



Datenblatt

Kristalline PV-Module

ASM6610P Serie

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

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN ¹						
Nennleistung bei STC ² (P _{max})	240 Wp	245 Wp	250 Wp	255 Wp	260 Wp	265 Wp
Leistungstoleranz	-0/+3%					
Garantierte Mindestleistung bei STC (P _{mpp min})	240 Wp	245 Wp	250 Wp	255 Wp	260 Wp	265 Wp
Nennspannung bei STC (V _{mpp})	29.86 V	30.12 V	30.38 V	30.64 V	30.90 V	31.16 V
Nennstrom bei STC (I _{mpp})	8.10 A	8.20 A	8.29 A	8.39 A	8.48 A	8.57 A
Leerlaufspannung bei STC (V _{oc})	36.45 V	36.78 V	37.12 V	37.45 V	37.78 V	38.12 V
Kurzschlussstrom bei STC (I _{sc})	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 ³ (P _{mpp})	178.7 Wp	182.3 Wp	186.0 Wp	189.6 Wp	193.4 Wp	197.3 Wp
Nennspannung bei NOCT (V _{mpp})	27.83 V	28.07 V	28.31 V	28.56 V	28.80 V	28.90 V
Nennstrom bei NOCT (I _{mpp})	6.42 A	6.49 A	6.57 A	6.64 A	6.72 A	6.89 A
Leerlaufspannung bei NOCT (V _{oc})	34.63 V	34.94 V	35.26 V	35.58 V	35.89 V	36.20 V
Kurzschlussstrom bei NOCT (I _{sc})	6.88 A	6.94 A	7.01 A	7.08 A	7.14 A	7.21 A

Temperaturkoeffizient (P _{mpp})	- 0.42 % / K	Maximale Systemspannung	1000 V _{dc}
Temperaturkoeffizient (I _{sc})	+0.059 % / K	Anzahl der Bypassdioden	3
Temperaturkoeffizient (V _{oc})	- 0.32 % / K	Rückstrombelastbarkeit (IR)	20 A
Nennbetriebs-Zellentemperatur (NOCT)	46 °C ±2 °C	Maximaler Versicherungswert	15 A

¹ Messtoleranz P_{mpp}: +/-3 %; Toleranz für V_{oc}, I_{sc}, V_{mpp} und I_{mpp}: +/-10 %.

² STC (Standard Test Conditions), Standard Testbedingungen, die wie folgt definiert sind:
Strahlungsleistung von 1.000 W/m² bei einer spektralen Dichte von AM 1,5 und einer Zelltemperatur von 25 °C.

³ Nominale Betriebstemperatur der Zelle bei Einstrahlung 800 W/m², 20 °C Umgebungstemperatur, Windgeschwindigkeit von 1 m/s.

⁴ Produziert in einer ISO 9001/14001 zertifizierten Fertigung



WEITERE ANGABEN

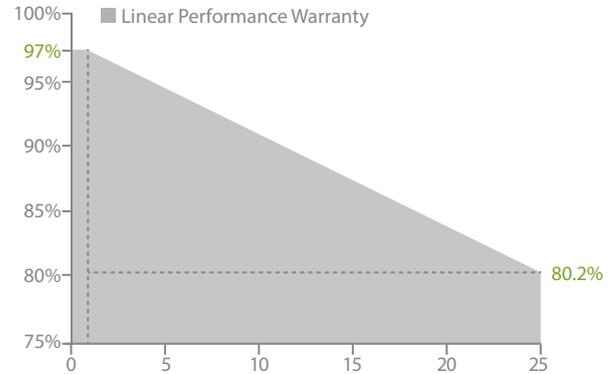
Zelltyp	Polykristalline Zelle mit 3-busbar Technologie
Anzahl der Zellen / Zellanordnung	60 / 6 x 10
Zellmaße	156 x 156 mm ²
Verpackungseinheit	35 Module
Gewicht pro Verpackungseinheit	720 kg

ZERTIFIKATE UND GARANTIE

Zertifizierung	IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730
Produktgarantie ⁷	10 Jahre
Leistungsgarantie ⁷	lineare Leistungsgarantie
Jahr 1	>97% der Mindestleistung
Jahr 25	>80% der Mindestleistung

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

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



DETAILS ZU MODULABMESSUNGEN

Vorderansicht	Seitenansicht	Rückansicht	Rahmenquerschnitt

⁵ Toleranz der Abmaße: +/-2 mm

⁶ Gemäß IEC 61215 Ed. 2

⁷ Gemäß den aktuellen Garantiebedingungen der Astronergy Solarmodule GmbH