

# AX M-96 GG 2.0<sup>2</sup>

infinity heavy black/transparent RE

axsun.de

460 Wp

## Bifaziales Hochleistungs-Solarmodul

Glas/Glas, 96 Halbzellen, N-type TOPCon



Deutsche Garantie:  
30 Jahre Produktgarantie  
30 Jahre lineare 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 (HW4)



Einzelne Elektrolumineszenzprüfung  
jedes Solarmoduls für eine garantiert  
positive Leistungstoleranz von 0/+5 Wp



Bis zu **460 Wp** Spitzenleistung,  
Wirkungsgrad von **23,0 %**, exzellentes  
Schwachlichtverhalten



Vermeidung von Mikrorissen in den  
Zellen durch aufrechte Verpackung  
und Transport



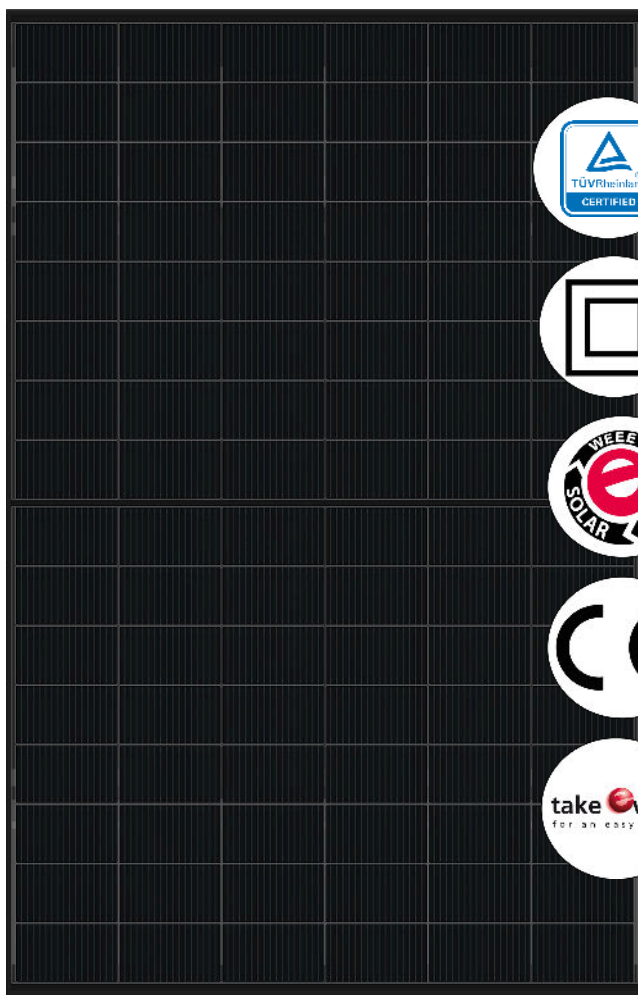
Langlebig und robust durch Glas/Glas  
Technologie, beständig gegen  
Ammoniak und Salznebel



Kurze Lieferzeiten und schnelle  
Transportwege innerhalb Europa

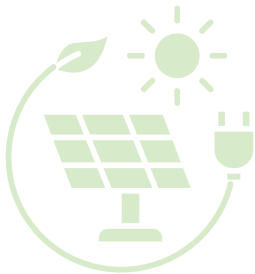


Multi-Busbar-Technologie mit 16  
Busbar für höhere Leistung,  
Zuverlässigkeit und Belastbarkeit



AxSun Solar GmbH & Co. KG, Ritter-Heinrich-Str. 1, 88471 Laupheim, Germany, [www.axsun.de](http://www.axsun.de)

axsun.de



# AX M-96 GG 2.0<sup>2</sup>

infinity heavy black/transparent RE

Grunddaten	
Zelltyp	N-Type, monokristallin, 96 (6x16)
Abmessungen (LxBxH)	1.762 x 1.134 x 30 mm
Gewicht	30,2 kg
Frontglas	2,0 mm wärmegehärtetes Sicherheitssolarglas mit Antireflexionsbeschichtung***
Rückglas	2,0 mm wärmegehärtetes Sicherheitssolarglas
Rahmen	Aluminiumprofil mit Hohlkammer und Entwässerungsbohrungen, schwarz eloxiert
Anschlussdose	3 Bypassdioden, Kunststoff, Schutzart IP68
Kabel, Stecker	4mm <sup>2</sup> Solarkabel, 1.100 mm Länge, Original MC4-Evo2A
Maximale Spannung	1.500 V
Maximaler Rückstrom	30 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
Hagelwiderstandsklasse	HW 4

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

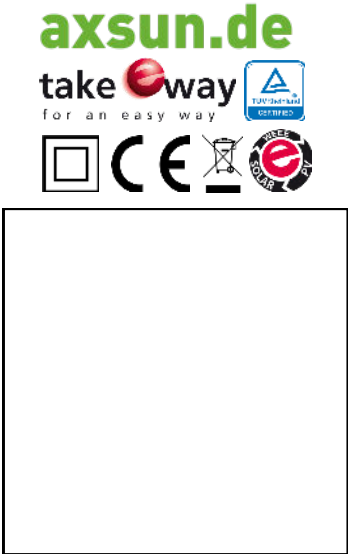
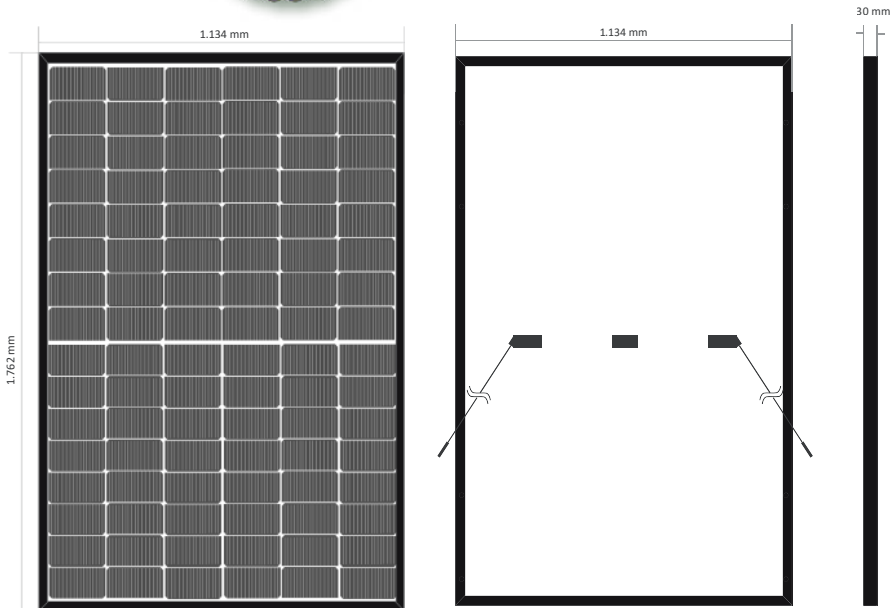


Elektrische Daten*		
Nennleistung	PMPP	460 Wp
Nennspannung	UMPP	31,02 V
Nennstrom	IMPP	14,84 A
Leerlaufspannung	UOC	36,44 V
Kurzschlussstrom	ISC	15,80 A
Wirkungsgrad	η	23,00%

Elektrisches Verhalten unter NMOT**		
Nennleistung NMOT	PNMOT	351 Wp
Nennspannung	UMPP	29,14 V
Nennstrom	IMPP	12,01 A
Leerlaufspannung	UOC	35,03 V
Kurzschlussstrom	ISC	12,73 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	460 Wp
Maximalleistung	PMAX	508 Wp
Maximalleistungsstrom	IMPP	16,38 A
Maximalleistungsspannung	UMPP	31,03 V
Kurzschlussstrom	ISC	17,38 A
Leerlaufspannung	UOC	36,47 V



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](http://www.axsun.de) • WEEE-Reg.-Nr. DE 71294982 • Messtoleranz Nennleistung: +/- 4%; übrige Werte: Messtoleranz: +/- 10% •  
\* Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung in Modulebene 1.000 W/m<sup>2</sup>, (AM) 1,5; 25°C • \*\* Nominal Module Operating Temperature (NMOT): 800 W/m<sup>2</sup>, (AM) 1,5; 42 +/- 2 °C,  
Bifacial Nameplate Irradiance (BNPI): Einstrahlung vorne 1000 W/m<sup>2</sup>, Einstrahlung hinten 135 W/m<sup>2</sup>, (AM) 1,5; 25°C \*\*\* Aufgrund von Toleranzen der verwendeten  
Antireflexionsbeschichtung sind Farbabweichungen bei den Solarmodulen möglich