

# AX M-54 3.2 premium black

## Bestechende Optik mit AxSun premium black

- ▶ Mit Plussortierung für extra Erträge
- ▶ PID free
- ▶ 100% EL geprüft
- ▶ 100% made in Germany

54  
Solarzellen

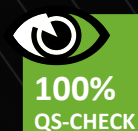
## Photovoltaikmodule aus deutscher Herstellung - entwickelt und gefertigt mit oberschwäbischem Qualitätsanspruch

zuverlässig . stark . attraktiv

MADE IN  
GERMANY



100%  
EL-CHECK



100%  
QS-CHECK



PID  
FREE



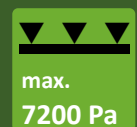
25



100%  
PLUS-  
SORTING



100%  
MADE IN  
GERMANY



max.  
7200 Pa



PERC  
HIGHPOWER

## HIGHPOWER!

Kleine Fläche, hohe Leistung

- ▶ 15 Jahre Produktgarantie
- ▶ 25 Jahre Premium-Produktgarantie optional erhältlich
- ▶ 25 Jahre lineare Leistungsgarantie
- ▶ Sehr gute Leistungstoleranz +0/+5Wp
- ▶ Kompatibel mit allen gängigen Wechselrichtern

- ▶ Permanente Fertigungskontrolle
- ▶ Verarbeitung hochwertiger Komponenten nach deutschem Qualitätsstandard



[www.axsun.de](http://www.axsun.de)

# AX M-54 3.2

## premium black

www.axsun.de

### Grunddaten

Abmessungen (LxBxH)	1.495 x 995 x 40 mm
Gewicht	16,1 kg
Zellen	54 monokristalline Solarzellen (158 x 158 mm)
Frontglas	3,2 mm gehärtetes Sicherheits- solarglas, optional mit hochwertiger Antireflexionsbeschichtung
Rahmen	eloxiertes Aluminiumprofil mit Hohlkammer und Entwässerungs- bohrungen, schwarzeloxiert
Bypass-Dioden	3 Stück (SMD-Dioden mit Kühlblech)
Anschlussdose	Kunststoff, Schutzart IP67
Kabel, Stecker	4mm <sup>2</sup> Solarkabel, 1.000 mm Länge, hochwertiges Stecksystem, Original MC4
Maximale Spannung	1.000 V
Maximaler Rückstrom	20 A
Temperaturbereich	-40°C bis 85°C
Max. Druckbelastung <small>(mit dritter Montageseile, bitte Montageanleitung beachten)</small>	7.200 Pascal
Max. Druckbelastung	5.400 Pascal
Max. dynamische Last	2.400 Pascal
Anwendungsklasse <small>(nach IEC 61730)</small>	A
Brandklasse <small>(nach IEC 61730)</small>	C
Schutzklasse	II
Laminat	Abmessungen 1.488 x 988 x 5 mm, Gewicht 13,6 kg

### Elektrische Daten

unter Standard-Testbedingungen \*

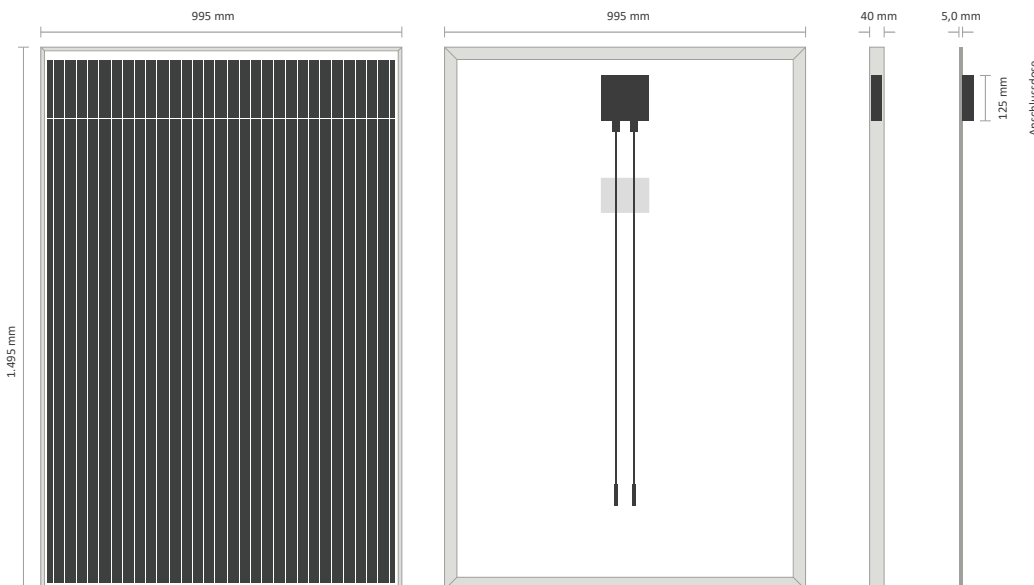
		AX M-54 285	AX M-54 290	AX M-54 295
Nennleistung	$P_{MPP}$ [Wattpeak]	285 Wp	290 Wp	295 Wp
Nennspannung	$U_{MPP}$ [Volt]	30,42 V	30,85 V	31,22 V
Nennstrom	$I_{MPP}$ [Ampere]	9,37 A	9,40 A	9,45 A
Leerlaufspannung	$U_{OC}$ [Volt]	37,41 V	37,95 V	38,40 V
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$ [Ampere]	10,02 A	10,05 A	10,10 A
Wirkungsgrad	$\eta$	19,16 %	19,50 %	19,83 %

### Elektrisches Verhalten unter NOCT\*\*

Nennleistung NOCT	$P_{NOCT}$ [Wattpeak]	207 Wp	210 Wp	214 Wp
Nennspannung	$U_{MPP}$ [Volt]	27,21 V	27,60 V	27,93 V
Nennstrom	$I_{MPP}$ [Ampere]	7,58 A	7,61 A	7,65 A
Leerlaufspannung	$U_{OC}$ [Volt]	34,01 V	34,50 V	34,91 V
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$ [Ampere]	8,11 A	8,13 A	8,18 A

### Temperaturkoeffizienten (bei Temperaturänderung)

Leistung	$P_{MPP}$ [Wattpeak]	$Tk P_{MPP} = -0,38 \%/K$
Spannung	$U_{OC}$ [Volt]	$Tk U_{OC} = -0,30 \%/K$
Strom	$I_{SC}$ [Ampere]	$Tk I_{SC} = 0,06 \%/K$



take way  
for an easy way



Vertriebspartner AxSun Solar

100%  
MADE IN  
GERMANY