

AS-6M120-HC SCHWARZ

355W~380W

MONOKRISTALLINES MODUL

ERWEITERTE LEISTUNG & BEWÄHRTE VORTEILE

- ❖ Hohe Modulumsandlungseffizienz von bis zu 20,83 % durch Verwendung eines innovativen Halbzellendesigns und Multi-Busbar(MBB)-Zelltechnologie.
- ❖ Niedriger Temperaturkoeffizient und hervorragende Leistung bei hohen Temperaturen und schlechte Lichtverhältnisse.
- ❖ Ein robuster Aluminiumrahmen sorgt dafür, dass die Module Windlasten von bis zu 2400 Pa standhalten und Schneelasten bis zu 5400 Pa.
- ❖ Hohe Zuverlässigkeit gegen extreme Umgebungsbedingungen (vorbeiziehender Salznebel, Ammoniak- und Hageltests).
- ❖ Widerstand gegen potenzialinduzierte Degradation (PID). Ästhetisch
- ❖ ansprechendes Design mit schwarzer Rückseitenfolie und Rahmen.

ZERTIFIZIERUNGEN

- ❖ IEC 61215, IEC 61730, UL 1703, IEC 62716, IEC 61701, IEC TS 62804, CE, CQC
- ❖ ISO 9001:2015: Qualitätsmanagementsystem
- ❖ ISO 14001:2015: Umweltmanagementsystem
- ❖ ISO 45001:2018: Arbeitsschutzmanagementsystem



BESONDERE GARANTIE

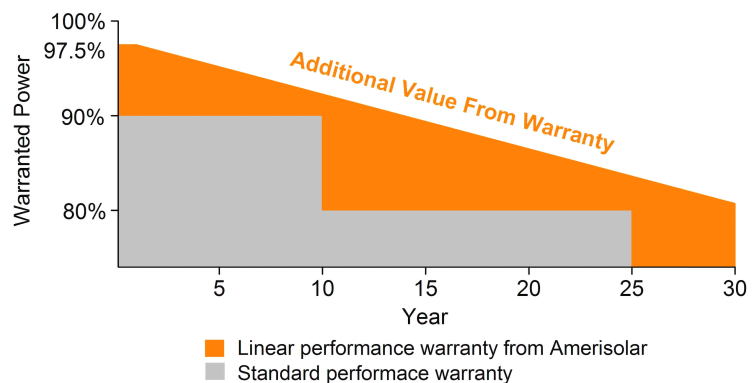
- ❖ 20 Jahre Produktgarantie
- ❖ 30 Jahre lineare Leistungsgarantie

Leidenschaftlich

verpflichtet

innovativ liefern

Energielösung



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI STC

Maximale Leistung (S_{max})	355W	360W	365W	370W	375W	380W
Leerlaufspannung (V_{OK})	41,0 V	41,2 V	41,4 V	41,6 V	41,8 V	42,0 V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	11.09A	11.16A	11.23A	11.30 Uhr	11.37A	11.44A
Spannung bei maximaler Leistung (V_{MP})	34,0 V	34,2 V	34,4 V	34,6 V	34,8 V	35,0 V
Strom bei maximaler Leistung (I_{MP})	10.45A	10.53A	10.62A	10.70A	10,78A	10,86A
Moduleffizienz (%)	19.45	19.73	20.01	20.28	20.55	20.83
Betriebstemperatur	- 40 °C bis +85 °C					
Maximale Systemspannung	1000 VDC/1500 VDC					
Feuerwiderstandsklasse	Typ 1 (gemäß UL1703)/Klasse C (IEC61730)					
Maximale Nennleistung der Reihensicherung	20A					

STC: Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Zelltemperatur 25°C, AM1,5; Toleranz von P_{max}: ±3 %; Messtoleranz: ±3%

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI NOCT

Maximale Leistung (S_{max})	263W	267W	271W	275W	279 W	283W
Leerlaufspannung (V_{OK})	37,6 V	37,8 V	38,0 V	38,2 V	38,4 V	38,6 V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	8,97 A	9.03A	9.09A	9.15A	9.21A	9.27A
Spannung bei maximaler Leistung (V_{MP})	31,0 V	31,2 V	31,4 V	31,6 V	31,8 V	32,0 V
Strom bei maximaler Leistung (I_{MP})	8.49A	8,56A	8,64A	8.71A	8,78A	8,85A

NOCT: Bestrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Zelltyp	Monokristallines PERC 166*83mm
Anzahl der Zellen	120 (6x20)
Modulabmessungen	1756 x 1039 x 35 mm (69,13 x 40,91 x 1,38 Zoll)
Gewicht	20 kg
Vorderseite	3,2 mm (0,13 Zoll) gehärtetes Glas mit AR-Beschichtung
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP68, 3 Dioden
Kabel	4mm ² (0,006 Zoll ²), Hochformat: 300 mm (11,81 Zoll); Querformat: 1200 mm (47,24 Zoll)
Verbinder	MC4 oder MC4 kompatibel

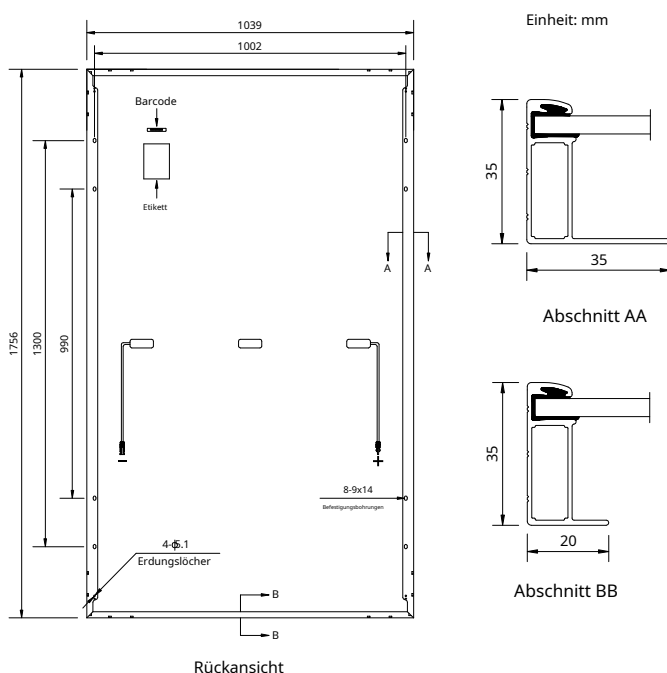
TEMPERATURCHARAKTERISTIK

Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	43°C±2°C
Temperaturkoeffizienten von P _{max}	- 0,36 %/°C
Temperaturkoeffizienten von V _{OK}	- 0,28 %/°C
Temperaturkoeffizienten von I _{sc}	0,05 %/°C

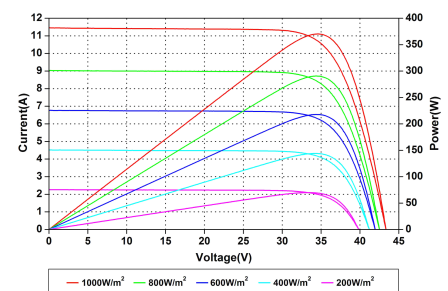
VERPACKUNG

Standardverpackung	31 Stück/Palette
Modulmenge pro 20'-Container	186 Stk
Modulmenge pro 40'-Container	806 Stk

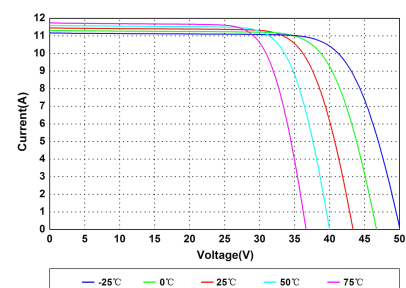
INGENIEURZEICHNUNGEN



IV KURVEN



Strom-Spannungs- und Leistungs-Spannungskurven
bei unterschiedlichen Bestrahlungsstärken



Strom-Spannungskurven bei unterschiedlichen
Temperaturen

Die Spezifikationen in diesem Datenblatt können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.