

Tiger Neo N-type

54HL4R-B

420-440 Watt

ПОВНІСТЮ ЧОРНА ПАНЕЛЬ

N-Type

Відхилення потужності 0~+3%

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: Система контролю якості

ISO14001:2015: Система контролю навколишнього середовища

ISO45001:2018 Системи управління охороною праці та безпекою



Ключові переваги



Технологія SMBB

Краще захоплення світла та збір струму для покращення вихідної потужності та надійності модуля.



Протидія PID

Гарантія відмінної продуктивності Anti-PID завдяки оптимізованому процесу масового виробництва та контролю матеріалів.



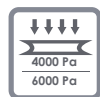
Стійкість в екстремальних умовах навколишнього середовища

Висока стійкість до соляного туману та аміаку.



Технологія Hot 2.0

Модуль N-типу з технологією Hot 2.0 має кращу надійність та нижчий показник LID/LETID.

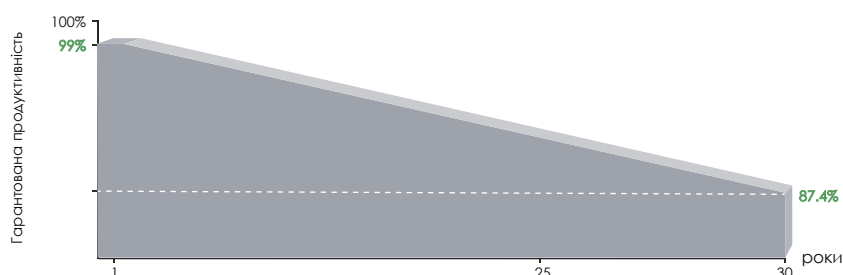


Підвищене механічне навантаження

Сертифіковано на стійкість до: вітрового навантаження (4000 паскаль) та снігового навантаження (6000 паскаль).



ГАРАНТІЯ ЛІНІЙНОГО ЗНИЖЕННЯ ПОТУЖНОСТІ

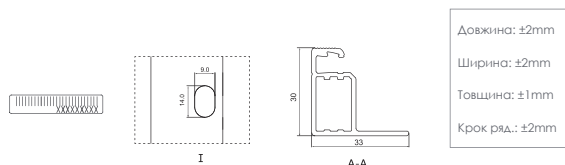
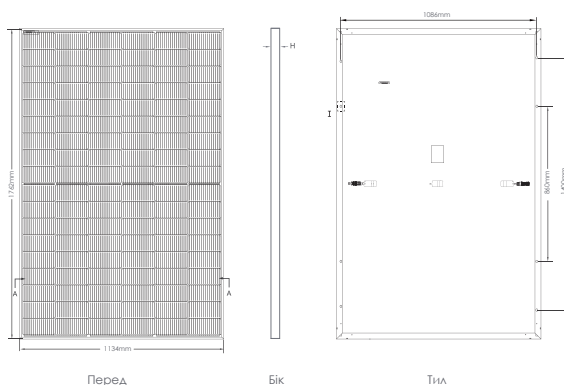


25 років гарантії на продукт

30 років гарантії на потужність

0.40% щорічне зниження потужності
впродовж 30 років

Інженерні креслення



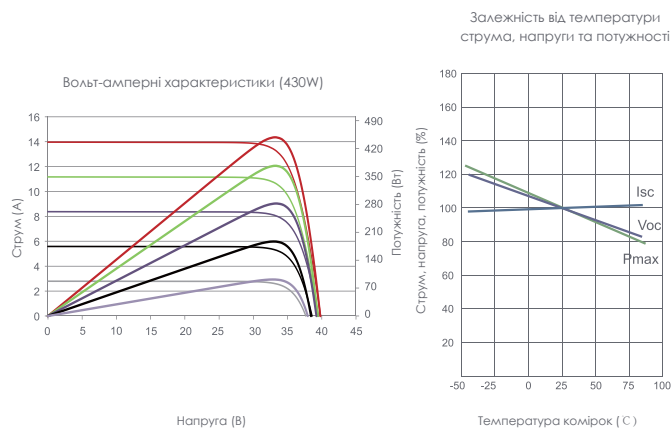
*Цей діапазон допусків застосовується лише до чотирьохкутної відстані модуля, як зазначено вище.

Конфігурація упаковки

(2 палети = 1 пачка)

36 шт/палету, 72 шт/пачку, 936 шт/ 40'HQ контейнер

Електричні характеристики та температурна залежність



Механічні характеристики

Тип комірок	N-типу, монокристалічні
Кількість комірок	108 (6×18)
Розміри	1762×1134×30 мм
Вага	22 кг
Переднє скло	3.2 мм, з антибліковим покриттям, високопрозоре, з низьким вмістом заліза, загартоване скло
Рама	Анодований алюмінієвий сплав
Розподільча коробка	IP68
Вихідні кабелі	TUV 1×4.0 мм ² (+): 400 мм, (-): 200 мм чи змінено за домовленістю

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	JKM420N-54HL4R-B		JKM425N-54HL4R-B		JKM430N-54HL4R-B		JKM435N-54HL4R-B		JKM440N-54HL4R-B	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Максимальна потужність (Вт)	420Wp	316Wp	425Wp	320Wp	430Wp	323Wp	435Wp	327Wp	440Wp	331Wp
Макс. робоча напруга (В)	32.16V	29.95V	32.37V	30.19V	32.58V	30.30V	32.78V	30.50V	32.99V	30.73V
Макс. робочий струм (А)	13.06A	10.55A	13.13A	10.60A	13.20A	10.66A	13.27V	10.72A	13.34A	10.77A
Напруга холостого ходу (В)	38.74V	36.80V	38.95V	37.00V	39.16V	37.20V	39.36V	37.39V	39.57V	37.59V
Струм короткого замикання (А)	13.51A	10.91A	13.58A	10.96A	13.65A	11.02A	13.72A	11.08A	13.80A	11.14A
Ефективність STC (%)	21.02%		21.27%		21.52%		21.77%		22.02%	
Робоча температура (°C)	-40°C~+85°C									
Максимальна напруга системи	1000VDC (IEC)									
Струм спрацювання запобіжника	25A									
Відхилення потужності	0~+3%									
Температурний коефіцієнт потужності	-0.29%/°C									
Температурний коефіцієнт напруги	-0.25%/°C									
Температурний коефіцієнт струму	0.045%/°C									
Номінальна робоча температура комірок (NOCT)	45±2°C									

*STC: Випромін. 1000 Вт/м²



Температура комірок 25°C



AM=1.5

NOCT: Випромін. 800 Вт/м²



Темп. навколиш. серед. 20°C



AM=1.5



Швидкість вітру 1 м/с