

# Full Black Series

120-CELL HALF CUT ALL BLACK  
MODUŁ MONOKRYSTALICZNY

## 320-340 Watt

STPXXXS - A60/Wnhb

STPXXXS - A60/Wfhh



### Cechy:



#### High power output

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



#### Wysoka odporność na PID

Zaawansowana technologia ogniw oraz wykorzystanie specjalnych materiałów prowadzi do wysokiej odporności na PID



#### Świetna praca przy niskim nasłonecznieniu

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



#### Aktualny proces sortowania Suntech

Wydajność systemu została zmaksymalizowana poprzez zmniejszenie strat niedopasowania do 2% dzięki modułom sortowanym i pakowanym według natężenia



#### Rozszerzone testy obciążenia wiatrowego i śniegowego

Module certified to withstand extreme wind (3800 Pascal) and snow loads (5400 Pascal) □



#### Odporność na trudne warunki

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

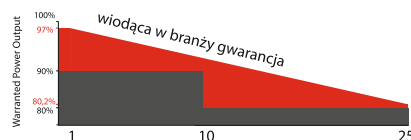
Certyfikaty i standardy:  
IEC 61215, IEC 61730, zgodność z CE



### Zaufaj Suntech, 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, ISO 14001 oraz ISO17025
- Regularne, niezależne testy produkcji wykonywane przez międzynarodowe akredytowane instytuty i przedsiębiorstwa
- Testowane w trudnych warunkach (mgiełka solna, korozja w wyniku amoniaku oraz wiejącego piasku: IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68)\*\*\*
- Moduły są poddawane długotrwałym testom niezawodności
- Podwójna 100% kontrola elektroluminescencyjna zapewnia moduły wolne od defektów

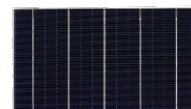
### Wiodąca w branży gwarancja



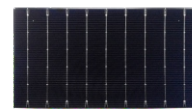
- 97,5% mocy po pierwszym roku, a następnie od 2 do 25 lat, maksymalna roczna strata mocy wynosi 0,7% i kończy się na 80,7% po 25 latach
- GWARANCJA\*\*\*\*
- 12-lat gwarancji produktowej
- 25-lat liniowej gwarancji mocy

### Specjalna technologia ogniw

Unikalna konstrukcja ogniw prowadzi do zmniejszenia rezystancji elektrod i mniejszych prądów, co umożliwia wyższy współczynnik wypełnienia. Zmniejsza też straty w związku z niedopasowaniem i zużycia komórek oraz zwiększa całkowite odbicie.



5 BB



9 BB

### IP68 Rated Junction Box



Skrzynka Suntech IP68 zapewnia niesamowity poziom wodoodporności, umożliwia montaż modułów we wszystkich orientacjach i redukuje naprężenia na kablach. Wysoka niezawodność, niski poziom rezystancji korektorów 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 sięgniąć po gwarancję produktową Suntech

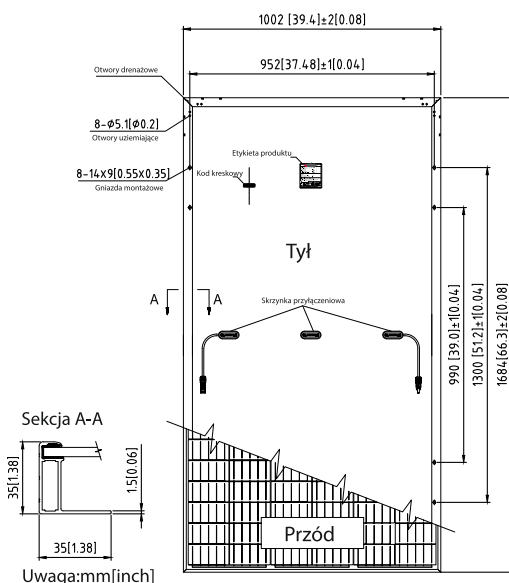
## Dane elektryczne

STC	STPXXXS-A60/Wnhb & STPXXXS-A60/Wfhh				
Max. moc przy STC (Pmax)	340 W	335 W	330 W	325 W	320 W
Napięcie maksymalne (Vmp)	35.1 V	34.9 V	34.7 V	34.5 V	34.3 V
Prąd maksymalny (Imp)	9.68 A	9.60 A	9.52 A	9.43 A	9.33 A
Napięcie otwarcia (Voc)	41.1 V	40.9 V	40.7 V	40.5 V	40.3 V
Prąd zwarcia (Isc)	10.29 A	10.21 A	10.13 A	10.04 A	9.93 A
Sprawność modułu	20.1%	19.8%	19.5%	19.2%	19.0%
Temperatura pracy	-40 °C to +85 °C				
Max. napięcie systemu	1000 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 wynosi +/- 3% oraz tolerancje Voc i Isc wynoszą +/- 5%.

NMOT	STPXXXS-A60/Wnhb & STPXXXS-A60/Wfhh				
Max. moc przy NOCT (Pmax)	255.5 W	252.1 W	248.6 W	244.9 W	240.9 W
Optymalne napięcie pracy	32.3 V	32.1 V	31.9 V	31.7 V	31.5 V
Optymalny prąd pracy (Imp)	7.92 A	7.85 A	7.79 A	7.72 A	7.64 A
Napięcie otwarcia (Voc)	38.5 V	38.3 V	38.1 V	37.9 V	37.8 V
Prąd zwarcia (Isc)	8.31 A	8.24 A	8.18 A	8.11 A	8.02 A

NOCT: Nasłonecznienie 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura zewnętrzna 20 °C, AM=1.5, prędkość wiatru 1 m/s;



## Dane temperaturowe

Nominalna temp. pracy (NOCT)	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

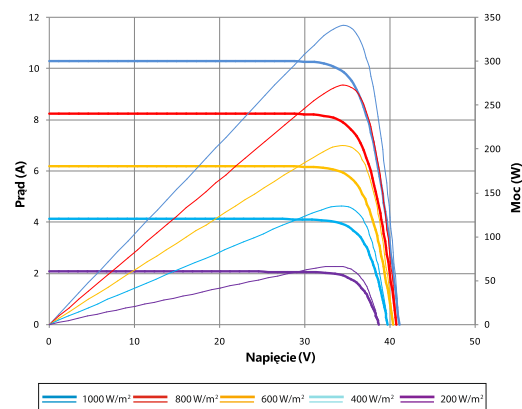
## Właściwości mechaniczne

Ogniwa solarne	Krzem monokrystaliczny 158.75 mm
Liczba ogniw	120 (6 × 20)
Wymiary	1684 × 1002 × 35 mm
Waga	19.0 kgs (41.9 lbs.)
Szkoło frontowe	3.2 mm szkło hartowane
Rama	Rama z anodowanego aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	Stopień ochrony IP68 (3 diody bypass)
Kable wyjściowe	4.0 mm <sup>2</sup> , (-)350 mm i (+)160 mm na długość (-)1200 mm and (+)1200 mm na długość lub niestandardowa długość
Konektory	Kompatybilne z MC4

## Pakowanie

Container	20' GP	40' HC
Sztuk na palecie	30	30
Palet w kontenerze	6	26
Sztuk w kontenerze	180	780
Wymiary opakowania	1736 × 1109 × 1166 mm	
Waga opakowania	605 kg	

Krzywa Prąd-Napięcie i Moc- Napięcie (340S)



Informacja jak zainstalować i używać 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.