

## E-PV 250W – Moduł fotowoltaiczny PV

Moduł fotowoltaiczny E-PV 250W – to urządzenie służące do konwersji energii promieniowania słonecznego na prąd elektryczny. Moduł jest o polikrystalicznych ogniwach krzemu. Mogą zostać wykorzystane zarówno w instalacjach wyspowych (off-grid) jak i w instalacjach podłączonych do sieci energetycznej (on-grid).

Moduł jest zbudowany z 60 ogniw połączonych szeregowo-równolegle, szczelnie zalaminowanych, pokrytych szybą hartowaną o grubości 4 milimetrów, oprawionych w specjalny, opatentowany profil aluminiowy.

Ogniwa lutowane są bezdotykowo za pomocą ciepłego powietrza, co minimalizuje powstanie mikronapięć w strukturze ogniw. Cały proces lutowania modułu fotowoltaicznego odbywa się w wysokiej klasy laminatorach w warunkach głębokiej próżni. Parametry laminacji są ściśle określone technologią i nie mogą być zmienione przez operatorów – gwarantuje to wysoką jakość i powtarzalność laminacji.

Moduł fotowoltaiczny E-PV 250W jest kontrolowany i monitorowany na całej płaszczyźnie produkcji: przeprowadzenie komputerowego monitoringu jakości ogniw przed i po lutowaniu; kontrola parametrów elektrycznych na specjalnej klasie testerze klasy AAA zgodnie z wymogami IEC 60904-9.

Zalety modułu fotowoltaicznego E-PV 250W:

- moduł fotowoltaiczny E-PV 250W to najczystsze źródło energii elektrycznej,
- możliwość sprzedaży wyprodukowanej energii do sieci energetycznej,
- stosowanie nowoczesnych technologii w procesie produkcyjnym (lutowanie i laminacja)
- komputerowy monitoring procesu lutowania ogniw, specjalistyczna kontrola parametrów elektrycznych i kontrola jakości procesu produkcyjnego,
- długa żywotność modułu.

<b>Kolektor E-PVT 300W:</b>			
Symbol	Jednostka	Wartość	
Szerokość	A	mm	990
Wysokość	B	mm	1650
Głębokość	C	mm	40
Powierzchnia	S	m <sup>2</sup>	1,63
Obudowa	Opatentowany profil aluminiowy		
Grubość szyby	4,0		
<b>Parametry elektryczne</b>			
<b>Moc szczytowa (przy 1000 W/m<sup>2</sup>)</b>	<b>Pmax</b>	<b>W</b>	<b>250</b>
Rodzaj ogniw	Polikrystaliczne		
Liczba ogniw		szt	60
Rozmiar ogniw		mm	156 x 156
Prąd znamionowy	Imp	A	8,28
Prąd zwarciov	Isc	A	8,81
Napięcie nominalne	Vmpp	V	30,2
Napięcie obwodu otwartego	Voc	V	37,72
Maksymalne napięcie systemu		V	1000DC
Zakres temperatur		°C	-40-85

