

305 Watt MODUŁ SOLARNY MONO HALF CELL



Cechy:



Wysoka moc

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



Wysoka odporność na PID

Zaawansowana technologia ogniw 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



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

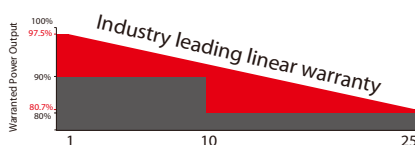
Certyfikacja i standardy:
IEC 61215, IEC 61730, zgodność z CE



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-lat liniowej gwarancji mocy

Specjalna technologia ogniw



Unikalny design ogniw 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.

IP68 Junction Box

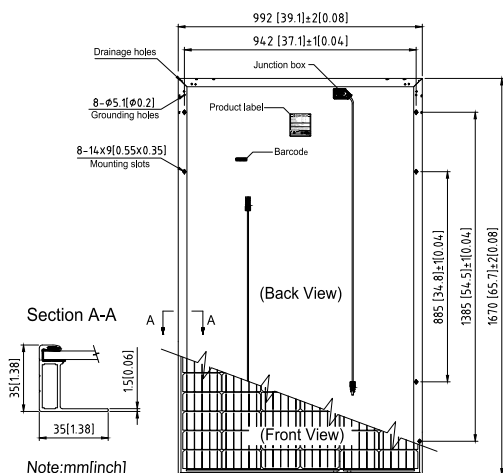


Skrzynka Suntech IP68 zapewnia niesamowity poziom wodoodporności, umożliwia montaż modułów we wszystkich orientacjach i redukuje naprężenia na kablach. Wysoka niezawodność, niski poziom rezystancji konektorów zapewnia maksymalny uzysk energii.

* 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 STP305S- 20/Wfhb STP300S - 20/Wfhb STP295S - 20/Wfhb



Charakterystyka elektryczna

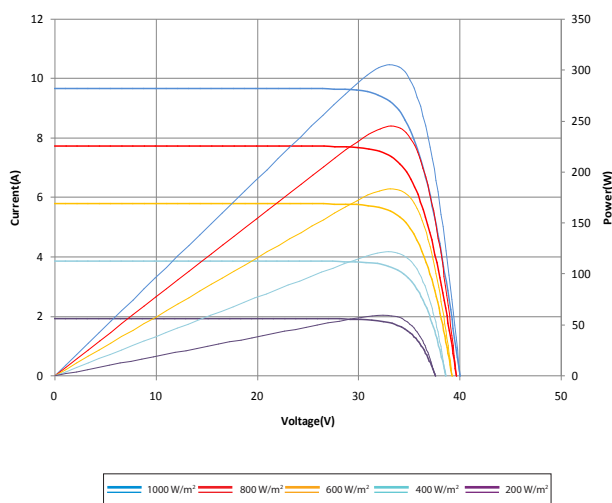
STC	STP305S-20/Wfhb	STP300S-20/Wfhb	STP295S-20/Wfhb
Max. moc przy STC (Pmax)	305 W	300 W	300 W
Napięcie maksymalne (Vmp)	32.7 V	32.4 V	32.1 V
Prąd maksymalny (Imp)	9.33 A	9.26 A	9.21 A
Napięcie otwarcia (Voc)	40.0 V	39.9 V	39.8 V
Prąd zwarcia (Isc)	9.68 A	9.55 A	9.45 A
Sprawność modułu	18.4%	18.1%	17.8%
Temperatura pracy	-40 °C do +85 °C		
Max. napięcie systemu	1000 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 słonecznym klasy AAA (IEC 60904-9), dokładność pomiarów od -3/+3%

NOCT	STP305S-20/Wfhb	STP300S-20/Wfhb	STP295S-20/Wfhb
Max. moc przy NOCT (Pmax)	225.6 W	222.7 W	222.3 W
Optymalne napięcie pracy (Vmp)	30.5 V	30.5 V	30.5 V
Optymalny prąd pracy (Imp)	7.40 A	7.31 A	7.23 A
Napięcie otwarcia (Voc)	36.8 V	36.7 V	36.6 V
Prąd zwarcia (Isc)	7.84 A	7.73 A	7.65 A

NOCT: Nasłonecznienie 800 W/m², temperatura zewnętrzna 20 °C, AM=1.5, prędkość wiatru 1 m/s; Najlepszy symulator słoneczny w klasie AAA (IEC 60904-9), tolerancja mocy w zakresie +/- 3%

Krzywa prądowo napięciowa i mocowo-napięciowa (305S)



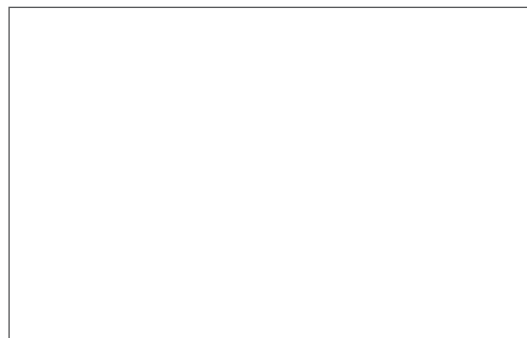
Temperature Characteristics

Nominalna temp. pracy (NOCT)	45±2°C
Współczynnik efektywności temperaturowej dla Pmax	-0.40 %/°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.)
Szkło frontowe	3,2mm hartowane szkło
Rama	Rama z anodowanego aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	IP68 rated (3 bypass diody)
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

Dane kontaktowe dealera



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

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.