



# Solarmodul JMS-Europe 60P

## mit polykristallinen Solarzellen

Das Solarmodul JMS-Europe 60P mit polykristallinen hocheffizienten Zellen wird in einer modernen hochautomatisierten Anlage in Europa gefertigt und zeichnet sich durch Zuverlässigkeit, Qualität sowie Leistungsstärke (Wirkungsgrad von bis zu 14,4%) aus. Durch solide Verarbeitung und hochwertige Bestandteile ist dieses Modul für verschiedenste Anwendungsbereiche geeignet und erfüllt alle Anforderungen, sowohl für kleine Anlagen, wie auch für Großprojekte.

Zum Schutz gegen die härtesten Klimabedingungen sind die Zellen zwischen stabilem Solarglas und EVA-Folie eingebettet. Rückseitig sind sie mit TPT-Folie versiegelt. Der solide und verwindungsfreie Montagerahmen aus Aluminium-Legierung steckt auch hohe Schneelasten problemlos weg.

Zehn Jahre Produktgarantie sichern Ihnen eine hocheffiziente und lange anhaltende Betriebsdauer. Zu dem gewähren wir Ihnen eine Leistungsgarantie von 25 Jahren, die ab dem zweiten Jahr linear verläuft. Das bedeutet für Sie eine garantierte Mehrleistung von bis zu 9,9% gegenüber dem branchenüblichen Durchschnitt.\* Die garantierte Leistungstoleranz von +3/-0% gewährleistet Rentabilität.



**Solarsysteme Bergmann**

Altleubnitz 34  
01219 Dresden

Tel. 0351-470 65 71  
Fax 0351-470 65 06

info@solarsysteme-bergmann.de  
www.solarsysteme-bergmann.de

# Solarmodul JMS-Europe 60 P

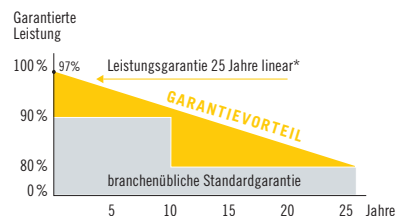
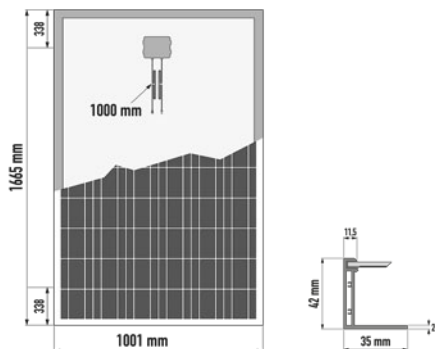
## mit polykristallinen Solarzellen

JMS-Europe 60P	Wp 230	Wp 235	Wp 240
<b>Elektrische Kenngrößen bei Standardtestbedingungen: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1,5</b>			
Nennleistung (Wp)	230 W	235 W	240 W
Spannung max. (U <sub>mpp</sub> )	30,9 V	29,3 V	31,0 V
Stromstärke max. (I <sub>mpp</sub> )	7,45 A	8,03 A	7,75 A
Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> )	36,7 V	37,1 V	36,8 V
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	8,54 A	8,53 A	8,64 A
Wirkungsgrad	13,8%	14,1%	14,4%
<b>Leistungstoleranz</b>	-0/+3%		
<b>Temperaturkoeffizient (I<sub>sc</sub>%)</b>	+0,042%/K		
<b>Temperaturkoeffizient (U<sub>oc</sub>%)</b>	-0,34%/K		
<b>Temperaturkoeffizient (P<sub>mpp</sub>%)</b>	-0,48%/K		
<b>Max. Systemspannung (U<sub>max</sub>)</b>	1000 V		
<b>Anzahl Zellen</b>	60 (156 x 156 mm, polykristallin)		
<b>Länge x Breite x Tiefe</b>	1665 mm x 1001 mm x 42 mm		
<b>Gewicht</b>	22,0 kg		
<b>Frontglas</b>	3,2 mm hochtransparentes gehärtetes Glas		
<b>Max. Schneelast</b>	5400 Pa		
<b>Zertifizierung</b>	IEC 61215 , IEC 61730, SKII		
<b>Leistungsgarantie</b>	1. Jahr 97%, dann 0,71% Leistungsdegression pro Jahr*		
<b>Produktgarantie</b>	10 Jahre		
<b>Bitte beachten Sie unsere Garantiebedingungen.</b>			
* Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unseren Garantiebedingungen.			

28812 Text und Abbildung entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderungen vorbehalten.

### Vorteile im Überblick:

- Modul aus europäischer Herstellung
- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 14,4%
- Top Preis-Leistungsverhältnis
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie\*
- 10 Jahre Produktgarantie
- Gewährleistete Rentabilität durch die garantierte Leistungstoleranz von +3/-0%
- 3 Bypassdioden zum Schutz des Moduls im Abschaltungsfall



Zertifiziert durch TÜV Intertec



Bitte beachten Sie die Montage und Sicherheitshinweise in unserer Installationsanleitung.