

ESP 6M 250-275 Wp

Moduły fotowoltaiczne monokrystaliczne

Karta katalogowa wysokiej klasy
modułów fotowoltaicznych



Nanotechnologia (opcjonalnie).

Zaprojektowane i
wyprodukowane w EU



PARAMETRY TESTOWE:

Test temperaturowy (symulowanie okresowych zmian temperatury):
200 cykli w zakresie od -40 °C do +85 °C

Test wilgotności i parowania w komorze klimatycznej:
1000 godzin w warunkach 85 °C/85%RH.

Test mechaniczny, który ma za zadanie symulowanie warunków obciążenia modułów fotowoltaicznych wiatrem, które pod jego wpływem ulegają ugięciu, test odbywa się dla obciążenia 5400 Pa, co odpowiada 5400 N/m² lub 550 kg/m².

Odporność na uderzenie gradu: Średnica 25 mm przy 23 m / s z odległości jednego metra

DANE TECHNICZNE:

Rama: aluminium anodowane w kolorze srebrnym

Ilość i typ ogniwa: 60 ogniw monokrystalicznych o wym. 156x156mm, 3BB

Przylączy: Podwójne izolowane, odporne na promieniowanie UV, o przekroju 4mm² z wodoodpornymi wtyczkami MC4

Diody: Dioda bypass (3x2) chroniąca instalację przed skutkami zacinienia.

Wersja: Strona przednia: 3,2 mm szkło hartowane o dużej przezroczystości

Strona tylna: biała folia TPE Masa hermetyzująca moduł: folia EVA

Stopień ochrony: IP65

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

	ESP 250 6M		ESP 255 6M		ESP 260 6M	
Moc nominalna przy STC [Wp]	250		255		260	
Moc nominalna przy NOCT	182		186		196	
[Wp] Sprawność [%]	15,3		15,6		15,9	
Warunki testu	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Napięcie przy Pmax Vmpp [V]	30,62	27,73	30,97	28,14	31,34	28,57
Prąd przy Pmax Imp [A]	8,16	6,56	8,23	6,62	8,28	6,67
Napięcie bez obciążenia Voc[V]	37,44	34,36	37,89	34,77	38,25	35,18
Prąd zwarcia Isc [A]	8,73	7,08	8,79	7,13	8,83	7,16
	ESP 265 6M		ESP 270 6M		ESP 275 6M	
Moc nominalna przy STC [Wp]	265		270		275	
Moc nominalna przy NOCT	194		198		202	
[Wp] Sprawność [%]	16,2		16,5		16,8	
Warunki testu	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Napięcie przy Pmax Vmpp [V]	31,84	28,92	32,25	29,31	32,57	29,63
Prąd przy Pmax Imp [A]	8,3	6,71	8,39	6,73	8,47	6,79
Napięcie bez obciążenia Voc[V]	38,61	35,59	38,76	35,79	39,03	36,09
Prąd zwarcia Isc [A]	8,87	7,20	8,93	7,24	8,99	7,30

NOCT zmierzono przy 800W/m², 20°C oraz prędkości wiatru 1m/s. Dane techniczne mogą ulec zmianie. STC zmierzono przy 1000W/m², 25°C oraz, AM 1,5).

ELEKTRYCZNE PARAMETRY WYDAJNOŚCIOWE

Maks. napięcie systemu U [V] Współczynnik	1000
temperatury dla Isc %/K Współczynnik	+0,07 +/- 0,02
temperatury dla Voc %/K Współczynnik	-0,34 +/- 0,01
temperatury dla Pmax %/K	-0,46 +/- 0,02
NOCT	46 +/- 2 °C
Spadek wydajności przy 200 W/m ² , 25 °C	<5 %

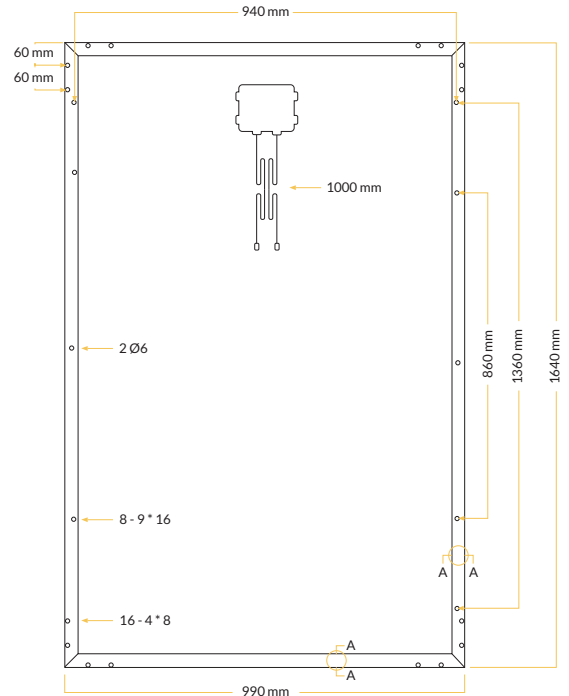
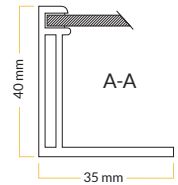
WYMIARY I WAGA:

Wysokość: 1640 mm

Szerokość: 990 mm

Głębokość: 40 mm

Waga: 19,0 kg



PARAMETRY WYDAJNOŚCIOWE:

Pozytywne tolerancje mocy: +3/-0 %

Gwarantowana moc w ciągu 12 lat: Min. 90%

Gwarantowana moc w ciągu 25 lat: Min. 80%

Gwarancja producenta: 10 lat

DANE DOTYCZĄCE PAKOWANIA:

Ilość modułów na palecie	24
Ilość palet na samochodzie ciężarowym	28
Wymiary opakowania (2 wieże z palet dł./szer./wys.)	1760/1100/ 2440 mm
Ciężar palety + modułów	495 kg

KWALIFIKACJE I CERTYFIKACJE:



IEC 61215

IEC 61730



www.europe-solarproduction.com