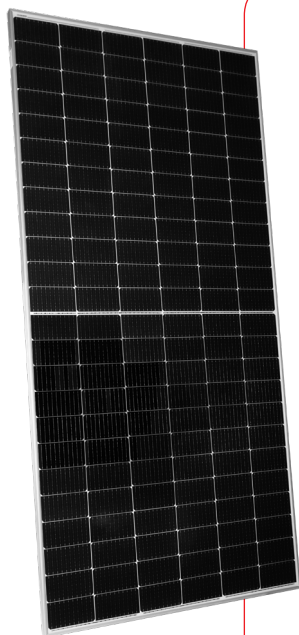


# Ultra V

MONOKRYSTALICZNY MODUŁ HALF CELL,  
144 ogniwa, BIFACIAL

## 530-550 W

STPXXXS - C72/Pmh+



### 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, wytrzymał maksymalne obciążenie testowe z przodu (5400 Pa) oraz maksymalne obciążenie testowe z tyłu (2400 Pa) \*



#### Odporność na trudne warunki otoczenia

Niezawodna jakość przekłada się na zrównoważenie w zastosowaniu, nawet w przypadku trudnych warunków, jak pustynia, farma czy nabrzeże

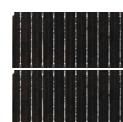
Certyfikacje i normy:  
IEC 61215, IEC 61730, zgodność z CE



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

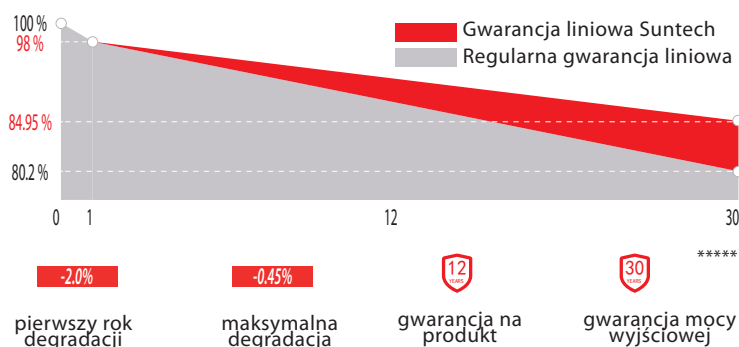
- Światowej klasy producent modułów fotowoltaicznych z krzemu krystalicznego
- Rygorystyczna kontrola jakości spełniająca najwyższe wymogi norm międzynarodowych: ISO 9001, ISO 14001 i ISO 17025
- Proces produkcji regularnie kontrolowany przez niezależną, międzynarodową firmę/instytucję z akredytacją
- 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	STPXXXS-C72/Pmh+				
Maksymalna moc w SWT (Pmax)	550W	545W	540W	535W	530W
Optymalne napięcie robocze (Vmp)	42,05V	41,87V	41,75V	41,57V	41,39V
Optymalne natężenie robocze (Imp)	13,08A	13,02A	12,94A	12,87A	12,81A
Napięcie jałowe (Voc)	49,88V	49,69V	49,54V	49,39V	49,24V
Prąd zwarciaowy (Isc)	14,01A	13,96A	13,89A	13,83A	13,76A
Sprawność modułu	21,3%	21,1%	20,9%	20,7%	20,5%
Temperatura robocza modułu	-40°C do +85°C				
Maksymalne napięcie układu	1500 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%.

W przypadku instalacji trackera proszę zwrócić się do Suntech w celu uzyskania informacji o obciążeniach mechanicznych.

ZTRM	STPXXXS-C72/Pmh+				
Maksymalna moc w ZTRM (Pmax)	415,0W	411,5W	408,0W	404,3W	400,6W
Optymalne napięcie robocze (Vmp)	38,9V	38,7V	38,6V	38,4V	38,2V
Optymalne natężenie robocze (Imp)	10,67A	10,63A	10,58A	10,53A	10,47A
Napięcie jałowe (Voc)	46,9V	46,7V	46,5V	46,4V	46,3V
Prąd zwarciaowy (Isc)	11,22A	11,18A	11,13A	11,08A	11,02A

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

## Charakterystyka elektryczna z różnymi wzmocnieniami mocy w części tylnej (w odniesieniu do 540 W z przodu)

wzmocnienie mocy części tylnej	5%	15%	25%
Maksymalna moc w ZTRM (Pmax)	567W	621W	675W
Optymalne napięcie robocze (Vmp)	41,8V	41,8V	41,9V
Optymalne natężenie robocze (Imp)	13,59A	14,88A	16,18A
Napięcie jałowe (Voc)	49,5V	49,5V	49,6V
Short Circuit Current (Isc)	14,48A	15,86A	17,24A
Sprawność modułu	21,9%	24,0%	26,1%

## 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

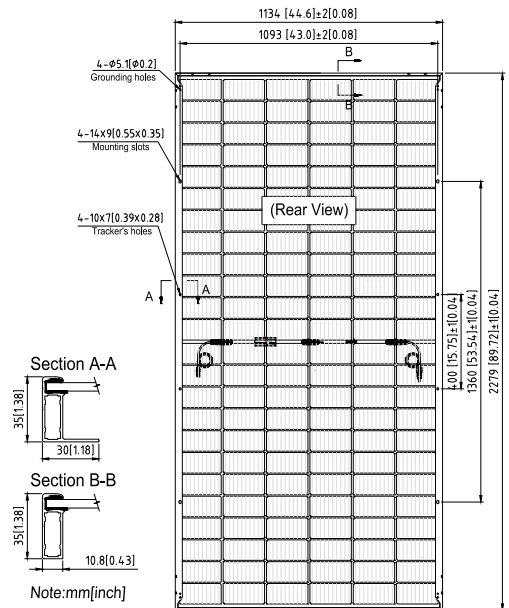
Ogniwo fotowoltaiczne	Krzem monokrystaliczny 182 mm
Liczba ogniw	108 (6 × 18)
Wymiary	2279 × 1134 × 35 mm (89,7 × 44,6 × 1,4 cala)
Masa	32,8 kg (72,3 funta)
Szkoło frontowe	Hartowane szkło 2,0+2,0 mm (0,079+0,079 cala)
Rama	Anodowany stop aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	Ochrona IP68 (3 diody bocznikowe)
Przewody wyjściowe	4,0 mm <sup>2</sup> , Pionowo: (-)350 mm i (+)160 mm długości lub niestandardowa długość
Złącza	MC4 EVO2, kabel 01S
need full sentence	(70 ± 5) %

## Konfiguracja przesyłek

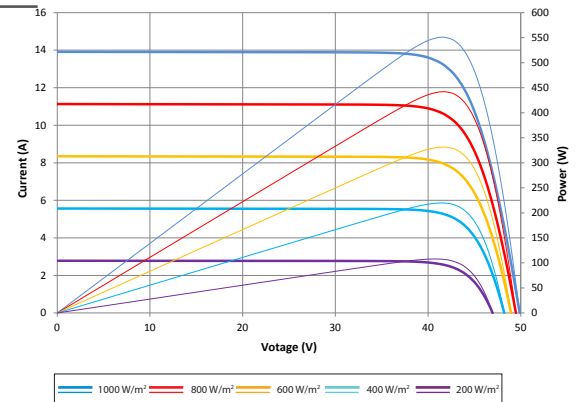
Kontener	40' HC
Sztuk na palecie	31
Palet w kontenerze	20
Sztuk w kontenerze	620
Wymiary z opakowaniem	2310×1130×1245 mm
Masa z opakowaniem	1080 kg

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.

**SUNTECH**



Wykres napięcia i mocy oraz napięcia i natężenia (550S)



## Informacje o dystrybutorze

