

Superpoly STP295 - 20/Wfh STP290 - 20/Wfh STP285 - 20/Wfh

SUNTECH

285-295 Watt

MODUŁ FOTOWOLTAICZNY POLY 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



Proces sortowania prądowego Suntech

System ten maksymalizuje uzyski z modułów fotowoltaicznych dzięki zredukowaniu strat związanych z niedopasowaniem prądowym modułów. Dzięki temu można uzyskać do 2% większe uzyski z instalacji.



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

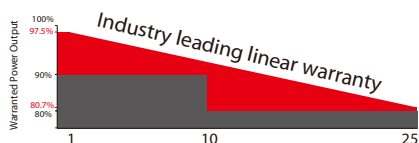
Certifications and standards:
IEC 61215, IEC 61730, conformity to CE



Zaufaj Suntechowi, który oferuje niezawodną wydajność

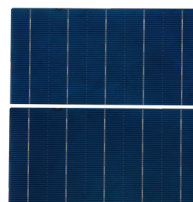
- Światowej Klasy producent krystalicznych modułów fotowoltaicznych
- Niezrównane zdolności produkcyjne oraz najwyższej klasy technologia
- Rygorystyczna kontrola jakości, w najwyższych międzynarodowych standardach ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 oraz ISO 17025:2005
- Regularne niezależne testy produkcji 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 80,7% po 25 latach
- Gwarancja****
- 12-let gwarancji produktowej
- 25-let 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

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

Superpoly STP295 - 20/Wfh

STP290 - 20/Wfh

STP285 - 20/Wfh



Charakterystyka elektryczna

STC	STP295-20/Wfh	STP290-20/Wfh	STP285-20/Wfh
Max. moc przy STC (Pmax)	295 W	290 W	285 W
Napięcie maksymalne (Vmp)	32.5 V	32.3 V	31.4 V
Prąd maksymalny (Imp)	9.08 A	8.99 A	9.08 A
Napięcie otwarcia (Voc)	39.2 V ±5%	39.0 V ±5%	38.3 V ±5%
Prąd zwarcia (Isc)	9.55 A ±5%	9.47 A ±5%	9.48 A ±5%
Sprawność modułu	17.8%	17.5%	17.2%
Temperatura pracy	-40 °C to +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	STP295-20/Wfh	STP290-20/Wfh	STP285-20/Wfh
Max. moc przy NMOT (Pmax)	221.5 W	216.8 W	213.1 W
Max. napięcie przy NMOT (Vmp)	30.2 V	29.8 V	29.3 V
Optymalny prąd roboczy (Imp)	7.34 A	7.27 A	7.27 A
Napięcie otwarcia (Voc)	36.6 V	36.3 V	35.6 V
Prąd zwarcia (Isc)	7.73 A	7.67 A	7.66 A

NMOT: nasłonecznienie 800W/m2, temperatura powietrza 20°C, AM=1,5, prędkość wiatru 1m/2;
Najlepsze w klasie sprawdzane symulatorem solarnym klasy AAA (IEC 60904-9), dokładność pomiarów od -3/+3%

Charakterystyka temperaturowa

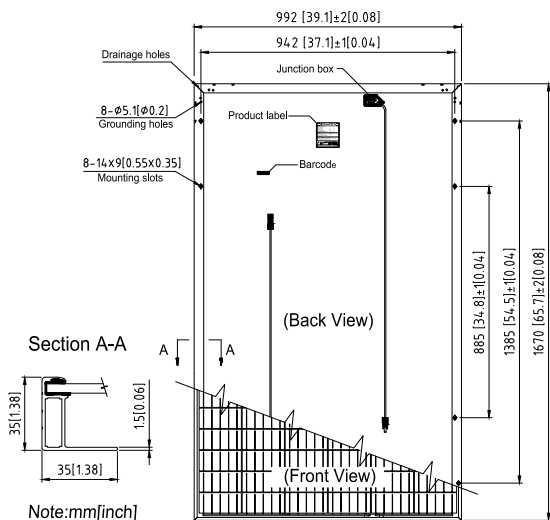
Nominalna Temp. pracy modułu (NMOT)	42 ± 2°C
Współczynnik efektywności temperaturowej dla Pmax	-0.38%/°C
Współczynnik efektywności temperaturowej dla Voc	-0.33%/°C
Współczynnik efektywności temperaturowej dla Isc	0.067%/°C

Właściwości mechaniczne

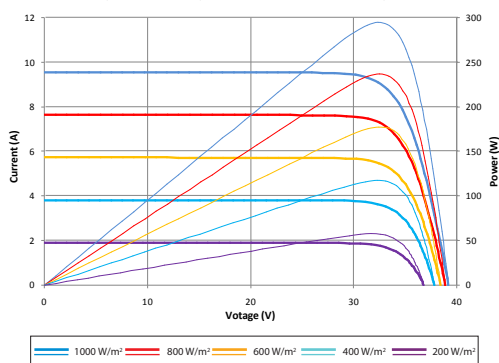
Ogniwa solarne	Polikrystaliczne 6 calowe
Liczba ogniw	120 (6 × 20)
Wymiary	1670 × 992 × 35mm (65.7 × 39.1 × 1.4 inches)
Waga	18.5 kgs (40.8 lbs.)
Szkoło frontowe	3,2mm hartowane szkło
Rama	Rama z anodowanego aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	IP68 (3 diody bypass)
Kable wyjściowe	4.0 mm ² (0.006 inches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

Informacje na temat pakowania

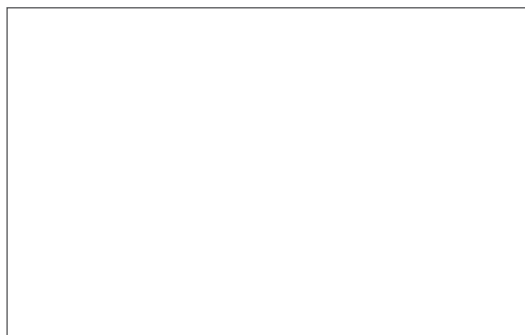
Kontener	20' GP	40' HC
Ilość na palecie	30	30
Liczba palet w kontenerze	6	26
Ilość modułów w kontenerze	180	780



Krzywa prądowo napięciowa i mocowo-napięciowa (295)



Dane kontaktowe dealera



Informacje 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.