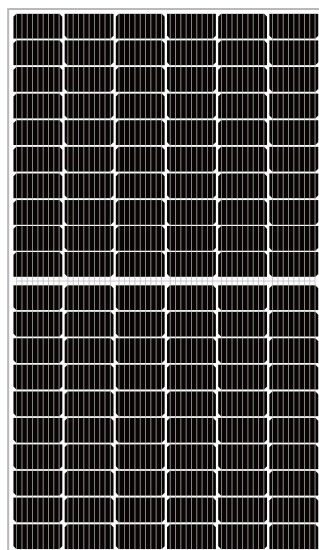
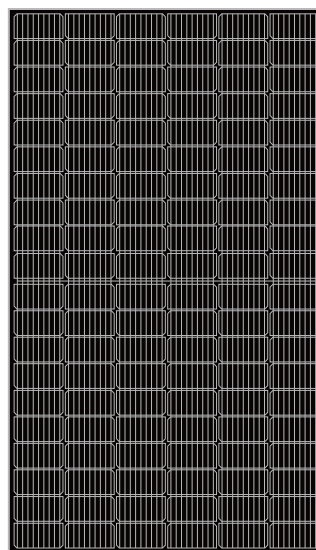


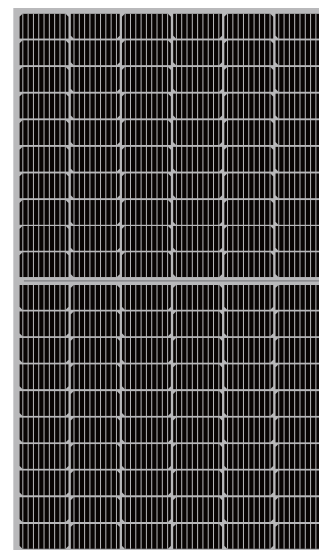
GKA182N120
480W-500W



GKA182N120S
Стандарт



GKA182N120BK
Чорна Версія



GKA182N120BF
Двостороння

Ключеві Переваги



M Busbar сонячні комірки :

Конструкція сонячних комірок M Busbar підвищує ефективність модуля та забезпечує більш естетичний зовнішній вигляд для встановлення на дахах.



Висока ефективність :

Високий ККД перетворення модуля — до 23,10% завдяки технології N-TOPCon.cieny(up to 23.10%) benefit from



Стійкість до PID :

Відмінна стійкість до PID забезпечує мінімальну деградацію потужності під час тривалої експлуатації.



Робота за умов низької освітленості:

Удосконалене скло та текстурована поверхня сонячних комірок забезпечують відмінну продуктивність за умов низької освітленості.



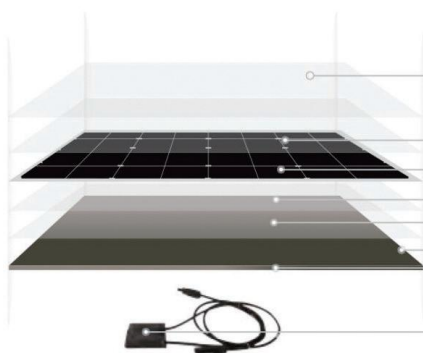
Стійкість до суворих погодних умов:

Сертифікована стійкість до вітрового навантаження до 2400 Па та снігового навантаження до 5400 Па.



Стійкість до екстремальних умов навколишнього середовища:

Сертифікована висока стійкість до соляного туману та аміаку.



Загартоване скло

EVA

Сонячна комірка

EVA

Задній лист

Герметик

Алюмінієва рама

Розподільча коробка

★ СПЕЦИФІКАЦІЯ КОМПОНЕНТІВ СОНЯЧНОГО МОДУЛЯ GAMKO

ССОНЯЧНІ КОМІРКИ: сонячні комірки брендів TIER 1

ЗАГАРТОВАНЕ СКЛО: ультрапрозоре

EVA: світлопроникність >93%

ЗАДНІЙ ЛИСТ: коефіцієнт відбиття >80%, TPT

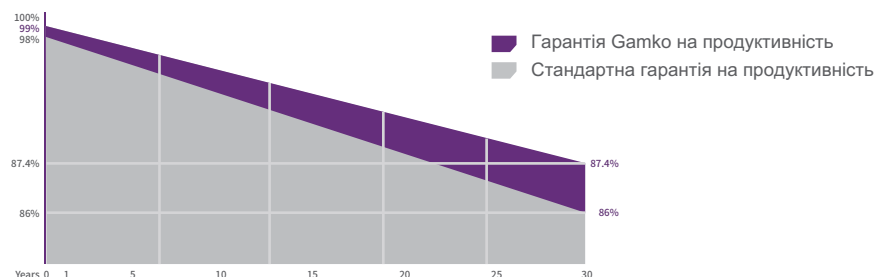
РОЗПОДІЛЬЧА КОРОБКА: IP68, максимальний струм 30 A

СИЛІКОНОВИЙ ГЕРМЕТИК: стійкий до УФ-випромінювання та старіння

РАМА: анодований алюміній 6005-T5

Гарантія лінійної продуктивності

12 років гарантії на продукт · 30 років лінійної гарантії на потужність



★ КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ GAMKO

- ◆ 2 E2 EL-тестування кожного сонячного модуля для запобігання появі мікротріщин у комірках.
- ◆ 2 перевірки потужності кожного модуля для запобігання неякісному паянню та недостатній потужності.
- ◆ Надійне пакування із захистом кутів для запобігання пошкодженням під час транспортування.
- ◆ Офіційна гарантія Gamko поширюється на всі сонячні модулі Gamko протягом 30 років.

GKA182N120

480W-500W

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Макс. потужність (Pmax)	480W	361W	485W	365W	490W	369W	495W	373W	500W	377W
Напруга холостого ходу (Voc)	43.27V	41.17V	43.48V	41.35V	43.69V	41.53V	43.90V	41.71V	44.11V	41.89V
Струм короткого замикання (Isc)	14.19A	11.44A	14.26A	11.50A	14.33A	11.56A	14.40A	11.62A	14.47A	11.68A
Напруга при макс. потужності (Vmpp)	36.20V	33.36V	36.38V	33.55V	36.57V	33.73V	36.75V	33.91V	36.93V	34.09V
Струм при макс. потужності (Impp)	13.26A	10.82A	13.33A	10.88A	13.40A	10.94A	13.47A	11.00A	13.54A	11.06A
ККД модуля за STC (%)	22.16%		22.39%		22.63%		22.87%		23.10%	

STC: Освітленість 1000 Вт/м², температура комірки 25 °C, AM1.5; допуск Pmax: ±3%; похибка вимірювання: ±3%; Pmax — згідно з офіційними випробуваннями Gamko.

NOCT: Освітленість 800 Вт/м², температура навколишнього середовища 20 °C, швидкість вітру 1 м/с; допуск Pmax: ±3%; похибка вимірювання: ±3%; Pmax — згідно з офіційними випробуваннями Gamko.

ДВОСТОРОННЯ ГЕНЕРАЦІЯ — ПРИРІСТ ПОТУЖНОСТІ З ТИЛЬНОЇ СТОРОНИ

5%	Макс. потужність (Pmax)	504W	509W	515W	520W	525W
	ККД модуля за STC (%)	23.28%	23.52%	23.79%	24.02%	24.25%
15%	Макс. потужність (Pmax)	552W	558W	564W	569W	575W
	ККД модуля за STC (%)	25.50%	25.76%	26.05%	26.28%	26.56%
25%	Макс. потужність (Pmax)	600W	606W	613W	619W	625W
	ККД модуля за STC (%)	27.72%	28.00%	28.32%	28.59%	28.87%

МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип комірок	Монокристалічні N-Type TOPCon, 182 × 91 мм
Кількість комірок	120(6×20)
Розміри модуля	1909 × 1134 × 30 мм
Вага	21 кг
Переднє покриття	Загартоване скло з покриттям, 3,2 мм
Рама	Анодований алюмінієвий сплав
Розподільна коробка	Ступінь захисту IP68 (3 байпасні діоди)
Кабель	4 мм², вертикальне розташування: 300 мм
Конектор	Сумісний із фотоелектричними (PV) системами

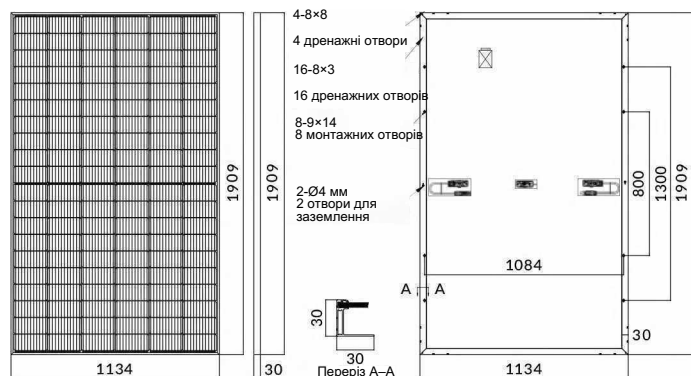
ТЕМПЕРАТУРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номінальна робоча температура комірки (NOCT)	45°C±2°C
Температурний коефіцієнт макс. потужності (Pmax)	-0.30%/°C
Температурний коефіцієнт напруги холостого ходу (Voc)	-0.25%/°C
Температурний коефіцієнт струму короткого замикання (Isc)	-0.046%/°C

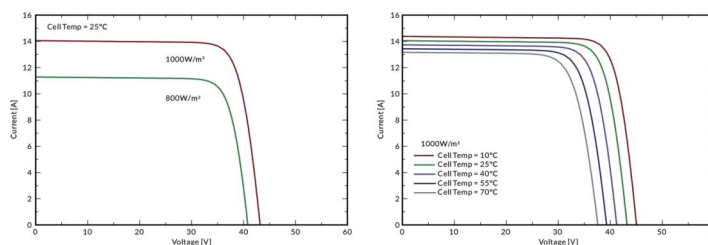
ПАКУВАННЯ

Стандартне пакування	36 од./палета
Кількість модулів у 20-футовому контейнері	390 од.
Кількість модулів у 40-футовому контейнері	864 од. (40' HQ)

ІНЖЕНЕРНІ КРЕСЛЕННЯ



ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ТЕМПЕРАТУРНА ЗАЛЕЖНІСТЬ



Технічні характеристики, наведені в цьому даташиті, можуть бути змінені без попереднього повідомлення.