

Ultra S

MONOKRYSTALICZNY MODUŁ HALF CELL, PERC,
144 ogniwa

440-460 W

STPXXXS - B72/Vnh



Funkcje



Wysoka moc wyjściowa

W porównaniu do zwykłego 158,75 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, wytrzymaający maksymalne obciążenie testowe z przodu (5400 Pa) oraz maksymalne obciążenie testowe z tyłu (3800 Pa) *



Odporność na trudne warunki otoczenia

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

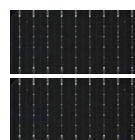
Certyfikacje i normy:
IEC 61215, IEC 61730, zgodność z CE



Zaufaj firmie Suntech, która zapewnia niezawodną wydajność przez długi czas

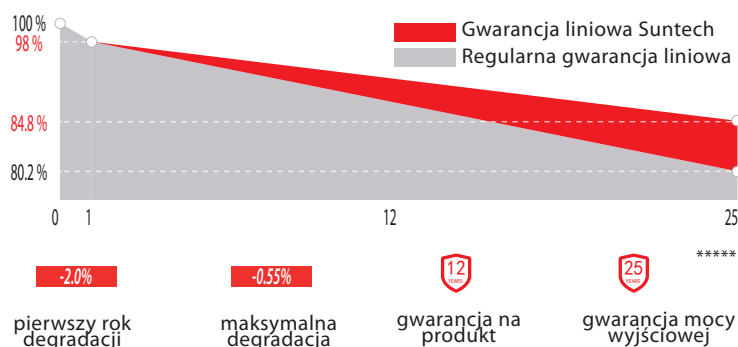
- Światowej klasy producent modułów fotowoltaicznych z krzemu krystalicznego
- Rygorystyczna kontrola jakości spełniająca najwyższe wymogi norm międzynarodowych: ISO 9001, ISO 14001 i ISO 17025
- Proces produkcji regularnie kontrolowany przez niezależną, międzynarodową firmę/instytucję z akredytacją
- 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

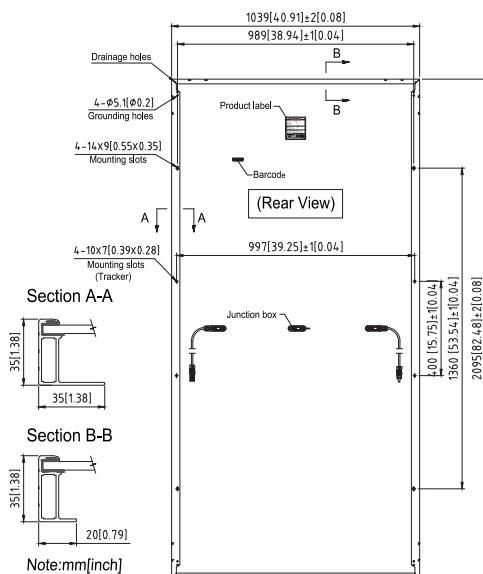
SWT	STPXXXS-B72/Vnh				
Maksymalna moc w SWT (Pmax)	460W	455W	450W	445W	440W
Optymalne napięcie robocze (Vmp)	41,8V	41,6V	41,4V	41,2V	41,0V
Optymalne natężenie robocze (Imp)	11,01A	10,94A	10,87A	10,81A	10,74A
Napięcie jałowe (Voc)	49,6V	49,4V	49,2V	49,0V	48,8V
Prąd zwarciovowy (Isc)	11,74A	11,67A	11,61A	11,54A	11,47A
Sprawność modułu	21,1%	20,9%	20,7%	20,4%	20,2%
Temperatura robocza modułu	-40°C do +85°C				
Maksymalne napięcie układu	1500 V DC (IEC)				
Maks. parametry bezpieczników szeregowych	20 A				
Tolerancja mocy	0/+5 W				

SWT: irradancja 1000 W/m², temperatura modułu 25°C, AM=1,5;
Tolerancja Pmax mieści się w zakresie +/- 3%.

W przypadku montażu trackera, moduł może wytrzymać maksymalnie 1600Pa zarówno z przodu jak i z tyłu.

ZTRM	STPXXXS-B72/Vnh				
Maksymalna moc w ZTRM (Pmax)	346,9W	343,1W	339,4W	335,8W	332,7W
Optymalne napięcie robocze (Vmp)	38,5V	38,4V	38,2V	38,0V	37,8V
Optymalne natężenie robocze (Imp)	9,00A	8,94A	8,89A	8,84A	8,78A
Napięcie jałowe (Voc)	46,5V	46,3V	46,2V	46,0V	45,8V
Prąd zwarciovowy (Isc)	9,47A	9,42A	9,37A <td 9,31A	9,25A	

ZTRM: irradancja 800 W/m², temperatura otoczenia 20°C, AM=1,5, prędkość wiatru 1 m/s.



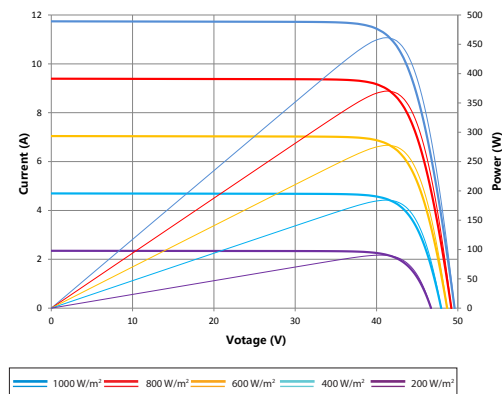
Charakterystyka temperaturowa

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

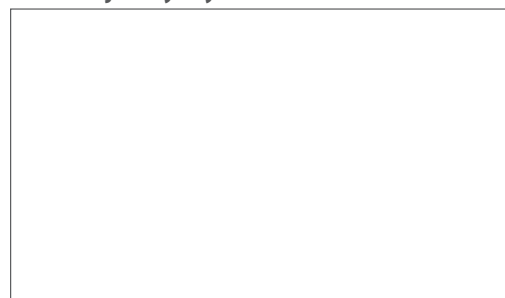
Cechy mechaniczne

Ogniwo fotowoltaiczne	Krzem monokrystaliczny 166 mm
Liczba ogniw	144 (6 × 24)
Wymiary	2095 × 1039 × 35 mm (82,5 × 40,9 × 1,4 cala)
Masa	24,5 kg (54,0 funty)
Szkoło frontowe	Hartowane szkło 3,2 mm (0,13 cala)
Rama	Anodowany stop aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	Ochrona IP68 (3 diody bocznikowe)
Przewody wyjściowe	4,0 mm ² , Pionowo: (-)350 mm i (+)160 mm długości Poziomo: (-)1400 mm i (+)1400 mm długości lub niestandardowa długość
Złącza	MC4 EVO2, kabel 01S

Wykres napięcia i mocy oraz napięcia i natężenia (460S)



Informacje o dystrybutorze



Konfiguracja przesyłek

Kontener	20' GP	40' HC
Sztuk na palecie	31	31
Palet w kontenerze	5	22
Sztuk w kontenerze	155	682
Wymiary z opakowaniem	2125×1130×1205 mm	
Masa z opakowaniem	814 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.