

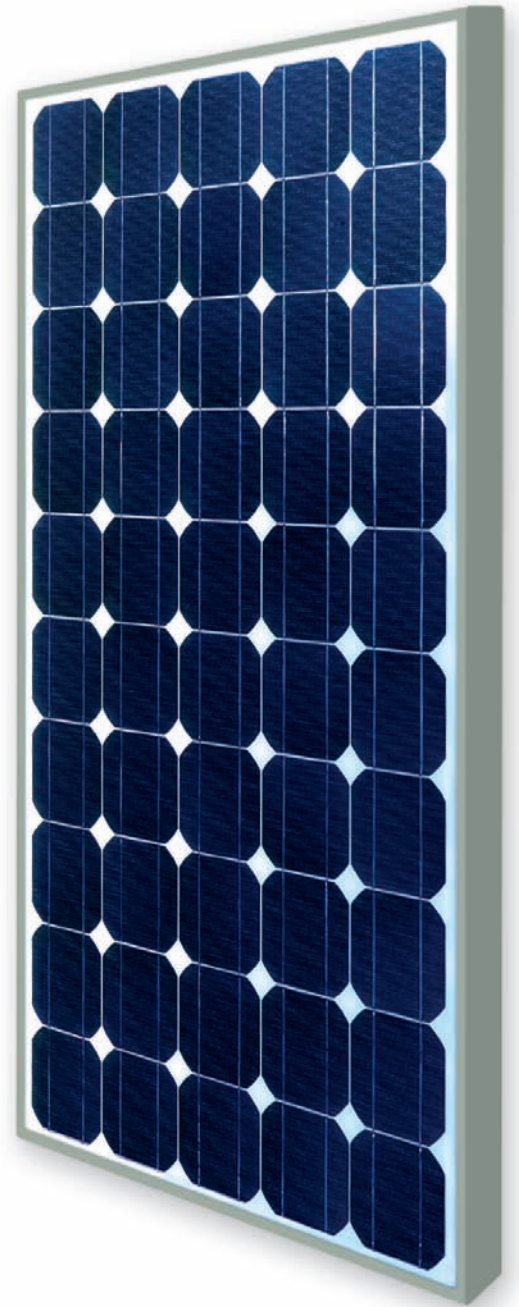


**GermanSolar**

AKTIENGESELLSCHAFT

# MONOKRISTALLINE MODULE

- Ausschließliche Verwendung von getesteten Hochleistungszellen
- Optimale Erträge auch in sonnenarmen Monaten
- Besonders stabil - Flächendruckbelastung max. 5400 N/m<sup>2</sup>
- Hält extremen Klimabedingungen stand (Hagel, Schneelast, Eis, starke Temperaturschwankungen usw.)
- Erstklassiges Design durch anthrazit pulverbeschichtete Modulrahmen
- Flash-Daten für jedes Modul
- Geringes Mismatching durch sehr niedrige Leistungstoleranzen von 3 %
- Montagefreundliche Module durch vorkonfektionierte Anschlussdosen mit Steckersystem



**Monokristalline Module**  
**GSM6-180 / GSM6-185**  
**GSM6-190 / GSM6-195**

**Premium-Qualität für  
höchste Ansprüche**

**Erstklassiges Design**

**Optimale Erträge**

**ERFAHRUNG QUALITÄT KOMPETENZ**

## Mechanische Daten

Maße:	1636 x 827 mm
Dicke:	40 mm
Gewicht:	ca. 18 kg
Laminat/ Glas:	4 mm ESG extra-weiß, Schlagfestigkeit nach DIN 52337
Farbgebung:	Rückwand weiß
Verwindung:	1,2 ° in Modulebene
Flächendruck:	max. 5400 N/m <sup>2</sup>

## Technische Daten

Den Berechnungen liegen die elektrischen Daten von 50 monokristallinen Zellen 156 x 156 mm zu Grunde.

Typ	Nennleistung P <sub>mpp</sub>	Nennstrom I <sub>mpp</sub>	Nennspannung U <sub>mpp</sub>	Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub>	Leerlaufspannung U <sub>oc</sub>	Wirkungsgrad
GSM6-180	180 Wp	7,56 A	23,84 V	8,18 A	30,75 V	13,30 %
GSM6-185	185 Wp	7,75 A	23,90 V	8,35 A	30,87 V	13,67 %
GSM6-190	190 Wp	7,88 A	24,12 V	8,43 A	30,99 V	14,04 %
GSM6-195	195 Wp	8,05 A	24,23 V	8,51 A <td 31,19 V	14,41 %	

Temp.koeff. P:	-0,43 %/K
Temp.koeff. I <sub>s</sub> :	+0,031 %/K
Temp.koeff. U <sub>oc</sub> :	-0,34 %/K
Bypassdioden:	3x in der Anschlussdose
Anschlussdose:	zertifizierte Spezialdose mit Zugfederklemmen
Anschluss:	0,9 m inkl. Steckersystem
Grenzwerte:	zul. Systemspannung 1000 V Nennleistungsdifferenz +/- 3 % Umgebungstemperatur -40 bis +80 °C
Schutzklasse:	2

Das Produktverfahren zur Herstellung von PV-Generatorbauelementen beruht auf der Basis der Glas-Folien-Technologie. Dabei wird die hohe Qualität des Laminataufbaus durch den rückseitigen Folienverbund und die geschlossene Randabdichtung erreicht. Das garantiert eine extrem lange Lebensdauer.

## Qualifikation

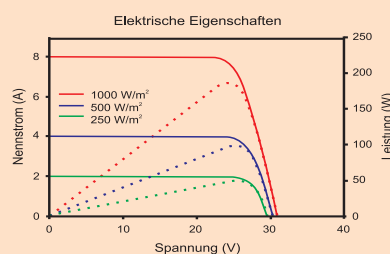
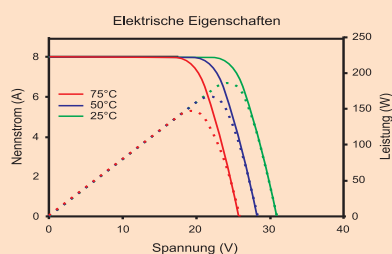
Dieses Spezial-Laminat ist entsprechend der IEC-Spezifikation No.61215 und No.61730 zertifiziert.

## Qualität

Die Produktionsstätte ist ISO 9001 zertifiziert und nach EMAS II validiert. Ständige Einzelkontrollen garantieren eine gleichbleibende hohe Qualität der elektrischen, optischen und mechanischen Eigenschaften der Erzeugnisse.

## Garantie für Module

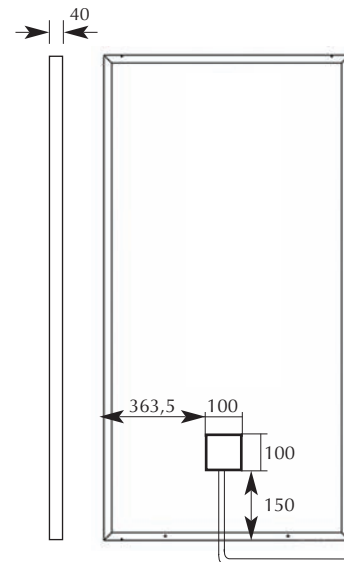
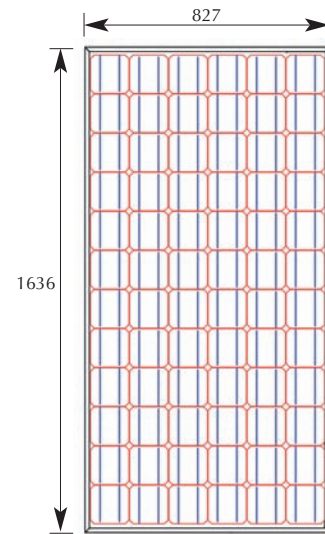
- 25 Jahre Leistungsgarantie bei einem Leistungsabfall von max. 20 %
- 10 Jahre Leistungsgarantie bei einem Leistungsabfall von max. 10 %
- 5 Jahre Produktgarantie



GermanSolar AG  
Am Seegraben 9-10  
D-03051 Cottbus  
Tel. +49 (0)355 494943-0  
Fax +49 (0)355 494943-10

GermanSolar AG  
Albert-Einstein-Str. 6  
D-87437 Kempten  
Tel. +49 (0)831 523887-0  
Fax +49 (0)831 523887-10

info@germansolar.com  
www.germansolar.com



Lieferung mit Solarkabelanschlussleitungen (Buchsen- und Steckersystem)  
Länge: 90 cm

Alle Angaben der elektrischen Daten beziehen sich auf senkrechte Einstrahlung bei 1000 W/m<sup>2</sup> und einer Temperatur von 25 °C (Normalbedingung mit AM = 1,5).