



# PREMIUM SOLARGLAS TECHNISCHE DATEN

ca. 150 kWh  
Stromerzeugung  
pro m<sup>2</sup>/Jahr

		PS 175M	PS 180M	PS 185M
Nennleistung P <sub>MPP</sub> Max. Power P <sub>MPP</sub>	Wp	175	180	185
Duplex Solar (optional)		ca. 80 % Leistung auf der Rückseite, Mehrertrag bis zu 30 % z.B. durch Reflektionen		
Solarzellen Solar cells		36 monokristalline Solarzellen 36 monocrystalline solar cells		
Maße der Zellen Dimensions of the cells	mm	157 x 157		
Prüfungen zur mechanischen Belastbarkeit nach IEC 61215 Ed.2		Soglast bis 2400 Pa – Auflast bis 6000 Pa Suction up to 2400 Pa – Surcharge up to 6000 Pa		
Anschluss-technik Termination technique		Kabel 2 x 0,3 m / 4 mm <sup>2</sup> , MC4-Steckverbinder Cable 2 x 0,3 m / 4 mm <sup>2</sup> , MC4 connector		

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI STC:

STC Standard Test Conditions: Bestrahlungsstärke 1000 W/m<sup>2</sup>,  
Spektrale Verteilung AM 1,5 | Temperatur 25±2°C entsprechend EN 60904-3

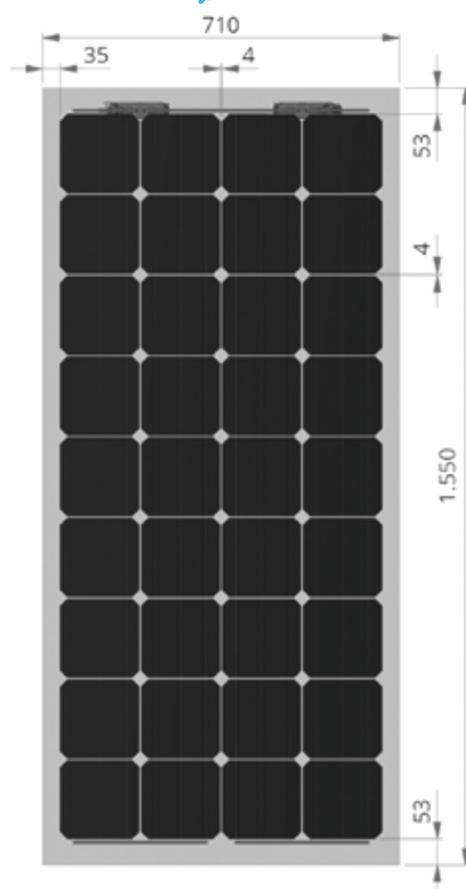
Toleranz Tolerance	Wp	+/- 5W	+/- 5W	+/- 5W
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> Open-Circuit Voltage U <sub>oc</sub>	V	23,98	24,05	24,11
Nennspannung U <sub>MPP</sub> Rated Voltage U <sub>MPP</sub>	V	20,38	20,41	20,44
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> Short-Circuit Current I <sub>sc</sub>	A	9,07	9,32	9,58
Nennstrom I <sub>MPP</sub> Rated Current I <sub>MPP</sub>	A	8,58	8,83	9,08

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI NOCT:

NOCT Normal Operation Cell Temperature: Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>,  
AM 1,5 | Temperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s, elektrischer Leerlauf

Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> Open-Circuit Voltage U <sub>oc</sub>	V	23,69	23,76	23,83
Nennspannung U <sub>MPP</sub> Rated Voltage U <sub>MPP</sub>	V	20,34	20,37	20,39
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> Short-Circuit Current I <sub>sc</sub>	A	7,26	7,45	7,67
Nennstrom I <sub>MPP</sub> Rated Current I <sub>MPP</sub>	A	6,87	7,07	7,26

Max. zul. Systemspannung Max. System Voltage	V DC	1.000
Temperaturkoeffizienten P <sub>N</sub> /U <sub>oc</sub> /I <sub>sc</sub> Temperature Coefficients P <sub>N</sub> /U <sub>oc</sub> /I <sub>sc</sub>	% / K	-0,420 / -0,320 / +0,043
Maße BxHxT Dimensions WxHxD	mm	1.550 x 710 x 10
Gläser Vorderseite und Rückseite Glasses front and back	mm	Hochtransparentes TVG aus Floatglas, 3 mm PVB TVG aus Floatglas, 5 mm
Gewicht Weight	kg	25
Transparenz Transparency	%	20
Bauzulassungen / Richtlinien Building Certificates / Rules		absturz-sichere Verglasung entspr. DIN 18008, abZ fallsafe overhead glasses accor. DIN 18008, abZ
PV Zertifikate PV Certificates		IEC 61215 / IEC 61730-1/-2



Standard Testbedingungen STC: Einstrahlung 1000  
Watt/m<sup>2</sup> mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur  
von 25°C. Stand 02/2019.

Die Solarelemente werden nach allen technischen  
Regeln gemäß der bekannten PV - Normen IEC 61215  
und 61730 - 1/ -2 gefertigt. Stand 01/2020. Alle Abmaße  
±2mm. Technische Änderungen vorbehalten. Regis-  
trierung WEEE-Nr. DE 44750445 Alle Angaben ohne  
Gewähr. Herstellerangaben Premium Solarglas GmbH



KOMPLETTSCHUTZ AKTIVIEREN:  
WWW.SOLARCARPORTE.DE/  
KOMPLETTSCHUTZ-AKTIVIERUNG

