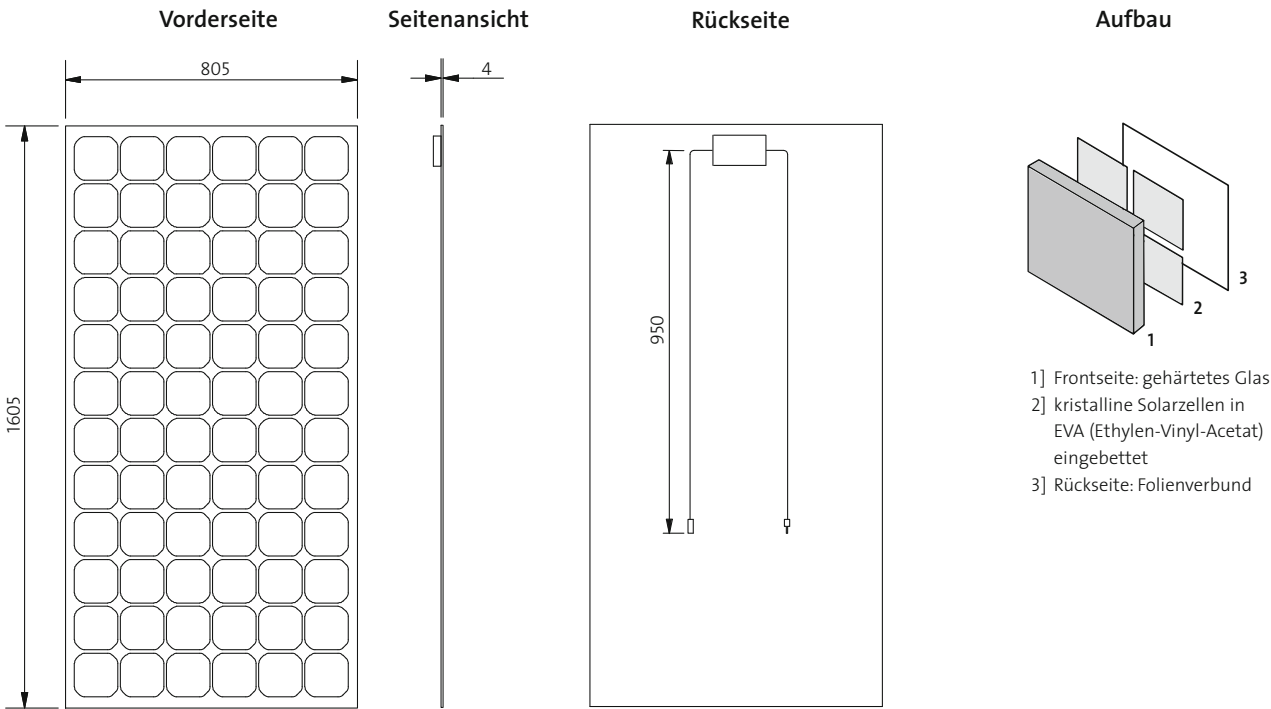
Maximale Systemspannung SK II	1000 V _{DC}
Rückstrombelastbarkeit	keine externen Spannungen größer als V _{oc} auf das Laminat einprägen

Thermische Kenngößen

NOCT	46°C
TK I _{sc}	0,036 %/K
TK V _{oc}	-0,33 %/K

Weitere Angaben

Leistungstoleranz	+/- 3 %
Anschlussdose	IP 65
Stecker	MC Typ 4
Rückseitenfarbe	schwarz/weiß



IEC 61215* Schutzklasse II

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

* IEC 61215 nur in der Einbausituation mit dem SolarWorld Energiedach