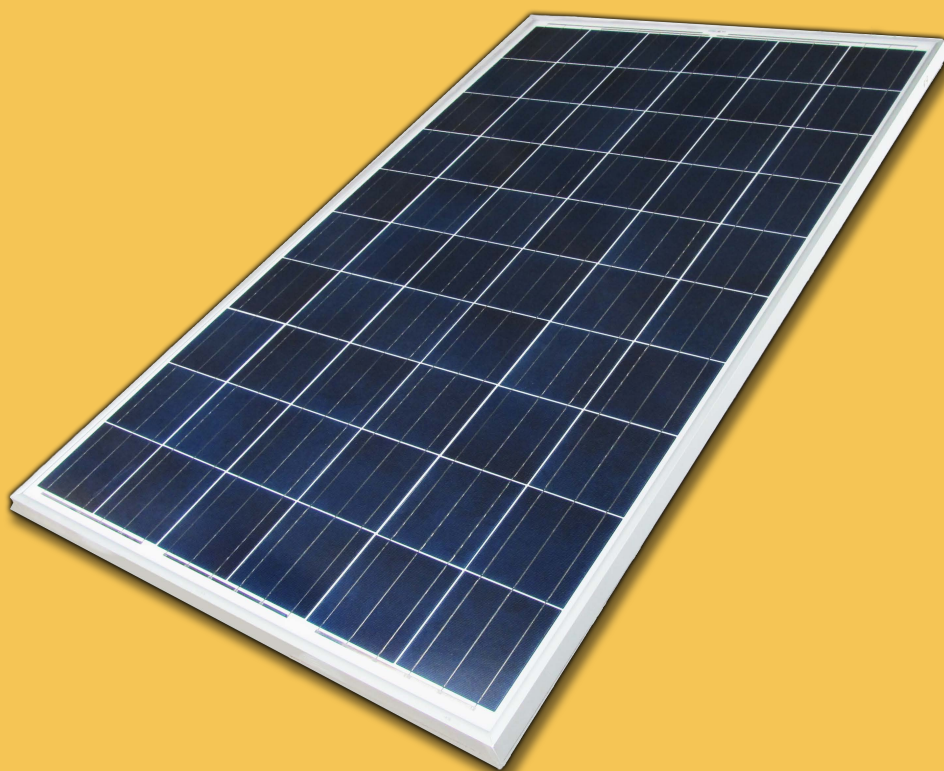


ESP 6P 250-265 Wp

# Moduły fotowoltaiczne polikrystaliczne

Karta katalogowa wysokiej klasy modułów fotowoltaicznych



Zaprojektowane i  
wyprodukowane w EU

Nanotechnologia (opcjonalnie).



## 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/m<sup>2</sup> lub 550 kg/m<sup>2</sup>.

**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 polikrystalicznych o wym. 156x156mm, 3BB

**Przyłącza:** Podwójne izolowane, odporne na promieniowanie UV, o przekroju 4mm<sup>2</sup> z wodoodpornymi wtyczkami MC4

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

**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 6P		ESP 255 6P	
Moc nominalna przy STC (Wp)	250		255	
Moc nominalna przy NOCT (Wp)	182		186	
Sprawność [%]	15,3		15,6	
Warunki testu	<b>STC</b>	<b>NOCT</b>	<b>STC</b>	<b>NOCT</b>
Napięcie przy Pmax Vmpp [V]	30,93	28,04	31,26	28,36
Prąd przy Pmax Imp [A]	8,08	6,49	8,16	6,55
Napięcie bez obciążenia Voc [V]	37,68	34,59	37,95	34,89
Prąd zwarcia Isc [A]	8,63	7,00	8,78	7,06

	ESP 260 6P		ESP 265 6P	
Moc nominalna przy STC [Wp]	260		265	
Moc nominalna przy NOCT [Wp]	190		194	
Sprawność [%]	15,9		16,2	
Warunki testu	<b>STC</b>	<b>NOCT</b>	<b>STC</b>	<b>NOCT</b>
Napięcie przy Pmax Vmpp [V]	31,59	28,68	31,92	28,99
Prąd przy Pmax Imp [A]	8,24	6,61	8,32	6,67
Napięcie bez obciążenia Voc [V]	38,22	35,19	38,49	35,49
Prąd zwarcia Isc [A]	8,78	7,12	8,85	7,24

Mogą ulec zmianie. STC zmierzono przy 1000W/m<sup>2</sup>, 25°C oraz AM 1,5

## ELEKTRYCZNE PARAMETRY WYDAJNOŚCIOWE

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

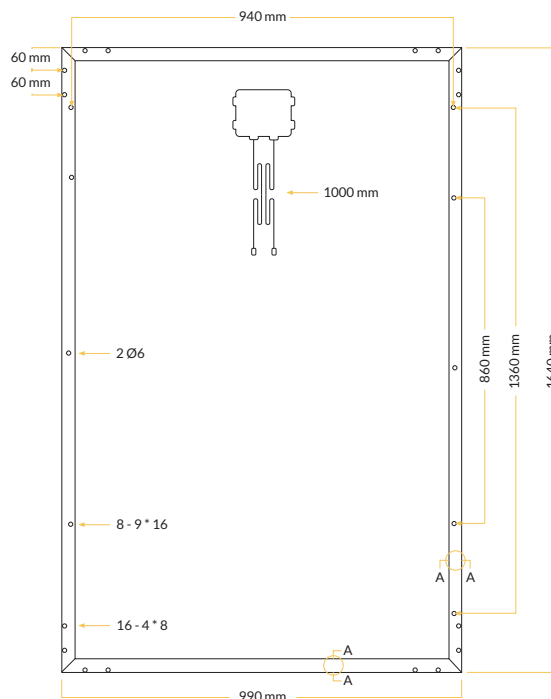
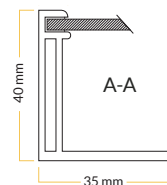
## WYMIARY I WAGA:

**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 (2 wieże z palet + modułów)	495 kg

## KWALIFIKACJE I CERTYFIKACJE:



IEC 61215

IEC 61730



Europe  
Solar  
Production

www.europe-solarproduction.com

ESP 6P 250-265 Wp

# Czarne moduły fotowoltaiczne polikrystaliczne

Karta katalogowa wysokiej klasy  
modułów fotowoltaicznych



Zaprojektowane i  
wyprodukowane w EU

Nanotechnologia (opcjonalnie).



## 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, które pod jego wpływem ulegają ugięciu, test odbywa się dla obciążenia 5400 Pa, co odpowiada 5400 N/m<sup>2</sup> lub 550 kg/m<sup>2</sup>.

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

## DANE TECHNICZNE:

**Rama:** aluminium anodowane w kolorze czarnym

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

**Przyłącza:** Podwójne izolowane, odporne na promieniowanie UV, o przekroju 4mm<sup>2</sup> 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:** czarna folia TPE Masa hermetyzująca moduł: folia EVA

**Stopień ochrony:** IP65

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE

	ESP 250 6P		ESP 255 6P	
Moc nominalna przy STC (Wp)	250		255	
Moc nominalna przy NOCT (Wp)	182		186	
Sprawność [%]	15,3		15,6	
Warunki testu	<b>STC</b>	<b>NOCT</b>	<b>STC</b>	<b>NOCT</b>
Napięcie przy Pmax Vmpp [V]	30,93	28,04	31,26	28,36
Prąd przy Pmax Imp [A]	8,08	6,49	8,16	6,55
Napięcie bez obciążenia Voc [V]	37,68	34,59	37,95	34,89
Prąd zwarcia Isc [A]	8,63	7,00	8,78	7,06

	ESP 260 6P		ESP 265 6P	
Moc nominalna przy STC [Wp]	260		265	
Moc nominalna przy NOCT [Wp]	190		194	
Sprawność [%]	15,9		16,2	
Warunki testu	<b>STC</b>	<b>NOCT</b>	<b>STC</b>	<b>NOCT</b>
Napięcie przy Pmax Vmpp [V]	31,59	28,68	31,92	28,99
Prąd przy Pmax Imp [A]	8,24	6,61	8,32	6,67
Napięcie bez obciążenia Voc [V]	38,22	35,19	38,49	35,49
Prąd zwarcia Isc [A]	8,78	7,12	8,85	7,24

Mogą ulec zmianie. STC zmierzono przy 1000W/m<sup>2</sup>, 25°C oraz AM 1,5

## ELEKTRYCZNE PARAMETRY WYDAJNOŚCIOWE

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

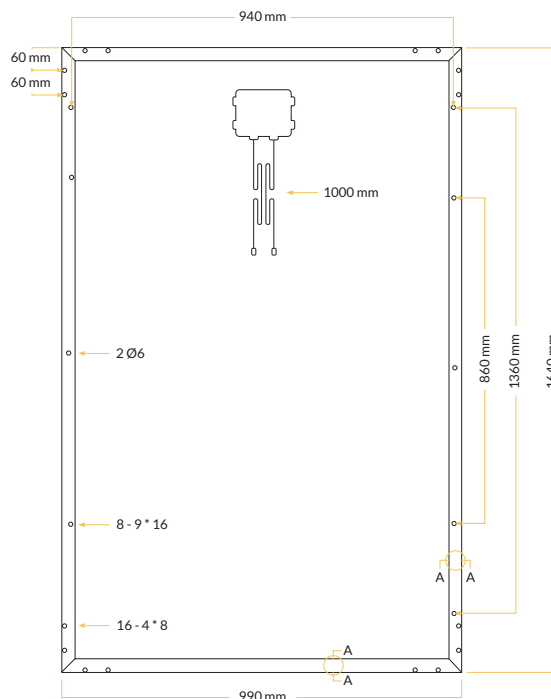
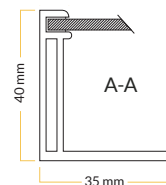
## WYMIARY I WAGA:

**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 (2 wieże z palet + modułów)	495 kg

## KWALIFIKACJE I CERTYFIKACJE:



IEC 61215

IEC 61730



www.europe-solarproduction.com