AX M-108
premium black

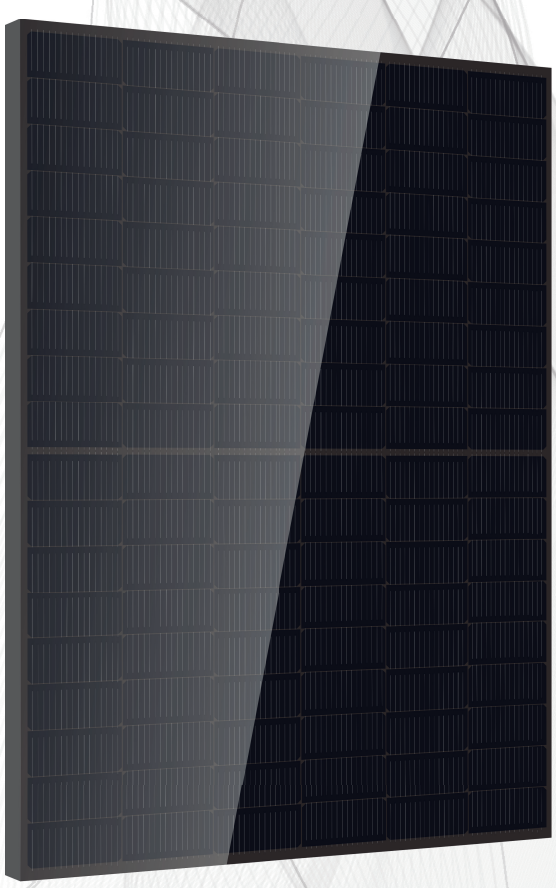
20 Jahre
axsun.de
MADE IN GERMANY

425 Wp

Hochleistungs-Solarmodul

Glas/Folie, 108 Halbzellen, N-Type TOPCon

- Deutsche Garantie:
  20 Jahre Produktgarantie, erweiterbar auf 25 Jahre
  30 Jahre lineare Leistungsgarantie
- Höchste Leistung durch innovative N-Type TOPCon Halbzellentechnologie
- 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 425 Wp Spitzenleistung, Wirkungsgrad von 21,76 %, 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



AxSun Solar GmbH & Co. KG

AX M-108
premium black

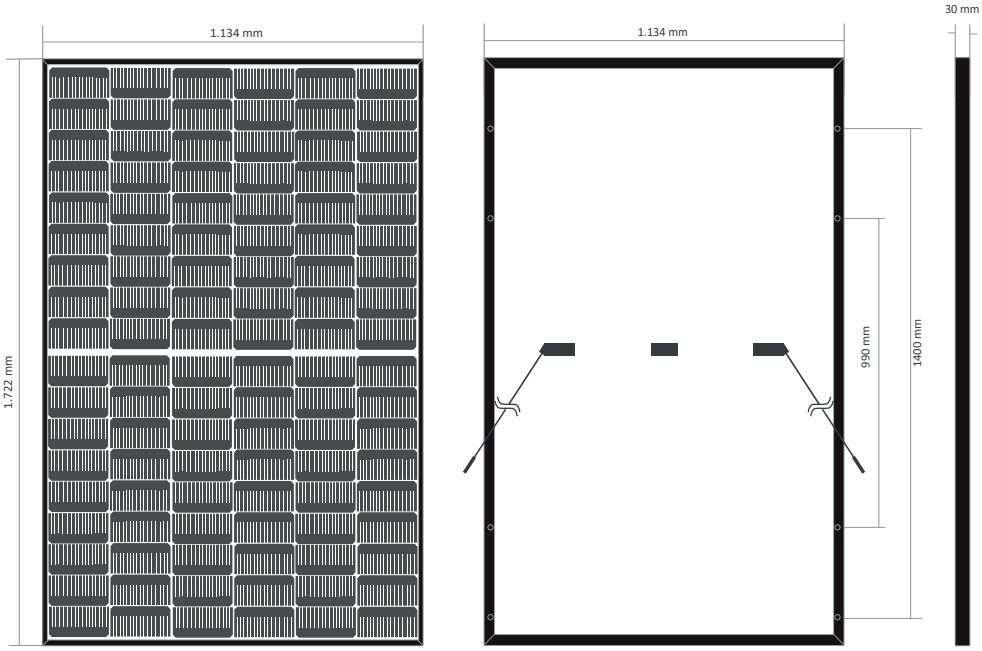
Grunddaten	
Abmessungen (LxBxH)	1.722 x 1.134 x 30 mm
Gewicht	21,2 kg
Zellen	108 monokristalline Halbzellen
Frontglas	3,2 mm gehärtetes Sicherheitssolarglas mit hochwertiger Antireflexionsbeschichtung*
Rahmen	Aluminiumprofil mit Hohlkammer und Entwässerugsbohrungen, schwarz eloxiert
Bypass-Dioden	3 Stück
Anschlussdose	Kunststoff, Schutzart IP68
Kabel, Stecker	4mm^2 Solarkabel, 1.100 mm Länge, hochwertiges Stecksystem, Original MC4
Maximale Spannung	1.000 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)	Normalentflammbar B2
Schutzklasse (nach IEC 61140)	II
Hagelwiderstandsklasse	HW 4

Elektrische Daten unter Standard-Testbedingungen*			AX M-108 425 Wp
Nennleistung	P_{MPP}	[Wattpeak]	425 Wp
Nennspannung	U_{MPP}	[Volt]	32,21 V
Nennstrom	I_{MPP}	[Ampere]	13,20 A
Leerlaufspannung	U_{OC}	[Volt]	38,58 V
Kurzschlusstrom	I_{SC}	[Ampere]	13,83 A
Wirkungsgrad	η		21,76%

Elektrisches Verhalten unter NMOT**			
Nennleistung NMOT	P_{NMOT}	[Wattpeak]	320 Wp
Nennspannung	U_{MPP}	[Volt]	30,20 V
Nennstrom	I_{MPP}	[Ampere]	10,59 A
Leerlaufspannung	U_{OC}	[Volt]	36,65 V
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[Ampere]	11,16 A

Temperaturkoeffizienten (bei Temperaturänderung)			
Leistung	P_{MPP}	[Wattpeak]	Tk P_{MPP} = -0,31 %/K
Spannung	U_{OC}	[Volt]	Tk U_{OC} = -0,25 %/K
Strom	I_{SC}	[Ampere]	Tk I_{SC} = 0,060 %/K

Verpackung	
Palettenmaße	1780 x 1140 x 1270 mm
Module pro Palette	36



axsun.de

take way
for an easy way

MADE IN GERMANY

AxSun Solar GmbH & Co. KG • 06.2024 • Irrtümer und Technische Änderungen

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
* Aufgrund von Toleranzen der verwendeten Antireflexionsbeschichtung sind Farbabweichungen bei den Solarmodulen möglich