

AX M-108 GG 2.0² **axsun.de**

infinity black/transparent RE

450 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 450 Wp Spitzenleistung, Wirkungsgrad von
22,5 %, 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



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 Sicherheitsolarglas mit Antireflexionsbeschichtung***
Rückglas	2,0 mm gehärtetes Sicherheitsolarglas
Rahmen	Aluminiumprofil mit Hohlkammer und Entwässerungsbohrungen, schwarz eloxiert
Anschlussdose	3 Bypassdioden, Schutzart IP68, Kunststoff
Kabel, Stecker	4mm ² Solarkabel, 1100 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	450 Wp
Nennspannung	UMPP	34,02 V
Nennstrom	IMPP	13,23 A
Leerlaufspannung	UOC	40,31 V
Kurzschlussstrom	ISC	14,13 A
Wirkungsgrad	η	22,50%

Elektrisches Verhalten unter NMOT**

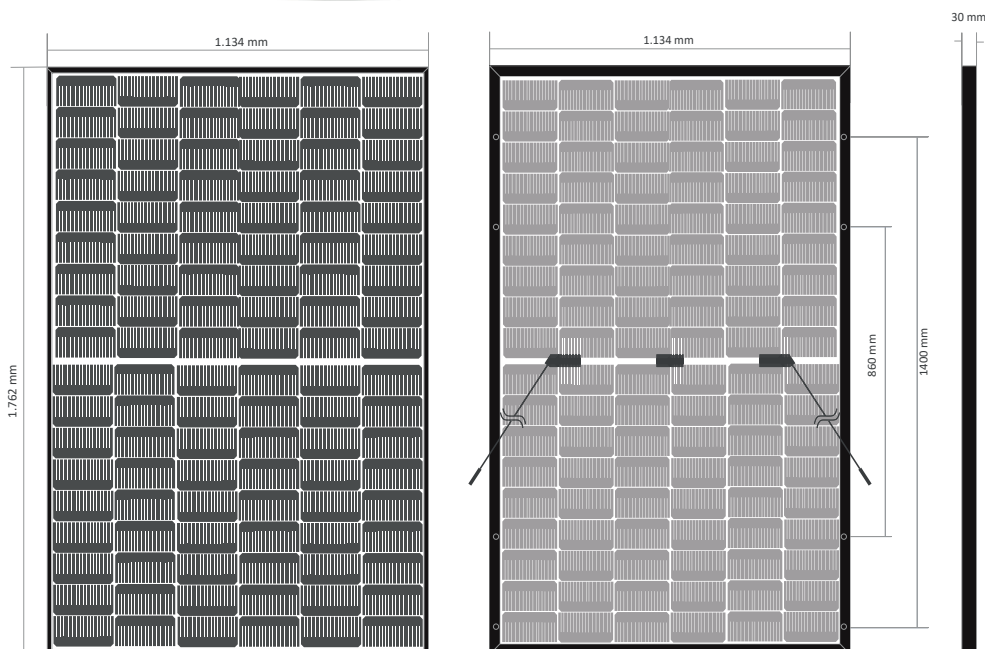
Nennleistung NMOT	PNMOT	339 Wp
Nennspannung	UMPP	31,79 V
Nennstrom	IMPP	10,72 A
Leerlaufspannung	UOC	39,02 V
Kurzschlussstrom	ISC	11,38 A

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	450 Wp
Maximalleistung	PMAX	497 Wp
Maximalleistungsstrom	IMPP	14,60 A
Maximalleistungsspannung	UMPP	34,05 V
Kurzschlussstrom	ISC	15,52 A
Leerlaufspannung	UOC	40,31 V



axsun.de

take away
for an easy way



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