

# Ultra V mini

108 HALF-CELL MONOFACIAL MODULE

## 390-410W

STPXXXS - C54/Uhmh



### Cechy



#### Wysoka wydajność konwersji

Wydajność modułu do 21,0% osiągnięta dzięki zaawansowanej technologii ogniw i procesowi produkcyjnemu



#### Aktualny proces sortowania Suntech

Do 2% strat mocy spowodowanych niedopasowaniem prądu można zmniejszyć dzięki zastosowaniu techniki sortowania prądu, aby zmaksymalizować moc wyjściową systemu



#### Doskonała wydajność przy słabym świetle

Większa moc wyjściowa w warunkach słabego oświetlenia, takich jak zachmurzenie, poranek i zachód słońca



#### Niższa temperatura pracy

Niższa temperatura pracy i współczynnik temperaturowy zwiększają moc wyjściową



#### Rozszerzone testy obciążenia wiatrem i śniegiem

Moduł certyfikowany do wytrzymania ekstremalnego wiatru (3800 Pascal) i obciążenia śniegiem (6000 Pascal) \*



#### Odporność na trudne warunki

Niezawodna jakość prowadzi do lepszego zrównoważenia nawet w trudnych warunkach, takich jak pustynia, farmy i wybrzeże

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



### Zaufaj firmie Suntech, który zapewni niezawodną wydajność w czasie

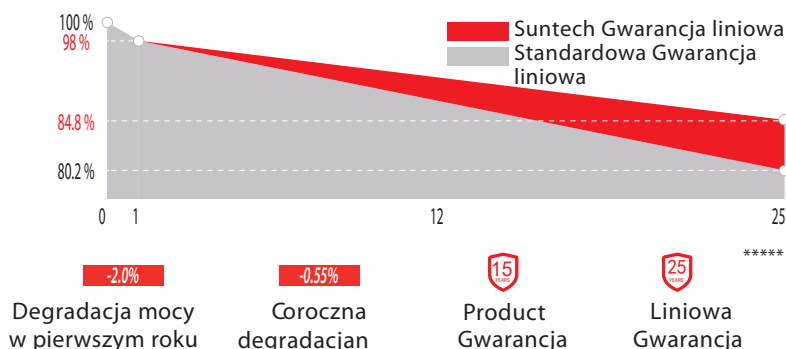
- Światowej klasy producent modułów fotowoltaicznych z krzemu krystalicznego
- Rygorystyczna kontrola jakości spełniająca najwyższe międzynarodowe standardy: ISO 9001, ISO 14001 i ISO 17025
- Regularnie sprawdzany proces produkcji z międzynarodowego akredytowanego instytutu/firmy
- Testowane w trudnych warunkach (IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68) \*\*\*\*
- Długoterminowe testy niezawodności
- 2 x kontrola 100% EL zapewniająca bezawaryjność modułów

### Specjalna konstrukcja komórki



Technologia MBB zmniejsza odległość między szynami zbiorczymi a linią palcową co jest korzystne dla zwiększenia mocy.

### Wiodąca w branży gwarancja oparta na mocy nominalnej



### IP68 Rated Junction Box



Puszka przyłączeniowa Suntech o stopniu ochrony IP68 zapewnia wyjątkowy poziom wodoodporności, wspiera instalacje we wszystkich kierunkach, zmniejsza naprężenia kabli.

\* Please refer to Suntech Standard Module Installation Manual for details. \*\* Suntech reserves the right to the final interpretation of the warranty by Munich Re.  
\*\*\* WEEE only for EU market. \*\*\*\* Please refer to Suntech Product Near-coast Installation Guide for details.  
\*\*\*\*\* Please refer to Suntech Limited Warranty for details.

## Charakterystyka elektryczna

STC	STPXXS-C54/Uhm				
Maksymalna moc STC (P <sub>max</sub> )	410W	405W	400W	395W	390W
Optimalne napięcie robocze (V <sub>mp</sub> )	31.59V	31.38V	31.18V	30.98V	30.76V
Optimalny prąd roboczy (I <sub>mp</sub> )	12.98A	12.91A	12.83A	12.76A	12.69A
Napięcie otwartego obwodu (V <sub>oc</sub> )	37.45V	37.24V	37.04V	36.84V	36.62V
Prąd zwarcia (I <sub>sc</sub> )	13.88A	13.81A	13.73A	13.66A	13.59A
Wydajność modułu	21.0%	20.7%	20.5%	20.2%	20.0%
Temperatura modułu	-40 °C to +85 °C				
Maksymalne napięcie systemowe	1500 V DC (IEC)				
Maksymalna bezpiecznikserii	25 A				
Tolerancja mocy	0/+5 W				

STC: Irradiance 1000 W/m<sup>2</sup>, module temperature 25 °C, AM=1.5;  
Tolerance of P<sub>max</sub> is within +/- 3%;

NMOT	STPXXS-C54/Uhm				
Maksymalna moc przy (P <sub>max</sub> )	309.6W	306.0W	302.3W	298.6W	294.9W
Optymalne napięcie robocze (V <sub>mp</sub> )	29.2V	29.0V	28.8V	28.6V	28.4V
Optimalny prąd roboczy (I <sub>mp</sub> )	10.62A	10.56A	10.50A	10.44A	10.38A
Napięcie otwartego obwodu (V <sub>oc</sub> )	35.2V	35.0V	34.8V	34.6V	34.4V
Prąd zwarcia (I <sub>sc</sub> )	11.16A	11.10A	11.04A	10.98A	10.93A

NMOT: Irradiance 800 W/m<sup>2</sup>, ambient temperature 20 °C, AM=1.5, wind speed 1 m/s.

## Charakterystyka temperaturowa

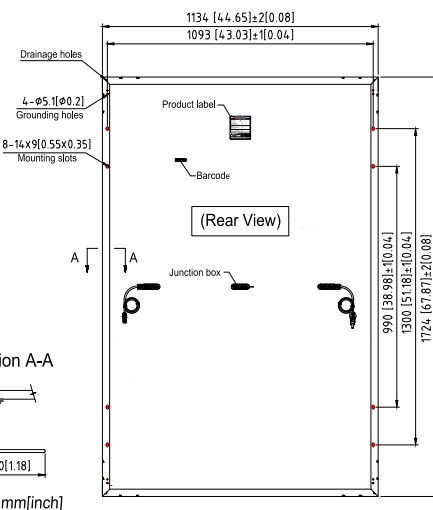
Nominalna temperatura robocza komórki (NMOT)	42 ± 2 °C
Współczynnik temperaturowy P <sub>max</sub>	-0.36%/°C
Współczynnik temperaturowy V <sub>oc</sub>	-0.304%/°C
Współczynnik temperaturowy I <sub>sc</sub>	0.050%/°C

## Właściwości mechaniczne

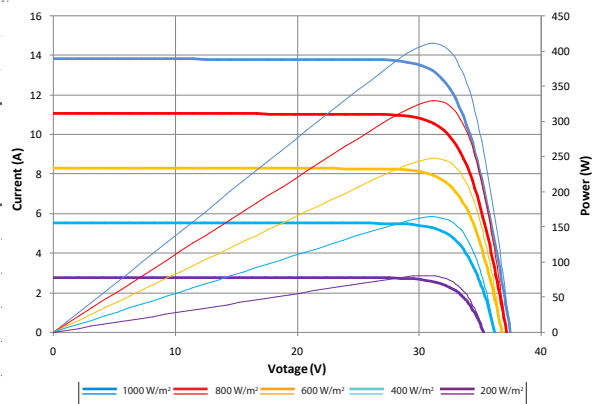
Ogniwo słoneczne	Krzem monokrystaliczny 182 mm
Liczba komórek	108 (6 × 18)
Wymiary	1724 × 1134 × 30 mm (67.9 × 44.6 × 1.2 inches)
Waga	22.1 kgs (48.7 lbs.)
Przednia szyba	3.2 mm (0.13 inches) szkło hartowane
Rama	Anoowany stop aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	IP68 rated (3 bypass diodes)
Kable	4.0 mm <sup>2</sup> , (-) 350 mm and (+) 160 mm na długość, lub niestandardowa długość

## Konfiguracja pakowania

Kontener	40' HC
Szt paleta	36
Palety na kontener	26
Kontener szt	936
Wymiary opakowania	1755×1130×1269 mm
Waga opakowania	846 kg



## Current-Voltage & Power-Voltage Curve (410S)



## Dealer information

