

Ultra T 2.0

HALF-CELL N-TYPE TOPCon

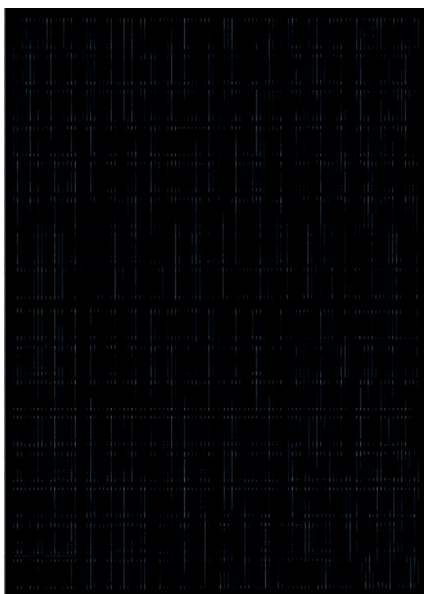
CZARNY MODUŁ FOTOWOLTAICZNY PRO,
MONOFACJALNY, DWUSZYBOWY, Z CZARNĄ RAMĄ

TYP: STPXXS-H48-Nfb+

445-465W 23,3%

MOC MODUŁU

MAKS. SPRAWNOŚĆ MODUŁU



Elegancki i estetyczny design

Catkowicie czarna konstrukcja zapewnia elegancki wygląd i harmonijnie komponuje się z architekturą budynku.



Technologia wieloszynowa (Multi-Busbar)

Zaawansowana konstrukcja zapewnia lepsze wykorzystanie światła oraz efektywniejsze przewodzenie prądu, zwiększając moc i niezawodność modułu.



Odporność na wymagające warunki środowiskowe

Wysoka jakość wykonania zapewnia odporność modułu na trudne warunki, w tym wysoką temperaturę, mgłę solną oraz działanie amoniaku.



Wysoka wytrzymałość mechaniczna

Moduł został przetestowany pod kątem obciążenia statycznego do 5400 Pa od strony przedniej oraz 2400 Pa od strony tylnej. *



ISO 14001 System Zarządzania Środowiskowego
ISO 45001 System Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy

ISO 9001 System Zarządzania Jakością
SA 8000 Standardy Społecznej Odpowiedzialności

IEC TS 62941 Wytyczne dla Zwiększenia Pewności Kwalifikacji Projektowej Modułów PV i Homologacji

IEC61701

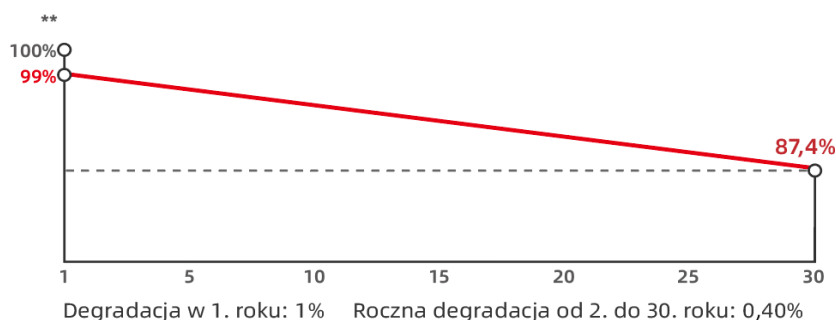
IEC62716

IEC 60068-2-68

Odporność na korozję w środowisku mgły solnej

Odporność na działanie amoniaku

Odporność na pył i piasek



30 letnia liniowa gwarancja mocy
25 letnia gwarancja na produkt

*Proszę się odwołać do Suntech Standard Module Installation Manual w celu uzyskania szczegółów

*** Wersja zgodna z WEEE tylko na rynku UE

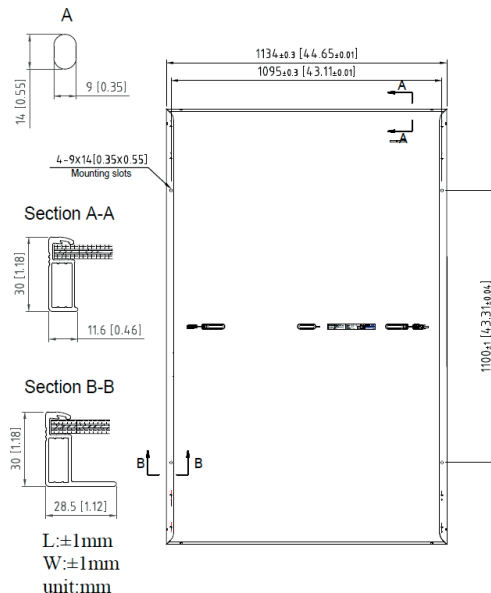
** Szczegółowe informacje znajdują się w dokumencie Suntech Limited Warranty.

**** Suntech zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji produktu.

Ultra T 2.0 STPXXXS-H48-Nfb+ 445-465W

Charakterystyka mechaniczna

Typ ogniwa	Monokrystaliczne ogniwo krzemowe typu N
Liczba ogniw	96 (6 × 16)
Wymiary	1762 × 1134 × 30 mm (69,4 × 44,6 × 1,2 cala)
Masa	24,0 kg (52.91 lb)
Przednia Szyba	2,0 mm (0,079 cala), powłoka antyodblaskowa
Tylna Szyba	2,0 mm (0,079 cala), szkło hartowane termicznie
Przewody wyjściowe (wraz ze złączami)	4,0 mm ² , długość przewodu (+): 1300 mm, (-): 1300 mm lub długość dostosowana do zamówienia
Skrzynka podłączeniowa	IP68, 3 diody obejściowe (opcjonalnie)
Zakres temperatury pracy	-40 °C do +70 °C
Maksymalne napięcie układu	1500 V DC (IEC)
Złącze	STP-PV4xyz (Standard)/MC4-EVO2A (Optional)
Maksymalny prąd bezpiecznika szeregowego	35 A
Tolerancja mocy	0 ~ + 3%
Rama	Rama z kompozytu poliuretanowego
Pakowanie	36 szt./paletę 936 szt./kontener 40'HC 1790 × 1120 × 1260 mm Masa palety: 910 kg



Charakterystyka elektryczna (STC)

Moc maksymalna (Pmax/W)	465	460	455	450	445
Napięcie mocy maksymalnej (Vmp/V)	30,46	30,26	30,06	29,86	29,66
Prąd mocy maksymalnej (Imp/A)	15,27	15,21	15,14	15,08	15,01
Napięcie obwodu otwartego (Voc/V)	36,04	35,84	35,64	35,44	35,24
Prąd zwarciovowy (Isc/A)	16,15	16,09	16,02	15,97	15,90
Sprawność modułu (%)	23,3	23,0	22,8	22,5	22,3

STC: Napromieniowanie 1000 W/m², temperatura ogniwa 25 °C, AM=1,5; Tolerancja pomiaru +/- 3,0%;

Współczynniki temperaturowe

Współczynnik temperaturowy mocy Pmax	-0,28%/°C
Współczynnik temperaturowy napięcia obwodu otwartego (Voc)	-0,24%/°C
Współczynnik temperaturowy prądu zwarciovowego (Isc)	0,043%/°C

Informacje dotyczące instalacji i obsługi produktu znajdują się w instrukcji montażu. Wartości podane w niniejszej karcie katalogowej mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Specyfikacje mogą się nieznacznie różnić. Wszystkie specyfikacje są zgodne z normą EN 50380. Możliwe są różnice w kolorze modułów wynikające z zastosowania różnych komponentów, które nie wpływają na ich prawidłowe funkcjonowanie i nie stanowią podstawy do reklamacji.

Wykres Charakterystyki prądowo-napięciowe (I-V) i mocowo-napięciowe (P-V) - 460 W

