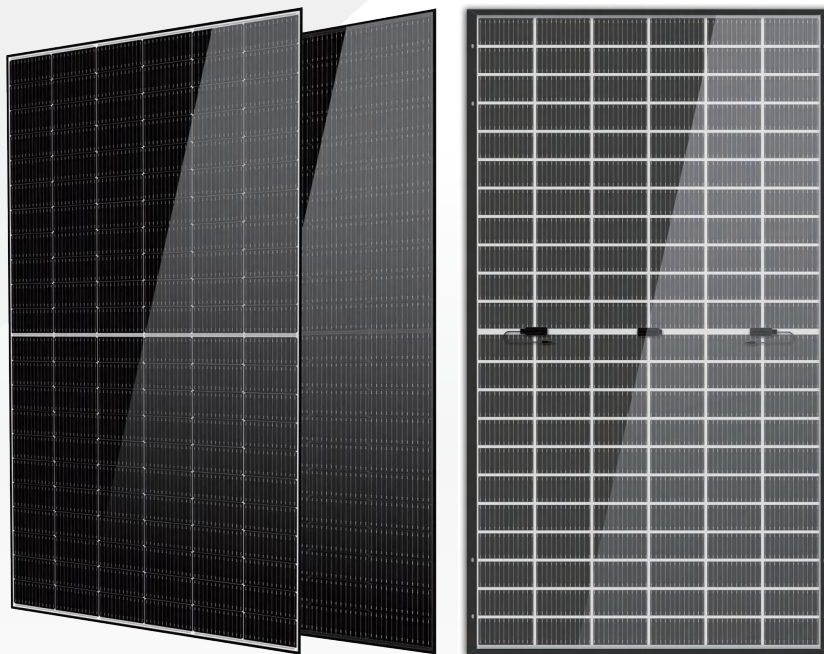


Solar Galaxy

HORAY

670–700 Watt N-Type
МОНО-БІФАЦІАЛЬНИЙ МОДУЛЬ

- IEC61215: 2021
- IEC61730: 2023
- TUV Rheinland Standard
- Lloyd'S Ariel Re
- Страхування продуктивності сонячних панелей
- ISO9001: 2015
- Система менеджменту якості
- ISO14001:
- Система екологічного менеджменту
- CE: Europe Standard
- Сертифікат Inmetro
- Japan JP-AC
- Центр сертифікації якості Китаю
- Сертифікація сонячної продукції



КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ

**Комірка SMBB**

Більш рівномірна струмозбірна здатність, що зменшує тепловтрати внутрішніх елементів.

**Особливості роботи в умовах низької освітленості**

Підвищена продуктивність в умовах низької освітленості.

**Вища вихідна потужність**

Вихідна потужність монокристалічних модулів із 132 напівелементів досягає 700 Вт.

**Без світлоіндукованої деградації (LID)**

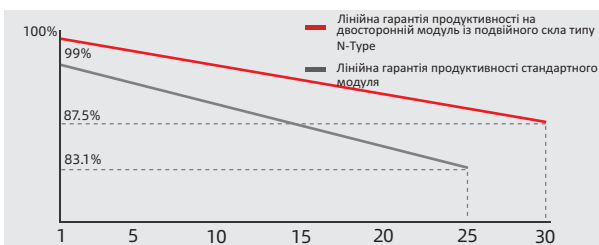
Сонячний елемент типу N природно не має світлоіндукованої деградації, що може збільшити вироблення електроенергії.

**Прийнятливості до суворих умов навколишнього середовища**

Суворе випробування на корозію сольовим розчином та аміаком, проведене третьою стороною.

**Ємність навантаження**

Випробування на механічне навантаження, включаючи вітрове навантаження 2400 Па та снігове навантаження 5400 Па.



• 1% деградації протягом першого року • 0,4% щорічної деградації протягом 30 років



Наші контакти:

✉ solarhoray@gmail.com 🌐 horaysolar.com.ua ☎ +38-063-104-60-02 📍 м. Бориспіль, вул. Запорізька, 26, Київська область, Україна

СПЕЦИФІКАЦІЇ

Вага	38.5kg
Габарити	2384mm*1303mm*35mm
Розмір елементу	210*105mm
Кількість елементів	66*2 шт.
Максимальна напруга системи	1500V
Розподільна коробка	IP68
Тип переднього скла	2.0mm Покрите ультрапрозоре скло
Тип заднього скла	2.0mm Термічно зміцнене скло
Рамка	Алюмінієвий сплав
Кабель	4 мм², +300, -300 мм / ±1300 мм Довжина може бути кастомізована
Конектор	Сумісний з MC4
Клас застосування	Клас А

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРИ STC

Тип модуля	HS670TC-MHG-D	HS675TC-MHG-D	HS680TC-MHG-D	HS685TC-MHG-D	HS690TC-MHG-D	HS695TC-MHG-D	HS700TC-MHG-D
Потужність	670W	675W	680W	685W	690W	695W	700W
Напруга холостого ходу	48.25V	48.38V	48.51V	48.64V	48.84V	49.43V	49.50V
Струм короткого замикання	17.43A	17.48A	17.55A	17.60A	17.61A	17.63A	17.68A
Напруга максимальної потужності	41.51V	41.71V	41.84V	42.04V	42.31V	42.57V	42.77V
Струм максимальної потужності	16.14A	16.18A	16.25A	16.29A	16.31A	16.33A	16.37A
Ефективність модуля	21.57%	21.73%	21.89%	22.05%	22.21%	22.37%	22.53%

* При стандартних умовах тестування (STC) з освітленістю 1000 Вт/м², спектром AM 1.5 та температурою комірки 25°C.

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРИ ВPMТ

Потужність	737W	743W	748W	754W	759W	765W	770W
Напруга холостого ходу	48.25V	48.38V	48.51V	48.64V	48.84V	49.43V	49.50V
Струм короткого замикання	19.17A	19.22A	19.31A	19.36A	19.38A	19.40A	19.44A
Напруга максимальної потужності	41.51V	41.71V	41.84V	42.04V	42.31V	42.57V	42.77V
Струм максимальної потужності	17.75A	17.80A	17.88A	17.92A	17.94A	17.96A	18.00A

* Приріст потужності з задньої сторони: Додатковий приріст потужності з задньої сторони порівняно з потужністю передньої сторони при стандартних умовах тестування. Залежить від монтажу (структура, висота, кут нахилу тощо) та альбедо поверхні землі.

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРИ NMOT

Потужність	511W	514W	518W	522W	526W	530W	533W
Напруга холостого ходу	45.59V	45.72V	45.84V	45.97V	46.15V	46.72V	46.78V
Струм короткого замикання	13.96A	13.99A	14.05A	14.09A	14.10A	14.12A	14.15A
Напруга максимальної потужності	38.77V	38.96V	39.08V	39.27V	39.51V	39.76V	39.95V
Струм максимальної потужності	13.17A	13.20A	13.26A	13.29A	13.31A	13.32A	13.35A

* При номінальній температурі роботи модуля (NMOT), освітленості 800 Вт/м², спектр AM 1.5, температурі навколишнього середовища 20°C, швидкості вітру 1 м/с.

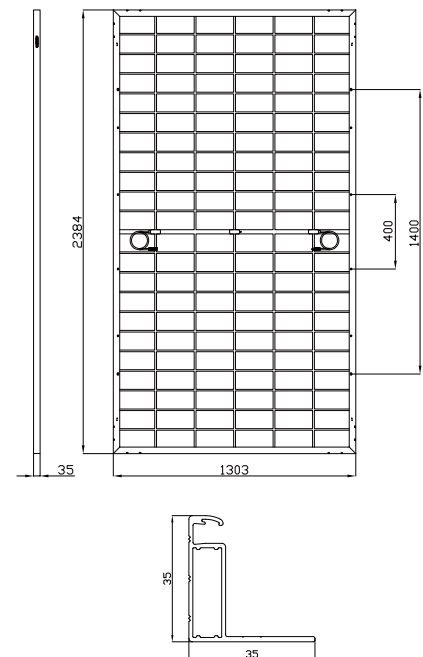
ТЕМПЕРАТУРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NMOT	45±2°C
Температурний коефіцієнт ISC	+0.04%/°C
Температурний коефіцієнт VOC	-0.23%/°C
Температурний коефіцієнт Pmax	-0.28%/°C

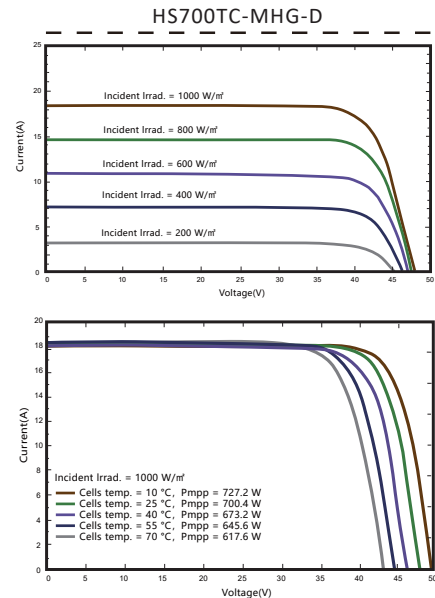
КОНФІГУРАЦІЯ ПАКУВАННЯ

Модулі/Палета	31 Штук
Опис упаковок	18 палет, всього=(31+31)х9=558 штук
Модулі/40-футовий контейнер	558 Штук

МЕХАНІЧНІ СХЕМИ



ВОЛЬТ АМПЕРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



МАКСИМАЛЬНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вибір живлення	0~+5W
Невизначеність вимірювання Pm	0~±3%
Температура експлуатації	-40°C~+85°C
Вітрове навантаження / снігове навантаження	2400pa/5400pa
Струм запобіжника	30A

30 РОКІВ

Гарантія якості

30 РОКІВ

Гарантія потужності