

Solarmodul

AX M-60 3.2

premium sol

AXSUN Solar
„Deutsche Module mit Charakter“

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

zuverlässig . stark . attraktiv

leidenschaftlich . ehrlich . empathisch

BIPV

Monokristallines Solarmodul AX M-60 premium sol
entwickelt für die perfekte Gebäude-Integration

SOLRIF®

Mit hohen Solarerträgen, funktionaler Ästhetik und einer
einfachen Montage hat sich das patentierte Photovoltaik-
Indach-System Solrif® als Marktführer etabliert.

Mit PV-Laminaten von AxSun und dem Solrif® Indach-
Montagesystem von Schweizer wurde ein Hochleistungs-
Solar-Dachziegel entwickelt und ersetzt damit die
klassische Ziegel-Eindeckung beim Schrägdach.

Im Gegensatz zu Aufdach-Anlagen stellt unser PV-
Indachsystem eine echte Integration dar.



- **15 Jahre Produktgarantie***
bei premium und deluxe Produkten mit gehärtetem
Sicherheitssolarglas
- 10 Jahre Produktgarantie* bei premium Produkten mit AR-Glas
(gehärtetem Sicherheitssolarglas mit Anti-Reflexionsbeschichtung)
- 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

premium sol

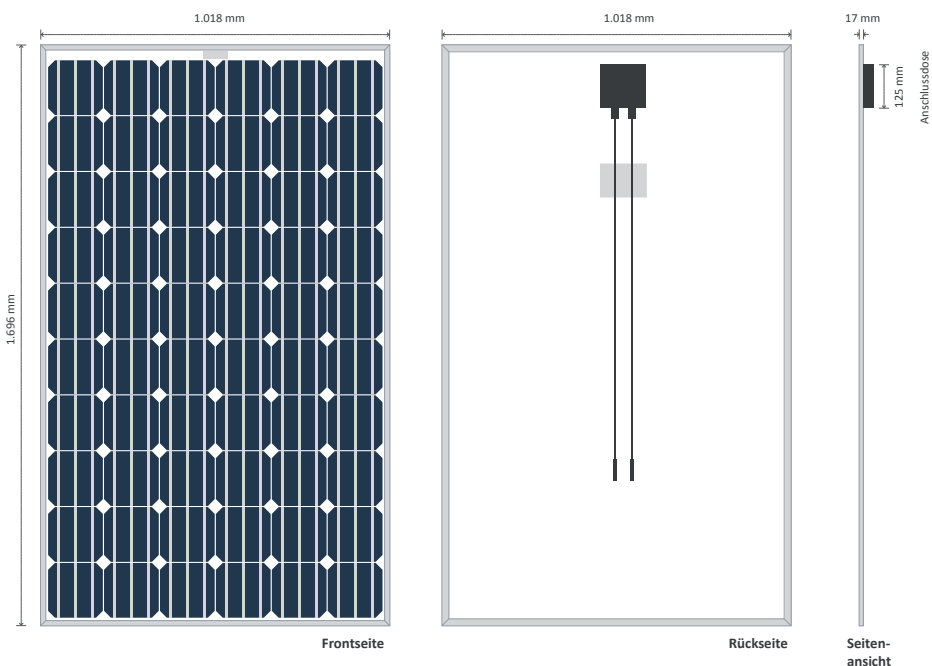
www.axsun.de

Grunddaten	Sol-Laminat
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	1.696 x 1.018 x 40 mm
Verlegemaß (Länge x Breite x Höhe)	1.678 x 986 x 40 mm
Gewicht	20,7 kg
Zellen	60 monokristalline Solarzellen (156x156mm)
Glas	3,2 mm gehärtetes Sicherheitsglas
Rahmen	SOLRIF®-Rahmen
Bypass-Dioden	3 Stück
Anschlussdose	Kunststoff, Schutzart IP65
Kabel, Stecker	4mm ² Solarkabel, 1.000 mm Länge, hochwertiges Stecksystem, MC4 kompatibel
Maximale Spannung	1.000 V
Maximaler Rückstrom	15 A
Temperaturbereich	-40°C bis 85°C
Max. Druckbelastung	5.400 Pascal
Max. dynamische Last	2.400 Pascal
Anwendungsklasse (nach IEC 61730)	A
Brandklasse (nach IEC 61730)	C
Schutzklasse	II

Elektrische Daten unter Standard-Testbedingungen *			AX M-60 280	AX M-60 285	AX M-60 290
Nennleistung	P_{MPP} [Wattpeak]		280 Wp	285 Wp	290 Wp
Nennspannung	U_{MPP} [Volt]		31,49 V	31,75 V	32,01 V
Nennstrom	I_{MPP} [Ampere]		8,89 A	8,98 A	9,06 A
Leerlaufspannung	U_{OC} [Volt]		38,74 V	39,06 V	39,38 V
Kurzschlussstrom	I_{SC} [Ampere]		9,50 A	9,59 A	9,68 A
Wirkungsgrad	η		17,00 %	17,31 %	17,61 %

Elektrisches Verhalten unter NOCT**			AX M-60 280	AX M-60 285	AX M-60 290
Nennleistung NOCT	P_{NOCT} [Wattpeak]		203 Wp	207 Wp	210 Wp
Nennspannung	U_{MPP} [Volt]		28,18 V	28,41 V	28,64 V
Nennstrom	I_{MPP} [Ampere]		7,19 A	7,26 A	7,33 A
Leerlaufspannung	U_{OC} [Volt]		35,21 V	35,51 V	35,80 V
Kurzschlussstrom	I_{SC} [Ampere]		7,69 A	7,77 A	7,84 A

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



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 • Indach-Montagesystem SOLRIF® zertifiziert nach TÜVdotCom. Der Hersteller dieses Systems, Ernst Schweizer AG, Hedingen, Schweiz, gewährt der AxSun Solar GmbH & Co. KG eine Garantie von 10 Jahren für das gelieferte Material und die Teile des Systems gemäß den Bedingungen der Garantieerklärung von Schweizer, die wir auf Anfrage gerne zusenden. Garantiefälle werden von AxSun Solar für Sie abgewickelt. Diese Garantieerklärung der Ernst Schweizer AG bezieht sich nicht auf die Solarstrommodule und lässt die vertragliche Gewährleistungshaft der AxSun Solar GmbH & Co. KG unberührt.