



# VIOLIN<sup>TM</sup>

## Datenblatt Kristalline PV Module ASM6610P Serie

- ▶ Mit innovativer 4-Busbar Zelle
- ▶ Reduzierter Serienwiderstand
- ▶ Verbesselter Zellwirkungsgrad
- ▶ Mehr Modulleistung



250 255 260 265 270 275

DE

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN <sup>1</sup>

Nennleistung bei STC <sup>2</sup> (P <sub>mpp</sub> )	250 Wp	255 Wp	260 Wp	265 Wp	270 Wp	275 Wp
Leistungstoleranz	-0/+3%					
Garantierte Mindestleistung bei STC (P <sub>nominal</sub> )	250 Wp	255 Wp	260 Wp	265 Wp	270 Wp	275 Wp
Nennspannung bei STC (V <sub>mpp</sub> )	30.29 V	30.54 V	30.79 V	31.04 V	31.29 V	31.54 V
Nennstrom bei STC (I <sub>mpp</sub> )	8.33 A	8.42 A	8.52 A	8.61 A	8.70 A	8.80 A
Leerlaufspannung bei STC (V <sub>oc</sub> )	36.91 V	37.18 V	37.45 V	37.72 V	37.99 V	38.26 V
Kurzschlussstrom bei STC (I <sub>sc</sub> )	8.80 A	8.89 A	8.98 A	9.06 A	9.15 A	9.23 A
Modulwirkungsgrad (eta)	15.3%	15.6%	15.9%	16.2%	16.5%	16.8%
Nennleistung bei NOCT <sup>3</sup> (P <sub>mpp</sub> )	186.5 Wp	190.2 Wp	193.9 Wp	197.6 Wp	201.4 Wp	205.2 Wp
Nennspannung bei NOCT (V <sub>mpp</sub> )	27.70 V	27.93 V	28.16 V	28.39 V	28.61 V	28.84 V
Nennstrom bei NOCT (I <sub>mpp</sub> )	6.73 A	6.81 A	6.89 A	6.96 A	7.04 A	7.11 A
Leerlaufspannung bei NOCT (V <sub>oc</sub> )	33.97 V	34.22 V	34.47 V	34.72 V	34.96 V	35.21 V
Kurzschlussstrom bei NOCT (I <sub>sc</sub> )	7.11 A	7.18 A	7.25 A	7.32 A	7.39 A	7.45 A

Temperaturkoeffizient (P <sub>mpp</sub> )	- 0.42 % / K	Maximale Systemspannung	1000 V <sub>oc</sub>
Temperaturkoeffizient (I <sub>sc</sub> )	+0.044 % / K	Anzahl der Bypassdioden	3
Temperaturkoeffizient (V <sub>oc</sub> )	- 0.32 % / K	Rückstrombelastbarkeit (I <sub>r</sub> )	20 A
Nennbetriebs-Zellentemperatur (NOCT)	46 °C ± 2 °C	Maximaler Vorsicherungswert	15 A

<sup>1</sup> Messtoleranz P<sub>mpp</sub>: +/- 3%; Toleranz für V<sub>oc</sub>, I<sub>sc</sub>, V<sub>mpp</sub> und I<sub>mpp</sub> +/- 10%.

<sup>2</sup> STC (Standard Test Conditions), Standard Testbedingungen, die wie folgt definiert sind:  
Strahlungsleistung von 1000 W/m<sup>2</sup> bei einer spektralen Dichte von AM 1.5, und einer Zelltemperatur von 25°C.

<sup>3</sup> Nominale Betriebstemperatur der Zelle bei Einstrahlung 800W/m<sup>2</sup>, 20°C Umgebungstemperatur, Windgeschwindigkeit von 1 m/s.

<sup>4</sup> Produziert in einer ISO 9001/14001/50001 zertifizierten Fertigung.



## WEITERE ANGABEN

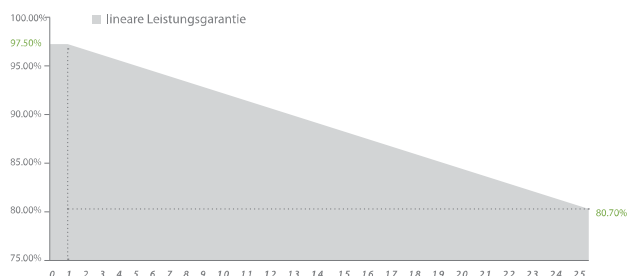
Zelltyp	Polykristalline Zelle mit 4-busbar Technologie
Anzahl der Zellen / Zellanordnung	60 / 6 x 10
Zellmaße	156 x 156 mm <sup>2</sup>

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Modulmaße (L x B x H) <sup>5</sup>	1654 x 989 x 40 mm
Rahmenmaterial	Aluminium , silber eloxiert
Modulaufbau	Glas / EVA / Rückseitenfolie (weiss)
Modulgewicht	18.2 kg
Glasstärke Frontabdeckung	3.2 mm
Schutzart Anschlussdose	IP 67
Kabellänge	1000 mm
Kabelquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>
Zulässige Belastung <sup>6</sup>	6000 Pa
Brandklasse (IEC 61730)	C
Steckverbinder	MC4-steckbar

## ZERTIFIKATE GARANTIE

Zertifizierung	IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730
Produktgarantie <sup>7</sup>	12 Jahre
Leistungsgarantie <sup>7</sup>	lineare Leistungsgarantie
Jahr 1	>97.5 % der Mindestleistung
Jahr 25	>80.7 % der Mindestleistung



## DETAILS ZU MODULABMESSUNGEN

Vorderansicht	Seitenansicht	Rückansicht	Rahmenquerschnitt
		<p>○ Modulrahmen ohne Montagelöcher</p>	

<sup>5</sup> Toleranz der Abmaße: +/-2 mm

<sup>6</sup> Gemäß IEC 61215 Ed. 2 -

<sup>7</sup> Gemäß den aktuellen Garantiebedingungen der Astronergy Solarmodule GmbH