

# Ultra V Pro mini

## MODUŁ PÓŁOGNIWOWY JEDNOSTRONNY

typu N TOPCon

TYP: STPXXXS – C54/Nshm

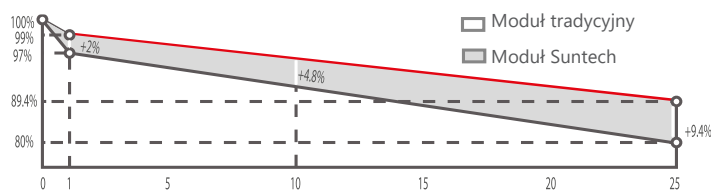


MOC WYJŚCIOWA      MAKS. SPRAWNOŚĆ  
**410-430W**      **22,0%**

### Cechy

 <p><b>Wysoka sprawność konwersji modułu</b>          Sprawność modułu sięga <b>22,0%</b> i osiąga się ją dzięki wykonywaniu ogniw z wykorzystaniem zaawansowanych technologii oraz zaawansowanemu procesowi produkcji</p>	 <p><b>Niższa temperatura robocza</b>          Niższa temperatura robocza i współczynnik temperatury przekładają się na wzrost mocy wyjściowej</p>
 <p><b>Proces sortowania prądu Suntech</b>          Technika sortowania prądu pozwala uniknąć nawet <b>2%</b> strat mocy, do których dochodzi na skutek niedopasowania prądu, zapewniając maksymalny wzrost mocy wyjściowej instalacji</p>	 <p><b>Rozbudowane badania w zakresie obciążenia wiatrem i śniegiem</b>          Potwierdzona odporność modułu na ekstremalne obciążenia wiatrem (3800 paskali) oraz śniegiem (6000 paskali) *</p>
 <p><b>Doskonała wydajność w warunkach słabego oświetlenia</b>          Większa moc wyjściowa przy słabym oświetleniu, na przykład przy pochmurnej pogodzie, rano i po zachodzie słońca</p>	 <p><b>Odporność na trudne warunki pracy</b>          Niezawodna jakość prowadzi do lepszej równowagi nawet w trudnych warunkach pracy, takich jak obszary pustynne, gospodarstwa rolne oraz linie brzegowe</p>

### Najlepsza w branży gwarancja \*\*



- ◆ Spadek mocy po pierwszym roku: 1%
- ◆ Spadek u ujęciu rocznym: 0,40%
- ◆ Gwarancja na produkt: 12 lat
- ◆ Gwarancja liniowa: 25 lat

### Normy i certyfikaty

CE IEC 61730 IEC 61215  
 SA 8000 Normy w zakresie odpowiedzialności społecznej  
 ISO 9001 System zarządzania jakością  
 ISO 14001 System zarządzania środowiskowego  
 ISO 45001 Bezpieczeństwo i higiena pracy  
 IEC TS 62941 Wytyczne w zakresie kwalifikacji projektu modułów i zatwierdzania typu



Munich RE  \*\*\*\*\*

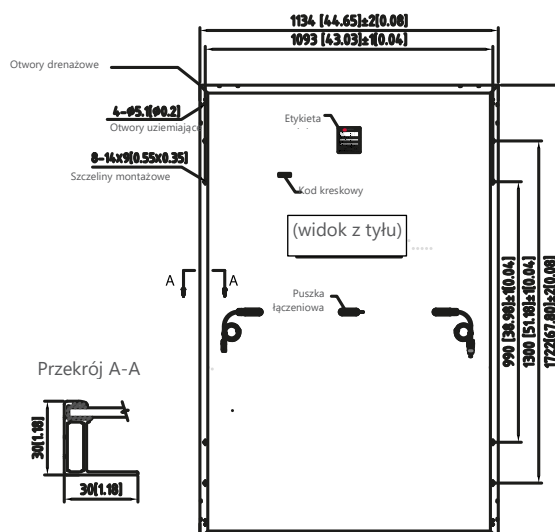
\* Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji instalacji modułów standardowych Suntech.  
 \*\* Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumencie dotyczącym ograniczonej gwarancji Suntech.  
 Re.

\*\*\*\* Dyrektywa WEEE tylko w przypadku rynku UE.  
 \*\*\*\*\* Firma Suntech zastrzega sobie prawo do ostatecznej interpretacji gwarancji przez Munich Re.

# Ultra V Pro STPXXXS - C54/Nshm 410-430W

## Właściwości mechaniczne

Ogniwa solarne	Krzem monokrystaliczny typu N 182 mm
Liczba ogniw	108 (6 × 18)
Wymiary	1722 × 1134 × 30 mm (67,8 × 44,6 × 1,2 cala)
Waga	21,0 kg (46,3 lbs)
Powłoka szklana na przodzie panelu	W pełni hartowane szkło o grubości 3,2 mm (0,126 cala)
Przewody wyjściowe	4,0 mm <sup>2</sup> , długość (-) 350 mm (+) 160 mm lub niestandardowa
Puszka łączeniowa	Stopień ochrony IP68 (3 diody bocznikowe)
Temperatura robocza modułu	-40°C do +85°C
Maksymalne napięcie instalacji	1500 V DC (IEC)
Łączniki	STP-XC4
Maksymalna wartość znamionowa bezpiecznika szeregowego	25 A
Tolerancja zasilania	0/+5 W



## Właściwości elektryczne

Typ modułu	STP430S-C54/Nshm		STP425S-C54/Nshm		STP420S-C54/Nshm		STP415S-C54/Nshm		STP410S-C54/Nshm	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Warunek badawczy	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Moc maksymalna (Pmax/W)	430	328,7	425	325,0	420	321,1	415	317,3	410	313,5
Optymalne napięcie robocze (Vmp/V)	32,33	30,2	32,15	30,0	31,96	29,9	31,78	29,7	31,59	29,6
Optymalny prąd roboczy (Imp/A)	13,30	10,89	13,22	10,82	13,14	10,75	13,06	10,68	12,98	10,60
Napięcie jałowe (Voc/V)	38,72	36,8	38,59	36,6	38,46	36,5	38,33	36,4	38,20	36,3
Prąd zwarciovowy (Isc/A)	14,25	11,49	14,17	11,42	14,09	11,36	14,01	11,30	13,93	11,23
Sprawność modułu (%)	22,0		21,8		21,5		21,3		21,0	

STC: natężenie napromieniowania 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura modułu 25°C, AM = 1,5; NMOT: natężenie napromieniowania 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura otoczenia 20°C, AM = 1,5, prędkość wiatru 1 m/s; tolerancja wartości Pmax w zakresie +/- 3%;

## Właściwości temperaturowe

Nominalna temperatura robocza modułu (NMOT)	42 ± 2 °C
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0,30%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0,25%/°C
Współczynnik temperaturowy Isc	0,046%/°C

## Sposób pakowania

Pojemnik	40' HC
Liczba sztuk na palecie	36
Liczba palet w pojemniku	26
Liczba sztuk w pojemniku	936
Wymiary zestawu opakowania	1755×1120×1255 mm
Masa zestawu opakowania	794 kg

Informacje dotyczące sposobu montażu i eksploatacji przedmiotowego produktu można znaleźć w instrukcji montażu. Wszystkie wartości podane w niniejszej karcie danych mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Specyfikacja może się nieco różnić. Cała specyfikacja jest zgodna z normą EN 50380. Różnice w kolorze modułów w porównaniu z rysunkami, a także odbarwienia występujące na/w modułach, które nie zaburzają ich prawidłowego działania, mogą się pojawić i nie stanowią odchylenia od specyfikacji.

## Wykresy Krzywa prąd-napięcie i moc-napięcie (430S)

