



VIOLINTM PREMIUM

Kristalline PV Module

ASM6610M Serie

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

295 300 305 310

DE

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN ¹

Nennleistung bei STC ² (P _{mpp})	295 Wp	300 Wp	305 Wp	310 Wp
Leistungstoleranz	-0/+3%			
Garantierte Mindestleistung bei STC (P _{nominal})	295 Wp	300 Wp	305 Wp	310 Wp
Nennspannung bei STC (V _{mpp})	31.64 V	31.75 V	31.85 V	31.96 V
Nennstrom bei STC (I _{mpp})	9.40 A	9.53 A	9.65 A	9.78 A
Leerlaufspannung bei STC (V _{oc})	39.14 V	39.50 V	39.86 V	40.23 V
Kurzschlussstrom bei STC (I _{sc})	9.94 A	10.08 A	10.22 A	10.36 A
Modulwirkungsgrad (eta)	18.03%	18.34%	18.65%	18.95%
Nennleistung bei NOCT ³ (P _{mpp})	219.4 Wp	223.1 Wp	226.8 Wp	230.6 Wp
Nennspannung bei NOCT (V _{mpp})	29.24 V	29.34 V	29.44 V	29.53 V
Nennstrom bei NOCT (I _{mpp})	7.50 A	7.60 A	7.71 A	7.81 A
Leerlaufspannung bei NOCT (V _{oc})	36.34 V	36.68 V	37.02 V	37.35 V
Kurzschlussstrom bei NOCT (I _{sc})	7.99 A	8.11 A	8.22 A	8.34 A

Temperaturkoeffizient (P _{mpp})	- 0.416 % / K	Maximale Systemspannung	1000 V _{dc}
Temperaturkoeffizient (I _{sc})	+0.037 % / K	Anzahl der Bypassdioden	3
Temperaturkoeffizient (V _{oc})	- 0.299 % / K	Rückstrombelastbarkeit (I _r)	20 A
Nennbetriebs-Zellentemperatur (NOCT)	46 °C ± 2 °C	Maximaler Versicherungswert	15 A

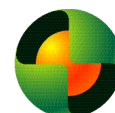
¹ Messtoleranz P_{mpp}: +/- 3%; Toleranz für V_{oc}, I_{sc}, V_{mpp} und I_{mpp} +/- 10%.

² STC (Standard Test Conditions), Standard Testbedingungen, die wie folgt definiert sind:

Strahlungsleistung von 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

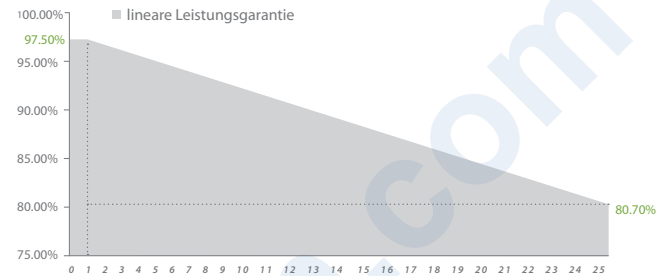
Zelltyp	Monokristalline Zelle mit 4-busbar Technologie
Anzahl der Zellen / Zellanordnung	60 / 6 x 10
Zellmaße	157 x 157 mm ²

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Modulmaße (L x B x H) ⁵	1654 x 989 x 40 mm
Rahmenmaterial	Aluminium, silber eloxiert
Modulaufbau	Glas / EVA / Rückseitenfolie (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 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
		<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