PV- SE-240 PREMIUM
PV- SE-245 PREMIUM

POLYKRISTALLIN-MODUL

MK Solar-Energy

SOLARENERGIE FÜR ALLE

Neue ***Premium***-Serie von der Firma Solar-Energy
Hocheffizientes PV-Polykristallin-Modul mit der Garantie der höchsten Qualität und Innovativität.

Hauptvorteile:

Die Effizienz der Solarzellen

Die Effizienz der angewendeten Polykristallin-Zellen sogar bis **17,4%**

3BB-Zellen

Eine höhere Leistung des Moduls und ein effizienterer Energieertrag.

Sicherheitsglas mit hoher Übertragungsfunktion

Es sichert eine höhere Absorption der Sonnenstrahle, als das standardmäßig bei Solarmodulen verwendete Glas, was die Effizienz des Moduls steigert.

Verlängerte Garantiezeit

Die Solar-Energy A.G. erteilt die 10-jährige Garantie auf das Produkt und die 30-jährige Garantie auf die Leistung.

Hohe Dichtheitsklasse

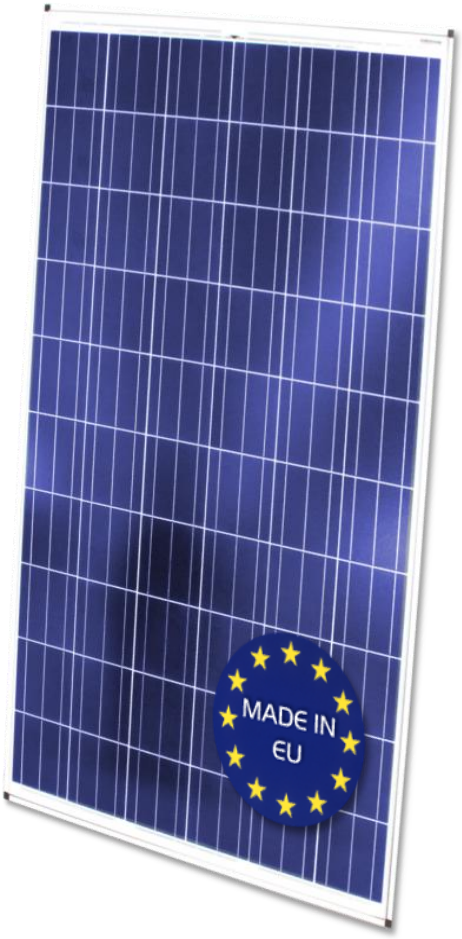
Das einmalige Rahmenprofil, entworfen durch die Solar-Energy A.G., sowie die hochqualitative Backsheet-Folie sorgen für die richtige Ableitung der Feuchtigkeit und sichern gegen negative Witterungseinflüsse

Relativ niedriges Gewicht eines Moduls

Verbesserte statische Eigenschaften dank der Verringerung des Moduls auf lediglich 19 kg.

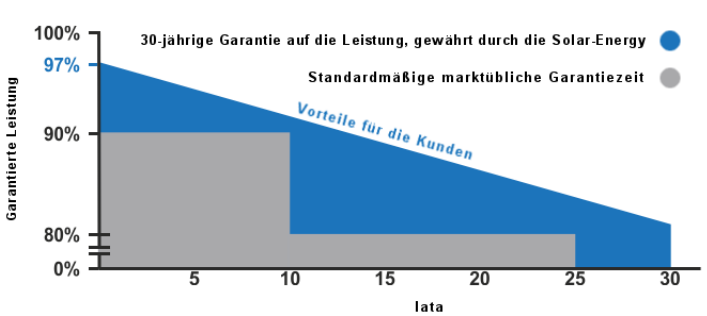
Verpackungseinheit

Die Module der Firma Solar-Energy A.G. werden im Verpackungsprozess nach der Stromstärke und nach der Ausgangsleistung sortiert, um Verluste an der kompletten Anlage zu verringern.



GARANTIE DER SOLAR-ENERGY A.G.

Die Herstellung mit der vollautomatischen Produktionsanlage unter Anwendung der modernsten Technologien ermöglicht der Firma, den Kunden langjährige Garantien einzuräumen[1)].



Garantie auf das Produkt

Garantie auf die Leistung

QUALITÄT UND ZERTIFIKATE

- ISO 9001:2008 - System für Qualitätsmanagement im Bereich der Planung und der Produktion der Photovoltaikmodule
- ISO 14001:2004 - System für Umweltmanagement
- IEC 61215 und IEC 61730 Class A mit dem FI-Zertifikat (FacilityInspection) von TÜV Rheinland
- CE-Konformität, UL 1703

[1)] Detaillierte Garantiebedingungen sind auf der Homepage unter www.solar-energy.pl in dem Dokument: ”Detaillierte Gewährleistungs- und Garantiebestimmungen für die Module der Solar-Energy A.G.” vom 01.01.2012 erhältlich.

SOLAR-ENERGY S.A.
FIRMENSITZ:
UL.ŻELAZNA 54, LOK.2
00-852 WARSZAWA, POLEN
PRODUKTIONSBETRIEB:
UL. PRZEMYSŁOWA 1
84-214 BOŻEPOLE WIELKIE, POLEN

E-MAIL: BIURO@SOLAR-ENERGY.PL
WWW: WWW.SOLAR-ENERGY.PL
TEL./PHONE: +48 (22) 487-51-78
FAX: +48 (22) 465-14-87

VERSION 2013.05

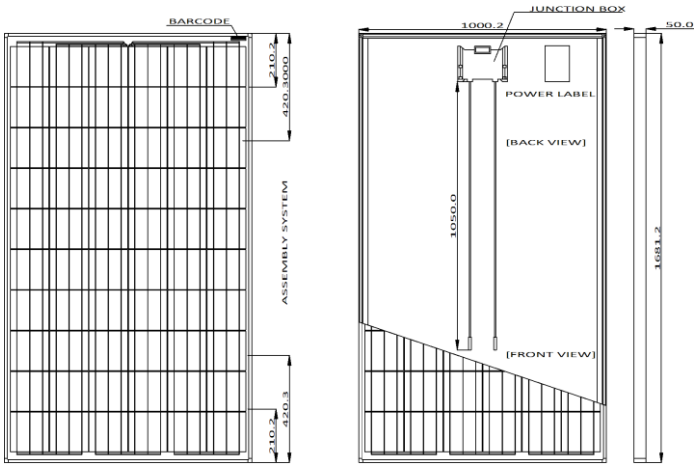
PV- SE-240 PREMIUM
PV- SE-245 PREMIUM

POLYKRISTALLIN-MODUL

MK Solar-Energy

SOLARENERGIE FÜR ALLE

Schema des Moduls



Mechanische Daten

Zellentyp	6” Polykristalline SI-Module, 3 bus bar
Maße - Zelle	156 x 156 ± 0,5 [mm]
Zahl der Zellen	60 Stück (10 x 6)
Maße - Modul	1681,2 x 1000,2 x 50 [mm]
Gewicht des Moduls	19,5 [kg]
Glas	3,2 [mm], prismatisches Sicherheitsglas
Rahmen	anodiertes Aluminium
Anschlusskasten	DIN V VDE V 0126-5: 2008-5 (TÜV Rheinland; Zertifikat Nr. R 2210086), UL 1703 (CSA, Zertifikat Nr. 2059270), Schutzgrad **IP 67**
Kabel und Konnektoren	2 x RADOX®SOLAR, Leitungen 4 [mm^2], 1000 [mm]
Dioden	3 Dioden (nicht austauschbar)

Zusätzliche Informationen

Innovativer Rahmen – entwickelt von Solar-Energy A.G.

Eine innovative Rahmenkonstruktion, welche die Feuchtigkeit zuverlässig ableitet und die Wirkung der schädlichen Witterungseinflüsse (Wasser, Feuchtigkeit, Staub) einschränkt. Robuste Eckprofile aus einem UV-resistenten Werkstoff sichern das Glas zusätzlich ab.

Der modernste Anschlusskasten auf dem Markt

Er ermöglicht den Anschluss der Module in beliebiger Lage. Die Einschränkung der Widerstände an den Anbindungen zum Anschlusskasten erhöht die Effizienz des Moduls durch die Steigerung der Ausgangsleistung des Moduls und der erzeugten Strommenge.

Elektrische Daten

MODELL	**PV-SE-240**	**PV-SE-**
STC – STANDARDMÄSSIGE TESTBEDINGUNGEN		
Maximale Nennleistung [Pmpp]	240 Wp	245 Wp
Leerlaufspannung [Uoc]	37,00 V	38,00 V
Kurzschlussstrom [Isc]	8,60 A	8,70 A
Maximale Nennspannung [Umpp]	30,0 V	30,0 V
Maximaler Nennstrom [Impp]	8,00 A	8,15 A
Wirkungsgrad der Zellen [%]	16,6 – 17,40	
Toleranz [%]	0 + 3%	
Belichtung 1000 W/m^2, Temp. des Moduls 25^{0}C, AM 1,5,		
NOCT–NOMINALE ARBEITSTEMPERATUR DER ZELLE		
Maximale Nennleistung [Pmpp]	169 Wp	173 Wp
Leerlaufspannung [Uoc]	33,84 V	34,75 V
Kurzschlussstrom [Isc]	6,85 A	6,93 A
Maximale Nennspannung [Umpp]	26,47 V	26,54 V
Maximaler Nennstrom [Impp]	6,40 A	6,52 A
Belichtung 800 W/m^2, Außentemperatur 20^{0}C, Windgeschwindigkeit 1m/s,		

Systemdaten

Maximale Spannung des Systems [V]	1000 V DC
Maximale Sicherung [A]	15 A

Temperaturangaben

NOCT	49,3 ^{0}C
Außentemperaturbereich	von -40 bis +85 ^{0}C
Temperaturkoeffizient Isc	0,0557 %/C
Temperaturkoeffizient Uoc	-0,3088 %/C

Verpackung

Methode/ Maße der Palette	Module St./Palette	Transport per LKW
Waagerecht/ 1,8 x 1,1 [m]	max. 30 St.	14 Paletten /420 Module
Senkrecht / 1,8 x 1,1 [m]	max. 20 St.	14 Paletten / 280 Module
Senkrecht / 1,2 x 0,8 [m]	max. 14 St.	32 Paletten / 490 Module

PARTNER

Warnung: Elektroanlage!
Bitte die Anlage nicht selbst montieren!
Bitte einen qualifizierten Installateur kontaktieren.

SOLAR-ENERGY S.A.
FIRMENSITZ:
UL.ŻELAZNA 54, LOK.2
00-852 WARSZAWA, POLEN

PRODUKTIONSBETRIEB:
UL. PRZEMYSŁOWA 1
84-214 BOŻEPOLE WIELKIE, POLEN

E-MAIL: BIURO@SOLAR-ENERGY.PL
WWW: WWW.SOLAR-ENERGY.PL

TEL./PHONE: +48 (22) 487-51-78
FAX: +48 (22) 465-14-87

VERSION 2013.05