

# AX M-108

premium black/black RE

axsun.de

450 Wp

## Full Black Hochleistungs-Solarmodul

Glas/Folie, 108 Halbzellen, N-Type TOPCon



Deutsche Garantie:  
20 Jahre Produktgarantie  
30 Jahre lineare Leistungsgarantie



Entwickelt für perfekte Ästhetik durch  
nahezu unsichtbare Leiterbahnen



Höchste Leistung durch innovative N-Type  
TOPCon Halbzellentechnologie



Selbstreinigung und hoher Ertrag  
durch Antireflexionsbeschichtung



Verbesserte Sicherheit durch erstklassigen  
Brandschutz (Klasse B2) und Hagelschutz (H4)



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



Bis zu 450 Wp Spitzenleistung, Wirkungsgrad von  
22,50 %, exzellentes Schwachlichtverhalten



Vermeidung von Mikrorissen in den Zellen durch  
aufrechte Verpackung und Transport



Langlebig und beständig gegen Ammoniak und  
Salznebel, sowie Staub und Sand



Kurze Lieferzeiten und schnelle Transportwege  
innerhalb Deutschland und Europa



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



# AX M-108

premium black/black RE

## Grunddaten

Zelltyp	N-Type, monokristallin, 108 (6x18)
Abmessungen (LxBxH)	1.762 x 1.134 x 30 mm
Gewicht	2,5 kg
Frontglas	3,2 mm gehärtetes Sicherheitsolarglas mit Antireflexionsbeschichtung***
Rückseite	Rückseitenfolie
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	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)	B2
Schutzklasse (nach IEC 61140)	II
Hagelschutzklasse	H4

## Verpackung

Palettenmaße	1.800 x 1.140 x 1.250 mm
Module pro Palette	36

## Elektrische Daten\*

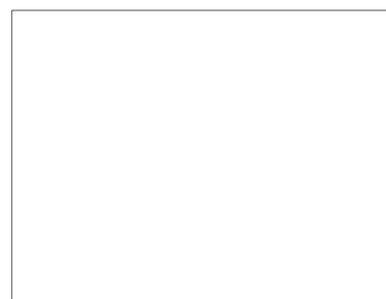
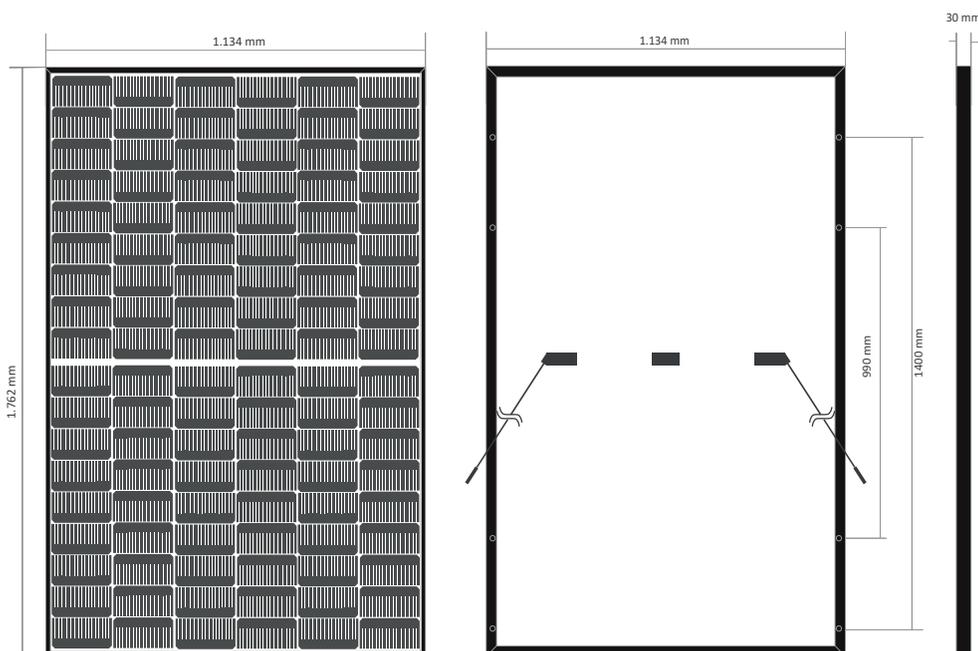
Nennleistung	PMPP	450 Wp
Nennspannung	UMPP	33,70 V
Nennstrom	IMPP	13,37 A
Leerlaufspannung	UOC	40,08 V
Kurzschlussstrom	ISC	13,90 A
Wirkungsgrad	η	22,50 %

## Elektrisches Verhalten unter NMOT\*\*

Nennleistung NMOT	PNMOT	339 Wp
Nennspannung	UMPP	31,41 V
Nennstrom	IMPP	10,84 A
Leerlaufspannung	UOC	38,20 V
Kurzschlussstrom	ISC	11,22 A

## Temperaturkoeffizienten (bei Temperaturänderung)

Leistung	PMPP [Wattpeak]	Tk PMPP = -0,31 %/K
Spannung	UOC [Volt]	Tk UOC = -0,25 %/K
Strom	ISC [Ampere]	Tk ISC = 0,060 %/K



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; 47°C • \*\*\* Aufgrund von Toleranzen der verwendeten Antireflexionsbeschichtung sind Farbabweichungen bei den Solarmodulen möglich