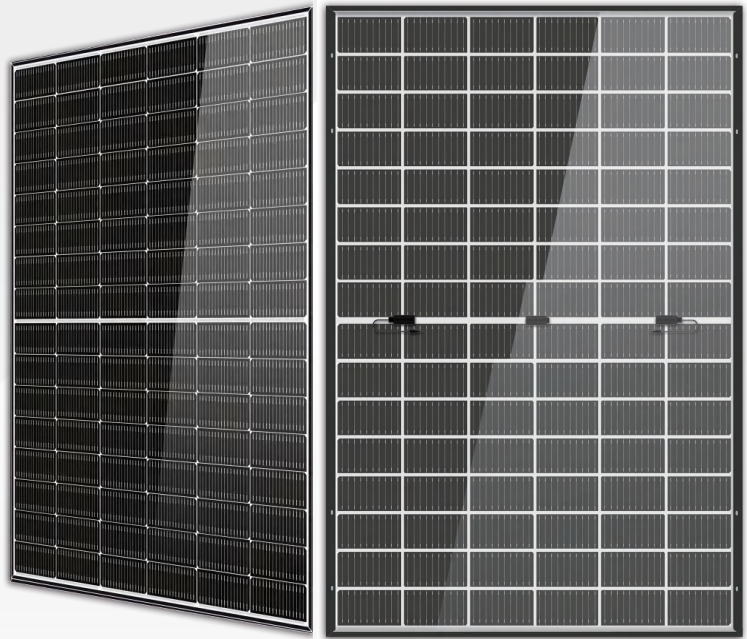


Solar Ocean

430–450 Watt N-Type

MONO-BIFACIAL MODULE

- IEC61215: 2021
- IEC61730: 2016
- 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



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 450 Вт.



Без світлоіндукованої деградації (LID)

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



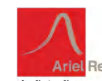
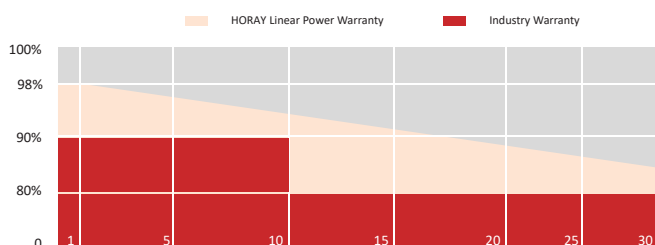
Пристосованість до суворих умов навколишнього середовища

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	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 , +1100mm; Довж. може бути кастомізована
Конектор	Сумісний з MC4
Клас застосування	Клас А

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРИ STC

Тип модуля	HS430TC-MHC-D	HS435TC-MHC-D	HS440TC-MHC-D	HS445TC-MHC-D	HS450TC-MHC-D
Потужність	430W	435W	440W	445W	450W
Напруга хол-го ходу	39.26V	39.46V	39.70V	39.94V	40.18V
Струм короткого замикання	13.65A	13.72A	13.8A	13.87A	13.94A
Напруга макс. потужності	32.58V	32.78V	32.99V	33.19V	33.39V
Струм макс. потужності	13.20A	13.27A	13.34A	13.41A	13.48A
Ефективність модуля	21.5%	21.8%	22.0%	22.3%	22.5%

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

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРИ ВМРІ

Потужність	473W	478W	484W	490W	495W
Напруга хол-го ходу	39.26V	39.46V	39.70V	39.94V	40.18V
Струм короткого замикання	15.02A	15.09A	15.18A	15.26A	15.33A
Напруга максимальної потужності	32.58V	32.78V	32.99V	33.19V	33.39V
Струм максимальної потужності	14.52A	14.60A	14.67A	14.75A	14.82A

*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	328W	331W	335W	339W	343W
Напруга хол-го ходу	39.26V	39.46V	39.70V	39.94V	40.18V
Струм короткого замикання	10.40A	10.45A	10.52A	10.57A	10.62A
Напруга максимальної потужності	32.58V	32.78V	32.99V	33.19V	33.39V
Струм максимальної потужності	10.06A	10.11A	10.17A	10.22A	10.27A

* 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)х13=962 штук
Модулі/40-футовий контейнер	962 штук

МЕХАНІЧНІ СХЕМИ

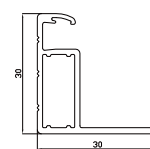
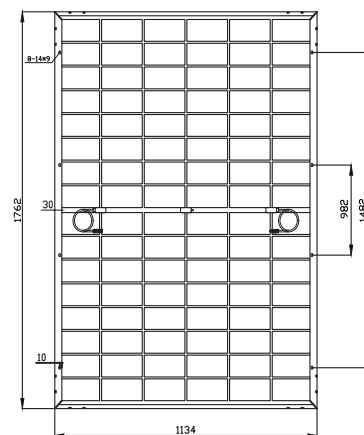


Схема перерізу довгого профілю рами

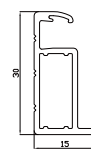
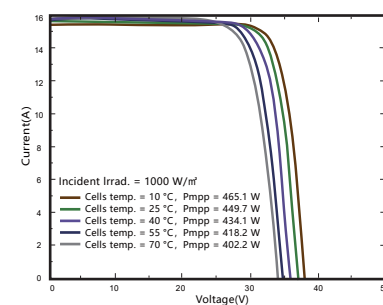
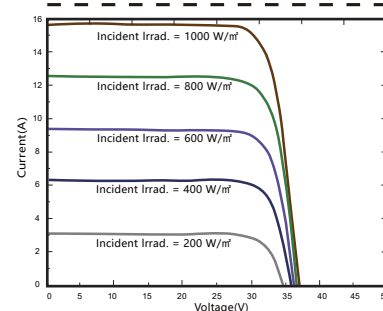


Схема перерізу короткого профілю рами

ХАРАКТЕРИСТИКИ

HS450TC-MHC-D



МОНТАЖНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вибір живлення	0~+5W
Невизначеність вимірювання Pm0	±3%
Температура експлуатації	-40°C~+85°C
Вітрове/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.