

SE 250/60P SE 260/60P  
SE 265/60P SE 270/60P

MODUŁ POLIKRYSTALICZNY



Solar-Energy

Nowa linia produktów firmy Solar-Energy oferuje wysokowydajny polikrystaliczny moduł fotowoltaiczny z gwarancją najwyższej jakości.

## Podstawowe zalety:



### W pełni automatyczna linia produkcyjna

Wysoka powtarzalność produktów.



### Trójstopniowa kontrola jakości

Kontrola produktu na każdym stopniu produkcji w tym elektroluminescencyjna kontrola mikropęknięć.



### Odporność 8000Pa\*

Wysoka odporność na zalegający śnieg.



### Gwarancja pozytywnej tolerancji mocy



### Zminimalizowany efekt degradacji ogniw

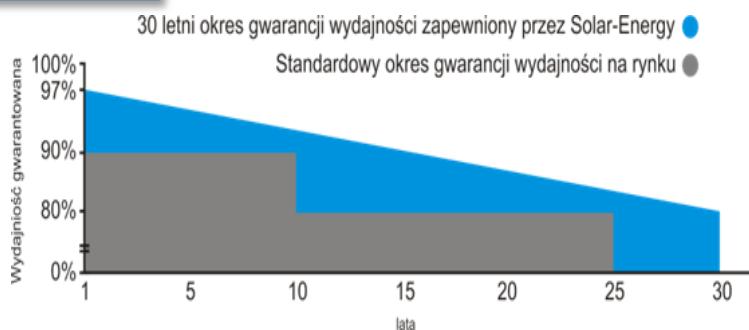


### Liniowy okres gwarancji

12 letnia gwarancja na produkt i 30 letnia gwarancja na wydajność.



## GWARANCJA SOLAR-ENERGY



## JAKOŚĆ I CERTYFIKATY

- ISO 9001:2015 - System Zarządzania Jakością w zakresie Projektowania i Produkcji Modułów Fotowoltaicznych
- ISO 14001:2015 - System Zarządzania Środowiskowego
- IEC 61215:2005 i IEC 61730:2004 Class A przyznany przez TÜV NORD
- Zgodność z CE
- Wyprodukowane w Polsce



\* Odporność na zamówienia specjalne, przy standardowych zamówieniach gwarantujemy odporność 5400 Pa.

\*\* Szczegółowe warunki gwarancji zawarte są w warunkach gwarancji dostępnych na stronie [www.solar-energy.pl](http://www.solar-energy.pl) w dokumencie o nazwie: "Szczególne warunki rękojmi i gwarancji na moduły wyprodukowane przez spółkę Solar-Energy S.A."

SOLAR-ENERGY S.A.  
SIEDZIBA:  
UL. PAŃSKA 73  
00-832 WARSZAWA, POLSKA  
ZAKŁAD PRODUKCYJNY:  
UL. PRZEMYSŁOWA 1  
84-214 BOŻEPOLE WIELKIE

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

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

VERSION 2017

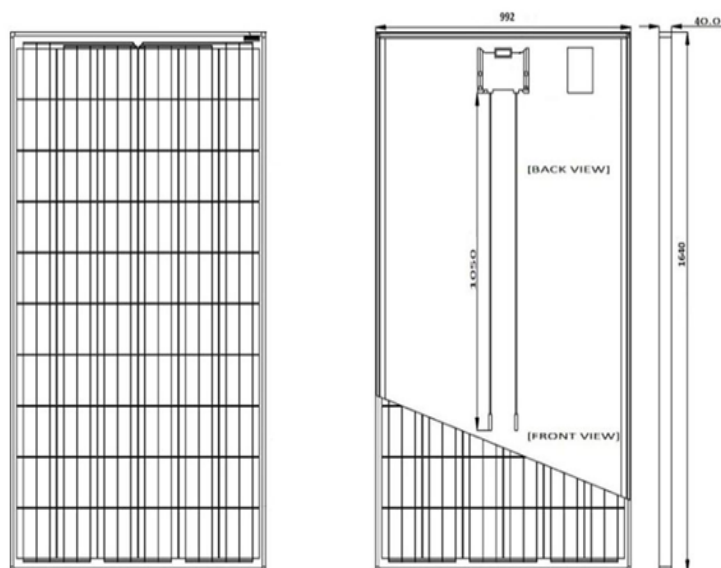
# SE 250/60P SE 260/60P SE 265/60P SE 270/60P

MODUŁ POLIKRYSTALICZNY



## Solar-Energy

### SCHEMAT MODUŁU



### DANE ELEKTRYCZNE

TYP MODUŁU	SE 250/60P	SE 260/60P	SE 265/60P	SE 270/60P
<b>*STC – STANDARDOWE WARUNKI TESTOWANIA</b>				
Maksymalna moc znamionowa [Pmpp]	250 Wp	260 Wp	265 Wp	270 Wp
Napięcie jałowe [Uoc]	38,7 V	38,8 V	38,9 V	38,9 V
Prąd zwarciovyy [Isc]	8,7 A	8,9 A	9,0 A	9,1 A
Maksymalne napięcie znamionowe [Umpp]	30,5 V	31,4 V	31,9 V	32,3 V
Maksymalny prąd znamionowy [Impp]	8,2 A	8,3 A	8,4 A	8,4 A
Tolerancja	0/+5Wp			
Efektywność modułu	15,4 %	16,1 %	16,5 %	16,7 %

\*Nasłonecznienie 1000 W/m<sup>2</sup>, temp. modułu 25°C, AM 1,5

### DANE MECHANICZNE

Typ ogniw	6" polikrystaliczne ogniwa krzemowe, 3 bus bar
Wymiar ogniw	156 x 156 [mm]
Ilość ogniw	60 sztuk (10 x 6)
Połączenie ogniw	szeregowe
Długość modułu	1640 ± 1 [mm]
Szerokość modułu	992 ± 1 [mm]
Grubość modułu	40 [mm]
Waga modułu	18 [kg]
Puszka przyłączeniowa	stopień ochrony <b>IP 67</b> certyfikowana przez TÜV Rheinland
Kabel	2 x przewody solarne 4 [mm <sup>2</sup> ], 1000 [mm]
Konektory	złącza MC4
Diody	3 diody by-pass
Rama	anodowane aluminium
Szkoło	3,2 [mm], hartowane, pryzmatyczne mat-mat
Materiał laminacyjny	ko-polimer EVA
Backsheet	wielowarstwowy poliester

### DANE SYSTEMU

Maksymalne napięcie systemu	1000 V DC
Maksymalne zabezpieczenie	15 A

### DANE TEMPERATUROWE

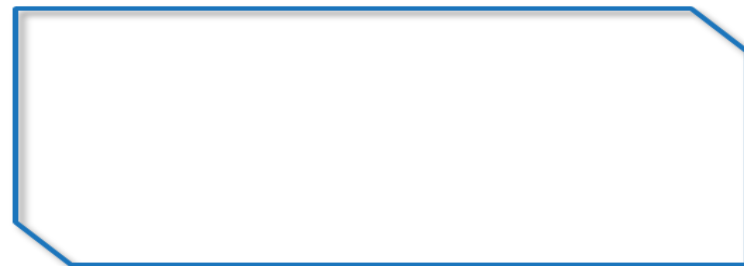
NOCT*	43 ± 2 °C
Zakres temperatury otoczenia	od -40°C do +90 °C
Współczynnik temperaturowy [Isc]	0,05 %/°C
Współczynnik temperaturowy [Uoc]	-0,33 %/°C
Współczynnik temperaturowy [P]	-0,39 %/°C

\*Nasłonecznienie 800 W/m<sup>2</sup>, temp. powietrza 20°C, pr. wiatru 1 m/s

### PAKOWANIE

Sposób/wymiar palety	Ilość modułów na palecie	Transport TIR
Karton / 1,7 x 1,2 [m]	26	30 palet / 780 modułów

### PARTNER



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

SOLAR-ENERGY S.A.  
SIEDZIBA:  
UL. PAŃSKA 73  
00-832 WARSZAWA, POLSKA  
ZAKŁAD PRODUKCYJNY:  
UL. PRZEMYSŁOWA 1  
84-214 BOŻEPOLE WIELKIE

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

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

VERSION 2017