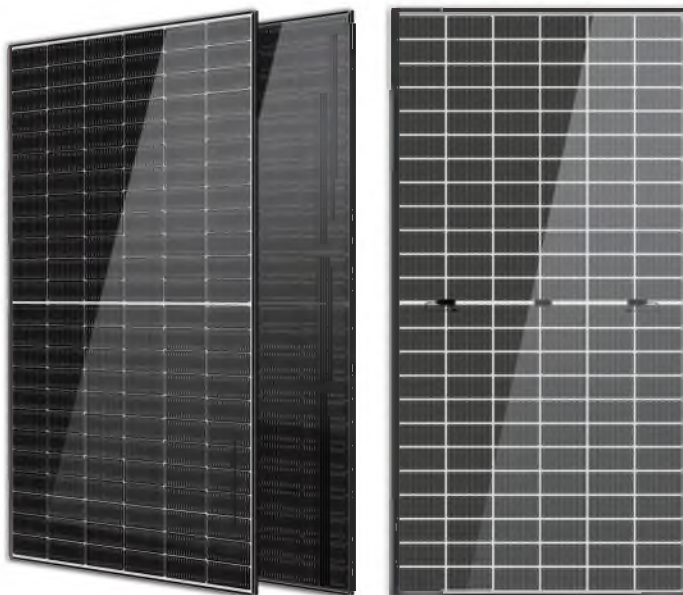


## Solar Ocean

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**

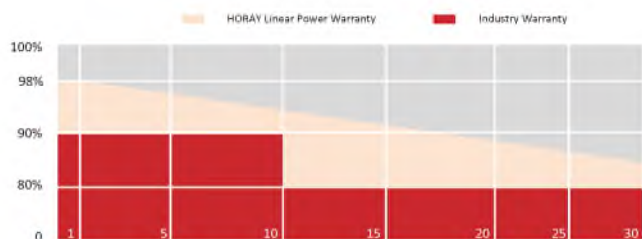
Підвищена продуктивність в умовах низької освітленості.

**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 елемента             | 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 мм², +300, -300 мм / ±1300 мм<br>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/м², спектром AM 1.5 та температурою комірки 25°C.

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРИ ВMP

|                                 |        |        |        |        |        |
|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 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 альбедо поверхні землі.

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРИ NMOT

|                                 |        |        |        |        |        |
|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Потужність                      | 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/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               | 37 штук                                    |
| Опис упаковки               | 20 палет, всього = (37+37) x 10 = 740 штук |
| Модулі/40-футовий контейнер | 740 штук                                   |

МЕХАНІЧНІ СХЕМИ

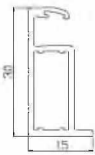
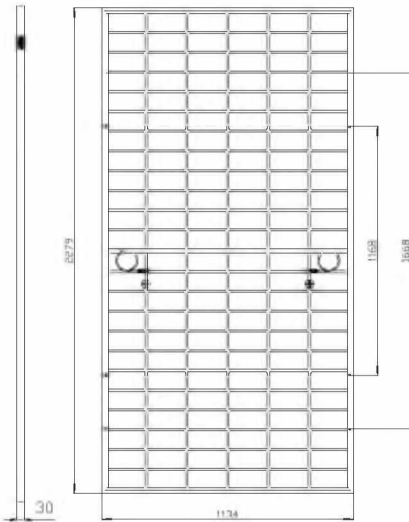


Схема розрізу короткого профілю рами

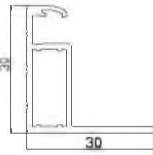
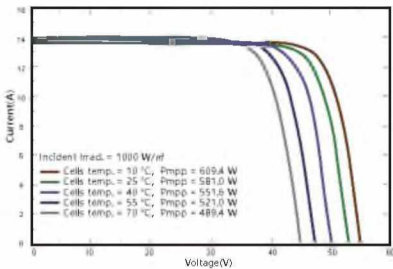
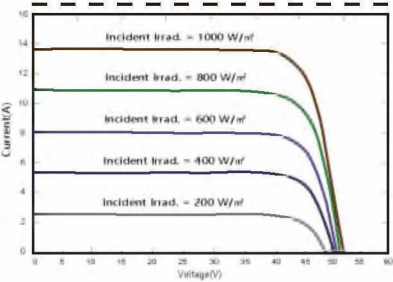


Схема розрізу довгого профілю рами

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           |



Гарантія якості



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.