

# Ultra V mini

MONOKRYSTALICZNY MODUŁ HALF CELL, PERC,  
104 ogniwa, FULL BLACK

## 390-410 W

STPXXXS - C54/Umhb



### Funkcje

**Wysoka moc wyjściowa**  
W porównaniu do zwykłego 166 mm modułu moc wyjściowa może wzrosnąć o 25-30 W

**Bieżący proces sortowania Suntech**  
Zastosowanie technologii sortowania prądowego może zmniejszyć straty mocy spowodowane niedopasowaniem prądowym (do 2%).

**Znakomita wydajność przy słabym nasłonecznieniu**  
Wyższa moc wyjściowa w warunkach słabego nasłonecznienia, takich jak zachód słońca, pochmurne niebo czy poranek

**Niższa temperatura robocza**  
Niższa temperatura robocza i współczynnik temperaturowy zwiększają moc wyjściową

**Testy długotrwałego obciążenia**  
Moduł objęty atestem, wytrzymały maksymalne obciążenie testowe z przodu (6000 Pa) oraz maksymalne obciążenie testowe z tyłu (3800 Pa) \*

**Odporność na trudne warunki otoczenia**  
Niezwadna jakość przekłada się na zrównoważenie w zastosowaniu, nawet w przypadku trudnych warunków, jak pustynia, farma czy nabrzeże

Certyfikacje i normy:  
IEC 61215, IEC 61730, zgodność z CE



### Zaufaj firmie Suntech, która zapewnia niezawodną wydajność przez długi czas

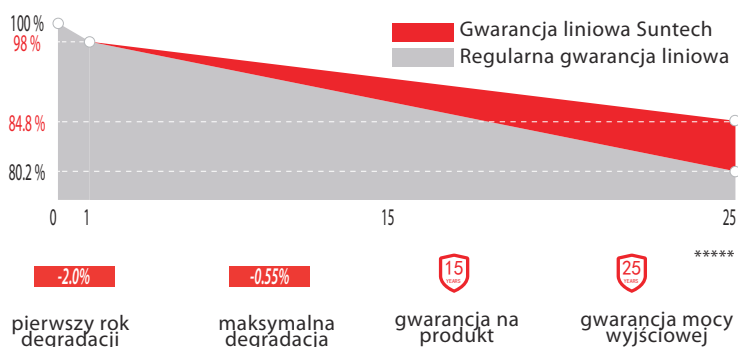
- Światowej klasy producent modułów fotowoltaicznych z krzemu krystalicznego
- Rygorystyczna kontrola jakości spełniająca najwyższe wymogi norm międzynarodowych: ISO 9001, ISO 14001 i ISO 17025
- Proces produkcji regularnie kontrolowany przez niezależną, międzynarodową firmę/instytucję z akredytacją
- Dostosowane do pracy w trudnych warunkach, co potwierdziły testy (IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68) \*\*\*\*
- Testy niezawodności długoterminowej
- Przegląd 2x 100% EL zapewniający bezusterkowość

### Specjalna konstrukcja ogniwa



Dzięki unikalnej konstrukcji ogniwa obniżono rezystancję elektrod, uzyskując mniejsze natężenie prądu, a tym samym poprawiono współczynnik wypełnienia. Pozwala to także ograniczyć straty z powodu niedopasowania i zużycia ogniwa, zwiększając ogólną zdolność pochłaniania energii słonecznej.

### Czołowa w branży gwarancja w oparciu o moc znamionową



### Skrzynka przyłączeniowa z ochroną IP68



Skrzynka przyłączeniowa z ochroną IP68 firmy Suntech zapewnia niezrównaną odporność na wodę, ułatwia instalację paneli we wszystkich orientacjach oraz ogranicza napięcie przewodów.

\* Prosimy sprawdzić szczegóły w instrukcji instalacji standardowego modułu Suntech.

\*\* Suntech zastrzega sobie prawo do ostatecznej interpretacji gwarancji przez Munich Re.

\*\*\* Wersja zgodna z WEEE tylko na rynku UE.

\*\*\*\* Prosimy sprawdzić szczegóły w instrukcji instalacji produktów w pobliżu wybrzeża Suntech.

\*\*\*\*\* Prosimy sprawdzić szczegóły w gwarancji produktu Suntech.

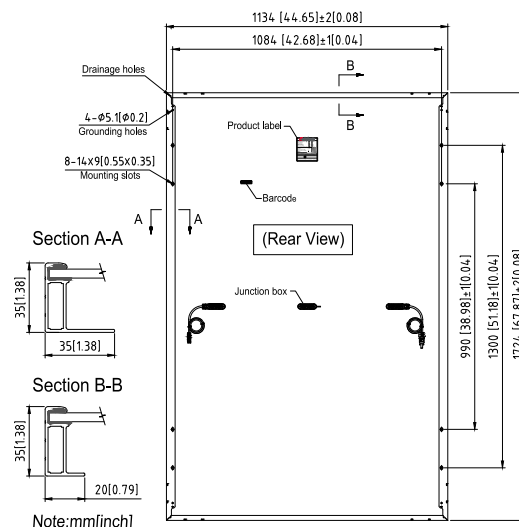
### Parametry elektryczne

SWT	STPXXS-C54/Umh				
Maksymalna moc w SWT (Pmax)	410W	405W	400W	395W	390W
Optymalne napięcie robocze (Vmp)	31,59V	31,38V	31,18V	30,98V	30,76V
Optymalne natężenie robocze (Imp)	12,98A	12,91A	12,83A	12,76A	12,69A
Napięcie jałowe (Voc)	37,45V	37,24V	37,04V	36,84V	36,62V
Prąd zwarciovowy (Isc)	13,88A	13,81A	13,73A	13,66A	13,59A
Sprawność modułu	21,0%	20,7%	20,5%	20,2%	19,9%
Temperatura robocza modułu	-40°C do +85°C				
Maksymalne napięcie układu	1000 V DC (IEC)				
Maks. parametry bezpieczników szeregowych	25 A				
Tolerancja mocy	0/+5 W				

SWT: irradancja 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura modułu 25°C, AM=1,5;  
Tolerancja Pmax mieści się w zakresie +/- 3%.

ZTRM	STPXXS-C54/Umh				
Maksymalna moc w ZTRM (Pmax)	309,6W	306,0W	302,3W	298,6W	294,9W
Optymalne napięcie robocze (Vmp)	29,2V	29,0V	28,8V	28,6V	28,4V
Optymalne natężenie robocze (Imp)	10,62A	10,56A	10,50A	10,44A	10,38A
Napięcie jałowe (Voc)	35,2V	35,0V	34,8V	34,6V	34,4V
Prąd zwarciovowy (Isc)	11,16A	11,10A	11,04A	10,98A	10,93A

ZTRM: irradancja 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura otoczenia 20°C, AM=1,5, prędkość wiatru 1 m/s.



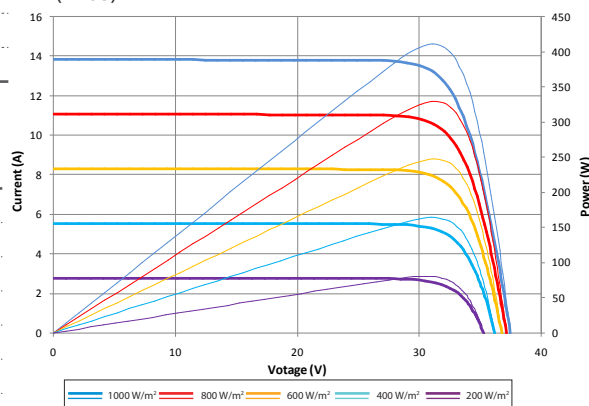
### Charakterystyka temperaturowa

Znamionowa temperatura robocza modułu (ZTRM)	42 ± 2°C
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0,36%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0,304%/°C
Współczynnik temperaturowy Isc	0,050%/°C

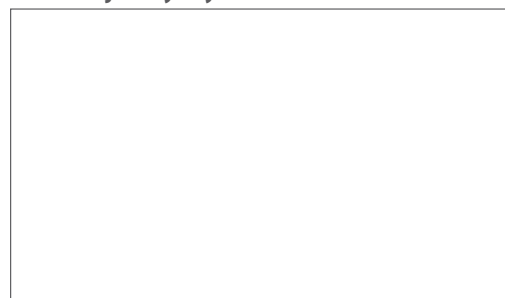
### Cechy mechaniczne

Ogniwo fotowoltaiczne	Krzem monokrystaliczny 182 mm
Liczba ogniw	108 (6 × 18)
Wymiary	1724 × 1134 × 35 mm (67,9 × 44,6 × 1,4 cala)
Masa	22,1 kg (48,7 funta)
Szkoło frontowe	W pełni hartowane szkło 3,2 mm (0,13 cala)
Rama	Anodowany stop aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	Ochrona IP68 (3 diody bocznikowe)
Przewody wyjściowe	4,0 mm <sup>2</sup> , Poziomo: (-)1400 mm i (+)1400 mm długości lub niestandardowa długość
Złącza	MC4 compatible

Wykres napięcia i mocy oraz napięcia i natężenia (410S)



### Informacje o dystrybutorze



### Konfiguracja przesyłek

Kontener	20' GP	40' HC
Sztuk na palecie	31	31
Palet w kontenerze	6	26
Sztuk w kontenerze	186	806
Wymiary z opakowaniem	1755×1130×1245 mm	
Masa z opakowaniem	735 kg	

Informacje o tym, jak instalować i obsługiwać to urządzenie, są dostępne w instrukcji instalacji. Wszystkie wartości przedstawione w niniejszym arkuszu danych mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Rzeczywiste dane techniczne mogą się nieznacznie różnić. Wszystkie dane techniczne spełniają wymagania normy EN 50380. Potencjalne różnice kolorystyczne modułów w odniesieniu do rysunków oraz ich odbarwienia, które nie zakłócają ich prawidłowego działania, nie stanowią odstępstwa od podanej specyfikacji.