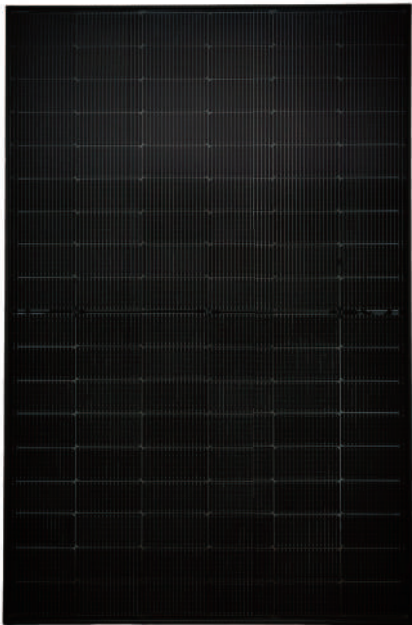


Ultra V Pro mini

Напівкоміркова технологія, кремній n-типу, технологія TOPCon

Прозорий чорний двосторонній (біфакіальний) модуль «скло-скло»

Тип: STPXXXS-C54/Nshtb+



425-445Вт 22.8%
ВИХІДНА ПОТУЖНІСТЬ МАКСИМАЛЬНА
ЕФЕКТИВНІСТЬ



Естетичний дизайн зовнішнього вигляду

Елегантний дизайн у повністю чорному виконанні, гармонійна інтеграція з елементами будівлі для забезпечення виразного естетичного вигляду



Легка двошарова скляна конструкція

Легка двошарова скляна конструкція, яка ефективно зменшує ризик пошкодження модуля. Оптимальні розміри та вага модуля полегшують транспортування та монтаж



Стійкість до суворих умов експлуатації

Надійна якість, що забезпечує стійкість модуля навіть до високих температур, солоної води та аміаку



Розширені випробування на вітрові та снігові навантаження

Модуль сертифікований для витримування екстремального вітру (3800 Паскаль) та снігових навантажень (6000 Паскаль)*



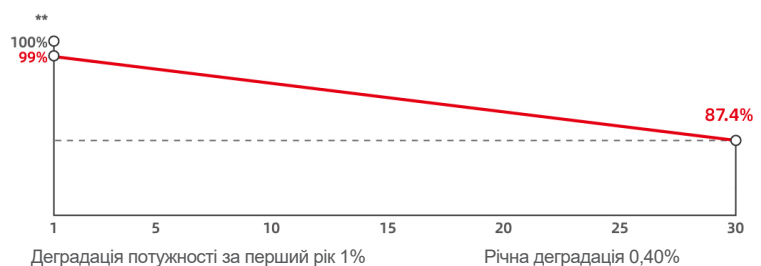
Tier1
Bloomberg
NEW ENERGY FINANCE

ISO 14001 Система екологічного менеджменту
ISO 45001 Система охорони праці та безпеки
ISO 9001 Система управління якістю
SA 8000 Стандарти соціальної відповідальності
IEC TS 62941 Керівні принципи проектування модуля

IEC 61701 Стійкість до сльот
IEC 62716 Стійкість до аміаку
IEC 60068-2-68 Стійкість до пилу і піску
IEC 61730-2 (UL790) Клас пожежної безпеки C



30 років гарантії на продуктивність
12 років обмеженої гарантії на продукт



* Будь ласка, зверніться до стандартного посібника з монтажу модулів Suntech для отримання детальної інформації.

*** WEEE лише для ринку ЄС.

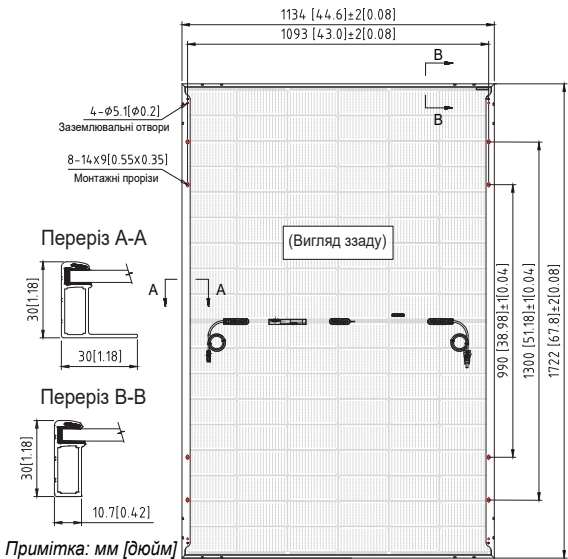
** Будь ласка, зверніться до обмеженої гарантії Suntech для отримання детальної інформації.

**** Suntech залишає за собою право на остаточне рішення.

Ultra V Pro STPXXXS-C54/Nshtb+ 425-445 Вт

Механічні характеристики

Сонячний елемент	N-тип монокристалічного кремнію
Кількість елементів	108 (6 × 18)
Розміри	1722 × 1134 × 30 мм (67.8 × 44.6 × 1.2 дюйма)
Вага	21.0 кг (46.3 фунтів.)
Переднє/заднє скло	1,6+1,6 мм (0,063+0,063 дюйма) напівзагартоване скло
Вихідні кабелі	4,0 мм², (-) 1400 мм (+) 1400 мм довжини або індивідуальна довжина
Розподільча коробка	Ступінь захисту IP68 (3 байпасні діоди)
Робоча температура модуля	-40 °C до +85 °C
Максимальна напруга системи	1500 В постійного струму (IEC)
Роз'єми	STP-XC4 (стандартний) / MC4-EVO2 (опціонально)
Максимальний номінал запобіжника	25 А
Допуск потужності	0/+5 Вт
Рефер. коефіцієнт біфасціальності	(80 ± 5)%
Рама	Рама з анодованого алюмінієвого сплаву
Packing Configuration	936 штук у контейнері / 40'HC, 1755×1120×1255 мм на палету, 794 кг на палету



Електричні характеристики

Тип модуля	STP445S-C54/Nshtb+		STP440S-C54/Nshtb+		STP435S-C54/Nshtb+		STP430S-C54/Nshtb+		STP425S-C54/Nshtb+	
Умови тестування	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Максимальна потужність (Pmax/Вт)	445	341	440	337	435	333	430	329	425	326
Оптимальна робоча напруга (Vmp/В)	32.87	30.70	32.69	30.50	32.51	30.40	32.33	30.20	32.15	30.10
Оптимальний робочий струм (Imp/А)	13.54	11.11	13.46	11.04	13.38	10.96	13.30	10.89	13.22	10.82
Напруга холостого ходу (Voc/В)	39.11	37.10	38.98	37.00	38.85	36.90	38.72	36.80	38.59	36.70
Струм короткого замикання (Isc/А)	14.49	11.68	14.41	11.62	14.33	11.55	14.25	11.49	14.17	11.42
ККД модуля (%)	22.8		22.5		22.3		22.0		21.8	

STC: опромінення 1000 Вт/м², температура модуля 25 °C, AM=1.5; NMOT: опромінення 800 Вт/м², температура навколишнього середовища 20 °C, AM=1.5, швидкість вітру 1 м/с; похибка вимірювання в межах +/- 3%

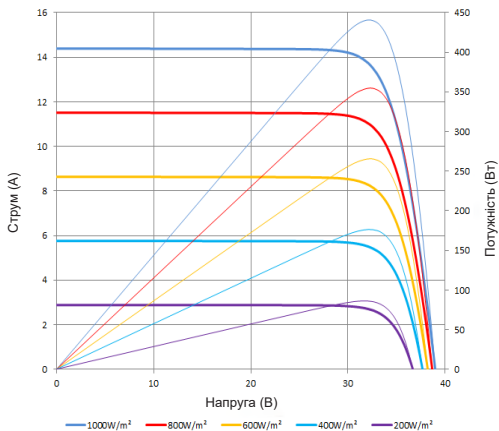
Різний приріст потужності з тильної сторони

Відносно передньої потужності 435 Вт

Приріст потужності з тильної сторони	5%	15%	25%
Максимальна потужність за STC (Pmax)	457	500	544
Оптимальна робоча напруга (Vmp/В) (Vmp/В)	32.51	32.51	32.61
Оптимальний робочий струм (Imp/А) (Imp/А)	14.05	15.39	16.73
Напруга холостого ходу (Voc/В)	38.85	38.85	38.95
Струм короткого замикання (Isc/А)	15.05	16.48	17.91
ККД модуля (%)	23.4	25.6	27.9

Графіки

Вольт-амперна та потужність-напруга характеристики (435 Вт)



Температурні характеристики

Номінальна робоча температура модуля (NMOT)	42 ± 2 °C
Температурний коефіцієнт Pmax (максимальної потужності)	-0.29%/°C
Температурний коефіцієнт Voc (напруги холостого ходу)	-0.25%/°C
Температурний коефіцієнт Isc (струму короткого замикання)	0.046%/°C

Інформація щодо встановлення та експлуатації цього продукту наведена в інструкції з монтажу. Усі значення, зазначені в цьому технічному паспорті, можуть бути змінені без попереднього повідомлення. Специфікації можуть незначно відрізнятися. Усі специфікації відповідають стандарту EN 50380. Відмінності кольору модулів від зображень, а також зміни кольору в/на модулях, які не впливають на їхню належну роботу, можливі та не є відхиленням від специфікації.