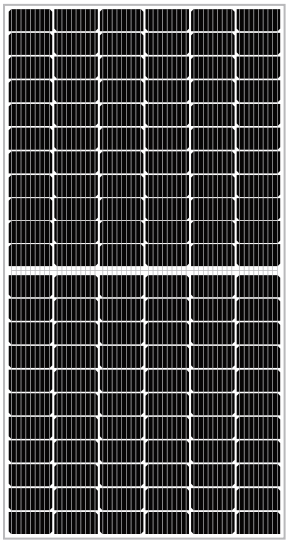
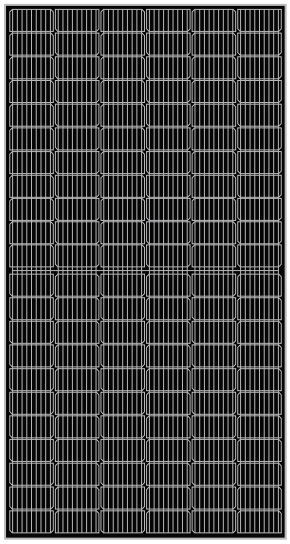
GAMKO NEW ENERGY

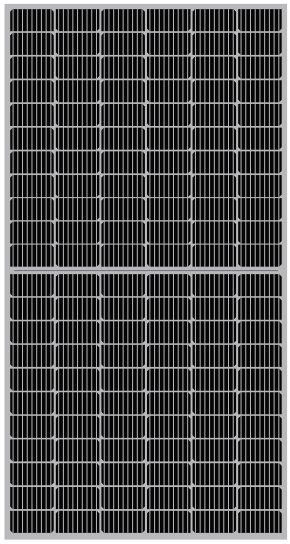
GKA182N144
600W-620W



GKA182N144S
Стандартна версія



GKA182N144BK
Чорна версія



GKA182N144BF
Двостороння версія

KEY FEATURES

Сонячний елемент з M-busbar
Конструкція сонячного елемента M Busbar підвищує ефективність модуля та забезпечує кращий естетичний вигляд для встановлення на дахах.

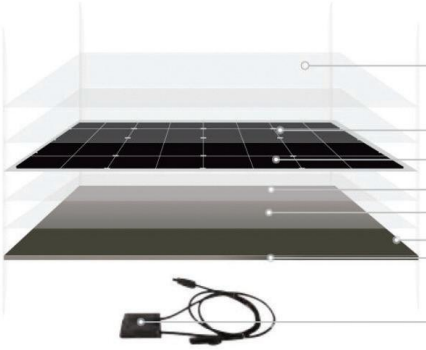
Висока ефективність:
Вища ефективність перетворення модуля (до 23.99%) завдяки технології елементів N-TOPCon.

Стійкість до PID:
Відмінні характеристики Anti-PID гарантують обмежену деградацію потужності для масового виробництва.

Робота при слабкому освітленні:
Удосконалене скло та текстурована поверхня елементів забезпечують відмінну продуктивність в умовах слабкого освітлення.

Стійкість до суворих погодних умов:
Сертифіковано для витримування: вітрового навантаження (2400 Па) та снігового навантаження (5400 Па).

Стійкість до екстремальних умов навколишнього середовища:
Сертифікована стійкість до сольового туману та аміаку.

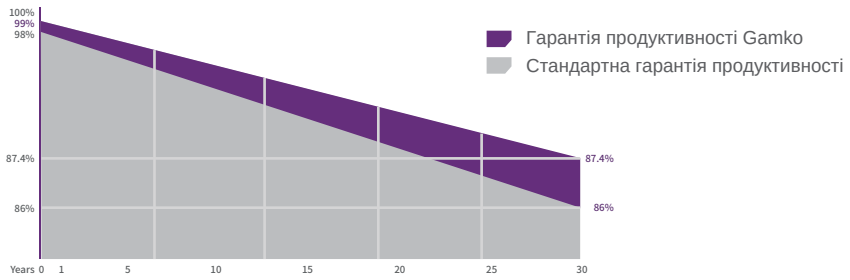


★ Склад компонентів сонячного модуля GAMKO

ЕЛЕМЕНТИ: сонячні елементи брендів Tier 1
ЗАГАРТОВАНЕ СКЛО: ультрапрозоре
EVA: прозорість >93%
ЗАДНІЙ ЛИСТ: відбивна здатність >80%, TPT
РОЗПОДІЛЬЧА КОРОБКА: IP68, макс. 30A
СИЛІКОНОВИЙ ГЕЛЬ: стійкий до УФ та старіння
РАМА: анодований алюміній 6005-T5

Лінійна гарантія продуктивності

12 років гарантії на продукт · 30 років лінійної гарантії потужності



★ Контроль якості GAMKO

- 2 EL-тестування запобігає розтріскуванню елементів у кожному сонячному модулі.
- 2 Flash-тестування потужності запобігає неправильному зварюванню та недостатній потужності кожного модуля.
- Щільне пакування з кутовим захистом запобігає пошкодженню під час транспортування.
- Офіційна гарантія Gamko покриває всі сонячні модулі Gamko протягом 30 років.

GAMKO NEW ENERGY

GKA182N144
600W-620W

СПЕЦИФІКАЦІЯ

	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Максимальна потужність (Pmax)	600W	453W	605W	457W	610W	461W	615W	465W	620W	469W
Напруга холостого ходу (Voc)	51.53V	47.69V	51.75V	47.87V	51.97V	48.05V	52.19V	48.23V	52.40V	48.46V
Струм короткого замикання (Isc)	14.43A	12.40A	14.48A	12.45A	14.54A	12.50A	14.60A	12.55A	14.66A	12.60A
Напруга при макс. потужності (Vmpp)	43.67V	38.72V	43.86V	38.87V	44.04V	39.02V	44.23V	39.17V	44.41V	39.29V
Струм при макс. потужності (Impp)	13.74A	11.73A	13.79A	11.78A	13.85A	11.83A	13.90A	11.88A	13.96A	11.94A
Ефективність модуля STC (%)	23.23%		23.42%		23.61%		23.81%		23.99%	

STC: Опромінення 1000 Вт/м², температура елемента 25°C, AM1.5; допуск Pmax: ±3%; допуск вимірювання: ±3%, Pmax відповідно до офіційного тестування Gamko.

NOCT: Опромінення 800 Вт/м², температура навколишнього середовища 20ºC, швидкість вітру 1 м/с; допуск Pmax: ±3%; допуск вимірювання: ±3%, Pmax відповідно до офіційного тестування Gamko.

Двостороння вихідна потужність — приріст потужності з тильної сторони

5%	Максимальна потужність (Pmax)	630W	635W	641W	646W	651W
	Ефективність модуля STC (%)	24.38%	24.57%	24.80%	25.00%	25.19%
15%	Максимальна потужність (Pmax)	690W	696W	702W	707W	713W
	Ефективність модуля STC (%)	26.70%	26.93%	27.16%	27.36%	27.59%
25%	Максимальна потужність (Pmax)	750W	756W	763W	769W	775W
	Ефективність модуля STC (%)	29.02%	29.25%	29.52%	29.76%	29.99%

МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип елементів	Монокристалічний TOPCON
Кількість елементів	144 (6×24)
Розміри модуля	2279×1134×30 мм
Вага	28/31.5 кг
Переднє покриття	3.2 мм загартоване скло з покриттям
Рама	Анодований алюмінієвий сплав
Розподільча коробка	Ступінь захисту IP68 (3 обхідні діоди)
Кабель	4 мм² , портрет: 300 мм
Конектор	Сумісний з PV

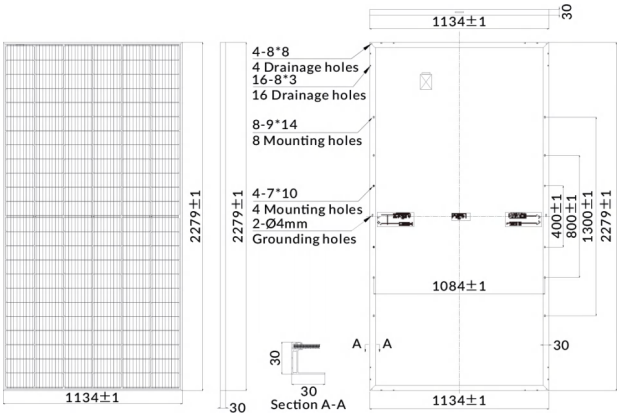
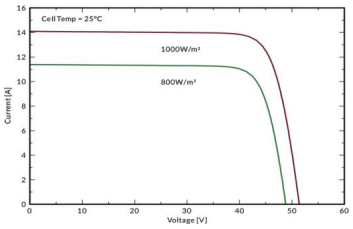
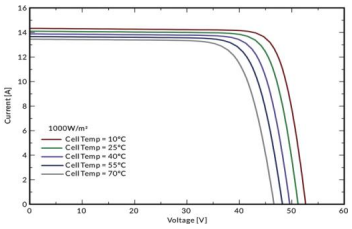
ТЕМПЕРАТУРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номін. робоча температура елемента (NOCT)	45°C±2°C
Температурний коефіцієнт Pmax	-0.30%/°C
Температурний коефіцієнт Voc	-0.25%/°C
Температурний коефіцієнт Isc	-0.046%/°C

УПАКОВКА

Стандартна упаковка	36 шт./піддон
Кількість модулів у контейнері 20'	325 шт.
Кількість модулів у контейнері 40'	720 шт. (HQ)

ІНЖЕНЕРНІ КРЕСЛЕННЯ



Електричні характеристики та температурна залежність