

Wysokowydajny polikrystaliczny moduł fotowoltaiczny z gwarancją najwyższej jakości i innowacyjności.

## Podstawowe zalety:



### Efektywność ogniw słonecznych

> 17,4 %

Efektywność stosowanych ogniw polikrystalicznych nawet do **17,4%**



### Ogniwa 3BB

Większa wydajność modułu oraz efektywniejszy uzysk energii.



### Hartowane szkło o wysokiej transmitancji

Zapewnia wyższą absorpcję promieni słonecznych niż standardowe szkło solame, zwiększając efektywność modułu.



### Wysoka klasa szczelności

Unikalny profil ram aluminiowych oraz wysokiej jakości folia zapewniają prawidłowe odprowadzanie wilgoci i zabezpieczają przed negatywnym oddziaływaniem czynników zewnętrznych.



### Stosunkowo niska waga modułu

Ulepszone właściwości statyczne dzięki obniżeniu wagi modułu do zaledwie 19 kg.

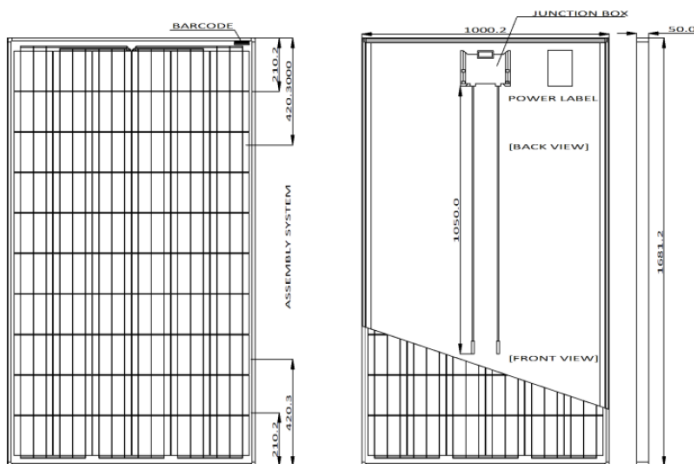


### Jednostka ładunkowa

Moduły w procesie pakowania są sortowane według natężenia prądu oraz mocy wyjściowej po to by ograniczyć straty w kompletnej instalacji.



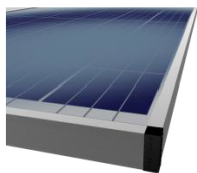
## SCHEMAT MODUŁU



## DANE MECHANICZNE

Typ ogniwa	6" Polikrystaliczne ogniwa krzemowe, 3 bus bar
Wymiar ogniwa	156 x 156 ± 0,5 [mm]
Ilość ogniw	60 sztuk (10 x 6)
Wymiary modułu	1681,2 x 1000,2 x 50 [mm]
Waga modułu	19,5 [kg]
Szkło	3,2 [mm], hartowane, przyzmatyczne
Rama	Anodowane aluminium
Puszka przyłączeniowa	DIN V VDE V 0126-5: 2008-5 (TÜV Rheinland; Certyfikat nr R 2210086), UL 1703 (CSA, Certyfikat nr 2059270), stopień ochrony <b>IP 67</b>
Kabel i konektory	przewody 4 [mm <sup>2</sup> ], 1000 [mm]
Diody	3 diody (niewymienne)

## DODATKOWE INFORMACJE



Innowacyjna konstrukcja ramy skutecznie odprowadza wilgoć oraz ogranicza oddziaływanie szkodliwych czynników zewnętrznych na moduł (woda, kurz). Trwałe narożniki wykonane z materiału odpornego na oddziaływanie promieni UV dodatkowo zabezpieczają szkło.

### Najnowocześniejszy J-Box na rynku



Umożliwia podłączenie modułu w dowolnym położeniu. Ograniczenie oporu połączeń zastosowanych w J-Box'ie podnosi wydajność modułu, poprzez wzrost mocy wyjściowej modułu oraz ilości wytwarzanej energii.

## DANE ELEKTRYCZNE

### STC – STANDARDOWE WARUNKI TESTOWANIA

Maksymalna moc znamionowa [Pmpp]	240 Wp	245 Wp
Napięcie jałowe [Uoc]	37,00 V	38,00 V
Prąd zwarciovowy [Isc]	8,60 A	8,70 A
Maksymalne napięcie znamionowe [Umpp]	30,0 V	30,0 V
Maksymalny prąd znamionowy [Impp]	8,00 A	8,15 A
Efektywność ogniwa	16,6 – 17,40 %	
Tolerancja	0 + 3 %	

Naświetlenie 1000 W/m<sup>2</sup>, Temp. modułu 25°C, AM 1,5,

### NOCT – NOMINALNA ROBOCZA TEMPERATURA

Maksymalna moc znamionowa [Pmpp]	169 W	173 W
Napięcie jałowe [Uoc]	33,84 V	34,75 V
Prąd zwarciovowy [Isc]	6,85 A	6,93 A
Maksymalne napięcie znamionowe [Umpp]	26,47 V	26,54 V
Maksymalny prąd znamionowy [Impp]	6,40 A	6,52 A

Naświetlenie 800 W/m<sup>2</sup>, Temp. otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1m/s,

## DANE SYSTEMU

Maksymalne napięcie system	1000 V DC
Maksymalne zabezpieczenie	15 A

## DANE TEMPERATUROWE

NOCT	49,3 °C
Zakres temperatury otoczenia	od -40 do +85 °C
Współczynnik temperaturowy [Isc]	0,0557 %/°C
Współczynnik temperaturowy [Uoc]	-0,3088 %/°C

## PAKOWANIE

Sposób/wymiar palety	Ilość modułów na paletce	Transport TIR
Poziomo / 1,8 x 1,1 [m]	max 30 szt.	14 palet/420 modułów
Pionowo / 1,8 x 1,1 [m]	max 20 szt.	14 palet/ 280 modułów
Pionowo / 1,2 x 0,8 [m]	max 14 szt.	32 palety/490 modułów



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