



Vorläufiges Datenblatt
Änderungen vorbehalten!

Produkteinführung: Q1 2010

Länge	1675 mm
Breite	1001 mm
Höhe	34 mm
Rahmung	Aluminium
Gewicht	22 kg

Sunmodule⁺

SW 220/225/230/235 mono black

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.

SW 220/225/230/235 mono black

Verhalten bei Standardtestbedingungen (STC*)

		SW 220	SW 225	SW 230	SW 235
Leistung im Bestpunkt	P_{max}	220 Wp	225 Wp	230 Wp	235 Wp
Leerlaufspannung	V_{oc}	37,2 V	37,3 V	37,4 V	37,5 V
Spannung bei Maximalleistung	V_{mpp}	29,4 V	29,7 V	30,0 V	30,3 V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	8,10 A	8,13 A	8,16 A	8,19 A
Strom bei Maximalleistung	I_{mpp}	7,50 A	7,59 A	7,68 A	7,77 A

*STC: 1000W/m², 25°C, AM 1.5

Verhalten bei 800 W/m², NOCT, AM 1.5

		SW 220	SW 225	SW 230	SW 235
Leistung im Bestpunkt	P_{max}	159 Wp	163 Wp	167 Wp	171 Wp
Leerlaufspannung	V_{oc}	33,5 V	33,7 V	33,9 V	34,0 V
Spannung bei Maximalleistung	V_{mpp}	26,5 V	26,8 V	27,2 V	27,5 V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	6,53 A	6,56 A	6,58 A	6,60 A
Strom bei Maximalleistung	I_{mpp}	6,00 A	6,07 A	6,14 A	6,22 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	monokristallines Silizium
Zellmaße	156 x 156 mm ²

Kenngrößen zur optimalen Systemeinbindung

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

Thermische Kenngrößen

NOCT	47°C
TK I _{sc}	0,042 %/K
TK V _{oc}	-0,33 %/K
TK P _{mpp}	-0,45 %/K

Weitere Angaben

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

