

HyPro STP320S - 20/Wfh

STP315S - 20/Wfh

STP310S - 20/Wfh

310-320 Watt

MONO HALF CELL MODUŁ FOTOWOLTAI CZNY



Cechy



Wysoka moc

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



Wysoka odporność na PID

Zaawansowana technologia ogniwi oraz wykorzystanie specjalnych materiałów prowadzą do wysokiej odporności przed PID



Świetna praca przy niskim nasłonecznieniu

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



Niższe prawdopodobieństwo hot spotów

Zmniejsza liczbę hot spotów i minimalizuje degradację panelu



Rozszerzone testy obciążenia wiatrowego i śniegowego

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



Odporność na trudne warunki

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

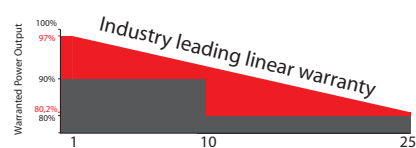
Certyfikacja i standardy:
IEC 61215, IEC 61730, zgodność z CE



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 wiejącego piasku: IEC61701, IEC62716, 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 roku maksymalna roczna strata mocy wynosi 0,7% i kończy się na 80,2% po 25 latach

Gwarancja****

- 12-let gwarancji produktowej
- 25-let liniowej gwarancji mocy

Specjalna technologia ogniwi



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

IP68 Junction Box

IP68

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

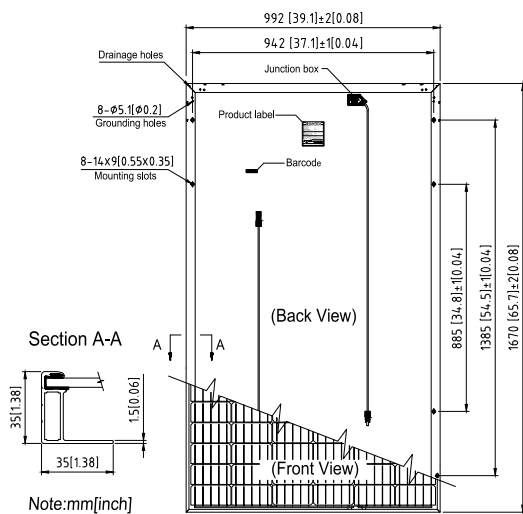
* W celu uzyskania większej ilości informacji zalecamy sięgnięcie do standardowej instrukcji modułów Suntech. **WEEE tylko dla rynku europejskiego.

*** 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

HyPro STP320S - 20/Wfh

STP315S - 20/Wfh

STP310S - 20/Wfh



Charakterystyka elektryczna

STC	STP320S-20/Wfh	STP315S-20/Wfh	STP310S-20/Wfh
Max. moc przy STC (Pmax)	320 W	315 W	310 W
Napięcie maksymalne (Vmp)	33.3 V	33.1 V	32.9 V
Prąd maksymalny (Imp)	9.61 A	9.52 A	9.43 A
Napięcie otwarcia (Voc)	40.1 V ±5%	39.9 V ±5%	39.7 V ±5%
Prąd zwarcia (Isc)	10.04 A ±5%	9.96 A ±5%	9.88 A ±5%
Sprawność modułu	19.3%	19.0%	18.7%
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/m², temperatura modułu 25°C AM=1.5; Najlepsze w klasie sprawdzane symulatorem solarnym klasy AAA (IEC 60904-9), dokładność pomiarów od -3/+3%

NMOT	STP320S-20/Wfh	STP315S-20/Wfh	STP310S-20/Wfh
Max. moc przy NMOT (Pmax)	239.7 W	236.0 W	232.4 W
Max. napięcie przy NMOT (Vmp)	31.1 V	30.8 V	30.6 V
Optymalny prąd roboczy (Imp)	7.72 A	7.65 A	7.58 A
Napięcie otwarcia (Voc)	37.4 V	37.3 V	37.1 V
Prąd zwarcia (Isc)	8.11 A	8.05 A	7.98 A

NMOT: nasłonecznienie 800W/m², temperatura powietrza 20°C, AM=1.5, prędkość wiatru 1m/2; Najlepsze w klasie sprawdzane symulatorem solarnym AAA (IEC 60904-9), dokładność pomiarów od -3%/3%

Charakterystyka temperaturowa

Nominalna Temp. pracy modułu (NMOT)	42 ± 2 °C
Współczynnik efektywności temperaturowej dla Pmax	-0.39%/°C
Współczynnik efektywności temperaturowej dla Voc	-0.34%/°C
Współczynnik efektywności temperaturowej dla Isc	0.060%/°C

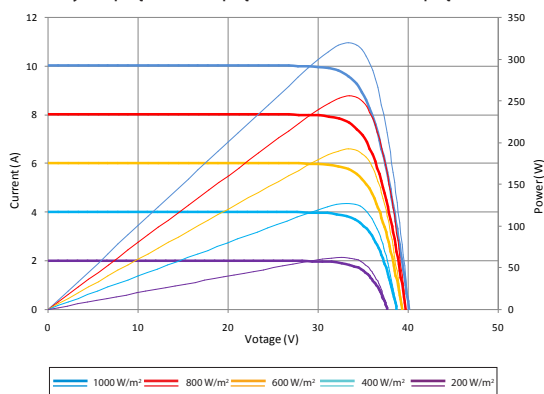
Właściwości mechaniczne

Ogniwa solarne	Monokrystaliczne krzemowe 6 calowe Half Cell
Liczba ogniw	120 (6 × 20)
Wymiary	1670 × 992 × 35mm (65.7 × 39.1 × 1.4 inches)
Waga	18.5 kgs (40.8 lbs.)
Szkoło frontowe	3,2mm hartowane szkło
Rama	Rama z anodowanego aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	IP68 (3 diody bypass)
Kable wyjściowe	4.0 mm ² (0.006 cali ²), symetrycznej długości (-) 1200mm (47.24 cali) i (+) 1200 mm (47.24 cali)
Konektory	Kompatybilne z MC4

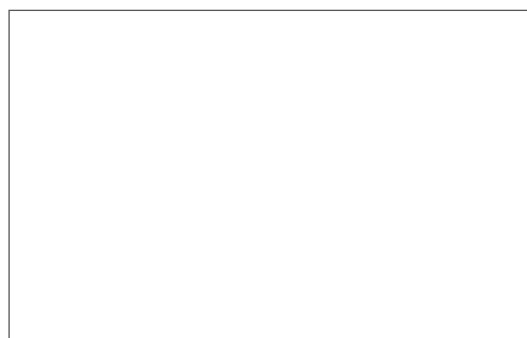
Informacje na temat pakowania

Kontener	20' GP	40' HC
Ilość na palecie	30	30
Liczba palet w kontenerze	6	26
Ilość modułów w kontenerze	180	780

Krzywa prądowo napięciowa i mocowo-napięciowa (320)



Dane kontaktowe dealera



Informację 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.