

HiPower Series

144-CELL HALF CUT MONOCRYSTALLINE
SOLAR MODULE

430-450 Watt

STPXXXS - B72/Vnh



Features



Wysoka moc wyjściowa
W porównaniu 158.75 mm modułu moc wyjściowa może wzrosnąć o 25-30 W



Wysoka odporność na PID
Zaawansowana technologia ogniw PV i kwalifikowane materiały



Doskonała wydajność
Doskonała wydajność przy słabym nasłonecznieniu



Niższa temperatura robocza
Niższa temperatura pracy i współczynnik temperaturowy zwiększają moc wyjściową



Rozszerzone testy obciążenia wiatrem śniegiem
Moduł certyfikowany do ekstremalnego wiatru (3800 Pascal) i obciążenia śniegiem (5400 Pascal)*



Wytrzymałość na trudne warunki

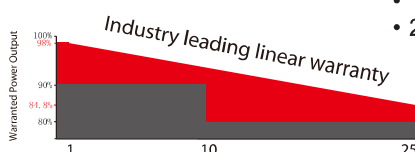
Certifications and standards:
IEC 61215, IEC 61730, conformity to CE



Zaufaj Suntech, aby zapewnić niezawodną wydajność w czasie

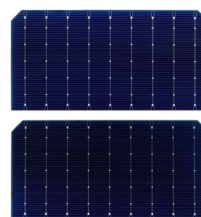
- Światowej klasy producent modułów fotowoltaicznych z krzemu krystalicznego
- Niezrównana zdolność produkcyjna i światowej klasy technologia
- Rygorystyczna kontrola jakości spełniająca najwyższe międzynarodowe standardy: ISO 9001, ISO 14001 i ISO17025
- Regularny samokontrolujący proces produkcji z międzynarodowego akredytowanego instytutu
- Testowany w trudnych warunkach (mgła solna, korozja amoniaku i test przedmuchiwania piasku: IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68)**
- * 2 x 100% EL kontrola dla modułów
- Długoterminowe testy niezawodności
- 2 x 100% EL kontrola dla modułów

Najlepsza w branży gwarancja na mocy nominalnej



- 98% w pierwszym roku gwarancja ****
- 12-letnia gwarancja na produkt
- 25-letnia wydajność liniowa

Specjalna konstrukcja komórki



Unikalna konstrukcja ogniw prowadzi do zmniejszonej rezystancji elektrod i zmniejszenia prądów, co przekłada się na wyższy współczynnik wypełnienia. Tym samym umożliwia zmniejszenie strat niedopasowania i zużycia komórek oraz zwiększyć absorpcję energii.

Skrzynka przyłączeniowa o klasie ochrony IP68



* Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji instalacji modułu standardowego firmy Suntech. **WEEE tylko na rynek EU.

Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji instalacji produktów Suntech w pobliżu wybrzeża. * Szczegółowe informacje można znaleźć w Gwarancji produktu Suntech.

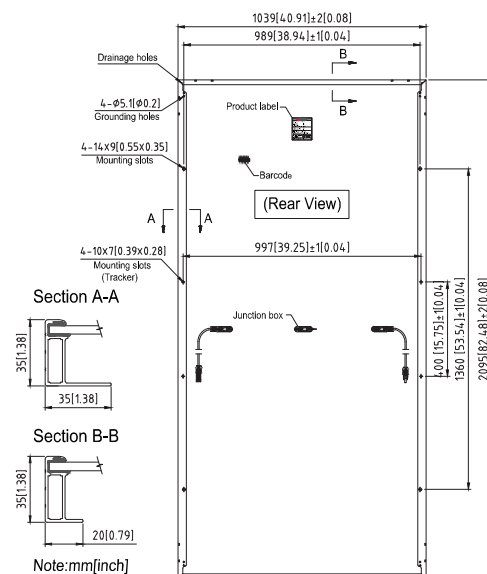
Charakterystyka elektryczna

STC	STPXXXS-B72/Vnh				
Maksymalna moc STC (P _{max})	450 W	445 W	440 W	435 W	430 W
Optimalne napięcie robocze (V _{mp})	41.4 V	41.2 V	41.0 V	40.8 V	40.6 V
Optymalny prąd roboczy (I _{mp})	10.87 A	10.81 A	10.74 A	10.67 A	10.60 A
Napięcie otwartego obwodu (V _{oc})	49.2 V	49.0 V	48.8 V	48.6 V	48.4 V
Prąd zwarcowy (I _{sc})	11.61 A	11.54 A	11.47 A	11.40 A	11.32 A
Wydajność modułu	20.7%	20.4%	20.2%	20.0%	19.8%
Temperatura modułu	-40 °C to +85 °C				
Maksymalne napięcie systemowe	1500 V DC (IEC)				
Maksymalna bezpiecznikserii	20 A				
Tolerancja mocy	0/+5 W				

STC: Irradiance 1000 W/m², module temperature 25 °C, AM=1.5;
Tolerance of P_{max} is within +/- 3%.

NMOT	STPXXXS-B72/Vnh				
Maksymalna moc przy NMOT (P _{max})	339.4 W	335.8 W	332.7 W	327.7 W	324.6 W
Optimalne napięcie robocze (V _{mp})	38.2 V	38.0 V	37.8 V	37.6 V	37.5 V
Optimum prąd operacyjny (I _{mp})	8.89 A	8.84 A	8.78 A	8.73 A	8.67 A
Napięcie obwodu otwartego (V _{oc})	46.2 V	46.0 V	45.8 V	45.5 V	45.4 V
Prąd zwarcowy (I _{sc})	9.37 A	9.31 A	9.25 A	9.20 A	9.13 A

NMOT: Irradiance 800 W/m², ambient temperature 20 °C, AM=1.5, wind speed 1 m/s.



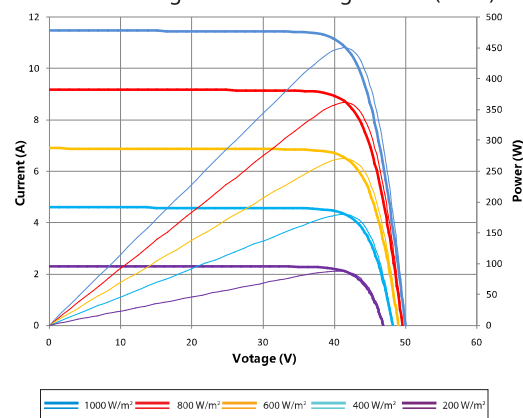
Charakterystyka temperaturowa

Nominalna temperatura robocza komórki (NMOT)	42 ± 2 °C
Współczynnik temperaturowy P _{max}	-0.36%/°C
Współczynnik temperaturowy V _{oc}	-0.304%/°C
Współczynnik temperaturowy I _{sc}	0.050%/°C

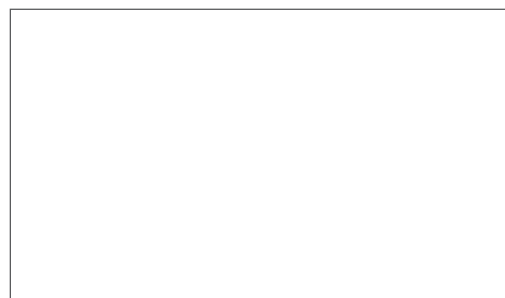
Właściwości mechaniczne

Ogniwo słoneczne	Monocrystaliczny krzem 166 mm
Liczba komórek	144 (6 × 24)
Wymiary	2095 × 1039 × 35 mm (82.5 × 40.9 × 1.4 inches)
Waga	24.5 kgs (54.0 lbs.)
Przednia szyba	3.2 mm (0.13 inches) szkło hartowane
Rama	Anodowany stop aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	IP68 rated (3 bypass diodes)
Kable	4.0 mm ² Portrait: (-)350 mm i (+)160 mm na długość Landscape: (-)1400 mm i (+)1400 mm na długość lub niestandardowa długość
Złącza	MC4 EVO2, Cable 01S

Current-Voltage & Power-Voltage Curve (450S)



Dealer information



Konfiguracja pakowania

Kontener	20' GP	40' HC
Szt paleta	31	31
Palety na kontener	5	22
Kontener szt	155	682
Wymiary opakowania	2125×1130×1205 mm	
Waga opakowania	812 kg	

Information on how to install and operate this product is available in the installation instruction. All values indicated in this data sheet are subject to change without prior announcement. The specifications may vary slightly. All specifications are in accordance with standard EN 50380. Color differences of the modules relative to the figures as well as discolorations of/in the modules which do not impair their proper functioning are possible and do not constitute a deviation from the specification.