

Sunmodule⁺ SW 230/235/240 poly

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

Der Modulrahmen und das eingefasste Glas sind mittels 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 widerstandsfähige Anschlusskabel mit vorkonfektionierten Steckverbindungen verwendet. 25 Jahre Leistungsgarantie* und die Recyclingfähigkeit der Module runden das Qualitätskonzept ab.

* 25 Jahre Leistungsgarantie gemäß des beim Kauf gültigen Service-Zertifikats von SolarWorld.



Verhalten bei Standardtestbedingungen (STC*)

		SW 230	SW 235	SW 240
Leistung im Bestpunkt	P_{max}	230 Wp	235 Wp	240 Wp
Leerlaufspannung	V_{oc}	36,9 V	37,0 V	37,2 V
Spannung bei Maximalleistung	V_{mpp}	29,8 V	30,0 V	30,2 V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	8,25 A	8,35 A	8,44 A
Strom bei Maximalleistung	I_{mpp}	7,72 A	7,85 A	7,96 A

*STC: 1000W/m², 25°C, AM 1,5

Performance at 800 W/m², NOCT, AM 1.5

		SW 230	SW 235	SW 240
Leistung im Bestpunkt	P_{max}	164,4 Wp	170,4 Wp	174,2 Wp
Leerlaufspannung	V_{oc}	33,4 V	33,5 V	33,7 V
Spannung bei Maximalleistung	V_{mpp}	26,7 V	27,1 V	27,4 V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	6,82 A	6,73 A	6,80 A
Strom bei Maximalleistung	I_{mpp}	6,15 A	6,28 A	6,37 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	60
Zelltyp	polykristallines Silizium
Zellmaße	156 x 156 mm ²

Thermische Kenngrößen

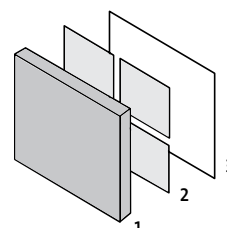
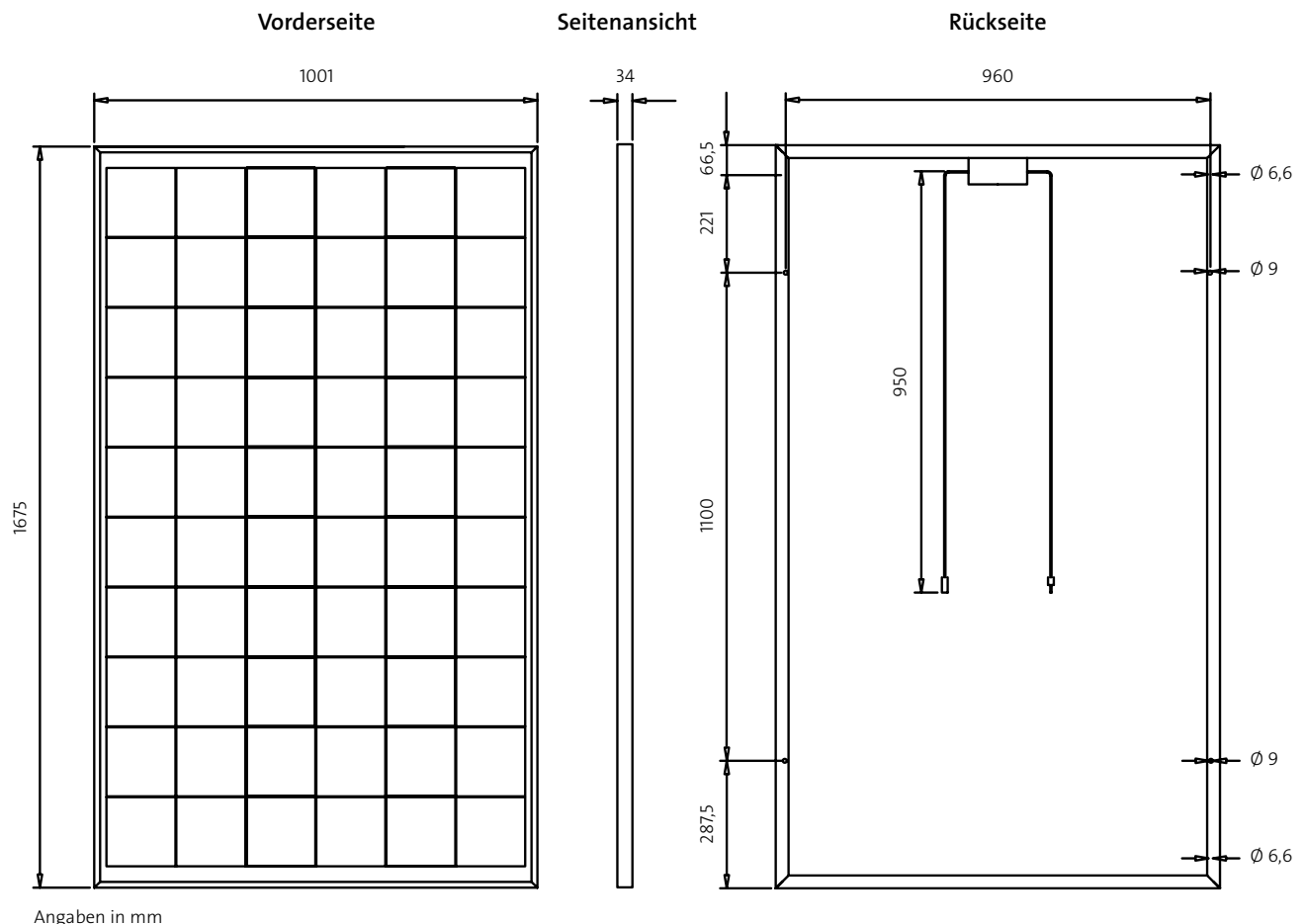
NOCT	46°C
TC I_{sc}	0,034 %/K
TC V_{oc}	-0,34 %/K

Kenngößen zur optimalen Systemeinbindung

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

Weitere Angaben

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



Aufbau

- 1] Frontseite: gehärtetes Glas
- 2] kristalline Solarzellen in EVA (Ethylen-Vinyl-Acetat) eingebettet
- 3] Rückseite: Folienverbund