

Solarmodul

AXM-60^{3.2} 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 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

Solarmodul

AX M-60^{3.2}

2power

www.axsun.de

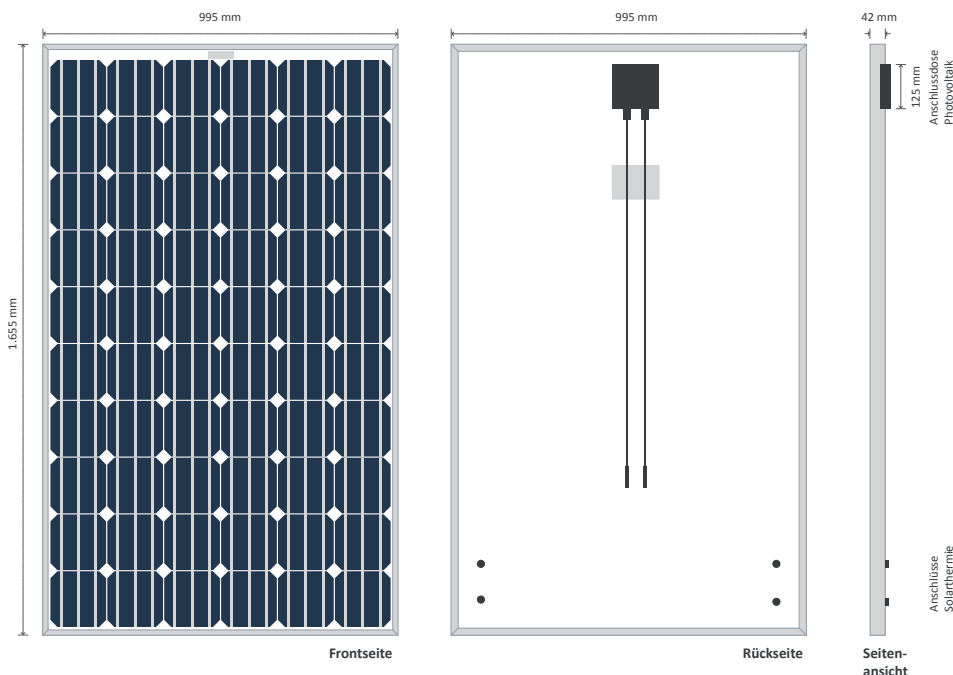
| Grunddaten | Modul | |
|---|--|----------|
| Abmessungen | Länge | 1.655 mm |
| | Breite | 995 mm |
| | Höhe | 42 mm |
| Gewicht | 24 kg (incl. Wärmeträgermedium) | |
| Zellen | 60 monokristalline Solarzellen (156x156mm) | |
| Glas | 3,2 mm gehärtetes Sicherheitsglas | |
| Rahmen | eloxiertes Aluminiumprofil mit Hohlkammer und Entwässerungsbohrungen, schwarz eloxiert | |
| Bypass-Dioden | 3 Stück | |
| Anschlussdose PV | Kunststoff, Schutzart IP65 | |
| Kabel, Stecker PV | 4mm ² 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 | η | | 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/m², (AM) 1,5; 25°C • ** Normal Operating Cell Temperature (NOCT): 800 W/m², (AM) 1,5; 47°C