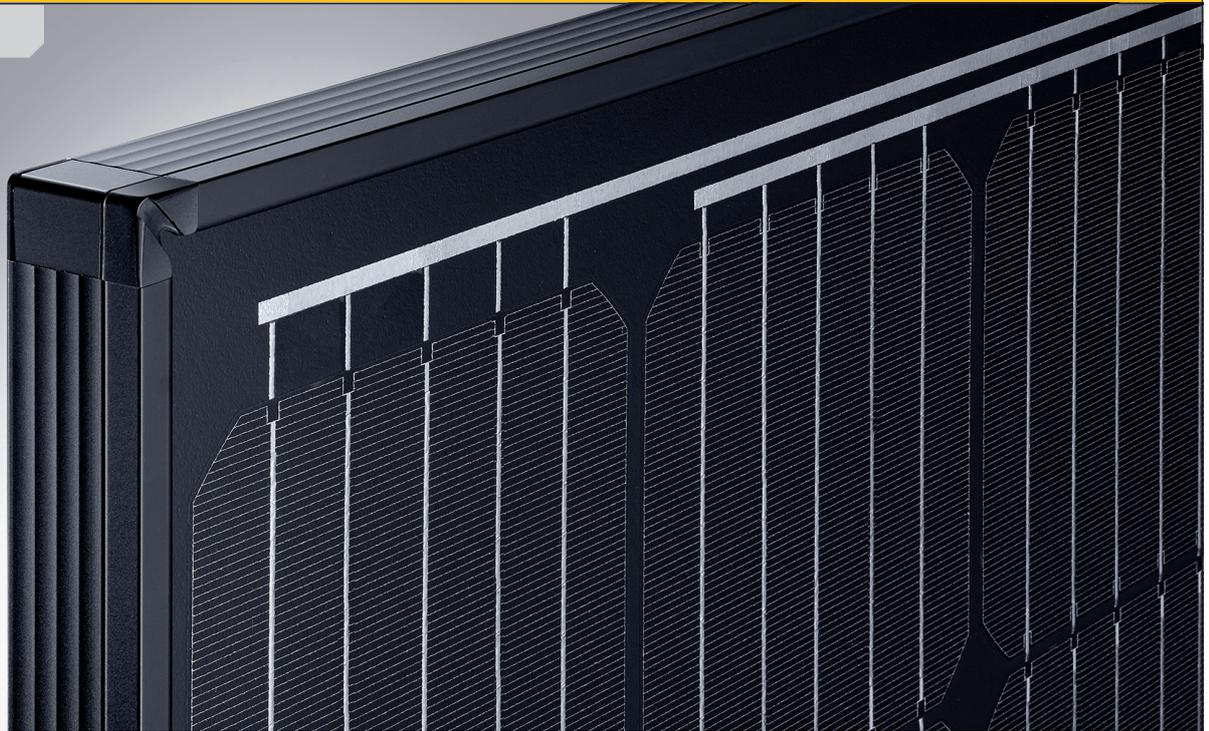


Sunmodule® Plus

SW 280 - 290 MONO BLACK



Datenblatt



HIGH QUALITY ENGINEERING BY SOLARWORLD

Mehr als 40 Jahre Technologieerfahrung, kontinuierliche Innovation und beständige Optimierung bilden die Basis für die Leistungsfähigkeit der Solarworld Qualitätsmodule. Alle Produktionsschritte vom Silizium bis zum Modul sind in unseren Produktionsstandorten etabliert, wodurch wir unseren Kunden höchste Qualität in jedem Produktionsschritt garantieren können. Unsere Module sind enorm flexibel einsetzbar und bieten optimale Lösungen für die Installation und dauerhafte Leistungsfähigkeit – weltweit.

- » Elegantes Design für ästhetische Dacheinbindung - Komplettes schwarzes Solarmodul, von der Zelle über den Rahmen bis hin zur Modulecke
- » Besonders stabil bei geringem Eigengewicht - mechanische Belastbarkeit bis zu 8,5 kN/m²
- » Geprüft bei extremen Umwelteinflüssen – Salznebelbeständigkeit, Frost- und Hagelsicherheit, Ammoniakwiderstandsfähigkeit sowie Resistenz gegen Staub- und Sandbelastung
- » PID beständig und geprüfte HotSpot Sicherheit
- » Hocheffiziente (mono PERC) Zellen ermöglichen höchste Erträge
- » Abgestimmte Komponenten, wie Montagesysteme, Anschlussleitungen, Wechselrichter und Stromspeicher als Gesamtsystem lieferbar
- » Patentierte Drainageecken für optimierte Selbstreinigung
- » Frontglas mit Antireflexbeschichtung
- » Langfristige Sicherheit und garantierte Spitzenleistung – 25 Jahre lineare Leistungsgarantie und 10 Jahre Produktgewährleistung



Sunmodule[®] Plus

SW 280 - 290 MONO BLACK



VERHALTEN BEI STANDARDTESTBEDINGUNGEN (STC)*

		SW 280	SW 285	SW 290
Maximalleistung	P_{max}	280 Wp	285 Wp	290 Wp
Leerlaufspannung	U_{oc}	39,5 V	39,7 V	39,9 V
Spannung bei Maximalleistung	U_{mpp}	31,2 V	31,3 V	31,4 V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	9,71 A	9,84 A	9,97 A
Strom bei Maximalleistung	I_{mpp}	9,07 A	9,2 A	9,33 A
Modulwirkungsgrad	η_m	16,7 %	17,0 %	17,3 %

Messtoleranz (P_{max}) rückführbar auf TÜV Rheinland: +/- 2% (TÜV Power controlled, ID 0000039351)

*STC: 1000W/m², 25°C, AM 1.5

VERHALTEN BEI 800 W/m², NOCT, AM 1.5

		SW 280	SW 285	SW 290
Maximalleistung	P_{max}	207,2 Wp	211,1 Wp	215,0 Wp
Leerlaufspannung	U_{oc}	35,8 V	36 V	36,2 V
Spannung bei Maximalleistung	U_{mpp}	28,3 V	28,4 V	28,5 V
Kurzschlussstrom	I_{sc}	7,85 A	7,96 A	8,06 A
Strom bei Maximalleistung	I_{mpp}	7,33 A	7,43 A	7,54 A

Geringe Wirkungsgradreduktion im Teillastverhalten bei 25°C: bei 200 W/m² werden 97 % (+/- 3 %) des STC Wirkungsgrades (1000 W/m²) erreicht.

KENNGRÖSSEN ZUR OPTIMALEN SYSTEMEINBINDUNG

Leistungsortierung	-0 Wp / +5 Wp
Max. Systemspannung IEC	1000 V
Rückstrombelastbarkeit	25 A
Anzahl Bypassdioden	3
zulässige Betriebstemperatur	-40°C - +85°C
Maximale Belastbarkeit (2-Profil System)*	+5,4 kN/m ² / -3,1 kN/m ²
Maximale Belastbarkeit (3-Profil System)*	+8,5 kN/m ² / -3,1 kN/m ²

*Ausführlichere Informationen zu den zulässigen Lastfällen entnehmen Sie bitte der Benutzeranleitung

VERWENDETE MATERIALIEN

Zellen pro Modul	60
Zelltyp	Monokristallin PERC
Zellabmessungen	156 mm x 156 mm
Vorderseite	Einscheibensicherheitsglas (EN 12150)
Rückseite	Folie, schwarz
Rahmen	schwarz eloxiertes Aluminium
Anschlussdose	IP65
Stecker	H4

ABMESSUNG / GEWICHT

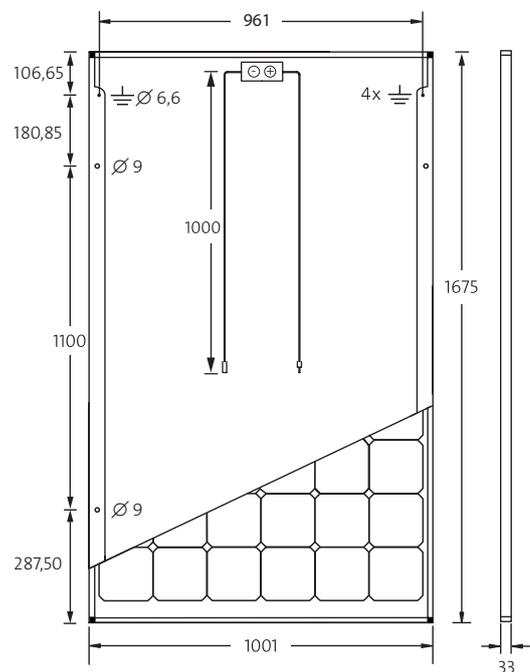
Länge	1675 mm
Breite	1001 mm
Höhe	33 mm
Gewicht	18,0 kg

THERMISCHE KENNGRÖSSEN

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

BESTELLINFORMATIONEN

Bestell-Nr.	Beschreibung
82000048	Sunmodule Plus SW 280 mono black
82000050	Sunmodule Plus SW 285 mono black
82000052	Sunmodule Plus SW 290 mono black



ZERTIFIKATE UND GARANTIE

Zertifikate	IEC 61730	IEC 61215	UL 1703
	IEC 62716	IEC 60068-2-68	IEC 61701
Garantien	Produktgewährleistung	10 Jahre	
	lineare Leistungsgarantie	25 Jahre	