

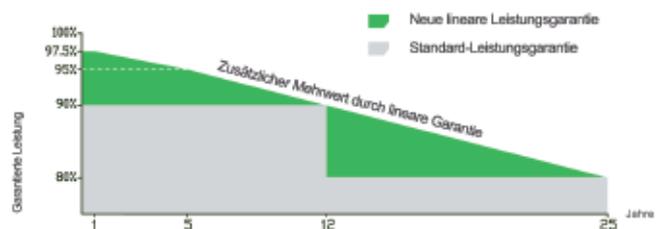
# GermanPV-Modul

## »mono high performance«



- Module mit hohem Wirkungsgrad bis zu 19,05 %
- Geeignet für extreme Klimabedingungen
- Optimale Leistung auch bei hohen Temperaturen
- Hohe Resistenz gegen Salznebel und Ammoniak
- Antireflexbeschichtung erhöht die Lichtabsorption und reduziert die Ablagerung auf der Moduloberfläche
- Bis zu 4,9 W mehr Modulleistung
- Frei von potenzialinduzierter Degradation (PID-frei) = höhere Leistungsstabilität
- Besonders stabil - getestete Flächen-druckbelastung von 5.400 N/m<sup>2</sup>
- 5-Busbar-Technologie

### Lineare Leistungsgarantie



Hergestellt von SOLVIS d.o.o.

Typ:

GPV310M-60



### Mechanische Daten

Zelltyp:	Monokristalline 156 x 156 mm (6 Zoll)
Anzahl der Zellen:	60 (6 x 10)
Abmessungen:	1.640 x 992 x 40 mm
Gewicht:	18,3 kg
Frontglas:	3,2 mm, hoher Transmissionsgrad, eisenarmes, getempertes Glas
Rahmen:	Eloxierte Aluminiumlegierung, mattschwarz RAL 9005
Anschlussdose:	Schutzklasse IP67
Anschlussleitung:	Länge 1000 mm, 4,0 mm <sup>2</sup>
Flächendruck:	max. 5.400 N/m <sup>2</sup>

### Technische Daten

Modell	GPV310M-60
Nennleistung unter STB (P <sub>max</sub> )	310Wp
Nennbetriebsspannung U <sub>mp</sub>	33,0 V
Nennbetriebsstrom I <sub>mp</sub>	9,4 A
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> )	40,0 V
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	9,88 A
Modulwirkungsgrad (%)	19,05 %
Betriebstemperatur (°C)	-40 °C bis +85 °C
Maximale Systemspannung	1.000 V
Leistungstoleranz	0 bis 4,9 Wp
Temperaturkoeffizient von P <sub>max</sub>	-0,42 %/°C
Temperaturkoeffizient von V <sub>oc</sub>	-0,33 %/°C
Temperaturkoeffizient von I <sub>sc</sub>	0,05 %/°C
Nenntemperatur bei Zellbetrieb (NOCT)	20 °C

GermanPV-Module werden nach dem bewährten Produktverfahren der Glas-Folien-Technologie hergestellt. Die hohe Qualität des Laminataufbaus wird durch den rückseitigen Folienverbund und die geschlossene Randabdichtung erreicht. Das garantiert eine extrem lange Lebensdauer. Der vollautomatische Produktionsprozess sorgt für eine kontinuierlich hohe Produktqualität der Photovoltaikmodule. Ein Modulwirkungsgrad von max. 19,05 % wird somit erreicht.

### Qualifikation | Zertifikate

Diese Spezial-Laminare sind nach IEC EN 6121, IEC EN 61730-1, -2, IEC EN 62716 Ed. 1 - final draft, IEC 61701 - Salt Mist Severity 3 und ECTS 62804-1 - PID resistance zertifiziert. Die kostenfreie Rücknahme und fachgerechte Entsorgung wird garantiert.

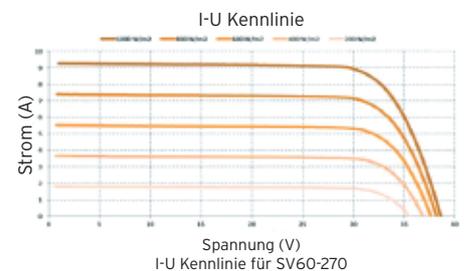
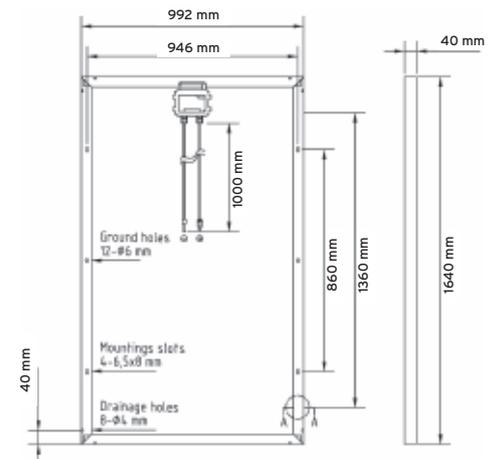
### Qualität | Zuverlässigkeit

Die Produktionsstätte ist vom TÜV Nord nach ISO 9001/2008, ISO 14001/2004, OHSAS18001/2007 und KIWA zertifiziert. Die Module werden exklusiv für die GermanPV GmbH vom Hersteller SOLVIS d.o.o. produziert.

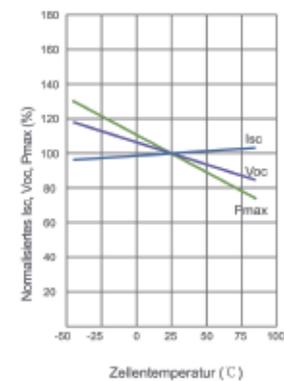
### Sie erhalten folgende Garantie von der SOLVIS d.o.o.

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

Es gelten die Garantiebedingungen der SOLVIS d.o.o.



### Temperaturabhängigkeit von I<sub>sc</sub>, V<sub>oc</sub>, P<sub>max</sub>



Lieferung mit Solarkabelanschlussleitungen (Buchsen- und Steckersystem)  
Länge: 1000 mm

STB: Alle Angaben der elektrischen Daten beziehen sich auf senkrechte Einstrahlung bei 1.000 W/m<sup>2</sup> und einer Temperatur von 25 °C (Normalbedingung mit AM = 1,5).