Sunmodule® Protect
SW 250 mono black

Datenblatt

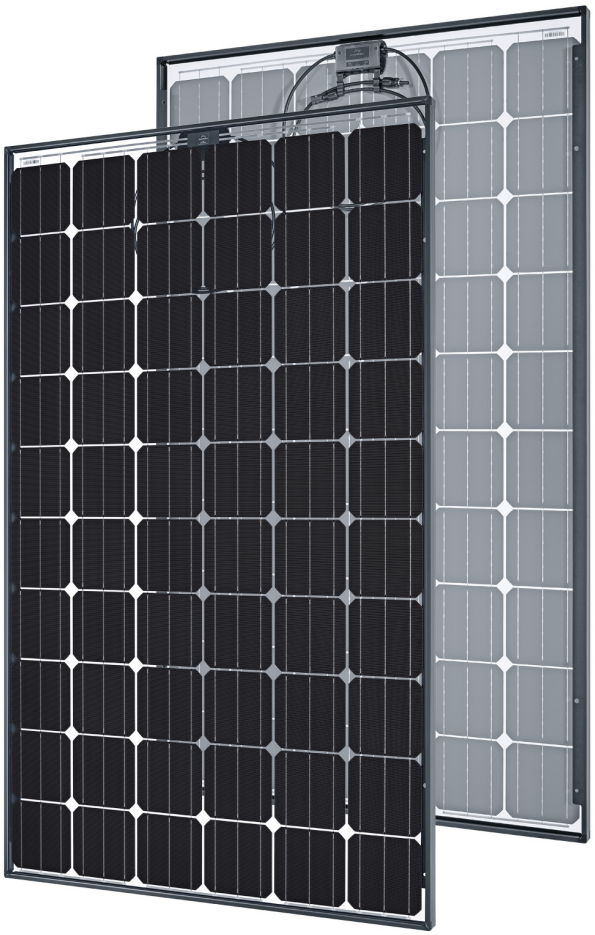
Produktion am Technologie-Standort Deutschland

TÜV Power controlled:
Niedrigste Messtoleranz branchenweit

Außerordentlich witterungsbeständig und robust

Sunmodule Protect:
Positive Leistungstoleranz

30 Jahre lineare Leistungsgarantie und 10 Jahre Produktgewährleistung



Die SolarWorld AG setzt bei der Produktion ihrer Solarmodule auf den Technologie-Standort Deutschland und sichert so die nachhaltige Qualität ihrer Produkte.

Das Prüfzeichen Power controlled des TÜV Rheinland garantiert, dass die ausgewiesene Nennleistung der Solarmodule in regelmäßigen Abständen überprüft wird und somit gewährleistet ist. Die Abweichung zum TÜV beträgt maximal 2 Prozent.

Der Einsatz innovativer Glastechnologien auf Vorder- und Rückseite ermöglicht äußerst witterungsbeständige und robuste Solarmodule. Das Sunmodule Protect bietet eine noch höhere mechanische Belastbarkeit und längere Lebensdauer als die Solarmodule der Reihe Sunmodule Plus.

Die positive Leistungstoleranz garantiert höchste Anlageneffizienz. Es werden nur Solarmodule ausgeliefert, die nach den Leistungstests die ausgewiesene Nennleistung oder mehr erreichen. Die Leistungstoleranz liegt zwischen -0 Wp und +5 Wp.

Mit der wegweisenden linearen Leistungsgarantie über 30 Jahre setzt SolarWorld neue Maßstäbe: Die maximale Leistungsdegradation von nur 0,35 % p.a. ergibt eine garantierte Leistung des Modules von 90 % nach 21 Jahren und 86,85 % nach 30 Jahren.

www.solarworld.de

Sunmodule® Protect
SW 250 mono black

VERHALTEN BEI STANDARDTESTBEDINGUNGEN (STC)*

		SW 250
Maximalleistung	P_{max}	250 Wp
Leerlaufspannung	U_{oc}	37,8 V
Spannung bei Maximalleistung	U_{mpp}	31,1 V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	8,28 A
Strom bei Maximalleistung	I_{mpp}	8,05 A
Modulwirkungsgrad	η_m	14,91 %

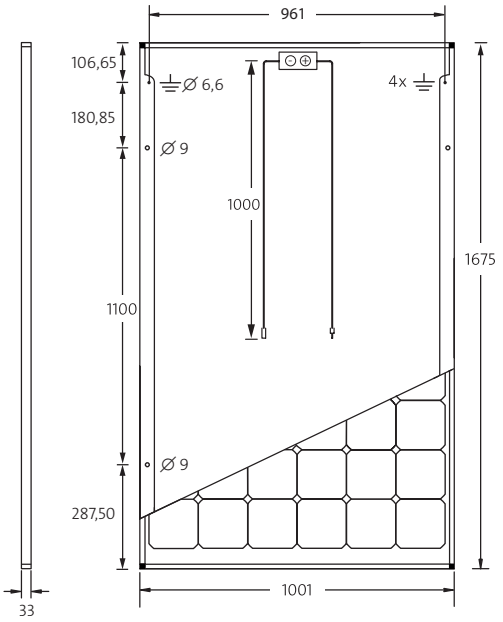
Messtoleranz (P_{max}) rückführbar auf TÜV Rheinland: +/- 2% (TÜV Power controlled)

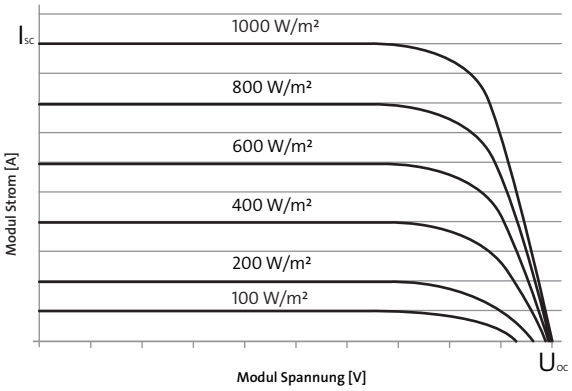
*STC: 1000W/m², 25°C, AM 1.5

VERHALTEN BEI 800 W/m², NOCT, AM 1.5

		SW 250
Maximalleistung	P_{max}	183,3 Wp
Leerlaufspannung	U_{oc}	34,6 V
Spannung bei Maximalleistung	U_{mpp}	28,5 V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	6,63 A
Strom bei Maximalleistung	I_{mpp}	6,44 A

Geringe Wirkungsgradreduktion im Teillastverhalten bei 25°C: bei 200 W/m² werden 100% (+/- 2%) des STC Wirkungsgrades (1000 W/m²) erreicht.





VERWENDETE MATERIALIEN

Zellen pro Modul	60
Zelltyp	Monokristallin
Zellabmessungen	156 mm x 156 mm
Vorderseite	Teilvorgespanntes Glas (EN 1863-1)
Rückseite	Teilvorgespanntes Glas (EN 1863-1)
Rahmen	schwarz eloxiertes Aluminium
Anschlussdose	IP65
Stecker	H4

ABMESSUNG / GEWICHT

Länge	1675 mm
Breite	1001 mm
Höhe	33 mm
Gewicht	21,5 kg

THERMISCHE KENNGRÖSSEN

NOCT	48 °C
TK I_{sc}	0,044 %/K
TK U_{oc}	-0,31 %/K
TK P_{mpp}	-0,43 %/K

KENNGRÖSSEN ZUR OPTIMALEN SYSTEMEINBINDUNG

Leistungssortierung	-0 Wp / +5 Wp
Max. Systemspannung SK II	1000 V
Rückstrombelastbarkeit	25 A
Auflast / dyn. Last	5,4 / 2,4 kN/m²
Anzahl Bypassdioden	3
zulässige Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C

www.tuv.com
ID 0000039351

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

KB8790 | 2015-07-13 DE