AX M-108 GG 2.0²

axsun.de

infinity black/transparent RE

455 Wp

Bifaziales Hochleistungs-Solarmodul

Glas/Glas, 108 Halbzellen, N-Type TOPCon

- Deutsche Garantie:
  30 Jahre Produktgarantie
  30 Jahre Leistungsgarantie
- Bis zu 30 % mehr Leistung durch Energiegewinnung über die Zellrückseite aufgrund bifazialer Zellen
- Höchste Leistung durch innovative N-Type TOPCon Halbzellentechnologie
- Transparenz und Selbstreinigung durch Glas/Glas Technologie
- Verbesserte Sicherheit durch erstklassigen Brandschutz (Klasse A) und Hagelschutz (H4)
- Einzelne Elektrolumineszenzprüfung jedes Solarmoduls für eine garantiert positive Leistungstoleranz von 0/+5 Wp
- Über **455 Wp** Spitzenleistung, Wirkungsgrad von **22,8 %**, exzellentes Schwachlichtverhalten
- Vermeidung von Mikrorissen in den Zellen durch aufrechte Verpackung und Transport
- Langlebig und robust durch Glas/Glas Technologie, beständig gegen Ammoniak und Salznebel
- Kurze Lieferzeiten und schnelle Transportwege innerhalb Deutschland und Europa
- Multi-Busbar-Technologie mit 16 Busbar - höhere Leistung, Zuverlässigkeit und Belastbarkeit

AxSun Solar GmbH & Co. KG · Ritter-Heinrich-Str. 1 · 88471 Laupheim · Germany · info@axsun.de · www.axsun.de

axsun.de

AxSun Solar GmbH & Co. KG

AX M-108 GG 2.0²

infinity black/transparent RE

Grunddaten	
Zelltyp	N-Type, monokristallin, 108 (6x18)
Abmessungen (LxBxH)	1.762 x 1.134 x 30 mm
Gewicht	24,5 kg
Frontglas	2,0 mm gehärtetes Sicherheitssolarglas mit Antireflexionsbeschichtung***
Rückglas	2,0 mm gehärtetes Sicherheitssolarglas
Rahmen	Aluminiumprofil mit Hohlkammer und Entwässerungsbohrungen, schwarz eloxiert
Anschlussdose	3 Bypassdioden, Kunststoff, Schutzart IP68
Kabel, Stecker	4mm² Solarkabel, 1.100 mm Länge, Original MC4-Evo2A
Maximale Spannung	1.500 V
Maximaler Rückstrom	25 A
Temperaturbereich	-40 °C bis 85 °C
Maximale Druckbelastung (nach IEC 61215)	Auflast bis 3.600 Pa (Testlast 5.400 Pa)
Maximale dynamische Last (nach IEC 61215)	Soglast bis 1.600 Pa (Testlast 2.400 Pa)
Brandklasse (nach IEC 61730)	A
Schutzklasse (nach IEC 61140)	II
Hagelschutzklasse	H4

Verpackung	
Palettenmaße	1.820 x 1.150 x 1.260 mm
Module pro Palette	36

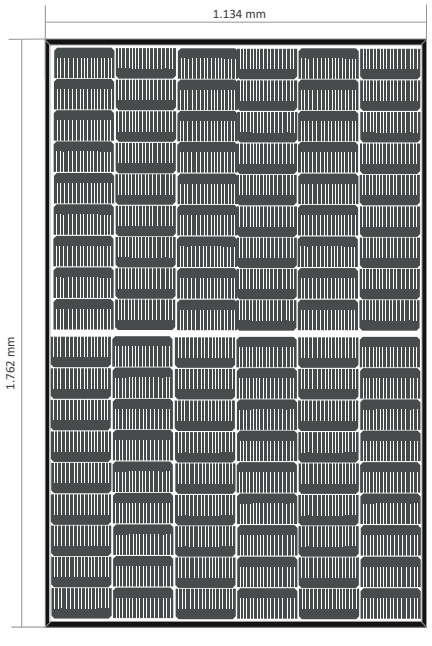
Elektrische Daten*		
Nennleistung	PMPP	455 Wp
Nennspannung	UMPP	34,21 V
Nennstrom	IMPP	13,32 A
Leerlaufspannung	UOC	40,48 V
Kurzschlussstrom	ISC	14,23 A
Wirkungsgrad	η	22,80%

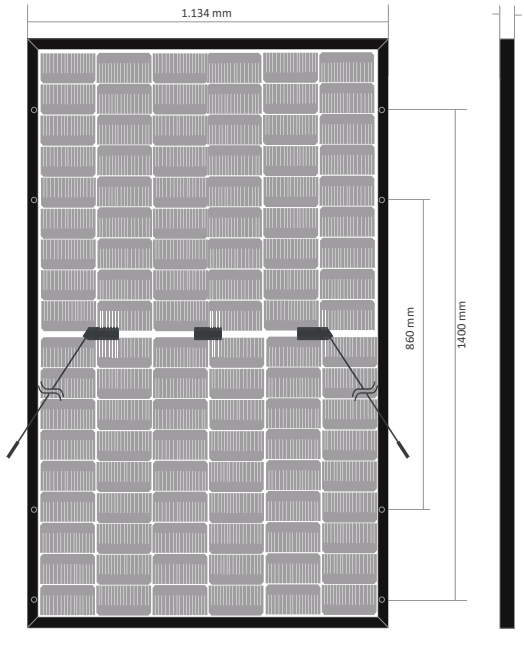
Elektrisches Verhalten unter NMOT**		
Nennleistung NMOT	PNMOT	343 Wp
Nennspannung	UMPP	31,92 V
Nennstrom	IMPP	10,78 A
Leerlaufspannung	UOC	38,64 V
Kurzschlusstrom	ISC	11,46 A

Temperaturkoeffizienten (bei Temperaturänderung)		
Leistung	PMPP [Wattpeak]	Tk PMPP = -0,29 %/K
Spannung	UOC [Volt]	Tk UOC = -0,25 %/K
Strom	ISC [Ampere]	Tk ISC = 0,048 %/K

Leistung bei bifazialer Nominaleinstrahlung (BNPI**)		
Nennleistung	W	455 Wp
Maximalleistung	PMAX	503 Wp
Maximalleistungsstrom	IMPP	14,71 A
Maximalleistungsspannung	UMPP	34,31 V
Kurzschlussstrom	ISC	15,65 A
Leerlaufspannung	UOC	40,67 V

Leistungsgarantie 30 Jahre 30 Jahre Produktgarantie





axsun.de

take way for an easy way

TÜVRheinland CERTIFIED

AxSun Solar GmbH & Co. KG • 8.2025 • Irrtümer und Technische Änderungen vorbehalten

Zertifizierung nach IEC 61215:2016 und IEC 61730:2016 i.B. • Alle Angaben dieses Datenblattes entsprechen DIN EN 50380 • Weitere Angaben in der Montage- und Installationsanleitung • Garantie- und Leistungsbedingungen einsehbar unter www.axsun.de • WEEE-Reg.-Nr. DE 71294982 • Messtoleranz Nennleistung: +/- 4%; übrige Werte: Messtoleranz: +/- 10% •
* Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung in Modulebene 1.000 W/m2, (AM) 1,5;25°C • ** Nominal Module Operating Temperature (NMOT): 800 W/m2 ,(AM) 1,5; 47°C, Bifacial Nameplate Irradiance (BNPI): Einstrahlung vorne 1000 W/m2, Einstrahlung hinten 135 W/m2, (AM) 1,5; 25°C *** Aufgrund von Toleranzen der verwendeten Antireflexionsbeschichtung sind Farbabweichungen bei den Solarmodulen möglich