

Nowa linia **Premium** firmy Solar-Energy
wysokowydajny polikrystaliczny moduł fotowoltaiczny z gwarancją najwyższej jakości i innowacyjności.

Podstawowe zalety:



Efektywność ogniw słonecznych

> 17,4 % Efektywność stosowanych ogniw polikrystalicznych nawet do 17,4%



Ogniwa 3BB

Większa wydajność modułu oraz efektywniejszy uzysk energii.



Hartowane szkło o wysokiej transmitancji

Zapewnia wyższą absorpcję promieni słonecznych niż standardowe szkło solarne, zwiększając efektywność modułu.



Wydłużony okres gwarancji

Solar-Energy zapewnia 10 letnią gwarancję na produkt i aż 30 letnią gwarancję na wydajność.



Wysoka klasa szczelności

Unikalny profil ram aluminiowych wg. projektu Solar-Energy oraz wysokiej jakości folia Backsheet zapewniają prawidłowe odprowadzanie wilgoci i zabezpieczają przed negatywnym oddziaływaniem czynników zewnętrznych.



Stosunkowo niska waga modułu

Ulepszone właściwości statyczne dzięki obniżeniu wagi modułu do zaledwie 19 kg.



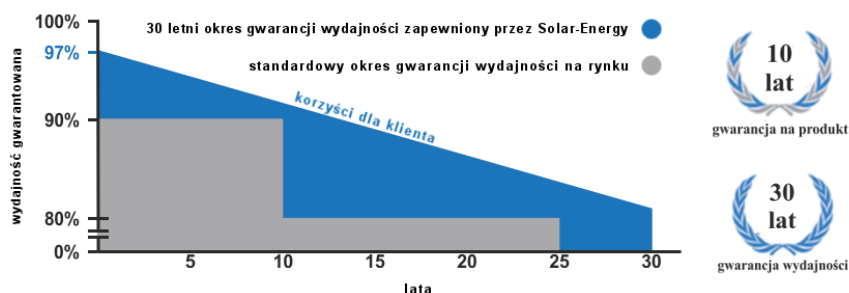
Jednostka ładunkowa

Moduły Solar-Energy w procesie pakowania są sortowane według: natężenia prądu oraz mocy wyjściowej po to by ograniczyć straty w kompletnej instalacji.



GWARANCJA SOLAR-ENERGY

Produkcja na w pełni zautomatyzowanej linii produkcyjnej z zastosowaniem komponentów najnowocześniejszej technologii umożliwia firmie udzielenie klientowi długoletniej gwarancji ¹⁾.



JAKOŚĆ I CERTYFIKATY

- ISO 9001:2008 - System Zarządzania Jakością w zakresie Projektowania i Produkcji Modułów Fotowoltaicznych
- ISO 14001:2004 - System Zarządzania Środowiskowego
- IEC 61215 i IEC 61730 Class A z certyfikatem FI (Facility Inspection) przyznany przez TÜV Rheinland
- Zgodność z CE
- UL 1703



¹⁾ Szczegółowe warunki gwarancji zawarte są w warunkach gwarancji dostępnych na stronie www.solar-energy.pl w dokumencie o nazwie: "Szczegółne warunki rękojmi i gwarancji na moduły wyprodukowane przez spółkę Solar-Energy S.A." z dn. 01.01.2012r.

SOLAR-ENERGY S.A.
SIEDZIBA:
UL. STAWKI 2
00-193 WARSZAWA, POLSKA

ZAKŁAD PRODUKCYJNY:
UL. PRZEMYSŁOWA 1
84-214 BOŻEPOLE WIELKIE, POLSKA

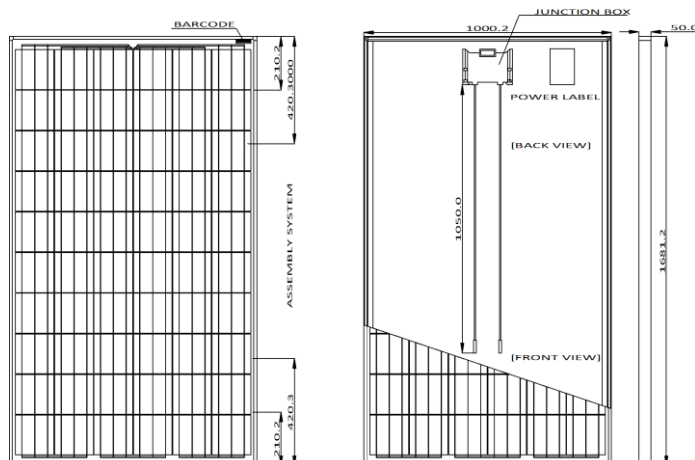
E-MAIL: BIURO@SOLAR-ENERGY.PL
WWW: WWW.SOLAR-ENERGY.PL

TEL.: +48 (22) 860-60-22
FAX: +48 (22) 465-14-87

VERSION 2012.04

PV-SE-240 PREMIUM
PV-SE-245 PREMIUM
MODUŁ POLIKRYSTALICZNY

SCHEMAT MODUŁU

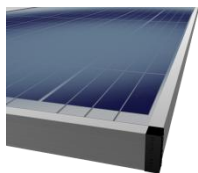


DANE MECHANICZNE

Typ ogniw	6" Polikrystaliczne ogniwa krzemowe, 3 bus bar
Wymiar ogniw	156 x 156 ± 0,5 [mm]
Ilość ogniw	60 sztuk (10 x 6)
Wymiary modułu	1681,2 x 1000,2 x 50 [mm]
Waga modułu	19,5 [kg]
Szkło	3,2 [mm], hartowane, pryzmatyczne
Rama	Anodowane aluminium
Puszka przyłączeniowa	DIN V VDE V 0126-5: 2008-5 (TÜV Rheinland; Certyfikat nr R 2210086), UL 1703 (CSA, Certyfikat nr 2059270), stopień ochrony IP 67
Kabel i konektory	2 x RADOX®SOLAR, przewody 4 [mm ²], 1000 [mm]
Diody	3 diody (niewymienne)

DODATKOWE INFORMACJE

Innowacyjna rama –projekt Solar-Energy



Innowacyjna konstrukcja ramy skutecznie odprowadza wilgoć oraz ogranicza oddziaływanie szkodliwych czynników zewnętrznych na moduł (woda, kurz). Trwałe narożniki wykonane z materiału odpornego na oddziaływanie promieni UV dodatkowo zabezpieczają szkło.

Najnowocześniejszy J-Box na rynku



Umożliwia podłączenie modułu w dowolnym położeniu. Ograniczenie oporu połączeń zastosowanych w J-Box'ie podnosi wydajność modułu, poprzez wzrost mocy wyjściowej modułu oraz ilości wytwarzanej energii.

DANE ELEKTRYCZNE

MODEL MODUŁU	PV-SE-240	PV-SE-245
STC – STANDARDOWE WARUNKI TESTOWANIA		
Maksymalna moc znamionowa [Pmpp]	240 Wp	245 Wp
Napięcie jałowe [Uoc]	37,00 V	38,00 V
Prąd zwarciovowy [Isc]	8,60 A	8,70 A
Maksymalne napięcie znamionowe [Umpp]	30,0 V	30,0 V
Maksymalny prąd znamionowy [Impp]	8,00 A	8,15 A
Efektywność ogniw	16,6 – 17,40 %	
Tolerancja	0 + 3 %	
Naświetlenie 1000 W/m², Temp. modułu 25°C, AM 1,5,		
NOCT – NOMINALNA ROBOCZA TEMPERATURA		
Maksymalna moc znamionowa [Pmpp]	169 W	173 W
Napięcie jałowe [Uoc]	33,84 V	34,75 V
Prąd zwarciovowy [Isc]	6,85 A	6,93 A
Maksymalne napięcie znamionowe [Umpp]	26,47 V	26,54 V
Maksymalny prąd znamionowy [Impp]	6,40 A	6,52 A
Naświetlenie 800 W/m², Temp. otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1m/s,		

DANE SYSTEMU

Maksymalne napięcie system	1000 V DC
Maksymalne zabezpieczenie	15 A

DANE TEMPERATUROWE

NOCT	49,3 °C
Zakres temperatury otoczenia	od -40 do +85 °C
Współczynnik temperaturowy [Isc]	0,0557 %/°C
Współczynnik temperaturowy [Uoc]	-0,3088 %/°C

PAKOWANIE

Sposób/wymiar palety	Ilość modułów na palecie	Transport TIR
Poziomo / 1,8 x 1,1 [m]	max 30 szt.	14 palet/420 modułów
Pionowo / 1,8 x 1,1 [m]	max 20 szt.	14 palet/ 280 modułów
Pionowo / 1,2 x 0,8 [m]	max 14 szt.	32 palety/490 modułów

PARTNER



Urządzenie elektryczne!
 Nie instaluj samodzielnie!
 Skontaktuj się z uprawnionym instalatorem.

SOLAR-ENERGY S.A.
 SIEDZIBA:
 UL. STAWKI 2
 00-193 WARSZAWA, POLSKA
 ZAKŁAD PRODUKCYJNY:
 UL. PRZEMYSŁOWA 1
 84-214 BOŻEPOLE WIELKIE, POLSKA

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

TEL.: +48 (22) 860-60-22
 FAX: +48 (22) 465-14-87

VERSION 2012.04