

700~730 Ватт

HORAY

TIER1
BloombergNEF

HS 210-132 TC-D Galaxy N-type Двосторонні Модулі

N-type
SMBB

Технологія SMBB Half-Cell

Більш рівномірна здатність збору струму, що зменшує теплові втрати струму всередині елементів.

CONVERSION

Вища вихідна потужність

Вихідна потужність монокристалічних модулів із 108 напівелементами становить до 520 Вт.

LOW LIGHT

Покращена робота за умов низької освітленості

Вища продуктивність в умовах низької освітленості.

RESISTANT

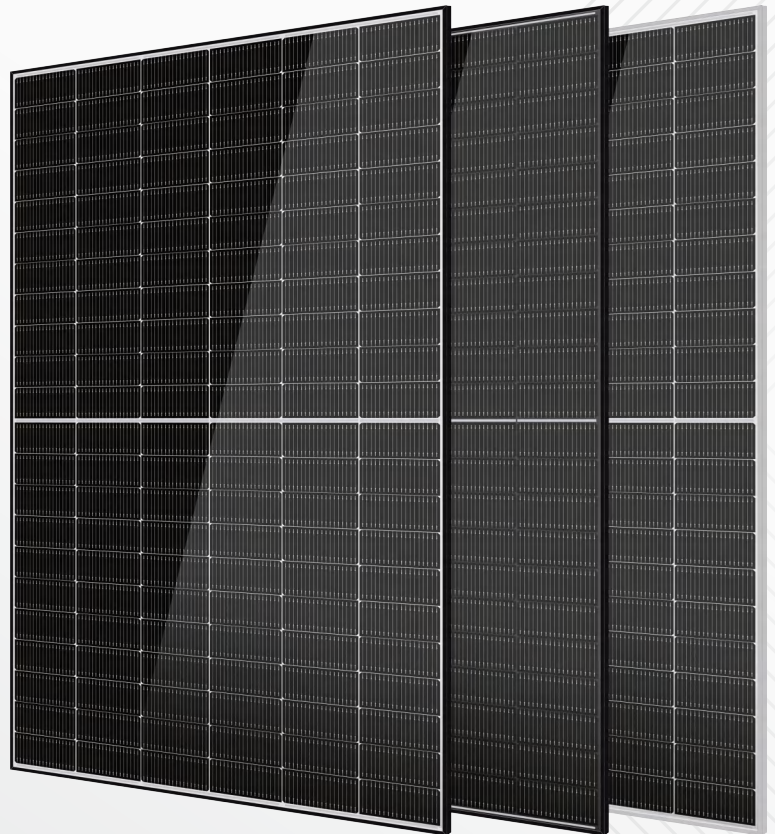
Адаптація до суворих умов навколишнього середовища

Пройдено суворі випробування на корозію в соляному тумані та аміачному середовищі, проведені незалежною третьою стороною.

LID
LOW LID

N-type із дуже низькою LID

Сонячні елементи N-type природно мають дуже низький рівень світлоіндукованої деградації (LID), що дозволяє зменшити втрати потужності.



IEC61215:2021

IEC61730:2023

ISO9001:2015 Система менеджменту якості

ISO14001:2015 Система екологічного менеджменту

ISO45001:2018 Система менеджменту охорони праці та безпеки

CE: Європейський стандарт

Китайський центр сертифікації якості (CQC)

Сертифікація сонячної продукції



30 30-річна гарантія на продукт

30 30-річна гарантія лінійної вихідної потужності

Наші контакти:

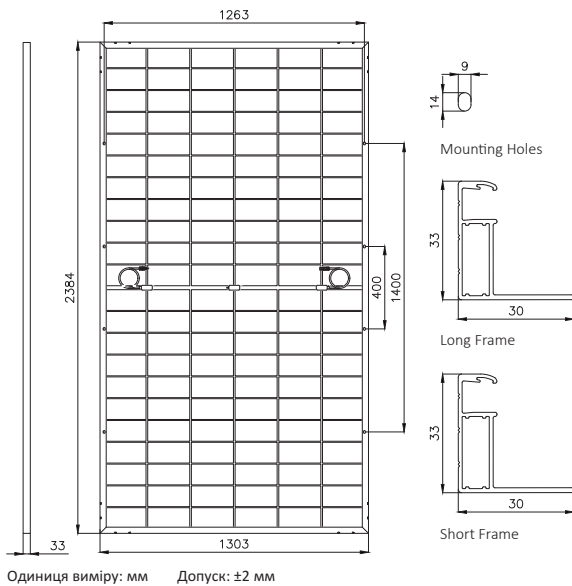
E-mail: solarhoray@gmail.com

Сайт: horaysolar.com.ua

Телефон: +38-063-104-60-02

Адреса: м. Бориспіль, вул. Запорізька, 26, Київська область, Україна

МЕХАНІЧНІ СХЕМИ

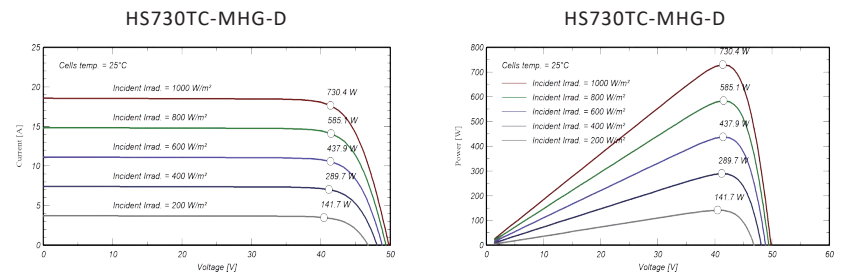


Одиниця виміру: мм Допуск: ±2 мм

МЕХАНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Вага	38.5kg
Розміри	2384×1303×33mm
Орієнтація елементів	132(6×22)
Розподільна коробка	IP68, три діоди
Вихідний кабель	4mm ² , ±1400mm (довжина може бути кастомізована)
Роз'єм	сумісний MC4
Скло	2.0+2.0mm Скло з посиленням покриттям AR
Рама	Рама з анодованого алюмінієвого сплаву
Упаковка	33шт на піддон/594шт у контейнері 40'HC

КРИВІ PV-МОДУЛЯ



ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип модуля	HS700TC-MHG-D		HS705TC-MHG-D		HS710TC-MHG-D		HS715TC-MHG-D		HS720TC-MHG-D		HS725TC-MHG-D		HS730TC-MHG-D	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Умови випробувань	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Максимальна потужн. (P _{max} /Вт)	700	535	705	539	710	543	715	547	720	551	725	555	730	559
Напруга холостого ходу (V _{oc} /В)	48.75	46.10	48.80	46.30	49.00	46.50	49.20	46.70	49.40	46.90	49.60	47.10	49.80	47.30
Струм короткого замикання (I _{sc} /А)	18.27	14.71	18.36	14.76	18.40	14.83	18.44	14.86	18.49	14.90	18.52	14.96	18.56	15.01
Напруга макс. потужн. (V _{mp} /В)	40.61	38.20	40.70	38.35	40.90	38.50	41.10	38.65	41.30	38.80	41.50	38.95	41.70	39.10
Струм макс. потужності (I _{mp} /А)	17.24	14.01	17.32	14.05	17.36	14.10	17.40	14.15	17.44	14.20	17.47	14.25	17.51	14.30
ККД модуля (%)	22.5		22.7		22.9		23.0		23.2		23.3		23.5	

*За стандартних умов випробувань (STC): освітленість 1000 Вт/м², спектр AM 1.5 та температура елементів 25°C. *За номінальної робочої температури модуля (NMOT): освітленість 800 Вт/м², спектр AM 1.5, температура навколишнього середовища 20°C, швидкість вітру 1 м/с.

ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ З КОЕФІЦІЄНТОМ СОНЯЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ 10% (BNPI)

Максимальна потужність (P _{max} /Вт)	770	776	781	786	791	796	801
Напруга холостого ходу (V _{oc} /В)	48.75	48.80	49.00	49.20	49.40	49.60	49.80
Струм короткого замикання (I _{sc} /А)	20.09	20.21	20.24	20.27	20.30	20.33	20.36
Напруга макс. потужності (V _{mp} /В)	40.61	40.70	40.90	41.10	41.30	41.50	41.70
Струм макс. потужності (I _{mp} /А)	18.96	19.07	19.10	19.12	19.15	19.18	19.21

*Збільшення потужності з тильної сторони: додаткове збільшення потужності від тильної сторони порівняно з потужністю передньої сторони за стандартних умов випробувань. Залежить від монтажу (конструкція, висота, кут нахилу тощо) та альбедо поверхні ґрунту.

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПАРАМЕТРИ

Робоча температура	-40°C~+85°C
Допуск вихідної потужності	0~3%
Максимальна напруга системи	1500V
Макс. номінал послідовного запобіжника	30A
Номінальна робоча температура елементів	45±2°C
Клас захисту	Class II
Двосторонність	80±5%
Клас вогнестійкості	IEC Class A

*Фактичне значення випробувань може дещо відрізнятися від технічних параметрів через різницю у методах тестування.

МЕХАНІЧНЕ НАВАНТАЖЕННЯ

Макс. статичне навантаження передньої сторони	5400Pa
Макс. статичне навантаження тильної сторони	2400Pa
Випробування градом	Град діаметром 25 мм, швидкість 23 м/с

ТЕМПЕРАТУРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (STC)

Температурний коефіцієнт I _{sc}	+0.04%/°C
Температурний коефіцієнт V _{oc}	-0.23%/°C
Температурний коефіцієнт P _{max}	-0.28%/°C

УВАГА: ПЕРЕД ВИКОРИСТАННЯМ ПРОДУКТУ ПРОЧИТАЙТЕ ІНСТРУКЦІЇ З БЕЗПЕКИ ТА МОНТАЖУ.

©2025 Horay Solar Co., Ltd. Всі права захищено.

Технічні характеристики, наведені в цьому технічному листі, можуть бути змінені без попереднього повідомлення.

Номер версії: HS210-TC-D-2025-A0