

# 290W

## maksymalnej mocy

Wysokosprawny,  
polikrystaliczny moduł  
fotowoltaiczny



### Zalety

- Wysoka i stabilna sprawność do 17,7% dzięki innowacyjnej technologii wytwarzania
- Doskonała wydajność przy niewielkim nasłonecznieniu w pochmurne dni, rano i wieczorem
- Obciążenie śniegiem do 5400 Pa i wiatrem do 2400 Pa
- Doskonała tolerancja cieniowa
- Duże obciążenie mechaniczne



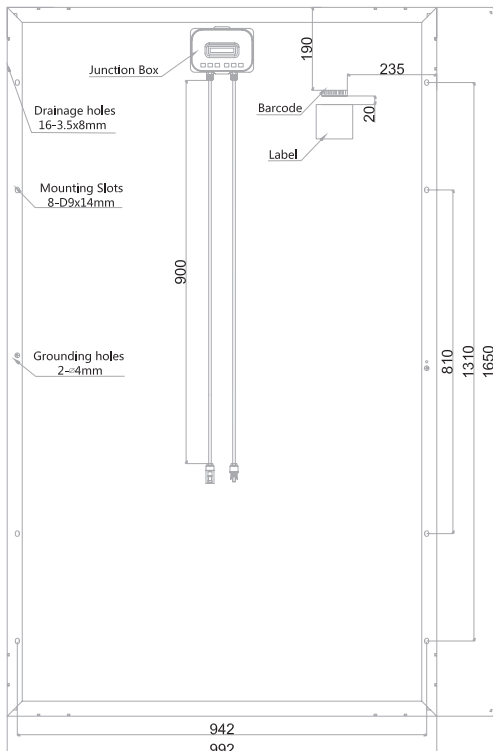
### Jakość i bezpieczeństwo

- 12-letnia gwarancja na materiały i jakość wykonania, 25-letnia gwarancja na moc wyjściową
- 100% dwukrotny test elektroluminescencyjny potwierdzający brak defektów
- Moduły sortowane i pakowane ze względu na prąd dla większej wydajności systemu
- Certyfikaty: IEC 61215, IEC 61730, IEC TS 62804, IEC 61701
- ISO 9001:2008 systemy zarządzania jakością
- ISO 14001:2004 efektywne systemy zarządzania środowiskowego
- BS OHSAS systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy



### Wskaźniki temperatury

- |   |             |
|---|-------------|
| • Nominalna temperatura pracy (NOCT)    | 45±2°C      |
| • Temperaturowy współczynnik napięciowy | -0,35 %/°C  |
| • Temperaturowy współczynnik prądowy    | +0,055 %/°C |
| • Temperaturowy współczynnik mocy       | -0,45 %/°C  |
| • Tolerancja mocy                       | 0 ~ +5W     |



# 290W maksymalnej mocy

## Parametry techniczne

Ogniwa fotowoltaiczne	60 sztuk, polikrystaliczne 156,75x156,75 mm
Przednia szyba	szkło hartowane 3,2 mm
Skrzynka przyłączeniowa	stopień ochrony IP67
Diody Bypass	3 sztuki
Przewody zewnętrzne	przewody o długości 900 mm zakończone konektorem MC4
Rama	aluminium anodyzowane
Waga	18 kg
Wymiary	1650 x 992 x 35 mm

## Parametry elektryczne

Typ modułu	SL220-20P290	SL220-20P285	SL220-20P280	SL220-20P275
Moc maksymalna ( $P_{max}$ )	290 W	285 W	280 W	275 W
Nominalna wartość napięcia ( $V_{mpp}$ )	32,1 V	31,9 V	31,7 V	31,5 V
Nominalna wartość prądu ( $I_{mpp}$ )	9,04 A	8,94 A	8,84 A	8,74 A
Napięcie maksymalne ( $V_{oc}$ )	38,7 V	38,5 V	38,3 V	38,1 V
Prąd zwarcia ( $I_{sc}$ )	9,57 A	9,49 A	9,40 A	9,32 A
Sprawność modułu	17,7%	17,4%	17,1%	16,8%
Maksymalne napięcie systemu	DC 1000V/DC 1500V	DC 1000V/DC 1500V	DC 1000V/DC 1500V	DC 1000V/DC 1500V
STC: Natężenie promieniowania: 1000 W/m <sup>2</sup> , temperatura ogniw: 25°C, masa powietrza: 1,5 (EN 60904-3)				
Moc maksymalna ( $P_{max}$ )	213 W	209 W	206 W	202 W
Nominalna wartość napięcia ( $V_{mpp}$ )	30,3 V	30,2 V	30,1 V	30 V
Nominalna wartość prądu ( $I_{mpp}$ )	7,03 A	6,94 A	6,84 A	6,74 A
Napięcie maksymalne ( $V_{oc}$ )	35,2 V	35,1 V	35 V	34,9 V
Prąd zwarcia ( $I_{sc}$ )	7,63 A	7,53 A	7,41 A	7,30 A

NOCT: Natężenie promieniowania: 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ogniw 20°C, masa powietrza 1,5, prędkość wiatru 1 m/s  
Wydajność przy słabym świetle (200 W/m<sup>2</sup>) EN60904-1, 96,0% lub wyższa

## Opakowanie zbiorcze

Kontener	20' GP	40' GP
Ilość paneli na palecie	30	30
Ilość palet w kontenerze	12	28
Ilość paneli w kontenerze	360	840

## Gwarancja

Gwarancja	12 lat gwarancji na produkt Gwarancja 90% mocy po 12 latach Gwarancja 80% mocy po 25 latach
-----------	---

UWAGA: Przed użyciem należy zapoznać się z instrukcją obsługi.

Krzywa prądowo-napięciowa i mocowo-napięciowa

