

Solarmodul

# AXM-60<sup>3.2</sup> 2power

**AXSUN** Solar  
„Deutsche Module mit Charakter“

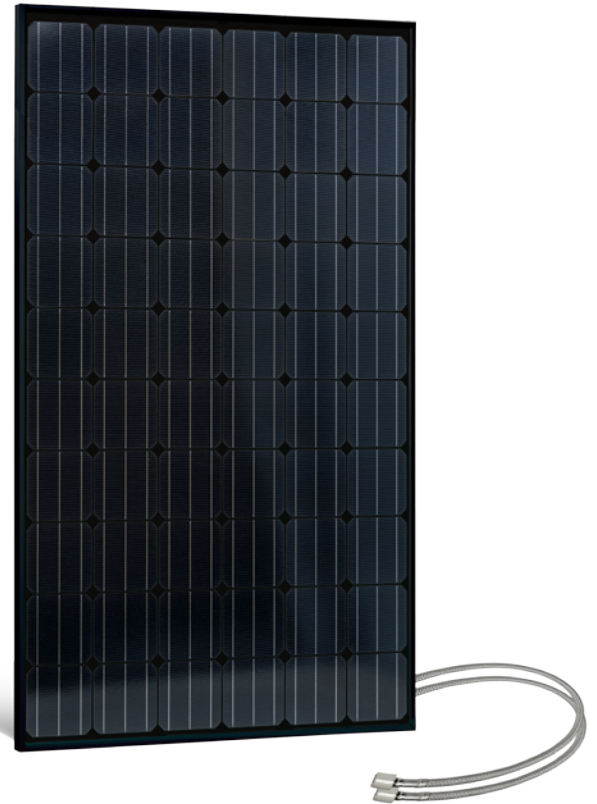
*Photovoltaikmodule aus deutscher Herstellung –  
entwickelt und gefertigt mit oberschwäbischem  
Qualitätsanspruch*

**zuverlässig . attraktiv . kraftvoll**

## *Ich kann Strom und Wärme gleichzeitig!*



- *Optimale Sonnennutzung  
Strom und Wärme mit einem Modul*
- *Innovative Absorbertechnik für  
Wärmenutzung auf der ganzen Fläche*
- *Aktive Zellohlfung für höhere Leistung*
- *Schneefrei im Winter durch Abtaumöglichkeit*



- **10 Jahre Produktgarantie\***
- **25 Jahre Leistungsgarantie\*\***
- **Sehr gute Leistungstoleranz +0/+5Wp**

- **Kompatibel mit allen gängigen Wechselrichtern**
- **Permanente Fertigungskontrolle**
- **Verarbeitung hochwertiger Komponenten nach deutschem Qualitätsstandard**

\* Unsere ausführlichen Garantie- und Leistungsbedingungen können Sie unter [www.axsun.de](http://www.axsun.de) abrufen.

\*\* Leistungsgarantie: 97,5% im 1. Jahr, linearisierte Leistungsgarantie ab dem 2. Jahr mit maximal 0,7% Leistungsreduktion pro Jahr. Garantierte 91,2% der Leistung im 10. Jahr und 80,7% der Leistung im 25. Jahr (bezogen auf die ausgewiesene Mindestleistung).



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

# Solarmodul

# AX M-60<sup>3.2</sup>

## 2power

www.axsun.de

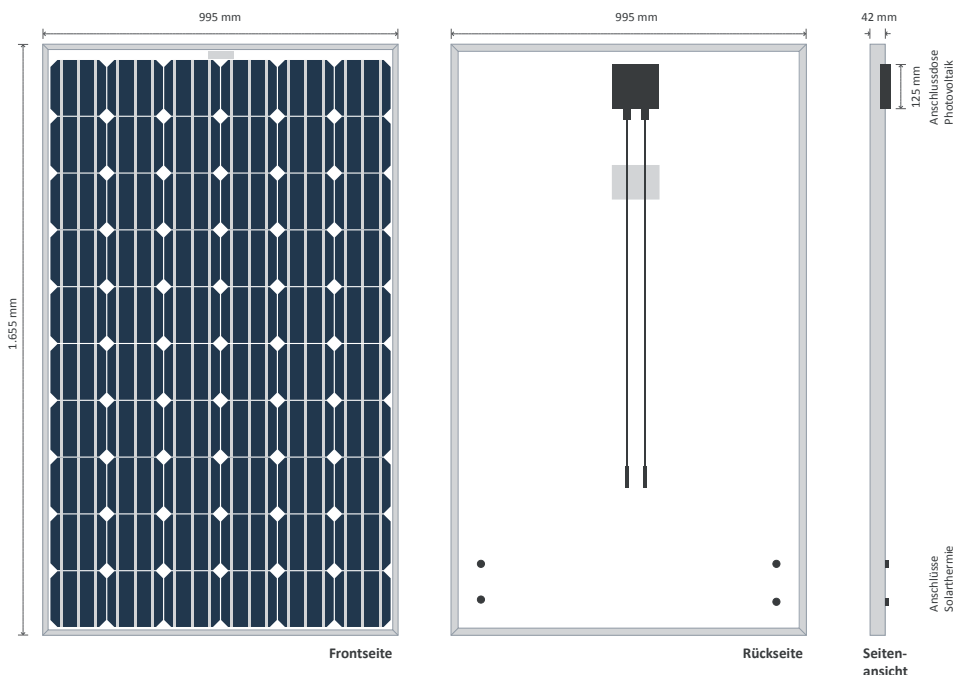
Grunddaten	Modul	
Abmessungen	Länge	1.655 mm
	Breite	995 mm
	Höhe	42 mm
Gewicht	24 kg (incl. Wärmeträgermedium)	
Zellen	60 monokristalline Solarzellen (156x156mm)	
Glas	3,2 mm gehärtetes Sicherheitsglas	
Rahmen	eloxiertes Aluminiumprofil mit Hohlkammer und Entwässerungsbohrungen, schwarz eloxiert	
Bypass-Dioden	3 Stück	
Anschlussdose PV	Kunststoff, Schutzart IP65	
Kabel, Stecker PV	4mm <sup>2</sup> Solarkabel, 1.000 mm Länge, hochwertiges Stecksystem, MC4 kompatibel	
Maximale Spannung	1.000 V	
Maximaler Rückstrom	15 A	
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	

Elektrische Daten unter Standard-Testbedingungen *			AX M-60 265	AX M-60 270	AX M-60 275
Nennleistung	$P_{MPP}$ [Wattpeak]		265 Wp	270 Wp	275 Wp
Nennspannung	$U_{MPP}$ [Volt]		30,71 V	30,96 V	31,21 V
Nennstrom	$I_{MPP}$ [Ampere]		8,63 A	8,72 A	8,81 A
Leerlaufspannung	$U_{OC}$ [Volt]		37,77 V	38,08 V	38,39 V
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$ [Ampere]		9,23 A	9,32 A	9,42 A
Wirkungsgrad	$\eta$		16,09 %	16,40 %	16,70 %

Elektrisches Verhalten unter NOCT**			AX M-60 265	AX M-60 270	AX M-60 275
Nennleistung NOCT	$P_{NOCT}$ [Wattpeak]		192 Wp	196 Wp	199 Wp
Nennspannung	$U_{MPP}$ [Volt]		27,47 V	27,7 V	27,93 V
Nennstrom	$I_{MPP}$ [Ampere]		6,98 A	7,06 A	7,13 A
Leerlaufspannung	$U_{OC}$ [Volt]		34,34 V	34,62 V	34,9 V
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$ [Ampere]		7,47 A	7,55 A	7,62 A

Temperaturkoeffizienten (bei Temperaturänderung)			AX M-60 265	AX M-60 270	AX M-60 275
Leistung	$P_{MPP}$ [Wattpeak]	$Tk P_{MPP} = -0,46 \% / K$			
Spannung	$U_{OC}$ [Volt]	$Tk U_{OC} = -0,367 \% / K$			
Strom	$I_{SC}$ [Ampere]	$Tk I_{SC} = 0,04 \% / K$			

Thermische Daten	
Leistung	719 W
Anschlüsse TH	Versorgungsleitung 3/4" AG, Steckschläuche DN8, Rohrstützen 10mm
max. Temperatur TH	60°C, kurzzeitig 90°C
max. Anlagendruck	6 bar
Betriebsdruck	< 4 bar
opt. Durchfluss	35 l/h - 70 l/h pro 2Power-Modul
opt. Speichervolumen	75l pro 2Power-Modul



Zertifizierung nach IEC 61215 ed.2 und IEC 61730 i.B. • Weitere Angaben in der Montage- und Installationsanleitung • Alle Angaben dieses Datenblattes entsprechen DIN EN 50380 • 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 • \*\* Normal Operating Cell Temperature (NOCT): 800 W/m<sup>2</sup>, (AM) 1,5; 47°C