

PENTA

Polykristalline Solarmodule

ASM6610P Serie

- ▶ Mit innovativer 5-Busbar Zelle
- ▶ Verbesserte Zuverlässigkeit
- ▶ Höhere Leistung durch verringerte Serienwiderstände
- ▶ Höchst beständig bei unterschiedlichsten Umweltbedingungen

265

270

275

280

DE

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN ¹

Nennleistung bei STC ² (P _{mpp})	265 Wp	270 Wp	275 Wp	280 Wp
Leistungstoleranz	-0/+3%			
Garantierte Mindestleistung bei STC (P _{nominal})	265 Wp	270 Wp	275 Wp	280 Wp
Nennspannung bei STC (V _{mpp})	30.75 V	30.98 V	31.20 V	31.43 V
Nennstrom bei STC (I _{mpp})	8.70 A	8.80 A	8.90 A	8.99 A
Leerlaufspannung bei STC (V _{oc})	37.66 V	37.94 V	38.21 V	38.48 V
Kurzschlussstrom bei STC (I _{sc})	9.23 A	9.32 A	9.41 A	9.50 A
Modulwirkungsgrad (eta)	16.2%	16.5%	16.8%	17.1%
Nennleistung bei NOCT ³ (P _{mpp})	197.8 Wp	201.5 Wp	205.3 Wp	209.1 Wp
Nennspannung bei NOCT (V _{mpp})	28.13 V	28.33 V	28.54 V	28.75 V
Nennstrom bei NOCT (I _{mpp})	7.03 A	7.11 A	7.19 A	7.27 A
Leerlaufspannung bei NOCT (V _{oc})	34.66 V	34.92 V	35.17 V	35.42 V
Kurzschlussstrom bei NOCT (I _{sc})	7.45 A	7.53 A	7.60 A	7.67 A
Temperaturkoeffizient (P _{mpp})	-0.42 %/K	Maximale Systemspannung		1000 V _{DC}
Temperaturkoeffizient (I _{sc})	+0.044 %/K	Anzahl der Bypassdioden		3
Temperaturkoeffizient (V _{oc})	-0.32 %/K	Rückstrombelastbarkeit (I _R)		20 A
Nennbetriebs-Zellentemperatur (NOCT)	46 °C ±2 °C	Maximaler Vorsicherungswert		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 1000 W/m² bei einer spektralen Dichte von AM 1.5, und einer Zelltemperatur von 25°C.

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

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



WEITERE ANGABEN

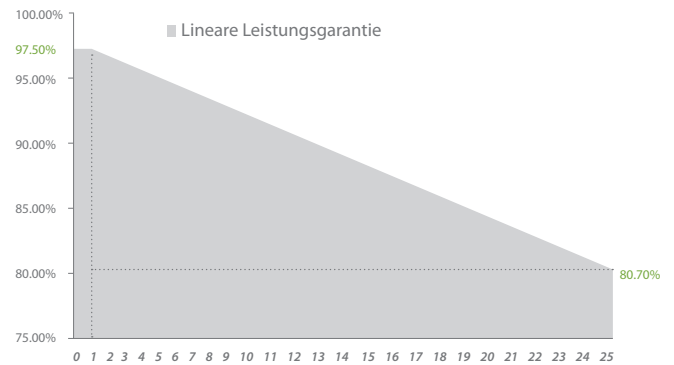
Zelltyp	Polykristalline Zelle mit 5-busbar Technologie
Anzahl der Zellen / Zellanordnung	60 / 6 x 10
Zellmaße	157 x 157 mm ²

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Modulmaße (L x B x H) ⁵	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 (inkl. Stecker)
Kabelquerschnitt	4 mm ²
Zulässige Belastung ⁶	6000 Pa
Brandklasse (IEC 61730)	C
Steckverbinder	MC4-steckbar

ZERTIFIKATE GARANTIE

Zertifizierung	IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730
Produktgarantie ⁷	12 Jahre
Leistungsgarantie ⁷	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>	

⁵ Toleranz der Abmaße: +/-2 mm

⁶ Gemäß IEC 61215 Ed. 2

⁷ Gemäß den aktuellen Garantiebedingungen der Astronergy Solarmodule GmbH