

# Datenblatt

## Kristalline PV Module

### ASM6612P Serie

305 310 315 320 325

DE

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

Nennleistung bei STC <sup>2</sup> (P <sub>mpp</sub> )	305 Wp	310 Wp	315 Wp	320 Wp	325 Wp
Leistungstoleranz	277.9 Wp	282.5 Wp	287.2 Wp	291.9 Wp	296.6 Wp
Garantierte Mindestleistung bei STC (P <sub>nominal</sub> )	-0/+5%				
Nennspannung bei STC (V <sub>mpp</sub> )	305 Wp	310 Wp	315 Wp	320 Wp	325 Wp
Nennstrom bei STC (I <sub>mpp</sub> )	35.77 V	35.80 V	35.83 V	35.86 V	36.31 V
Leerlaufspannung bei STC (V <sub>oc</sub> )	8.53 A	8.68 A	8.80 A	8.92 A	8.95 A
Kurzschlussstrom bei STC (I <sub>sc</sub> )	45.29 V	45.42 V	45.55 V	45.68 V	45.82 V
Modulwirkungsgrad (eta)	8.95 A	8.99 A	9.02 A	9.06 A	9.10 A
Nennleistung bei NOCT <sup>3</sup> (P <sub>mpp</sub> )	15.8%	16.0%	16.3%	16.5%	16.8%
Nennspannung bei NOCT (V <sub>mpp</sub> )	213.0 Wp	216.5 Wp	220.0 Wp	223.5 Wp	226.9 Wp
Nennstrom bei NOCT (I <sub>mpp</sub> )	32.67 V	32.70 V	32.71 V	32.72 V	33.18 V
Leerlaufspannung bei NOCT (V <sub>oc</sub> )	6.52 A	6.62 A	6.73 A	6.83 A	6.84 A
Kurzschlussstrom bei NOCT (I <sub>sc</sub> )	41.56 V	41.68 V	41.80 V	41.92 V	42.04 V
	6.92 A	6.95 A	6.98 A	7.01 A	7.04 A
Temperaturkoeffizient (P <sub>mpp</sub> )	- 0.408%/K		Maximale Systemspannung		
Temperaturkoeffizient (I <sub>sc</sub> )	+0.050%/K		1000 V <sub>dc</sub>		
Temperaturkoeffizient (V <sub>oc</sub> )	- 0.311%/K		Anzahl der Bypassdioden		
Nennbetriebs-Zellentemperatur (NOCT)	46±2°C		3		
			Rückstrombelastbarkeit (IR)		
			20 A		
			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

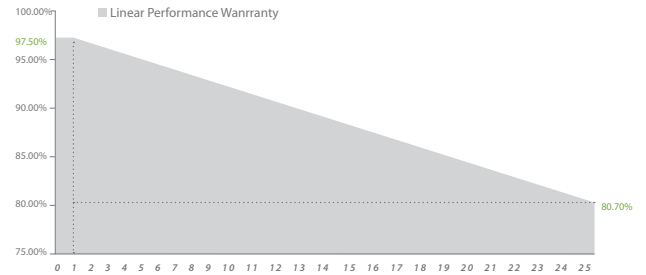
Zelltyp	Polykristalline Zelle mit 3-busbar Technologie
Anzahl der Zellen / Zellanordnung	72 / 6 x 12
Zellmaße	156 x 156 mm <sup>2</sup>

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Modulmaße (L x B x H) <sup>5</sup>	1956 x 994 x 50 mm
Rahmenmaterial	Aluminium , silber eloxiert
Modulaufbau	Glas / EVA / Rückseitenfolie (weiss)
Modulgewicht	23.5 kg
Glasstärke Frontabdeckung	3.2 mm
Schutzart Anschlussdose	IP 67
Kabellänge	1150 mm / 45.28 in
Kabelquerschnitt	12 AWG / 4mm <sup>2</sup>
Zulässige Belastung <sup>6</sup>	5400 Pa
Brandklasse (IEC 61730)	Type 2 (UL) or Class C (IEC)
Steckverbinder	MC4-steckbar

## ZERTIFIKATE GARANTIE

Zertifizierung	IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730 / UL 1703
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

<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