

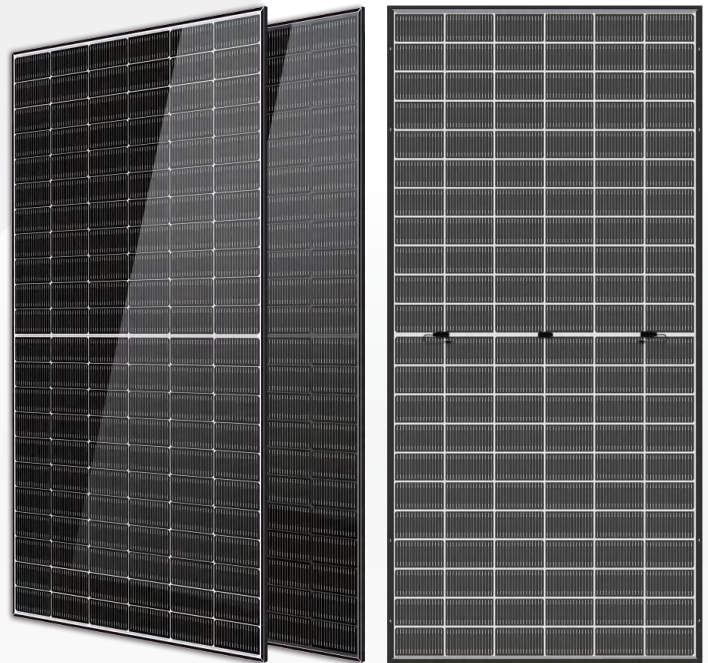
Solar Galaxy

610–630 Watt N-Type

MONO-BIFACIAL MODULE

HORAY

- 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
- Inmetro Certificate
- Japan JP-AC
- Китайський центр сертифікації якості
- Сертифікація сонячної продукції



КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ



Елементи 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 132 напівелементів
Монокристалічних модулів до 630 Вт.



Без світлоіндукованої деградації (LID)

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



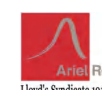
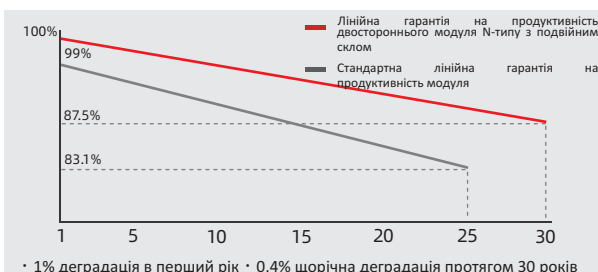
Пристосованість до суворих умов навколишнього середовища

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.



Наші контакти:

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

СПЕЦИФІКАЦІЇ

Вага	33.7kg
Габарити	2382mm*1134mm*30mm
Розмір елементу	182*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	4mm ² , +1100mm; Довж. може бути кастомізована
Конектор	Сумісний з MC4
Клас застосування	Клас A

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРИ STC

Тип модуля	HS610TC-MHC-D	HS615TC-MHC-D	HS620TC-MHC-D	HS625TC-MHC-D	HS630TC-MHC-D
Потужність	610W	615W	620W	625W	630W
Напруга хол-го ходу	48.92V	49.16V	49.40V	49.63V	49.87V
Струм короткого замикання	15.85A	15.90A	15.95A	16.00A	16.05A
Напруга макс. потужності	40.66V	40.85V	41.05V	41.25V	41.45V
Струм макс. потужності	15.00A	15.05A	15.10A	15.15A	15.20A
Ефективність модуля	22.56%	22.75%	22.93%	23.12%	23.30%

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

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРИ WPI

Потужність	671W	677W	682W	688W	693W
Напруга хол-го ходу	48.92V	49.16V	49.40V	49.63V	49.87V
Струм короткого замикання	17.43A	17.49A	17.55A	17.60A	17.66A
Напруга макс. потужності	40.66V	40.85V	41.05V	41.25V	41.45V
Струм макс. потужності	16.50A	16.56A	16.61A	16.67A	16.72A

* 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	465W	469W	472W	476W	480W
Напруга хол-го ходу	46.47V	46.70V	46.92V	47.15V	47.38V
Струм короткого замикання	12.80A	12.84A	12.88A	12.92A	12.96A
Напруга макс. потужності	37.86V	38.05V	38.23V	38.42V	38.60V
Струм макс. потужності	12.28A	12.32A	12.36A	12.40A	12.44A

* При номінальній температурі роботи модуля (NMOT), освітленості 800 Вт/м², спектр AM 1.5, температурі навколишнього середовища 20°C, швидкості вітру 1м/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	36 Штук
Опис упаковки	20 Палет, Всього=(36+36)х10=720 Штук
Модулі/40-футовий контейнер	720 Штук

МЕХАНІЧНІ СХЕМИ

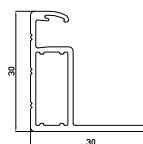
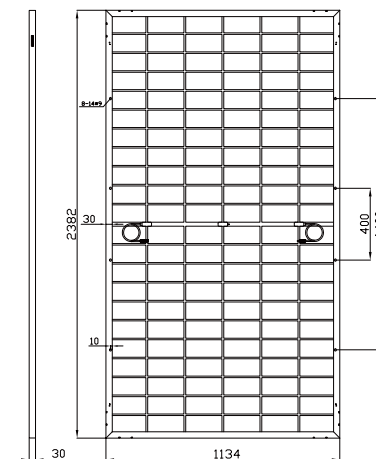


Схема перерізу довгого профілю рами

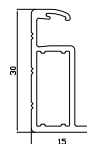
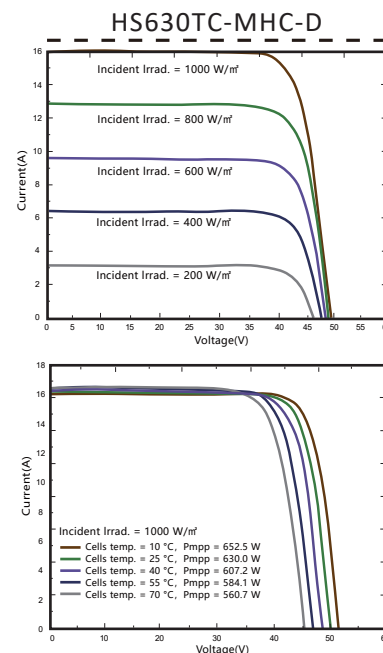


Схема перерізу короткого профілю рами

ХАРАКТЕРИСТИКИ



МОНТАЖНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

30
РОКІВ
Гарантія
якості

30
РОКІВ
Гарантія
потужності