

585~605 Watt

HORAY

TIER1
BloombergNEF

HS 182-144 TC-D Ocean N-type Bifacial Modules



SMBB Half-Cell Technology

More uniform current collection capability, reducing the current heat loss of the internal cells.



Higher Output Power

The output power of 144 half-cells monocrystalline modules is up to 605W.



Low Light Features

Higher performance under low light environment.



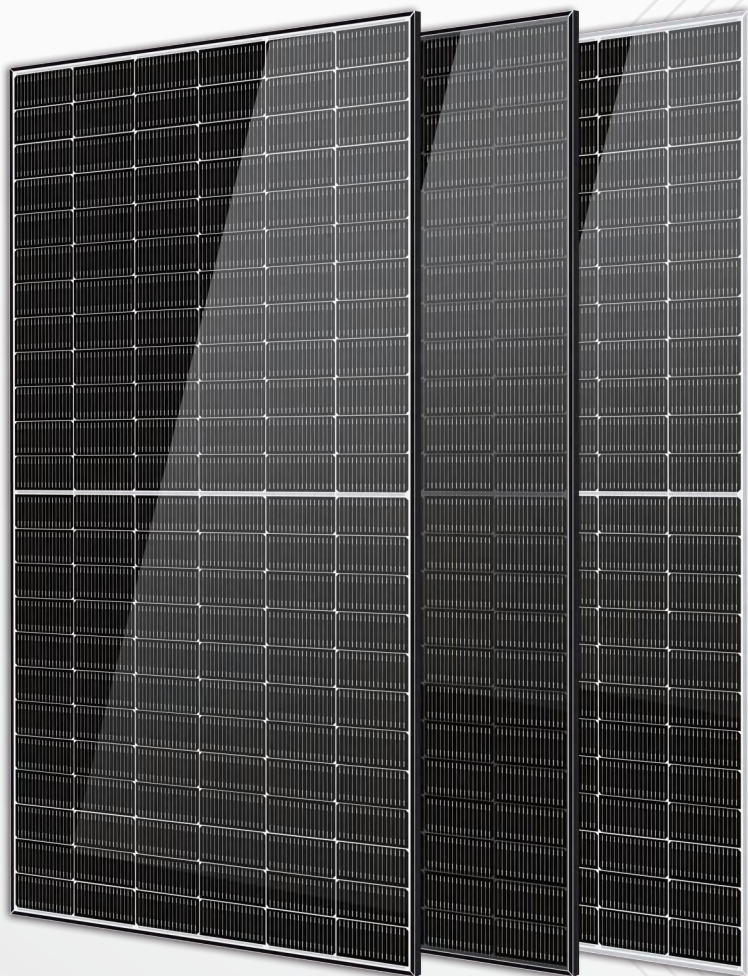
Harsh Environmental Adaptability

Strict salt spray and ammonia corrosion test by the third party.



N-type With Very Low LID

N-type solar cell has very low LID naturally which can reduce power degradation.



IEC61215:2021

IEC61730:2023

ISO9001:2015 Quality Management System

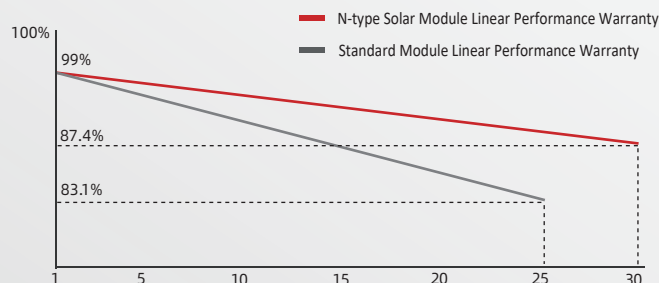
ISO14001:2015 Environmental Management System

ISO45001:2018 Occupational Health and Safety Management System

CE: Europe Standard

China Quality Certification Centre

Solar Product Certification



30-year product warranty



30-year linear power output warranty

HEADQUARTER: HORAY SOLAR CO., LTD.

GLOBAL MARKETING AND SERVICE: HORAY SOLAR GMBH

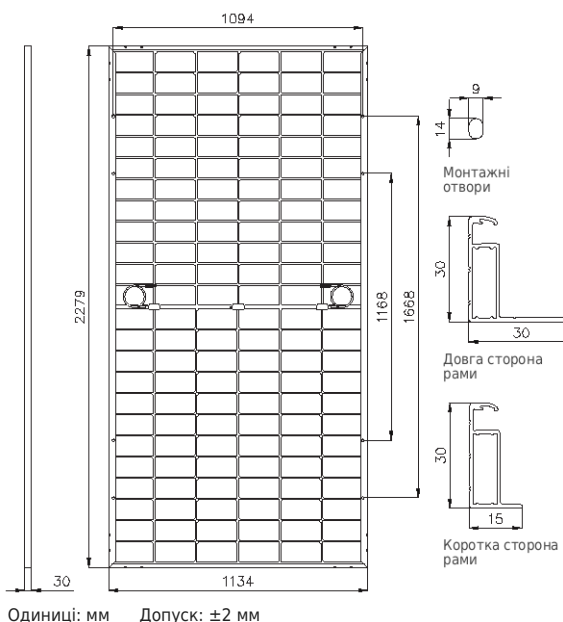
sales@horaysolar.com www.horaysolar.com +86-510 83580688

No.300 Huiming Road, Huishan District, 214177 Wuxi, Jiangsu, P.R. China

info@horaysolar.com www.horaysolar.com

Robert-Bosch-Straße 27-29, 63225 Langen, Germany

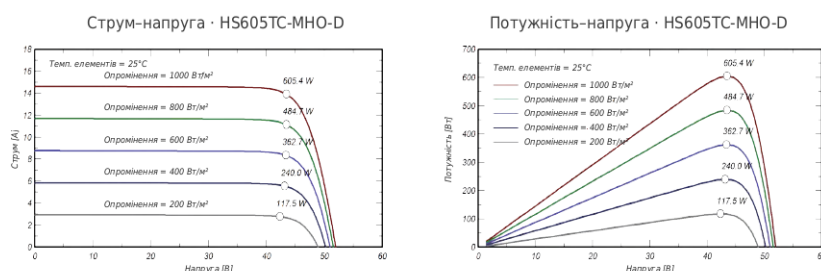
МЕХАНІЧНІ КРЕСЛЕННЯ



МЕХАНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Вага	31,5 кг
Розміри	2279×1134×30 мм
Кількість елементів	144 (6×24)
Розподільча коробка	IP68, три діоди
Вихідний кабель	4 мм², ±1300 мм (довжина — на замовлення)
Роз'єм	Сумісний з MC4
Скло	2,0+2,0 мм, термозміцнене, антивідблискове покриття
Рама	Анодований алюмінієвий сплав
Пакування	37 шт./піддон · 740 шт./контейнер 40'HC

ХАРАКТЕРИСТИЧНІ КРИВІ ФОТОМОДУЛЯ



ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип модуля	HS585TC-MHO-D		HS590TC-MHO-D		HS595TC-MHO-D		HS600TC-MHO-D		HS605TC-MHO-D	
Умови випробування	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Макс. потужність (Pmax/Вт)	585	444	590	448	595	451	600	455	605	459
Напруга холостого ходу (Voc/В)	51,52	48,70	51,63	48,90	51,74	49,00	51,85	49,10	51,95	49,20
Струм короткого замикання (Isc/А)	14,30	11,55	14,38	11,62	14,46	11,68	14,54	11,74	14,62	11,81
Напруга при макс. потужності (Vmp/В)	43,33	40,50	43,44	40,70	43,55	40,80	43,66	40,90	43,76	41,00
Струм при макс. потужності (Imp/А)	13,51	10,94	13,59	11,00	13,66	11,05	13,74	11,12	13,83	11,20
ККД модуля (%)	22,6		22,8		23,0		23,2		23,4	

* Стандартні умови випробувань (STC): опромінення 1000 Вт/м², спектр AM 1,5, температура елемента 25 °C.

* Номінальна робоча температура модуля (NMOT): опромінення 800 Вт/м², спектр AM 1,5, температура довкілля 20 °C, швидкість вітру 1 м/с.

ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 10% ОПРОМІНЕННІ ТИЛЬНОЇ СТОРОНИ (BNPI)

Макс. потужність (Pmax/Вт)	638	644	649	654	660
Напруга холостого ходу (Voc/В)	51,60	51,70	51,80	51,90	52,00
Струм короткого замикання (Isc/А)	15,64	15,73	15,82	15,91	16,00
Напруга при макс. потужності (Vmp/В)	43,33	43,44	43,55	43,66	43,76
Струм при макс. потужності (Imp/А)	14,72	14,83	14,90	14,98	15,08

* Приріст потужності тильної сторони — додаткова потужність тильної сторони відносно потужності лицьової сторони за стандартних умов випробувань. Залежить від способу монтажу (конструкція, висота, кут нахилу тощо) та альбедо поверхні ґрунту.

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПАРАМЕТРИ

Робоча температура	−40...+85 °C
Допуск вихідної потужності	0~3%
Макс. напруга системи	1500 В
Макс. номінал послідовного запобіжника	25 А
Номінальна робоча температура елемента	45±2 °C
Клас захисту	Клас II
Біфациальність	80±5%
Клас пожежної безпеки	IEC клас А

* Фактичні результати випробувань можуть дещо відрізнятися від технічних параметрів через різницю в методиках випробувань.

МЕХАНІЧНЕ НАВАНТАЖЕННЯ

Макс. статичне навантаження, лицьова сторона	5400 Па
Макс. статичне навантаження, тильна сторона	2400 Па
Випробування градом	град 25 мм, швидкість 23 м/с

ТЕМПЕРАТУРНІ КОЕФІЦІЄНТИ (STC)

Температурний коефіцієнт Isc	+0,04 %/°C
Температурний коефіцієнт Voc	−0,23 %/°C
Температурний коефіцієнт Pmax	−0,28 %/°C



YouTube



Facebook



LinkedIn



WeChat