

320W

maksymalnej mocy

Wysokosprawny,
monokrystaliczny moduł
fotowoltaiczny



Zalety

- Wysoka i stabilna sprawność do 19,60% dzięki innowacyjnej technologii wytwarzania
- Pozytywna tolerancja mocy do +3%
- Doskonała wydajność przy niewielkim nasłonecznieniu w pochmurne dni, rano i wieczorem
- Doskonała tolerancja cieniowa
- Duże obciążenie mechaniczne
- Poprawiona estetyka dzięki zastosowaniu czarnego podłoża



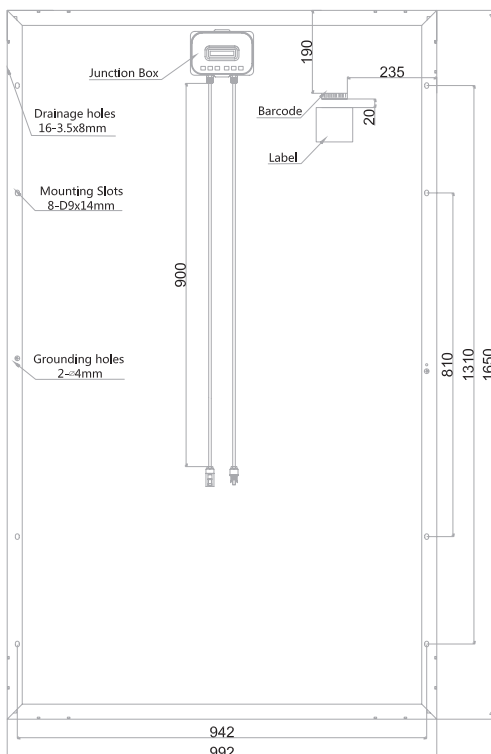
Jakość i bezpieczeństwo

- 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 |



320W maksymalnej mocy

Parametry techniczne

Ogniwa fotowoltaiczne	60 sztuk, monokrystaliczne 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	SL220-20M320	SL220-20M315	SL220-20M310	SL220-20M305
Moc maksymalna (P_{max})	320 W	315 W	310 W	305 W
Nominalna wartość napięcia (V_{mpp})	33,3 V	33,1 V	32,9 V	32,7 V
Nominalna wartość prądu (I_{mpp})	9,61 A	9,52 A	9,42 A	9,33 A
Napięcie maksymalne (V_{oc})	39,9 V	39,7 V	39,5 V	39,3 V
Prąd zwarcia (I_{sc})	10,16 A	10,06 A	9,96 A	9,86 A
Sprawność modułu	19,60%	19,20%	18,90%	18,60%
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 ² , temperatura ogniwa: 25°C, masa powietrza: 1,5 (EN 60904-3)				
Moc maksymalna (P_{max})	233 W	230 W	226 W	222 W
Nominalna wartość napięcia (V_{mpp})	30,9 V	30,8 V	30,7 V	30,6 V
Nominalna wartość prądu (I_{mpp})	7,55 A	7,45 A	7,36 A	7,27 A
Napięcie maksymalne (V_{oc})	35,8 V	35,7 V	35,6 V	35,5 V
Prąd zwarcia (I_{sc})	8,30 A	8,19 A	8,09 A	7,98 A

NOCT: Natężenie promieniowania: 800 W/m², temperatura ogniwa 20°C, masa powietrza 1,5, prędkość wiatru 1 m/s
Wydajność przy słabym świetle (200 W/m²) EN60904-1, 96,3% 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 i certyfikaty

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

