

VIOLINTM PREMIUM

Kristalline PV Module ASM6610M(BL) Serie

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

290 295 300 305

DE

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN¹

	290 Wp	295 Wp	300 Wp	305 Wp
Nennleistung bei STC ² (P _{mpp})	290 Wp	295 Wp	300 Wp	305 Wp
Leistungstoleranz	-0/+3%			
Garantierte Mindestleistung bei STC (P _{nominal})	290 Wp	295 Wp	300 Wp	305 Wp
Nennspannung bei STC (V _{mpp})	31.75 V	31.88 V	32.02 V	32.15 V
Nennstrom bei STC (I _{mpp})	9.21 A	9.33 A	9.45 A	9.56 A
Leerlaufspannung bei STC (V _{oc})	39.11 V	39.48 V	39.84 V	40.20 V
Kurzschlussstrom bei STC (I _{sc})	9.68 A	9.82 A	9.97 A	10.11 A
Modulwirkungsgrad (eta)	17.73%	18.03%	18.34%	18.65%
Nennleistung bei NOCT ³ (P _{mpp})	214.5 Wp	218.1 Wp	221.8 Wp	225.5 Wp
Nennspannung bei NOCT (V _{mpp})	29.15 V	29.28 V	29.40 V	29.52 V
Nennstrom bei NOCT (I _{mpp})	7.36 A	7.45 A	7.54 A	7.64 A
Leerlaufspannung bei NOCT (V _{oc})	36.09 V	36.42 V	36.76 V	37.09 V
Kurzschlussstrom bei NOCT (I _{sc})	7.79 A	7.91 A	8.02 A	8.14 A

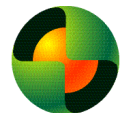
Temperaturkoeffizient (P _{mpp})	- 0.416 % / K	Maximale Systemspannung	1000 Vdc
Temperaturkoeffizient (I _{sc})	+0.037 % / K	Anzahl der Bypassdioden	3
Temperaturkoeffizient (V _{oc})	- 0.299 % / K	Rückstrombelastbarkeit (I _R)	20 A
Nennbetriebs-Zellentemperatur (NOCT)	48 °C ± 2 °C	Maximaler Vorsicherungswert	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

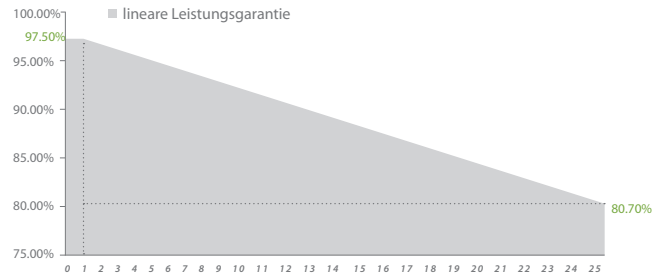
Zelltyp	Monokristalline Zelle mit 4-busbar Technologie
Anzahl der Zellen / Zellanordnung	60 / 6 x 10
Zellmaße	157 x 157 mm ²

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Modulmaße (L x B x H) ⁵	1654 x 989 x 40 mm
Rahmenmaterial	Aluminium , schwarz eloxiert
Modulaufbau	Glas / EVA / Rückseitenfolie (schwarz)
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	MC 4 original

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

© Modulrahmen ohne Montagelöcher

⁵ Toleranz der Abmaße: +/-2 mm

⁶ Gemäß IEC 61215 Ed. 2 -

⁷ Gemäß den aktuellen Garantiebedingungen der Astronergy Solarmodule GmbH