

- Ausschließliche Verwendung von getesteten Hochleistungszellen
- Optimale Erträge auch in sonnenarmen Monaten
- Besonders stabil - Flächendruckbelastung max. 5400 N/m²
- 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

POLYKRISTALLINE MODULE



Polykristalline Module **GSP6-155 / GSP6-160** **GSP6-165 / GSP6-170**

**Premium-Qualität für
höchste Ansprüche**

Erstklassiges Design

Optimale Erträge



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 ²

Technische Daten

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

Typ	Nennleistung P _{mpp}	Nennstrom I _{mpp}	Nennspannung U _{mpp}	Kurzschlussstrom I _{sc}	Leerlaufspannung U _{oc}	Wirkungsgrad
GSP6-155	155 Wp	6,71 A	23,13 V	7,22 A	29,56 V	11,45 %
GSP6-160	160 Wp	6,85 A	23,38 V	7,53 A	30,11 V	11,82 %
GSP6-165	165 Wp	7,19 A	22,98 V	7,89 A	30,32 V	12,20 %
GSP6-170	170 Wp	7,31 A	23,30 V	7,96 A	30,51 V	12,56 %

Temp.koeff. P:	-0,4 %/K
Temp.koeff. I _s :	+0,075 %/K
Temp.koeff. U _{oc} :	-0,312 %/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

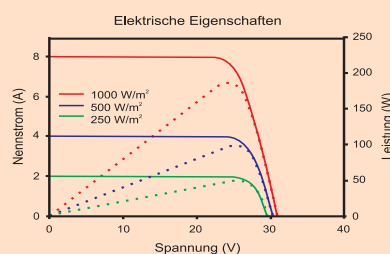
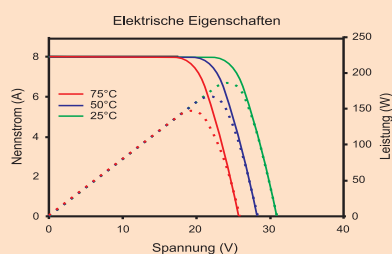
Dieses Spezial-Laminat ist entsprechend der IEC-Spezifikation No.61215 und No.61730 zertifiziert.

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

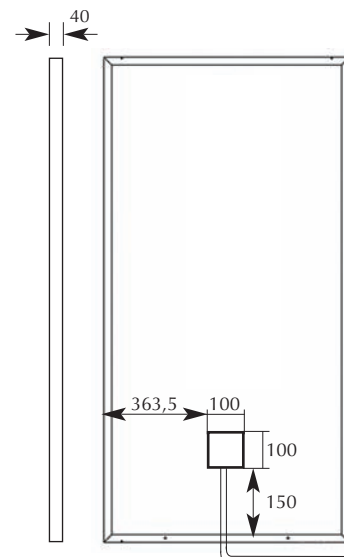
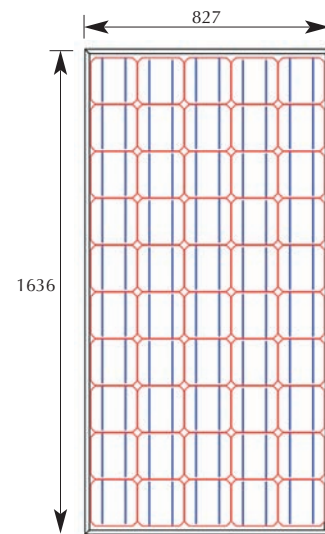
- 25 Jahre Leistungsgarantie bei einem Leistungsabfall von max. 20 %
- 10 Jahre Leistungsgarantie bei einem Leistungsabfall von max. 10 %
- 5 Jahre Produktgarantie



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/m² und einer Temperatur von 25 °C (Normalbedingung mit AM = 1,5).