



Sunmodule⁺

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

Die SolarWorld AG präsentiert mit dem Sunmodule Plus ein innovatives Modul-konzept. Die Plus-Sortierung (nach SolarWorld Flashreport) garantiert höchste Effizienz der Anlage ohne aufwändiges Sortieren der Module vor Ort. Der vollauto-matisierte Fertigungsprozess in den SolarWorld-Fabriken sorgt für eine kontinuier-lich hohe Produktqualität der Module und damit für langfristig hohe Erträge.

Der Modulrahmen und das eingefasste Glas sind über durchgängig aufgetragenes Silikon fest miteinander verbunden. So wird eine hervorragende Modulstabilität gewährleistet, die z.B die Ablösung des Rahmens durch abrutschenden Schnee verhindert. Die nach IEC 61215 geprüfte Belastung der Vorderseite bis 5,4 kN/m² bestätigt die Eignung des Moduls, größeren Schnee- und Eisablagerungen standzuhalten.

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 widerstands-fähige Anschlusskabel mit vorkonfektionierten Steckverbindungen verwendet. 25 Jahre Leistungsgarantie und die Recyclingfähigkeit der Module runden das Qualitätskonzept ab.



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 Modul	72
Zelltyp	monokristallines Silizium
Zellmaße	125 x 125 mm ²

Kenngößen zur optimalen Systemeinbindung

Maximale Systemspannung SK II	1.000 V _{DC}
Rückstrombelastbarkeit	keine externen Spannungen größer als V _{oc} auf das Modul 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

