

# Sunmodule<sup>+</sup>® SW 196 Vario poly



Produktion am Technologie-  
Standort Deutschland



TÜV Power controlled:  
Niedrigste Messtoleranz branchenweit



Durch den VDE geprüfte Sicherheit für  
Solarmodule und Montagesysteme



Sunmodule Plus:  
Positive Leistungstoleranz



25 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 Sunmodule Plus in regelmäßigen Abständen überprüft wird und somit gewährleistet ist. Die Abweichung zum TÜV beträgt maximal 2 Prozent.

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 +4 Wp.

Das Sunmodule Plus SW 196 Vario poly ist elektrisch kompatibel zum Sunmodule Plus SW 245 poly. Dadurch können beide Solarmodule auf kleinen Dachflächen kombiniert werden und bieten höchste Flexibilität bei der Dachflächennutzung.

Mit der linearen Leistungsgarantie über 25 Jahre garantiert SolarWorld eine maximale Leistungsdegression von 0,7% p.a. – ein deutlicher Mehrwert gegenüber branchenüblichen, zweistufigen Garantien. Das Service-Zertifikat ist somit eine langfristige und umfassende Investitionsabsicherung.



# Sunmodule<sup>+</sup>® SW 196 Vario poly

## VERHALTEN BEI STANDARDTESTBEDINGUNGEN (STC)\*

		SW 196
Maximalleistung	$P_{max}$	196 Wp
Leerlaufspannung	$U_{oc}$	30,0 V
Spannung bei Maximalleistung	$U_{mpp}$	24,7 V
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$	8,49 A
Strom bei Maximalleistung	$I_{mpp}$	7,96 A

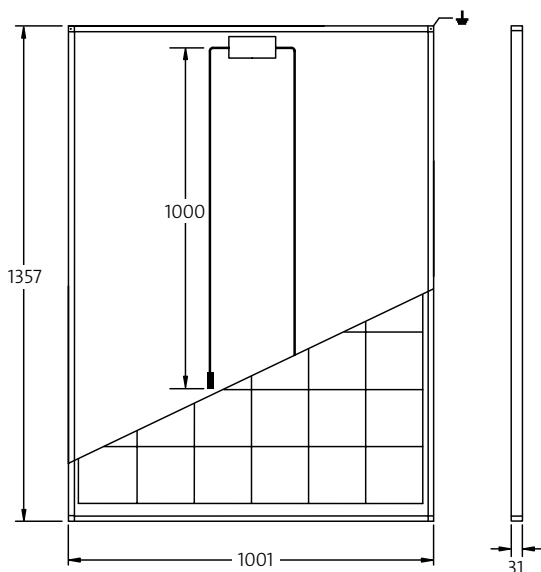
Messtoleranz ( $P_{max}$ ) rückführbar auf TÜV Rheinland: +/- 2% (TÜV Power controlled)

\*STC: 1000W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1.5

## VERHALTEN BEI 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1.5

		SW 196
Maximalleistung	$P_{max}$	142,4 Wp
Leerlaufspannung	$U_{oc}$	27,2 V
Spannung bei Maximalleistung	$U_{mpp}$	22,4 V
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$	6,91 A
Strom bei Maximalleistung	$I_{mpp}$	6,37 A

Geringe Wirkungsgradreduktion im Teillastverhalten bei 25°C: bei 200 W/m<sup>2</sup> werden 95% (+/- 2%) des STC Wirkungsgrades (1000 W/m<sup>2</sup>) erreicht.



### ABMESSUNG

Länge	1357 mm
Breite	1001 mm
Höhe	31 mm
Rahmung	silber eloxiertes Aluminium
Gewicht	17,4 kg

### VERWENDETE MATERIALIEN

Zellen pro Modul	48
Zelltyp	Polykristallin
Zellabmessungen	156 mm x 156 mm
Vorderseite	4 mm gehärtetes Glas (EN 12150)

### THERMISCHE KENNGRÖSSEN

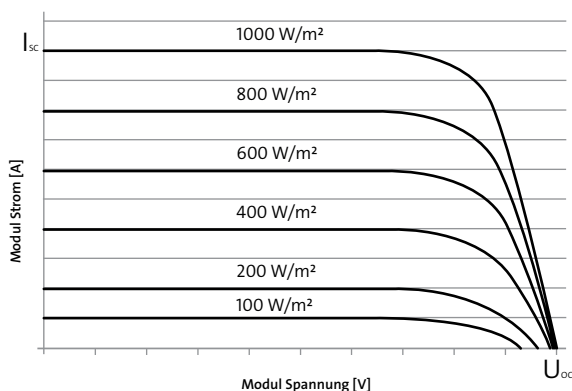
NOCT	46 °C
TK $I_{sc}$	0,081 %/K
TK $U_{oc}$	-0,37 %/K
TK $P_{mpp}$	-0,45 %/K

### WEITERE ANGABEN

Leistungssortierung	-0 Wp / +4 Wp
Anschlussdose	IP65
Stecker	MC4 / KSK4

### KENNGRÖSSEN ZUR OPTIMALEN SYSTEMEINBINDUNG

Max. Systemspannung SK II	1000 V
Rückstrombelastbarkeit	16 A
Auflast / dyn. Last	5,4 / 2,4 kN/m <sup>2</sup>
Anzahl Bypassdioden	3
zulässige Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C



- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Periodic Inspection
- Power Controlled



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

1) UL Listing marktabhängig