

AMS-144N8-GG

565-585W

22,6% **N-Typ** **144**
max. Wirkungsgrad **Bifazial** Glas-Glas Halbzellen



Hoher Wirkungsgrad

Modulwirkungsgrad von bis zu 22,6% 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



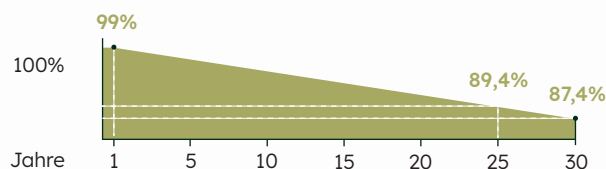
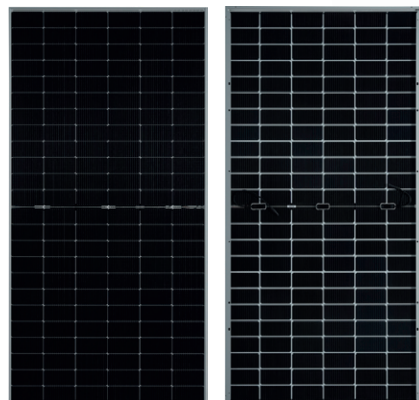
Hervorragende Anti-Degradation

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

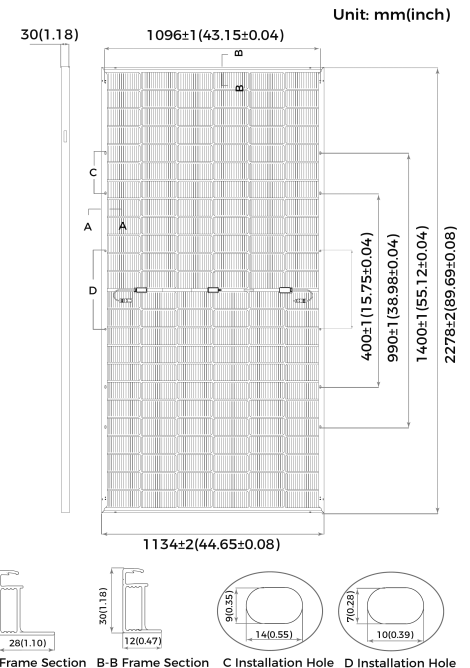
-  Deutscher Garantiegeber
-  12 Jahre Produktgarantie
-  30 Jahre lineare Leistungsgarantie
-  1 % Degradation im ersten Jahr
-  0,4 % Jährliche Leistungsdegradation

Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Mono N-Type 182mm
Anzahl der Zellen	144 (6 × 24)
Abmessungen	2278 × 1134 × 30mm (89.69× 44.65 × 1.18in.)
Gewicht	32kg (70.55lbs)
Anschlussdose	Schutzart IP68 (3 Bypass-Dioden)
Kabel	4 mm ² (IEC), 12 AWG (UL) +400/-200 mm oder Sonderanfertigung
Stecker	RY01 (MC4-kompatibel) oder ähnlich
Rückseite	2,0 mm halbgehärtetes Glas
Vorderseite	2,0 mm halbgehärtetes Antireflexglas
Verpackungseinheiten	36 Stück/Palette 720 Stück/40' HC 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 P_{max}: ±3 %

Max. Leistung bei STC (P _{max} /W)	585	580	575	570	565
Leistungstoleranz (W)	0 ~ +5				
Nennspannung (U _{mp} /V)	44,22	44,04	43,83	43,62	43,43
Nennstrom (I _{mp} /A)	13,23	13,17	13,12	13,07	13,01
Leerlaufspannung (U _{oc} /V)	52,16	51,97	51,74	51,52	51,31
Kurzschlussstrom (I _{sc} /A)	13,85	13,80	13,75	13,70	13,65
Modulwirkungsgrad	22,6%	22,5%	22,3%	22,1%	21,9%

Elektrische Eigenschaften - NMOT

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

Max. Leistung bei NMOT (P _{max} /W)	448,1	444,2	440,4	436,6	432,7
Nennspannung (U _{mp} /V)	42,34	42,17	41,97	41,77	41,58
Nennstrom (I _{mp} /A)	10,58	10,53	10,49	10,45	10,41
Leerlaufspannung (U _{oc} /V)	49,94	49,76	49,54	49,33	49,13
Kurzschlussstrom (I _{sc} /A)	11,16	11,12	11,08	11,04	11,00

Rückseitige Leistungssteigerung

(Bezug auf 585W Vorderseite)

Rückseitige Leistungssteigerung	5 %	15 %	25 %
Max. Leistung (P _{max} /W)	614	673	731
Nennspannung (U _{mp} /V)	44,22	44,32	44,32
Nennstrom (I _{mp} /A)	13,89	15,18	16,50
Leerlaufspannung (U _{oc} /V)	52,16	52,26	52,26
Kurzschlussstrom (I _{sc} /A)	14,54	15,90	17,28
Modulwirkungsgrad	23,8%	26,1%	28,3%

Temperaturverhalten

Nennbetriebs-Modultemperatur (NMOT)	42 ± 2 °C
Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	45 ± 2 °C
Temperaturkoeffizient von P _{max}	-0,29%/°C
Temperaturkoeffizient von V _{oc}	-0,25%/°C
Temperaturkoeffizient von I _{sc}	0,045%/°C

