

AMS-108N12B-GG

425-445W

22,3% **N-Typ** **108**
max. Wirkungsgrad **Bifazial** Glas-Glas Halbzellen



Hoher Wirkungsgrad

Modulwirkungsgrad von bis zu 22,3% basierend auf n-Typ-Wafern und fortschrittlicher n-Typ-Zelltechnologie



Ausgezeichnete Energieausbeute

Höhere Leistung im Feldbetrieb durch besseres thermisches- und Schwachlichtverhalten und einen höheren Bifazialitätsfaktor



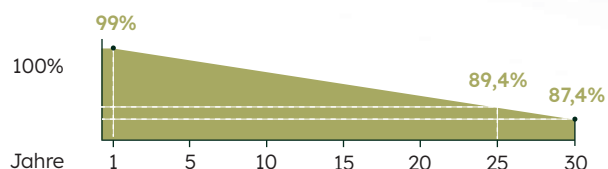
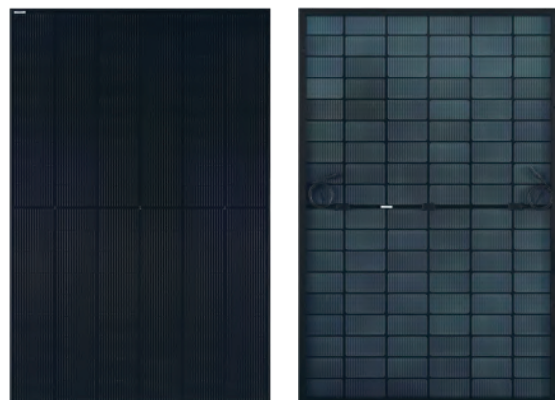
Hervorragende Anti-Degradation

Unempfindlich gegen LID und LeTID. Geringere jährliche Degradation aufgrund besonderer n-Typ-Eigenschaften



Qualitätsgarantie

Hohe Modulqualität gewährleistet langfristige Zuverlässigkeit



ANDMAX n-Typ Glas-Glas-Produkt Leistungsgarantie



25 Jahre Produktgarantie



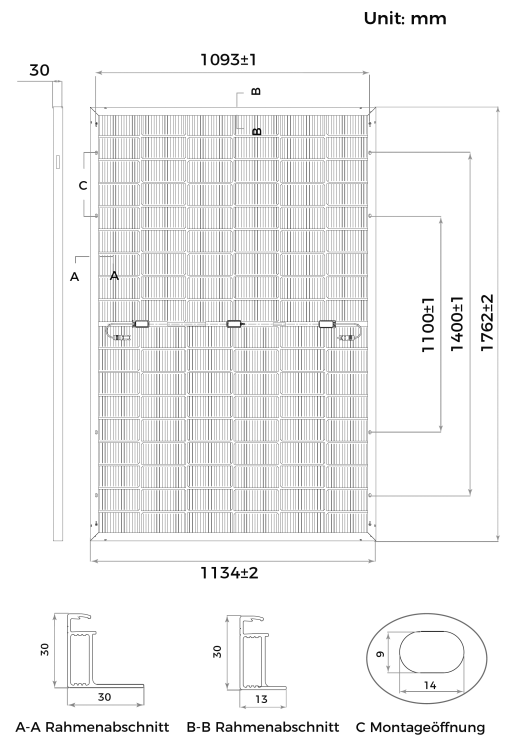
30 Jahre lineare Leistungsgarantie

Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Mono n-Typ 182,2*186,8mm
Anzahl der Zellen	108 (6 × 18)
Abmessungen	1762 × 1134 × 30mm
Gewicht	26kg
Anschlussdose	Schutzart IP68 (3 Bypass-Dioden)
Kabel	4mm (IEC), 12 AWG(UL) ±1200mm oder Sonderanfertigung
Stecker	RY01 (MC4-kompatibel) oder ähnlich
Rückseite	2,0 mm halbgehärtetes Glas
Vorderseite	2,0 mm halbgehärtetes Antireflexglas
Verpackungseinheiten	36 Stück/Palette, 936 Stück/40' HQ Container

Betriebsparameter

Max. Systemspannung	DC 1500V (IEC/UL)
Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Max. Sicherung	30A
Max. Belastbarkeit Vorderseite	5400Pa
Max. Belastbarkeit Rückseite	2400Pa
Bifazialitätsfaktor	80%±10%
Brandschutzklasse	Brandschutzklasse A nach IEC



Elektrische Eigenschaften - STC

Einstrahlungsleistung 1000W/m², Umgebungstemperatur 25°C, AM 1,5, Prüfsicherheit für Pmax: ±3 %

Max. Leistung bei STC (Pmax/W)	445	440	435	430	425
Leistungstoleranz (W)			0 ~ +5		
Nennspannung (Umpp/V)	33,04	32,81	32,59	32,38	32,18
Nennstrom (Impp/A)	13,47	13,41	13,35	13,28	13,21
Leerlaufspannung (Uoc/V)	39,61	39,38	39,16	38,95	38,75
Kurzschlussstrom (Isc/A)	13,92	13,86	13,80	13,73	13,66
Modulwirkungsgrad	22,3%	22,0%	21,8%	21,5%	21,3%

Elektrische Eigenschaften - NMOT

Einstrahlungsleistung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20°C, AM 1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

Max. Leistung bei NMOT (Pmax/W)	340,9	337,0	333,2	329,3	325,6
Nennspannung (Umpp/V)	31,64	31,42	31,20	31,00	30,81
Nennstrom (Impp/A)	10,77	10,73	10,68	10,62	10,57
Leerlaufspannung (Uoc/V)	37,93	37,71	37,50	37,29	37,10
Kurzschlussstrom (Isc/A)	11,22	11,17	11,12	11,07	11,01

Rückseitige Leistungssteigerung

(Bezug auf 445W Vorderseite)

Rückseitige Leistungssteigerung	5 %	15 %	25 %
Max. Leistung (Pmax/W)	467	512	556
Nennspannung (Umpp/V)	33,04	33,14	33,14
Nennstrom (Impp/A)	14,14	15,44	16,78
Leerlaufspannung (Uoc/V)	39,61	39,71	39,71
Kurzschlussstrom (Isc/A)	14,61	15,97	17,35
Modulwirkungsgrad	23,4%	25,6%	27,8%

Temperaturverhalten

Nennbetriebs-Modultemperatur (NMOT)	42 ± 2 °C
Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	45 ± 2 °C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,29%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,25%/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0,045%/°C

