

Seria HIpower

MONOKRYSTALICZNY PANEL 144-OGNIWOWY
TYPU HALF-CUT PANEL SOLARNY

430-450 W

STPXXXS - B72/Vnh



Funkcje



Wysoka moc wyjściowa

W porównaniu do zwykłego 158,75 mm modułu moc wyjściowa może wzrosnąć o 25-30 W



Znakomita wydajność przy słabym nasłonecznieniu

Wyższa moc wyjściowa w warunkach słabego nasłonecznienia, takich jak zamglenie, pochmurne niebo czy poranek



Testy długotrwałego obciążenia

Moduł objęty atestem, wytrzymujący maksymalne obciążenie testowe z przodu (5400 Pa) oraz maksymalne obciążenie testowe z tyłu (3800 Pa) *



Wysoka odporność na degradację PID

Zaawansowana technologia ogniw i wysokiej jakości materiały zapewniają wysoką odporność na PID



Niższa temperatura robocza

Niższa temperatura robocza i współczynnik temperaturowy zwiększają moc wyjściową



Odporność na trudne warunki otoczenia

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

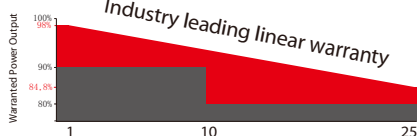
Certyfikacje i normy:
IEC 61215, IEC 61730, zgodność z CE



Zaufaj firmie Suntech, która zapewnia niezawodną wydajność przez długi czas

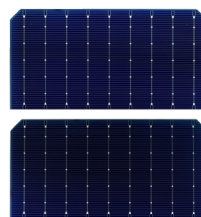
- Światowej klasy producent modułów fotowoltaicznych z krzemu krystalicznego
- Niezrównywana wydajność produkcji i światowej klasy technologia
- Rygorystyczna kontrola jakości spełniająca najwyższe wymogi norm międzynarodowych: ISO 9001, ISO 14001 i ISO 17025
- Proces produkcji regularnie kontrolowany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

Czołowa w branży gwarancja w oparciu o moc znamionową



- 98% w pierwszym roku, następnie od roku drugiego do 25., maksymalnie 0,55% spadek nominalnej mocy wyjściowej MODUŁU na rok, do poziomu 84,8% w 25. roku użytkowania, po ustalonej DACIE POCZĄTKOWEJ OBOWIĄZYWANIA GWARANCJI.****
- 12-letnia gwarancja na produkt
- 25-letnia gwarancja na moc liniową

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 ogniw, zwiększając ogólną zdolność pochłaniania energii słonecznej.

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 naprężenie przewodów. Niskooporowe złącza o wysokiej wydajności i niezawodności zapewniają maksymalną moc, a w rezultacie najwyższy uzysk energii.

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

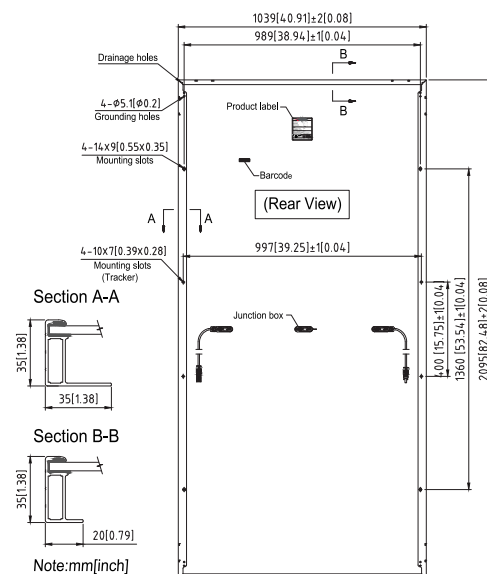
Parametry elektryczne

SWT	STPXXXS-B72/Vnh				
Maksymalna moc w SWT (Pmax)	450 W	445 W	440 W	435 W	430 W
Optymalne napięcie robocze (Vmp)	41,4 V	41,2 V	41,0 V	40,8 V	40,6 V
Optymalne natężenie robocze (Imp)	10,87 A	10,81 A	10,74 A	10,67 A	10,60 A
Napięcie jałowe (Voc)	49,2 V	49,0 V	48,8 V	48,6 V	48,4 V
Prąd zwarciaowy (Isc)	11,61 A	11,54 A	11,47 A	11,40 A	11,32 A
Sprawność modułu	20,7%	20,4%	20,2%	20,0%	19,8%
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%.

ZTRM	STPXXXS-B72/Vnh				
Maksymalna moc w ZTRM (Pmax)	339,4 W	335,8 W	332,7 W	327,7 W	324,6 W
Optymalne napięcie robocze (Vmp)	38,2 V	38,0 V	37,8 V	37,6 V	37,5 V
Optymalne natężenie robocze (Imp)	8,89 A	8,84 A	8,78 A	8,73 A	8,67 A
Napięcie jałowe (Voc)	46,2 V	46,0 V	45,8 V	45,5 V	45,4 V
Prąd zwarciaowy (Isc)	9,37 A	9,31 A	9,25 A	9,20 A	9,13 A

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



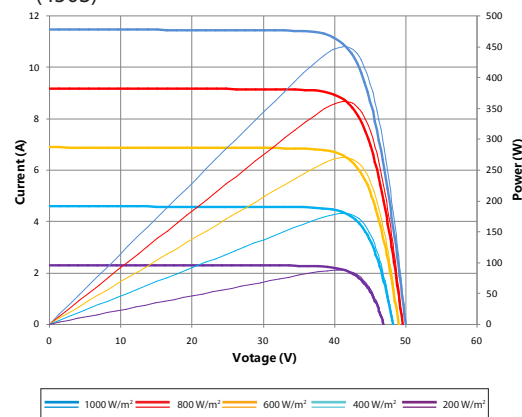
Charakterystyka temperaturowa

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

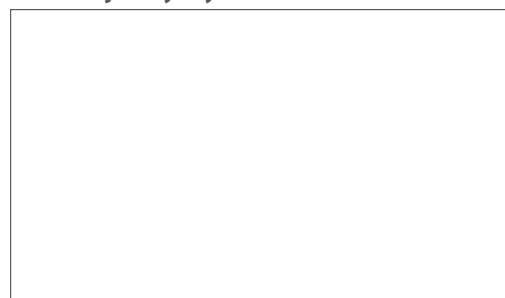
Cechy mechaniczne

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 015

Wykres napięcia i mocy oraz napięcia i natężenia (450S)



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	812 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.