

# AX M-108

premium black RE

20 Jahre  
axsun.de

445 Wp

## Full Black Hochleistungs-Solarmodul

Glas/Folie, 108 Halbzellen, N-Type TOPCon

-  15 Jahre Premium-Produktgarantie, erweiterbar auf 25 Jahre  
25 Jahre Leistungsgarantie
-  Entwickelt für perfekte Ästhetik durch nahezu unsichtbare Leiterbahnen
-  Höchste Leistung durch innovative N-Type TOPCon Halbzellentechnologie
-  PID-Reduktion, Selbstreinigung und hoher Ertrag durch Antireflexionsbeschichtung
-  Verbesserte Sicherheit durch erstklassigen Brandschutz (Klasse B2) und Hagelschutz (HW 4)
-  Einzelne Elektrolumineszenzprüfung jedes Solarmoduls für eine garantiert positive Leistungstoleranz von 0/+5 Wp
-  Bis zu 445 Wp Spitzenleistung, Wirkungsgrad von 22,3 %, 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



**Grunddaten**

Zelltyp	N-Type, monokristallin, 108 (6x18)
Abmessungen (LxBxH)	1.762 x 1.134 x 30 mm
Gewicht	21,5 kg
Frontglas	3,2 mm gehärtetes Sicherheitsolarglas mit Antireflexionsbeschichtung***
Rückseite	Rückseitenfolie, weiß
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
Hagelwiderstandsklasse	HW 4

**Verpackung**

Palettenmaße	1.800 x 1.140 x 1.250 mm
Module pro Palette	36

**Elektrische Daten\***

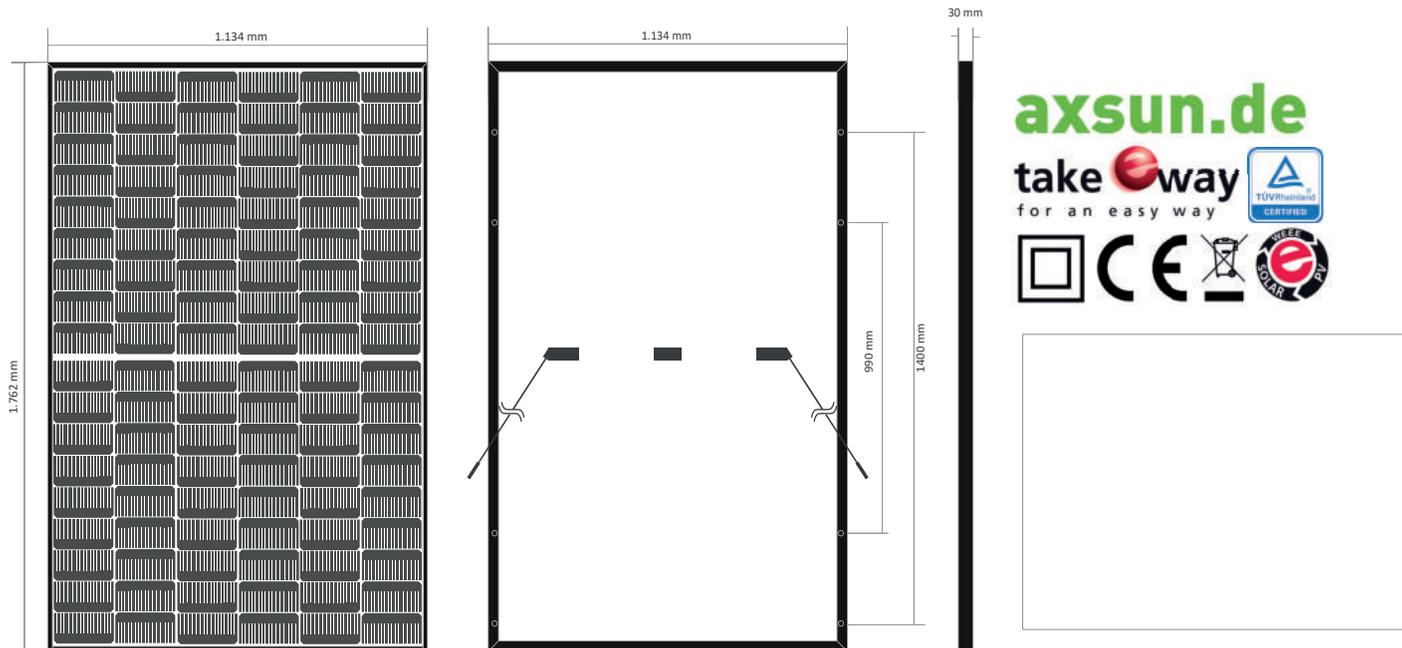
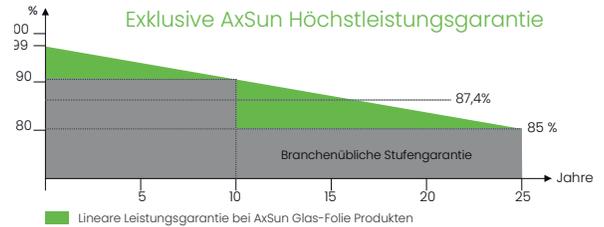
Nennleistung	PMPP	445 Wp
Nennspannung	UMPP	33,11 V
Nennstrom	IMPP	13,45 A
Leerlaufspannung	UOC	39,42 V
Kurzschlussstrom	ISC	13,99 A
Wirkungsgrad	η	22,27%

**Elektrisches Verhalten unter NMOT\*\***

Nennleistung NMOT	PNMOT	335 Wp
Nennspannung	UMPP	30,86 V
Nennstrom	IMPP	10,89 A
Leerlaufspannung	UOC	37,51 V
Kurzschlussstrom	ISC	11,25 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