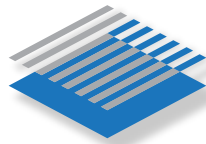


SE 270/60M SE 275/60M  
SE 280/60M SE 285/60M

MODUŁ MONOKRYSTALICZNY



Solar-Energy

ENERGIA SOLARNA DLA KAŻDEGO

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

## Podstawowe zalety:



### Liniowy okres gwarancji

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



### 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.



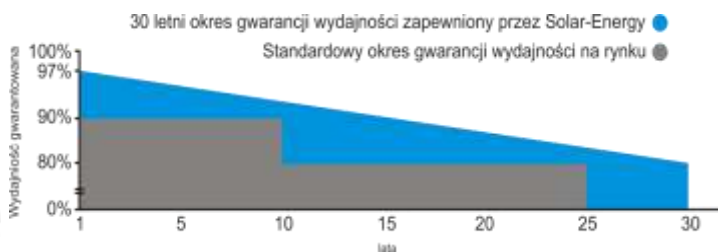
### Gwarancja pozytywnej tolerancji mocy



### Zminimalizowany efekt degradacji ogniw



## GWARANCJA SOLAR-ENERGY



## JAKOŚĆ I CERTYFIKATY

- ISO 9001:2008 - System Zarządzania Jakością w zakresie Projektowania i Produkcji Modułów Fotowoltaicznych
- ISO 14001:2004 - 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."

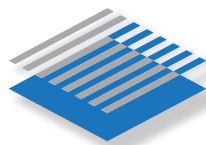
SOLAR-ENERGY S.A.  
SIEDZIBA:  
UL PAŃSKA 73  
00-832 WARSZAWA, POLSKA  
ZAKŁAD PRODUKCYJNY:  
UL. PRZEMYSŁOWA 1  
84-214 BOŻEPOLE WIELKIE

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

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

VERSION 2016

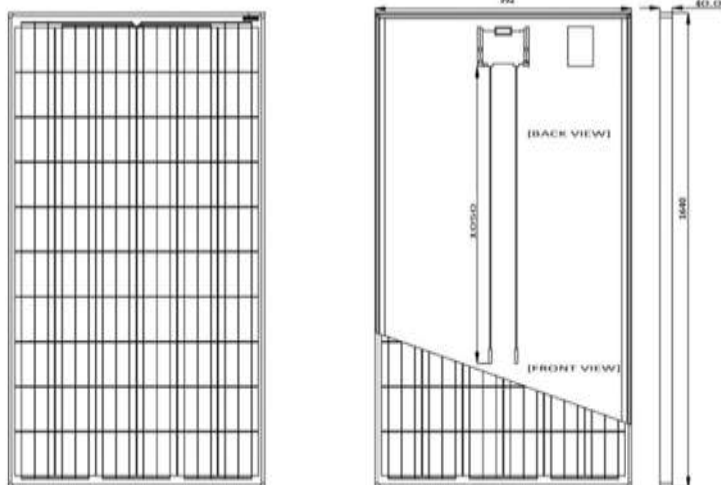
**SE 270/60M SE 275/60M**  
**SE 280/60M SE 285/60M**  
 MODUŁ MONOKRYSTALICZNY



**Solar-Energy**

ENERGIA SOLARNA DLA KAŻDEGO

**SCHEMAT MODUŁU**



**DANE ELEKTRYCZNE**

TYP MODUŁU	SE 270/60M	SE 275/60M	SE 280/60M	SE 285/60M
<b>*STC – STANDARDOWE WARUNKI TESTOWANIA</b>				
Maksymalna moc	270 Wp	275 Wp	280 Wp	285 Wp
Napięcie jałowe [Uoc]	38,5 V	38,6 V	38,7 V	38,8 V
Prąd zwarciový [Isc]	9,4 A	9,5 A	9,6 A	9,7 A
Maksymalne napięcie	30,5 V	31,2 V	31,9 V	32,6 V
Maksymalny prąd	8,7 A	8,8 A	8,9 A	9,0 A
Tolerancja	0/+4Wp			
Efektywność modułu	16,2 %	16,9 %	17,6 %	18,3 %

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

**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 +85 °C
Współczynnik temperaturowy [Isc]	0,05 %/°C
Współczynnik temperaturowy [Uoc]	-0,34 %/°C
Współczynnik temperaturowy [P]	-0,43 %/°C

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

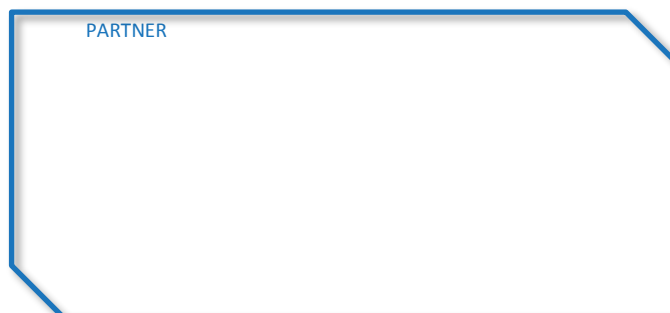
Typ ogniw	6" monokrystaliczne ogniwa krzemowe, 3 bus bar
Wymiar ogniw	156 x 156 [mm]
Ilość ogniw	60 sztuk (10 x 6)
Połączenie ogniw	szeregowe
Długość modułu	1640 ± 1 [mm]
Szerokość modułu	992 ± 1 [mm]
Grubość modułu	40 [mm]
Waga modułu	18 [kg]
Puszka przyłączeniowa	stopień ochrony <b>IP 67</b> certyfikowana 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

**PAKOWANIE**

Sposób/wymiar palety	Ilość modułów na paletcie	Transport TIR
Karton / 1,7 x 1,2 [m]	25	30 palet / 750 modułów



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 2016