

SUN EARTH®

PV-MODUL 235/240 W_p
POLYKRISTALLIN TPB 156x156-60-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% (240 W_p)
- 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@sig solar.de
www.sig solar.de

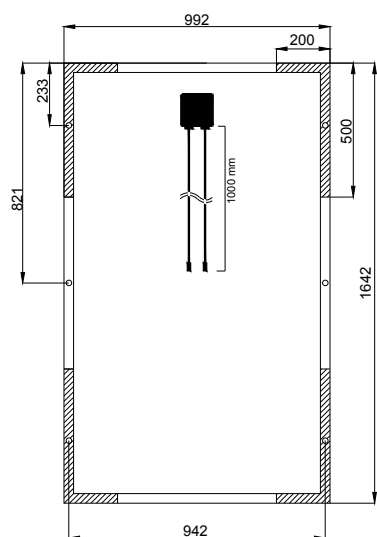
SUN EARTH by **SiG SOLAR**
Energie natürlich mit Service

TECHNISCHE DATEN

SUN EARTH®

PV-MODUL 235/240 W_p
POLYKRISTALLIN TPB 156 x 156-60-P

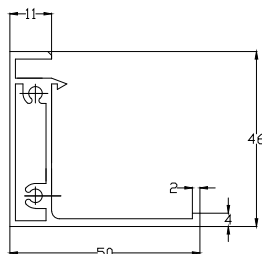
TECHNISCHE ZEICHNUNG



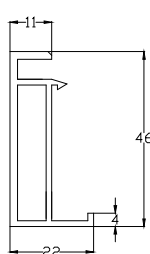
Den Anweisungen in der Montageanleitung ist unbedingt Folge zu leisten. Weitere Informationen zur freigegebenen Nutzung der Produkte sind der Installations- und Betriebsanleitung zu entnehmen oder können beim Technischen Service erfragt werden.

Klemmbereich

Rahmen
lange Seite



Rahmen
kurze Seite



GRENZWERTE

Max. Systemspannung in Volt (IEC):	1000 VDC
Rückstrombelastbarkeit I _R :	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:	(1680 x 1030 x 980) mm
Verpackungseinheit Gewicht:	420 kg
Verpackungseinheiten pro 40' Container:	28 Kartons (560 Module)

ELEKTRISCHE DATEN (STC)

Nennleistung (P _{mpp}):	235 W	240 W
Nennspannung (U _{mpp}):	29,2 V	29,3 V
Nennstrom (I _{mpp}):	8,05 A	8,19 A
Leerlaufspannung (U _{oc}):	36,7 V	36,8 V
Kurzschlussstrom (I _{sc}):	8,47 A	8,58 A

ELEKTRISCHE DATEN (NOCT)

Nennleistung (P _{mpp}):	171,3 W	174,6 W
Nennspannung (U _{mpp}):	26,6 V	26,7 V
Nennstrom (I _{mpp}):	6,44 A	6,54 A
Leerlaufspannung (U _{oc}):	34,0 V	34,1 V
Kurzschlussstrom (I _{sc}):	6,86 A	6,95 A

ELEKTRISCHE DATEN (allgemein)

Zelltemperatur (T _{NOCT}):	46 °C
Modulwirkungsgrad:	14,4 % 14,7 %
Leistungstoleranz:	-0W bis +5W

- STC-Einstrahlung: 1000 W/m²; AM: 1,5; T_C: 25 °C
- NOCT-Einstrahlung: 800 W/m²; T_U: 20 °C; Windgeschwindigkeit: 1 m/s
- Reduktion des Modulwirkungsgrades bei Rückgang der Bestrahlungsstärke von 1000 W/m² auf 200 W/m²; (bei AM: 1,5 & T_C: 25 °C) ≤ 4,5 %
- entsprechend EN 60904-1

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Aufbau:	60 (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 ² ; 1000 mm
Steckerverbindung:	MC-T4-kompatibel

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

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

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Höhe:	1642 mm
Breite:	992 mm
Tiefe:	46 mm
Gewicht:	20 kg

ZULASSUNGEN/ZERTIFIKATE

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