

# Seria HIPro

120-ogniow HALF CUT monokrystaliczny  
moduł fotowoltaiczny

## 325-345 Watt

STPXXXS - A60/Wnh

STPXXXS - A60/Wfh



### Cechy



#### Wysoka moc

W porównaniu do zwykłych modułów, moc wyjściowa jest wyższa o 5-10W



#### Wysoka odporność na PID

Zaawansowana technologia ogniów oraz wykorzystanie specjalnych materiałów prowadzi do wysokiej odporności przed PID



#### Świetna praca przy niskim nasłonecznieniu

Więcej mocy przy niskim nasłonecznieniu, podczas występowania mgły, zachmurzenia czy o poranku



#### Niższa temperatura pracy

Zmniejsza liczbę hot spotów i minimalizuje degradację panelu



#### Rozszerzone testy obciążenia wiatrowego i śniegowego

Moduł certyfikowany na ekstremalne obciążenia wiatrowe (3800 Pascal) i śniegowe (5400 Pascal) \*



#### Odporność na trudne warunki

Niezawodna jakość prowadzi do zwiększonej odporności nawet w trudnych warunkach jak pustynie, farmy czy linie brzegowe

Certyfikacja i standardy :  
IEC 61215, IEC 61730, zgodność z CE



### Zaufaj Suntechowi, który oferuje niezawodną wydajność!

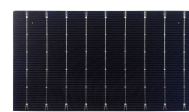
- Światowej Klasy producent krystalicznych modułów fotowoltaicznych
- Niezrównane zdolności produkcyjne oraz najwyższej klasy technologia
- Rygorystyczna kontrola jakości, w najwyższych międzynarodowych standardach ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 oraz ISO 17025:2005
- Regularne niezależne testy produkcji wykonywane przez międzynarodowe akredytowane instytuty i przedsiębiorstwa
- Testowane w trudnych warunkach (mgiełka solna, korozja w wyniku amoniaku oraz więcej piasku: IEC61701, IEC62716, DIN EN 60068-2-68)\*\*\*
- Moduły są poddawane długotrwałym testom niezawodności
- Podwójna 100% kontrola elektroluminescencyjna zapewnia moduły wolne od defektów

### Specjalna technologia ogniów

Unikalny design ogniów half cell prowadzi do redukcji rezystancji elektrod i mniejszych prądów, daje lepszy współczynnik FF. Zmniejsza też straty w związku z niedopasowaniem i zużycia komórek oraz zwiększa całkowite odbicie.

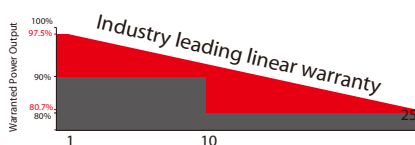


5 BB



9 BB

### Wiodąca w branży gwarancja



- 97,5% mocy po pierwszym roku, a następnie od 2 do 25 roku maksymalna roczna strata mocy wynosi 0,7% i kończy się na 80,7% po 25 latach
- Gwarancja\*\*\*\*
- 12-letnia gwarancji produktowej
- 25-letnia gwarancja liniowa mocy

### IP68 Rated Junction Box



Skrzynka Suntech IP68 zapewnia niesamowitą poziom wodoodporności, umożliwia montaż modułów we wszystkich orientacjach i redukuje naprężenia kabli. Wysoka niezawodność, niski poziom rezystancji konektorów zapewnia maksymalny uzysk energii.

\* W celu uzyskania większej ilości informacji zalecamy sięgnięcie do standardowej instrukcji modułów Suntech. \*\*WEEE tylko dla rynku europejskiego.

\*\*\* W celu uzyskania większej ilości informacji zalecamy sięgnięcie do instrukcji produktów montowanych blisko wybrzeży.

\*\*\*\* W celu uzyskania większej ilości informacji zalecamy sięgnąć po gwarancję produktową Suntech

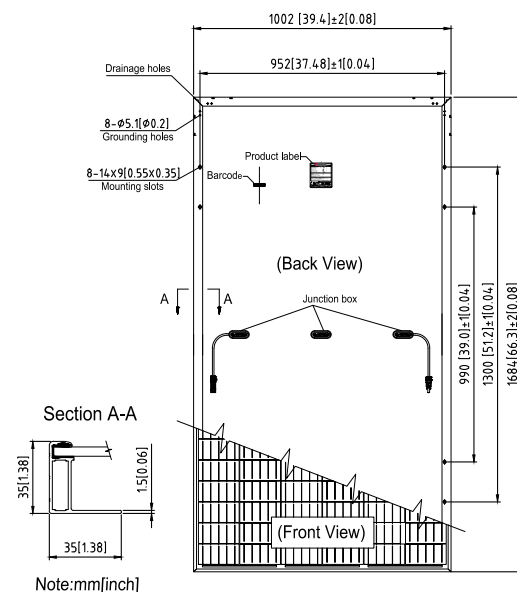
## Charakterystyka elektryczna

STC	STPXXXS-A60/Wnh & STPXXXS-A60/Wfh				
Max. moc przy STC (Pmax)	345 W	340 W	335 W	330 W	325 W
Optymalne napięcie pracy (Vmp)	35.3 V	35.1 V	34.9 V	34.7 V	34.5 V
Optymalny prąd pracy (Imp)	9.78 A	9.68 A	9.60 A	9.52 A	9.43 A
Napięcie otwarcia (Voc)	41.3 V	41.1 V	40.9 V	40.7 V	40.5 V
Prąd zwarcia (Isc)	10.37 A	10.29 A	10.21 A	10.13 A	10.04 A
Sprawność modułu	20.4%	20.1%	19.8%	19.5%	19.2%
Temperatura pracy	-40 °C do +85 °C				
Max. napięcie systemu	1000/1500 V DC (IEC)				
Maksymalne zabezpieczenie	20 A				
Tolerancja mocy	0/+5 W				

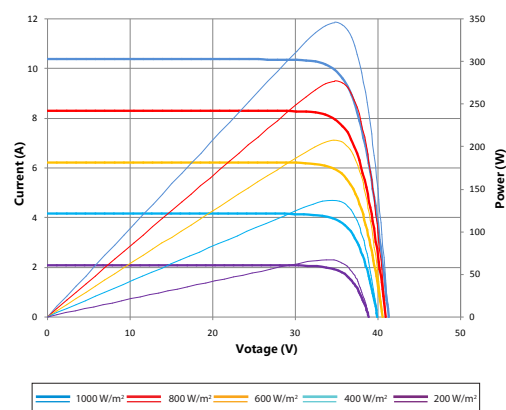
STC: nasłonecznienie 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura modułu 25°C AM =1.5  
Tolerancja Pmax jest w granicach +/- 3% a tolerancja Voc i Isc mieści się w zakresie +/- 5%.

NMOT	STPXXXS-A60/Wnh & STPXXXS-A60/Wfh				
Max Moc przy NMOT (Pmax)	259.3 W	255.5 W	252.1 W	248.6 W	244.9 W
Optymalne napięcie pracy (Vmp)	32.5 V	32.3 V	32.1 V	31.9 V	31.7 V
Optymalny prąd pracy (Imp)	7.98 A	7.92 A	7.85 A	7.79 A	7.72 A
Napięcie otwarcia (Voc)	38.7 V	38.5 V	38.3 V	38.1 V	37.9 V
Prąd zwarcia (Isc)	8.37 A	8.31 A	8.24 A	8.18 A	8.11 A

NMOT: nasłonecznienie 800W/m<sup>2</sup>, temperatura powietrza 20°C, AM =1.5, prędkość wiatru 1m/2;



## Krzywa prądowo napięciowa i mocowo-napięciowa (345S)



## Dane kontaktowe dealera

## Charakterystyka temperaturowa

Nominalna Temp. pracy modułu (NMOT)	42 ± 2 °C
Współczynnik efektywności temperaturowej dla Pmax	-0.37%/°C
Współczynnik efektywności temperaturowej dla Voc	-0.304%/°C
Współczynnik efektywności temperaturowej dla Isc	0.050%/°C

## Właściwości mechaniczne

Ogniwa solarne	Monokrystaliczne 158.75 mm
Liczba ogniw	120 (6 × 20)
Wymiary	1684 × 1002 × 35 mm (66.3 × 39.4 × 1.4 inches)
Waga	19.0 kgs (41.9 lbs.)
Szkoło frontowe	3,2mm hartowane szkło
Rama	Rama z anodowanego aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	IP68 (3 diody bypass)
Kable wyjściowe	4.0 mm <sup>2</sup> , Portret: (-)350 mm i (+)160 mm długości Landscape: (-)1200 mm i (+)1200 mm długości lub inne długości
Konektory	1000 V: MC4 kompatybilne 1500 V: MC4 EVO2, Cable 01S

## Informacje na temat pakowania

Kontener	20' GP	40' HC
Ilość na palecie	30	30
Liczba palet w kontenerze	6	26
Ilość modułów w kontenerze	180	780
Wymiary palety	1736 × 1109 × 1166 mm	
Waga palety	605 kg	

Informację jak zainstalować i użytkować te produkty jest dostępna w instrukcji obsługi. Wszystkie wartości w kartach katalogowych mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia. Specyfikacja może się różnić nieznacznie. Wszystkie specyfikacje zostały wykonane zgodnie z normą EN 50380. Różnice kolorów w stosunku do rysunków oraz przebarwienia w modułach, są możliwe i nie mają wpływu na ich prawidłowe funkcjonowanie i nie stanowią odstępstwa od specyfikacji.