



VIOLINTM

Kristalline PV Module ASM6610M(BL) Serie

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

270 275 280 285

DE

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN¹

Nennleistung bei STC ² (P _{mpp})	270 Wp	275 Wp	280 Wp	285 Wp
Leistungstoleranz	-0/+3%			
Garantierte Mindestleistung bei STC (P _{nominal})	270 Wp	275 Wp	280 Wp	285 Wp
Nennspannung bei STC (V _{mpp})	31.35 V	31.45 V	31.55 V	31.65 V
Nennstrom bei STC (I _{mpp})	8.75 A	8.86 A	8.98 A	9.09 A
Leerlaufspannung bei STC (V _{oc})	37.95 V	38.05 V	38.15 V	38.25 V
Kurzschlussstrom bei STC (I _{sc})	9.18 A	9.28 A	9.38 A	9.48 A
Modulwirkungsgrad (eta)	16.51%	16.81%	17.12%	17.42%
Nennleistung bei NOCT ³ (P _{mpp})	201.1 Wp	204.4 Wp	207.7 Wp	211.0 Wp
Nennspannung bei NOCT (V _{mpp})	28.64 V	28.73 V	28.82 V	28.91 V
Nennstrom bei NOCT (I _{mpp})	7.02 A	7.11 A	7.21 A	7.30 A
Leerlaufspannung bei NOCT (V _{oc})	34.83 V	34.93 V	35.02 V	35.11 V
Kurzschlussstrom bei NOCT (I _{sc})	7.43 A	7.51 A	7.59 A	7.67 A

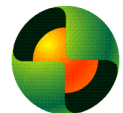
Temperaturkoeffizient (P _{mpp})	-0.442 % / K	Maximale Systemspannung	1000 Vdc
Temperaturkoeffizient (I _{sc})	+0.042 % / K	Anzahl der Bypassdioden	3
Temperaturkoeffizient (V _{oc})	-0.329 % / K	Rückstrombelastbarkeit (I _R)	20 A
Nennbetriebs-Zellentemperatur (NOCT)	48 °C ±2 °C	Maximaler Vorsicherungswert	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

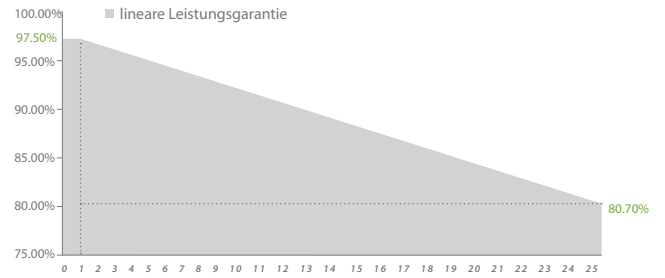
Zelltyp	Monokristalline Zelle mit 4-busbar Technologie
Anzahl der Zellen / Zellanordnung	60 / 6 x 10
Zellmaße	157 x 157 mm ²

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	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
© Modulrahmen ohne Montagelöcher			

⁵ Toleranz der Abmaße: +/-2 mm

⁶ Gemäß IEC 61215 Ed. 2 -

⁷ Gemäß den aktuellen Garantiebedingungen der Astronergy Solarmodule GmbH