

AX M-96 GG 2.0²

axsun.de

infinity black/transparent RE

465 Wp

Bifaziales Hochleistungs-Solarmodul

Glas/Glas, 96 Halbzellen, N-Type TOPCon



Deutsche Garantie:
30 Jahre Produktgarantie
30 Jahre Leistungsgarantie



Abgesichert durch Versicherungsschutz
bei einem deutschen Versicherungsunternehmen



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 C) und Hagelschutz (HW3)



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



Über **465 Wp** Spitzenleistung, Wirkungsgrad von
23,3 %, exzellentes Schwachlichtverhalten



Vermeidung von Mikrorissen in den Zellen durch
aufrechte Verpackung und Transport



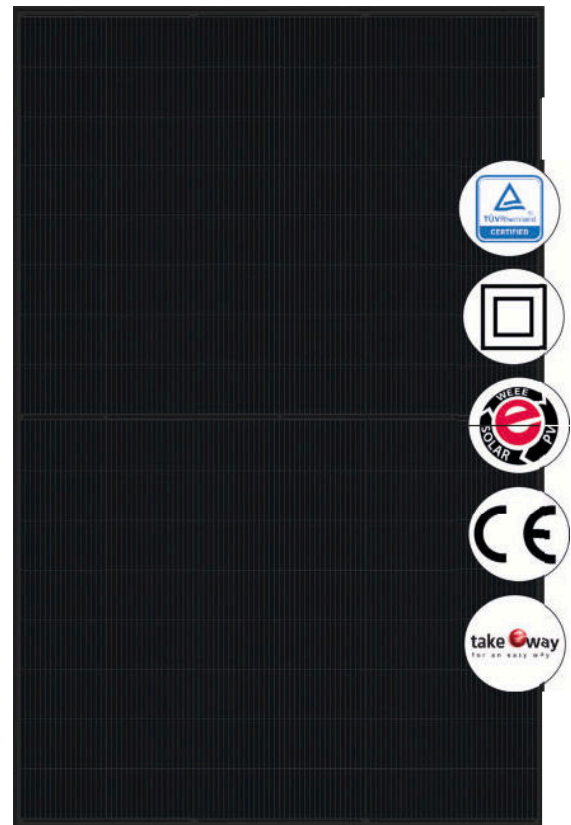
Langlebig und robust durch Glas/Glas Technologie,
beständig gegen Ammoniak und Salznebel



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

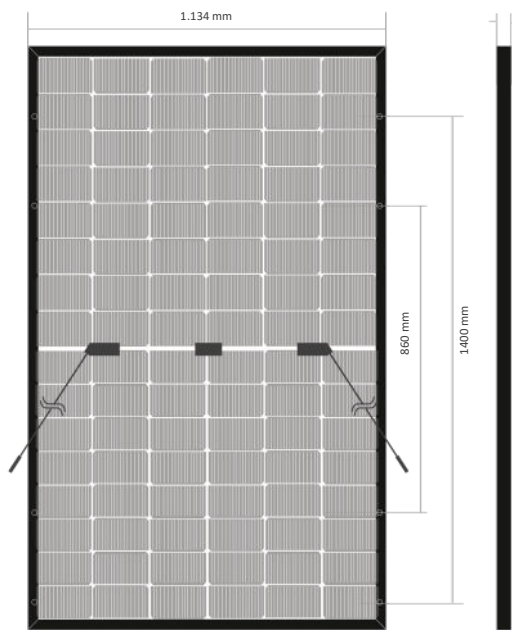
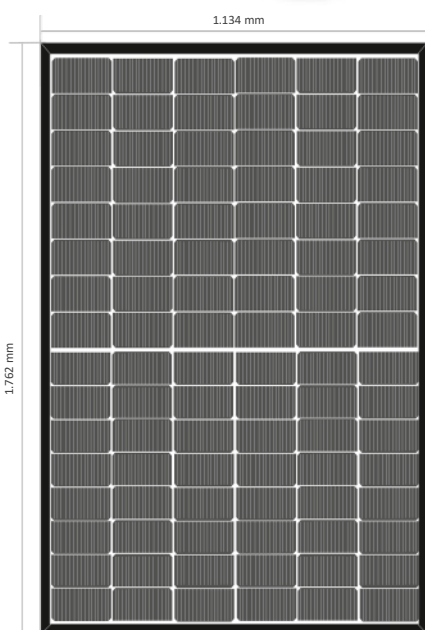
axsun.de

Grunddaten

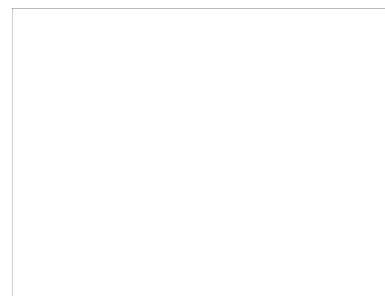
Zelltyp	N-Type, monokristallin, 96 (6x16)
Abmessungen (LxBxH)	1.762 x 1.134 x 30 mm
Gewicht	24,4 kg
Frontglas	2,0 mm wärmegehartetes Sicherheitssolarglas mit Antireflexionsbeschichtung***
Rückglas	2,0 mm wärmegehartetes Sicherheitssolarglas
Rahmen	Aluminiumprofil mit Hohlkammer und Entwässerungsbohrungen, schwarz eloxiert
Anschlussdose	3 Bypassdioden, Kunststoff, Schutzart IP68
Kabel, Stecker	4mm ² 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)	C
Schutzklasse (nach IEC 61140)	II
Hagelwiderstandsklasse	HW 3 (Referenzdurchmesser der Eiskugeln VKF 30mm, Lagertemperatur der Eiskugeln -20°C)

Verpackung

Palettenmaße	1.820 x 1.150 x 1.260 mm
Module pro Palette	36



30 mm



Elektrische Daten*

Nennleistung	PMPP	465 Wp
Nennspannung	UMPP	30,80 V
Nennstrom	IMPP	15,11 A
Leerlaufspannung	UOC	36,01 V
Kurzschlussstrom	ISC	15,77 A
Wirkungsgrad	η	23,30%

Elektrisches Verhalten unter NMOT**

Nennleistung NMOT	PNMOT	354 Wp
Nennspannung	UMPP	28,91 V
Nennstrom	IMPP	12,28 A
Leerlaufspannung	UOC	34,71 V
Kurzschlussstrom	ISC	12,72 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	465 Wp
Maximalleistung	PMAX	514 Wp
Maximalleistungsstrom	IMPP	16,68 A
Maximalleistungsspannung	UMPP	30,84 V
Kurzschlussstrom	ISC	17,34 A
Leerlaufspannung	UOC	36,12 V