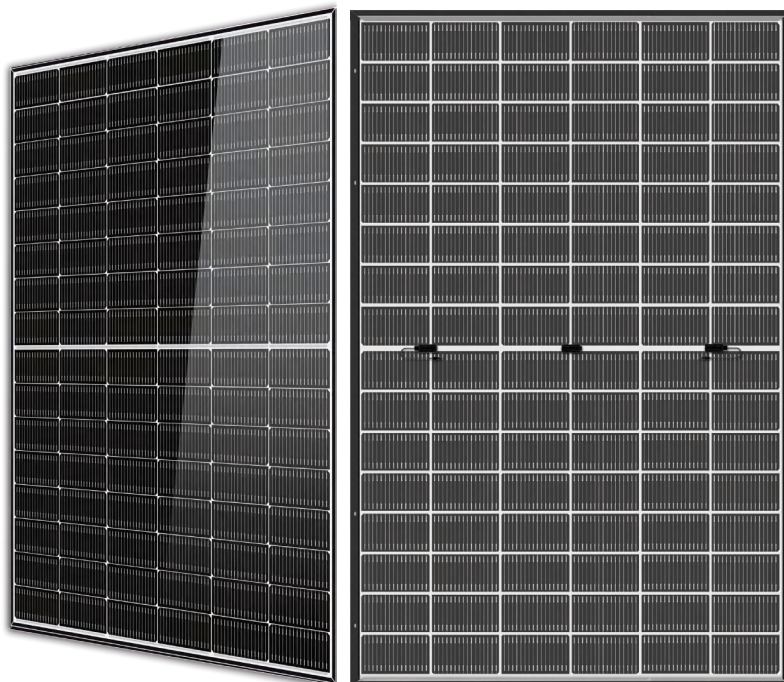


Solar Galaxy

435–455 Watt N-Type

- 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 96 напівелементів Монокристалічних модулів до 455 Вт.

**Без світлоіндукованої деградації (LID)**

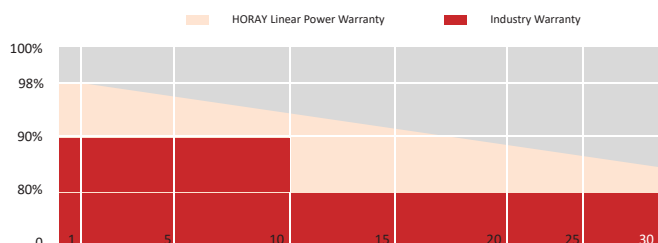
Сонячний елемент типу N природно не має світлоіндукованої деградації, що може збільшити вироблення електроенергії.

**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.



СПЕЦИФІКАЦІЇ

Вага	24.5kg
Габарити	1762mm*1134mm*30mm
Розмір елементу	182*105mm
Кількість елементів	48*2 pcs
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 , +300, -300mm; Довж. може бути кастомізована
Конектор	Сумісний з MC4
Клас застосування	Клас А

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРИ STC

Тип модуля	HS435TC-MHC-D	HS440TC-MHC-D	HS445TC-MHC-D	HS450TC-MHC-D	HS455TC-MHC-D
Потужність	435W	440W	445W	450W	455W
Напруга холостого ходу	35.52V	35.69V	35.87V	36.04V	36.21V
Струм короткого замикання	15.56A	15.66A	15.77A	15.87A	15.97A
Напруга максимальної потужності	29.52V	29.66V	29.81V	29.95V	30.10V
Струм максимальної потужності	14.74A	14.83A	14.93A	15.02A	15.12A
Ефективність модуля	21.77%	22.02%	22.27%	22.52%	22.77%

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

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРИ ВМРІ

Потужність	479W	484W	490W	495W	501W
Напруга холостого ходу	35.52V	35.69V	35.87V	36.04V	36.21V
Струм короткого замикання	17.27A	17.39A	17.50A	17.61A	17.72A
Напруга максимальної потужності	29.52V	29.66V	29.81V	29.95V	30.10V
Струм максимальної потужності	16.21A	16.32A	16.42A	16.53A	16.63A

* 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	331W	335W	339W	343W	347W
Напруга холостого ходу	33.74V	33.91V	34.07V	34.24V	34.40V
Струм короткого замикання	12.57A	12.65A	12.73A	12.81A	12.89A
Напруга максимальної потужності	27.49V	27.63V	27.76V	27.89V	28.03V
Струм максимальної потужності	12.06A	12.14A	12.22A	12.29A	12.37A

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

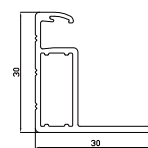
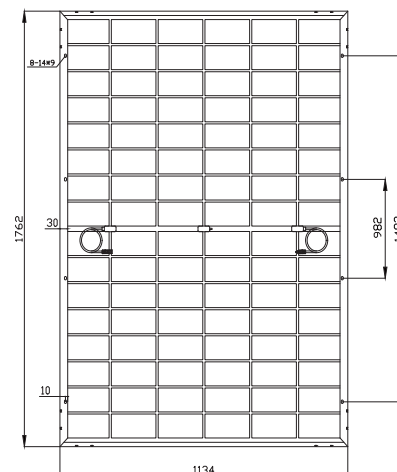
ТЕМПЕРАТУРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

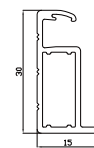
КОНФІГУРАЦІЯ ПАКУВАННЯ

Модулі/Палета	37 штук
Опис упаковки	26 палет, всього = (37+37) x 13 = 962 штук
Модулі/40-футовий контейнер	962 штук

МЕХАНІЧНІ СХЕМИ

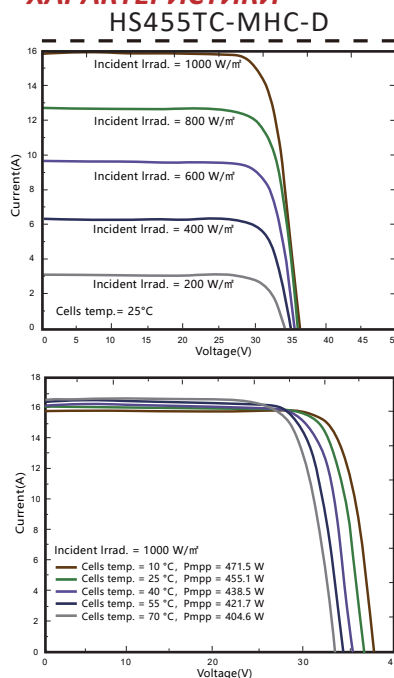


Section diagram of long frame profile



Section diagram of short frame profile

ВОЛЬТ АМПЕРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



МОНТАЖНІ 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

15 РОКІВ

Гарантія якості

30 РОКІВ

Гарантія потужності