

# SUN EARTH®

PV-MODUL 285 W<sub>p</sub>

POLYKRISTALLIN TPB 156x156-72-P



- SILIZIUMBASIERTES HOCHLEISTUNGSMODUL
- ZERTIFIZIERT NACH IEC
- 100 % INTEGRIERTE QUALITÄTSKONTROLLE DURCH DIE SiG SOLAR GMBH
- DEUTSCHE LEISTUNGS- UND PRODUKTGARANTIE
- 10 JAHRE PRODUKTGARANTIE
- 25 JAHRE 80 % LEISTUNGSGARANTIE  
10 JAHRE 90 % LEISTUNGSGARANTIE
- LEISTUNGSTOLERANZ -0W BIS +5W
- MODULWIRKUNGSGRAD 14,7% (285 W<sub>p</sub>)
- SUN EARTH IST PV CYCLE MITGLIED (2012)



SiG Solar GmbH  
Ernst-Abbe-Straße 6  
D-28816 Stuhr  
T + 49 (0) 421.278 37 77  
F + 49 (0) 421.278 37 79

info@sigsolar.de  
www.sigsolar.de

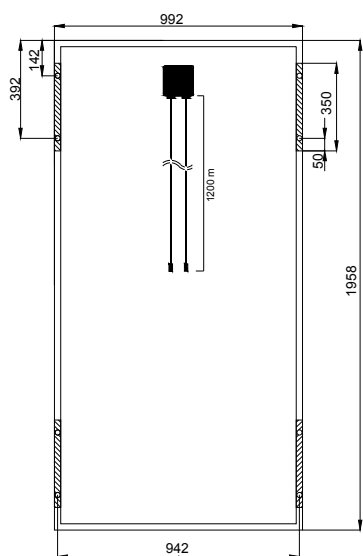
**SUN EARTH** by **SiG**  
Energie natürlich mit Service **SOLAR**

## TECHNISCHE DATEN

# SUN EARTH®

PV-MODUL 285 W<sub>p</sub>  
POLYKRISTALLIN TPB 156 x 156-72-P

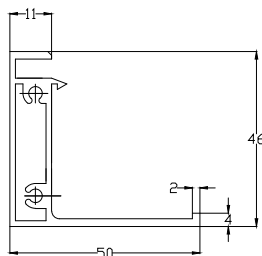
### TECHNISCHE ZEICHNUNG



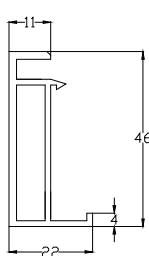
Den Anweisungen in der Montageanleitung ist unbedingt Folge zu leisten. Weitere Informationen zur freigegebenen Nutzung der Produkte sind der Installations- und Betriebsanleitung zu entnehmen oder können beim Technischen Service erfragt werden.

Klemmbereich

Rahmen  
lange Seite



Rahmen  
kurze Seite



### GRENZWERTE

Max. Systemspannung in Volt (IEC):	1000 VDC
Rückstrombelastbarkeit I <sub>R</sub> :	16 A
Betriebstemperaturbereich (Umgebung):	-40 °C bis +85 °C
Geprüfte Hagelbeständigkeit:	25 mm bei 23 m/s
Max. Windresistenz:	2400 Pa
Max. Schneelast (Front):	5400 Pa
Anwendungsklasse:	A
Brandklasse:	C
Schutzklasse:	II

### TRANSPORTINFORMATIONEN

Verpackungseinheit:	20 Stck./Karton
Verpackungseinheit Maße:	(1990 x 1030 x 980) mm
Verpackungseinheit Gewicht:	490 kg
Verpackungseinheiten pro 40' Container:	22 Kartons (440 Module)

### ELEKTRISCHE DATEN (STC)

Nennleistung (P <sub>mpp</sub> ):	285 W
Nennspannung (U <sub>mpp</sub> ):	35,1 V
Nennstrom (I <sub>mpp</sub> ):	8,12 A
Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> ):	44,1 V
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> ):	8,51 A

### ELEKTRISCHE DATEN (NOCT)

Nennleistung (P <sub>mpp</sub> ):	208,5 W
Nennspannung (U <sub>mpp</sub> ):	31,9 V
Nennstrom (I <sub>mpp</sub> ):	6,52 A
Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> ):	40,8 V
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> ):	6,89 A

### ELEKTRISCHE DATEN (allgemein)

Zelltemperatur (T <sub>NOCT</sub> ):	46 °C
<b>Modulwirkungsgrad:</b>	<b>14,7 %</b>
Leistungstoleranz:	-0W bis +5W

- STC-Einstrahlung: 1000 W/m<sup>2</sup>; AM: 1,5; T<sub>C</sub>: 25 °C
- NOCT-Einstrahlung: 800 W/m<sup>2</sup>; T<sub>U</sub>: 20 °C; Windgeschwindigkeit: 1 m/s
- Reduktion des Modulwirkungsgrades bei Rückgang der Bestrahlungsstärke von 1000 W/m<sup>2</sup> auf 200 W/m<sup>2</sup>; (bei AM: 1,5 & T<sub>C</sub>: 25 °C) ≤ 4,5 %  
- entsprechend EN 60904-1

### ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Aufbau:	72 (156 x 156 mm) polykristalline Silizium-Solarzellen je Modul; 3 Bypass-Dioden; Zelleinfassung EVA; Rückseite TPT
Glas:	hochlichtdurchlässiges, antireflektierendes Solarsicherheitsglas; 3,2 mm
Rahmen:	eloxiertes Aluminium
Anschlussdose:	Kunststoff; IP65;
Kabel:	4 mm <sup>2</sup> ; 1200 mm
Steckerverbindung:	MC-T4-kompatibel

### TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

Leistung:	- 0,45 %/°C
Leerlaufspannung:	- 0,35 %/°C
Kurzschlussstrom:	0,05 %/°C

### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Höhe:	1958 mm
Breite:	992 mm
Tiefe:	46 mm
Gewicht:	23,5 kg

### ZULASSUNGEN/ZERTIFIKATE

Normen: IEC 61215; IEC 61730; ISO 9001; ISO 14001  
Konformität: Angaben gemäß DIN EN 50380