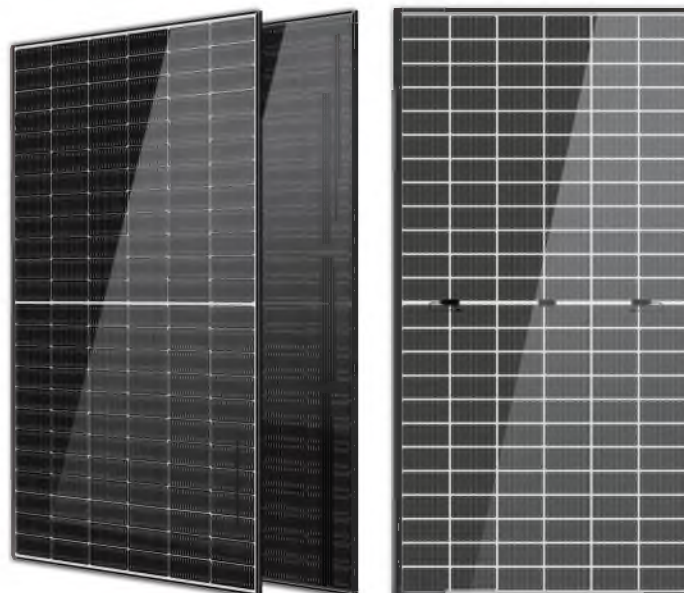


## Solar Ocean

### 570–590 Watt N-Type МОНО-БІФАЦІАЛЬНИЙ МОДУЛЬ



- IEC61215: 2021
- IEC61730: 2016
- TUV Rheinland Standart
- 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



#### КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ



##### Комірка SMBB

Більш рівномірна струмозбірна здатність, що зменшує тепловтрати внутрішніх елементів.



##### Вища вихідна потужність

Вихідна потужність 144 напівелементів Монокристалічних модулів до 590 Вт.



##### Прийнятність до суворих умов навколишнього середовища

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



##### Особливості роботи в умовах низької освітленості

Підвищена продуктивність в умовах низької освітленості.



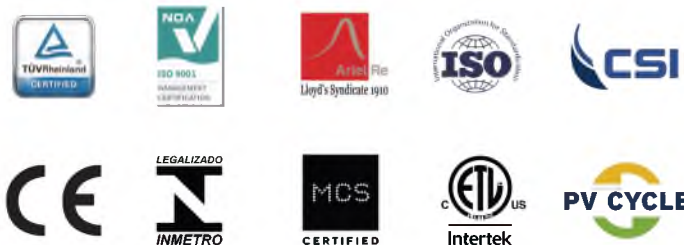
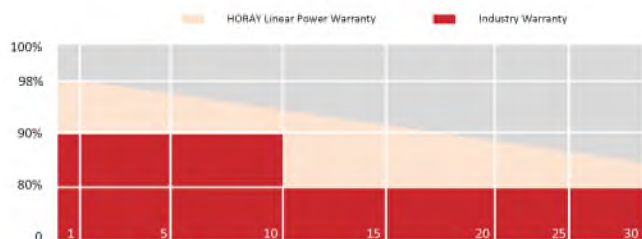
##### Без світлоіндукованої деградації (LID)

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



##### Ємність навантаження

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



## СПЕЦИФІКАЦІЇ

Вага	31.5kg
Габарити	2279mm*1134mm*30mm
Розмір елементу	182*91mm
Кількість елементів	72*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	4 мм <sup>2</sup> , +300, -300 мм / ±1300 мм Довжина може бути кастомізована
Конектор	Сумісний з MC4
Клас застосування	Клас А

## ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРИ STC

Тип модуля	HS570TC-MHO-D	HS575TC-MHO-D	HS580TC-MHO-D	HS585TC-MHO-D	HS590TC-MHO-D
Потужність	570W	575W	580W	585W	590W
Напруга холостого ходу	51.19V	51.31V	51.41V	51.52V	51.63V
Струм короткого замикання	14.05A	14.14A	14.22A	14.31A	14.38A
Напруга максимальної потужності	43.01V	43.11V	43.22V	43.33V	43.44V
Струм максимальної потужності	13.26A	13.34A	13.42A	13.51A	13.59A
Ефективність модуля	22.06%	22.25%	22.50%	22.60%	22.80%

\* При стандартних умовах тестування (STC) з освітленістю 1000 Вт/м<sup>2</sup>, спектром AM 1.5 та температурою комірки 25°C.

## ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРИ VMP1

Потужність	621W	627W	632W	637W	644W
Напруга холостого ходу	51.31V	51.42V	51.53V	51.64V	51.74V
Струм короткого замикання	15.37A	15.45A	15.55A	15.64A	15.73A
Напруга максимальної потужності	42.41V	42.63V	42.72V	42.84V	42.95V
Струм максимальної потужності	14.63A	14.72A	14.81A	14.9A	15A

\* 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 альbedo поверхні землі.

## ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРИ NMOT

Power	432W	436W	439W	444W	448W
Напруга холостого ходу	48.41V	48.52V	48.62V	48.73V	48.94V
Струм короткого замикання	11.35A	11.43A	11.49A	11.55A	11.62A
Напруга максимальної потужності	40.21V	40.31V	40.42V	40.53V	40.72V
Струм максимальної потужності	10.74A	10.81A	10.87A	10.94A	11.01A

\* При номінальній температурі роботи модуля (NMOT), освітленості 800 Вт/м<sup>2</sup>, 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	37 штук
Опис упаковки	20 палет, всього = (37+37) x 10 = 740 штук
Модулі/40-футовий контейнер	740 штук

## МЕХАНІЧНІ СХЕМИ

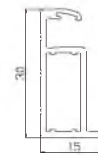
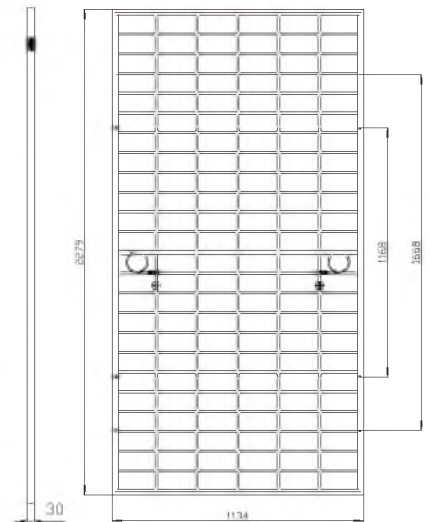


Схема розрізу короткого профілю рами

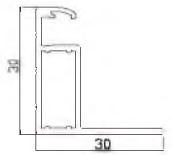
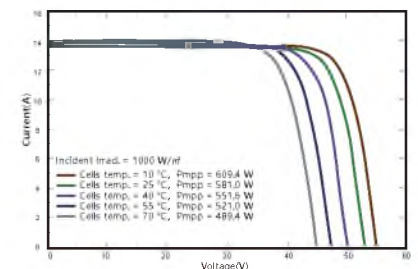
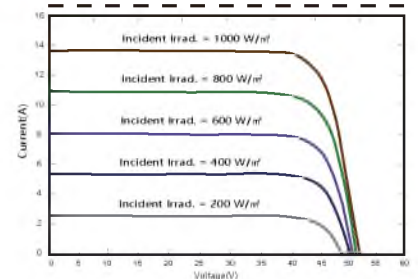


Схема розрізу довгого профілю рами

## ВОЛЬТ АМПЕРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

HS590TC-MHO-D



## МОНТАЖНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

30 РОКІВ

Гарантія якості

30 РОКІВ

Гарантія потужності

УВАГА: ПРОЧИТАЙТЕ ІНСТРУКЦІЇ З БЕЗПЕКИ І МОНТАЖУ ПЕРЕД ВИКОРИСТАННЯМ ПРОДУКТА.

©2024 Horay Solar Co., Ltd. Всі права захищені. Характеристики, вказані в цьому інформаційному листі, можуть змінюватися без попереднього повідомлення.

Версія: TC\_MHO\_D\_EN\_2024\_A