

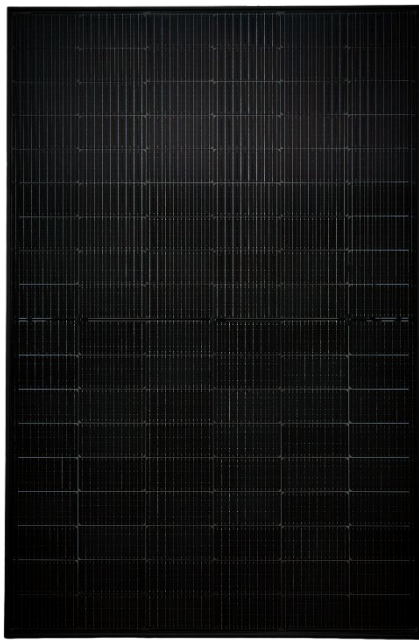
# Ultra V Pro mini

MODUŁ PÓŁLOGNIWOWY typu N TOPCon  
 DWUSTRONNY, szkło/szkło, całoczarony  
 TYP: STPXXXS – C54/Nshtb+

## 420-440W 22,5%

MOC WYJŚCIOWA

MAKS. SPRAWNOŚĆ



### Estetyczny wygląd

Elegancki design w całkowicie czarnej konstrukcji. Harmonijna integracja z architekturą budynku zapewnia wyjątkową estetykę.



### Lekka konstrukcja z podwójnego szkła

Lekka konstrukcja z podwójnego szkła skutecznie ogranicza prędkość degradacji modułu. Idealny rozmiar i waga modułu ułatwiają przemieszczanie i montaż.



### Odporność na trudne warunki pracy

Niezawodna jakość sprawia, że moduł jest odporny nawet na wysokie temperatury, słońce wodę i amoniak.



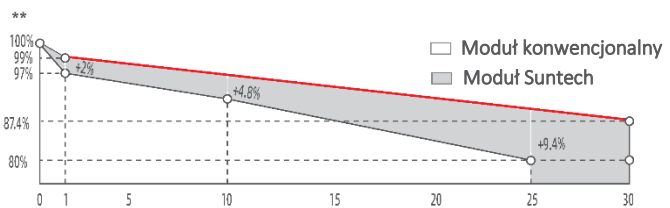
### Zaawansowane testy wytrzymałościowe na obciążenie wiatrem i śniegiem

Moduł certyfikowany na wytrzymałość na ekstremalnie silne obciążenie wiatrem (**3800 Pa**) i śniegiem (**6000 Pa**)\*



30 lat gwarancji liniowej  
 25 lat gwarancji na produkt

ISO 14001 System zarządzania środowiskowego IEC 61701 Badanie odporności na korozję w środowisku mgły solnej  
 ISO 45001 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy IEC 62716 Badanie korozji w atmosferze amoniaku  
 ISO 9001 Systemy zarządzania jakością IEC 60068-2-68 Pył i piasek  
 SA 8000 Standardy odpowiedzialności społecznej IEC 61730-2 (UL790) Klasa odporności pożarowej: C  
 IEC TS 62941 Wytyczne dotyczące projektowania modułów



Degradacja mocy w pierwszym roku 1% Degradacja roczna 0,40%

\* Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji instalacji modułów standardowych Suntech.

\*\*\* Dyrektywa WEEE tylko w przypadku rynku UE.

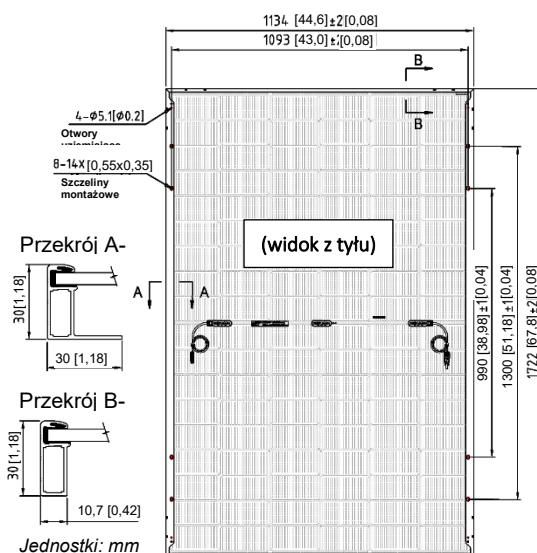
\*\* Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumencie dotyczącym ograniczonej gwarancji Suntech.

\*\*\*\* Firma Suntech zastrzega sobie prawo do ostatecznej interpretacji.

# Ultra V Pro STPXXXS – C54/Nshtb+ 420–440 W

## Właściwości mechaniczne

Ogniwo słoneczne	Krzem monokrystaliczny typu N 182 mm
Liczba ogniw	108 (6 x 18)
Wymiary	1722 x 1134 x 30 mm (67,8 x 44,6 x 1,2 cala)
Waga	21,0 kg (46,3 lbs)
Szkló przednie / szkló tylne	1,6 + 1,6 mm (0,063 + 0,063 cala), szkló półhartowane
Przewody wyjściowe	4,0 mm <sup>2</sup> , długość niestandardowa: (+/-) 1400 mm
Puszka przyłączeniowa	Stopień ochrony IP68 (3 diody obejściowe)
Temperatura robocza modułu	od -40°C do +85°C
Maksymalne napięcie układu	1500 V DC (IEC)
Złącza	MC4-EVO2
Maksymalne wartości znamionowe bezpieczników szeregowych	25 A
Tolerancja mocy	0/+5 W
Referencyjny współczynnik pracy dwustronnej	(80 ±5)%
Rama	ze stopu aluminium anodowanego
Sposób pakowania	36 sztuk na palecie 936 sztuk na kontener / 40'HC 1755 x 1120 x 1255, 798 kg



## Właściwości elektryczne

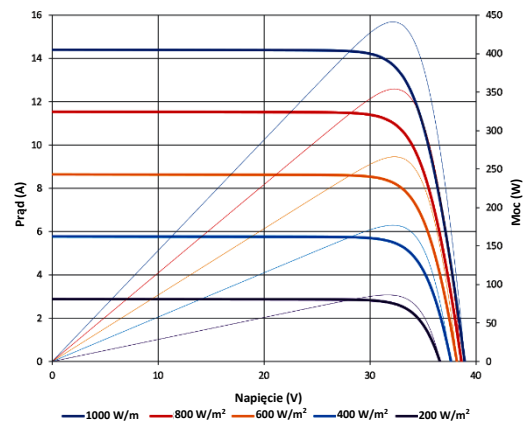
Typ modułu	STP440S-C54/Nshtb+		STP435S-C54/Nshtb+		STP430S-C54/Nshtb+		STP425S-C54/Nshtb+		STP420S-C54/Nshtb+	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Warunek badawczy	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Moc maksymalna (Pmax/W)	440	336,4	435	332,5	430	328,7	425	325,0	420	321,1
Optymalne napięcie robocze (Vmp/V)	32,69	30,5	32,51	30,3	32,33	30,2	32,15	30,0	31,96	29,9
Optymalny prąd roboczy (Imp/A)	13,46	11,03	13,38	10,96	13,30	10,89	13,22	10,82	13,14	10,75
Napięcie jałowe (Voc/V)	38,98	37,0	38,85	36,9	38,72	36,8	38,59	36,6	38,46	36,5
Prąd zwarciov (Isc/A)	14,41	11,62	14,33	11,55	14,25	11,49	14,17	11,42	14,09	11,36
Sprawność modułu (%)		22,5		22,3		22,0		21,8		21,5

## Charakterystyka elektryczna z różnym wzmocnieniem mocy z tyłu Wykresy

Odniesienie do 430S z przodu

Charakterystyka prądowo-napięciowa i mocowo-napięciowa (440S)

Wzmocnienie mocy z tyłu	5%	15%	25%
Moc maksymalna przy STC (Pmaks)	451,5	494,5	537,5
Optymalne napięcie robocze (Vmp/V)	32,3	32,3	32,4
Optymalny prąd roboczy (Imp/A)	13,97	15,30	16,63
Napięcie jałowe (Voc/V)	38,7	38,7	38,8
Prąd zwarciov (Isc/A)	14,96	16,39	17,81
Sprawność modułu (%)	23,1	25,3	27,5



## Charakterystyka temperaturowa

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

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. Specyfikacje mogą się nieznacznie 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.