



# Datenblatt

## Kristalline PV Module

### ASM6610P Serie

240	245	250	255	260	265	DE
-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

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

Nennleistung bei STC <sup>2</sup> (P <sub>mpp</sub> )	240 Wp	245 Wp	250 Wp	255 Wp	260 Wp	265 Wp
Leistungstoleranz	-0/+3%					
Garantierte Mindestleistung bei STC (P <sub>nominal</sub> )	240 Wp	245 Wp	250 Wp	255 Wp	260 Wp	265 Wp
Nennspannung bei STC (V <sub>mpp</sub> )	29.86 V	30.12 V	30.38 V	30.64 V	30.90 V	31.16 V
Nennstrom bei STC (I <sub>mpp</sub> )	8.10 A	8.20 A	8.29 A	8.39 A	8.48 A	8.57 A
Leerlaufspannung bei STC (V <sub>oc</sub> )	36.45 V	36.78 V	37.12 V	37.45 V	37.78 V	38.12 V
Kurzschlussstrom bei STC (I <sub>sc</sub> )	8.59 A	8.68 A	8.76 A	8.85 A	8.93 A	9.01 A
Modulwirkungsgrad (eta)	14.67%	14.98%	15.28%	15.59%	15.98%	16.20%
Nennleistung bei NOCT <sup>3</sup> (P <sub>mpp</sub> )	178.7 Wp	182.3 Wp	186.0 Wp	189.6 Wp	193.4 Wp	197.3 Wp
Nennspannung bei NOCT (V <sub>mpp</sub> )	27.83 V	28.07 V	28.31 V	28.56 V	28.80 V	28.90 V
Nennstrom bei NOCT (I <sub>mpp</sub> )	6.42 A	6.49 A	6.57 A	6.64 A	6.72 A	6.89 A
Leerlaufspannung bei NOCT (V <sub>oc</sub> )	34.63 V	34.94 V	35.26 V	35.58 V	35.89 V	36.20 V
Kurzschlussstrom bei NOCT (I <sub>sc</sub> )	6.88 A	6.94 A	7.01 A	7.08 A	7.14 A	7.21 A

Temperaturkoeffizient (P <sub>mpp</sub> )	- 0.42 % / K	Maximale Systemspannung	1000 V <sub>dc</sub>
Temperaturkoeffizient (I <sub>sc</sub> )	+0.059 % / K	Anzahl der Bypassdioden	3
Temperaturkoeffizient (V <sub>oc</sub> )	- 0.32 % / K	Rückstrombelastbarkeit (IR)	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 zertifizierten Fertigung.



## WEITERE ANGABEN

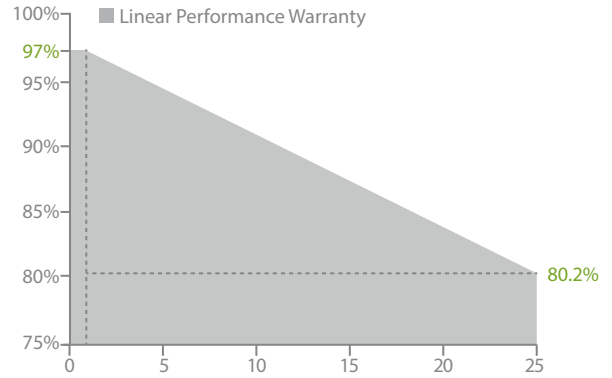
Zelltyp	Polykristalline Zelle mit 3-busbar Technologie
Anzahl der Zellen / Zellanordnung	60 / 6 x 10
Zellmaße	156 x 156 mm <sup>2</sup>

## 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>	10 Jahre
Leistungsgarantie <sup>7</sup>	lineare Leistungsgarantie
Jahr 1	>97% der Mindestleistung
Jahr 25	>80% 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