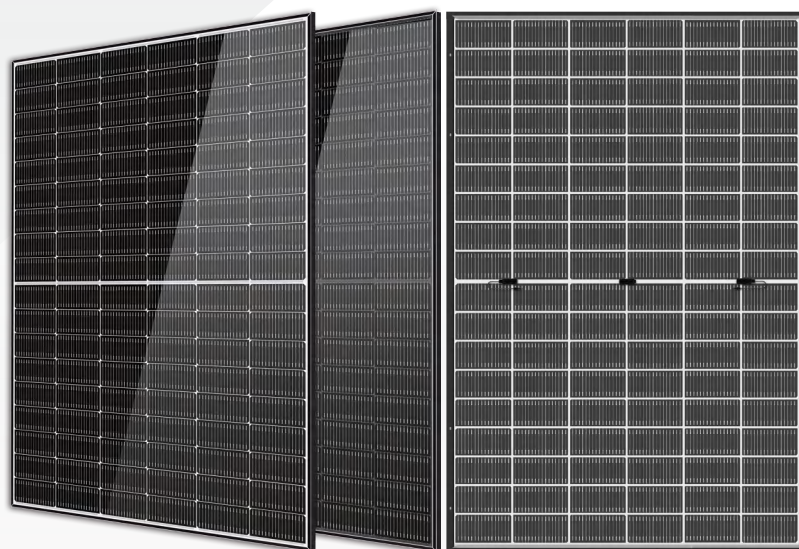


Сонячний океан

420–440 Watt N-Type ДВОСТОРОННЯ ПАНЕЛЬ

- IEC61215: 2021
- IEC61730: 2023
- TUV Rheinland Standard
- Lloyd's Ariel Re
- Solar Performance Insurance
- ISO9001: 2015 Система контролю якості
- ISO14001: Система екологічного менеджменту
- CE: Європейський стандарт
- Inmetro Certificate
- Japan JP-AC
- Китайський центр сертифікації якості сонячних продуктів



КЛЮЧОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Комірки SMBB

Більш рівномірна здатність до збору струму, що зменшує втрати тепла на внутрішніх елементах.



Продуктивність при низькому освітленні

Вища продуктивність в умовах низької освітленості.



Вища вихідна потужність

Вихідна потужність 108 монокристалічних модулів із напівкомірками становить до 440 Вт.



Вільний від LID

Сонячні елементи N-типу природно не мають (LID), що може збільшити вироблення енергії.



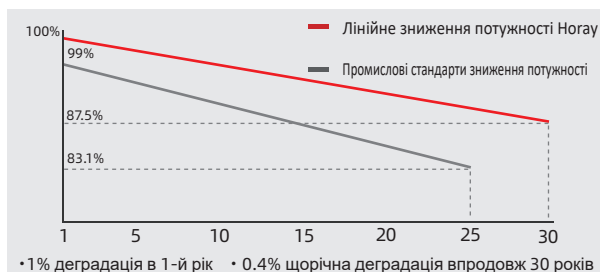
Адаптивність до суворих екологічних умов

Суворе випробування на корозію в сольовому тумані та аміаку, проведене третьою стороною.



Вантажопідйомність

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



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вага	24 кг
Розміри	1722mm*1134mm*30mm
Розмір комірки	182*91mm
Кількість комірок	54*2 шт
Максимальна напруга системи	1500 В
Розподільча коробка	IP68
Тип переднього скла	2.0 мм просвітлене ультра чисте скло
Тип зворотнього скла	2.0 мм загартоване скло
Рама	Алюмінієвий сплав
Кабелі	4mm ² , +300,-300mm/±1100mm Length can be customized
Роз'єми	MC4-сумісний
Рівень застосування	Class A

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ЗГІДНО STC

Тип панелі	HS420TC-MHO-D	HS425TC-MHO-D	HS430TC-MHO-D	HS435TC-MHO-D	HS440TC-MHO-D
Потужність	420W	425W	430W	435W	440W
Напруга без навантаж.	38.73V	38.93V	39.13V	39.33V	39.53V
Струм короткого замик.	14.01A	14.07A	14.15A	14.22A	14.30A
Робоча напруга	32.44V	32.64V	32.84V	33.04V	33.24V
Робочий струм	12.95A	13.03A	13.10A	13.17A	13.24A
Ефективність	21.51%	21.80%	22.02%	22.28%	22.53%

* Згідно стандартних умов випробування (STC): випромінювання 1000 Вт/м², спектр AM 1.5, температура комірки 25°C.

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ЗГІДНО VMP1

Потужність	463W	468W	474W	479W	485W
Напруга без навантаж.	38.91V	39.10V	39.30V	39.5V	39.70V
Струм короткого замик.	15.41A	15.48A	15.56A	15.64A	15.73A
Робоча напруга	31.81V	32.01V	32.22V	32.43V	32.52V
Робочий струм	14.56A	14.64A	14.73A	14.81A	14.89A

* Коефіцієнт посилення потужності з додаванням від тильної сторони: за стандартних умов випробування. Це залежить від монтажу (конструкція, висота, кут нахилу тощо) та альбедо землі.

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ЗГІДНО NMOT

Потужність	320W	324W	328W	332W	336W
Напруга без навантаж.	36.61V	36.92V	37.12V	37.32V	37.53V
Струм короткого замик.	11.31A	11.37A	11.43A	11.49A	11.55A
Робоча напруга	30.11V	30.32V	30.51V	30.73V	30.92V
Робочий струм	10.62A	10.68A	10.74A	10.8A	10.86A

* Нижче номінальної робочої температури панелі (NMOT): випромінювання 800 Вт/м², спектр AM 1.5, температура навколишнього середовища 20°C, швидкість вітру 1 м/с.

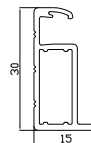
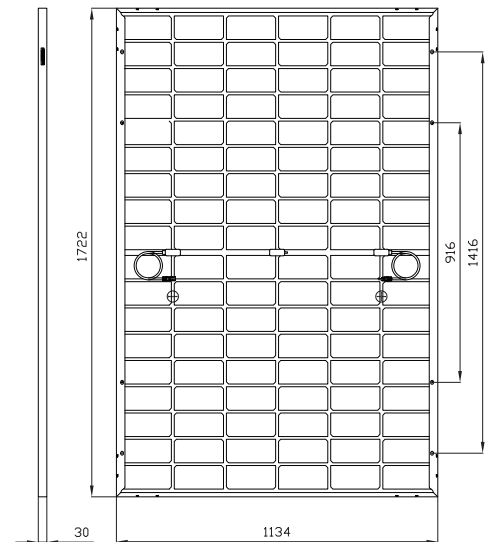
ТЕМПЕРАТУРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NMOT	45±2°C
Температурн. коефіцієнт струму	+0.04%/°C
Температурн. коефіцієнт напруги	-0.23%/°C
Температурн. коефіцієнт потужності	-0.28%/°C

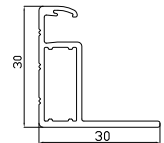
КОНФІГУРАЦІЯ УПАКОВКИ

Панелей на палеті	37 шт
Опис упаковки	26 палет, разом=(37+37)x13=962 шт
Панелей на 40'-контейнер	962 шт

КРЕСЛЕННЯ

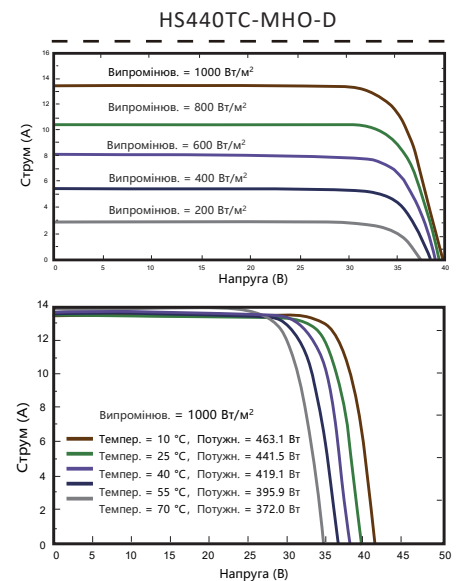


Переріз з короткої
сторони рами



Переріз з довгої
сторони рами

ХАРАКТЕРИСТИКИ



МАКСИМАЛЬНІ ЗНАЧЕННЯ

Відхилення потужності	0~+5W
Відхилення вимірювань	0~±3%
Робоча температура	-40°C~+85°C
Вітрове/снігове навантаж.	2400pa/5400pa
Струм запобіжника	25A

30
РОКІВ

Гарантія
якості

30
РОКІВ

Гарантія
потужності