

T Class Сонячний модуль

Продукт: HSM-ND66-GR
605-625 Вт | ККД до 23,1%



Ідеально для
комерційних
об'єктів



Подвійне
скло
з рамою



Двостороннє
перетворення
енергії

Висока енерговіддача

- Стабільне виробництво енергії за будь-яких погодних умов
- Двостороннє перетворення енергії

Елегантний дизайн

- Витончена естетика сонячного модуля
- Високоміцна рама та термозміцнене скло

Надійна експлуатація

- Суворі процедури кваліфікації постачальників
- Просте встановлення
- Підтримка надійної компанії

Повне гарантійне покриття

Гарантія на продукт і потужність	25-30 років
Гарантована мінімальна потужність у 1-й рік	99,0%
Максимальна щорічна деградація	0,40%

T CLASS ПОТУЖНІСТЬ: 605-625 Вт | ККД: до 23,1%

Електричні характеристики (лицьова сторона) за стандартних умов випробування (STC) ¹					
	HSM-ND66-GR625	HSM-ND66-GR620	HSM-ND66-GR615	HSM-ND66-GR610	HSM-ND66-GR605
Номінальна потужність (P _{nom}) ²	625 Вт	620 Вт	615 Вт	610 Вт	605 Вт
Клас потужності	3/0%	3/0%	3/0%	3/0%	3/0%
ККД модуля	23,1%	23,0%	22,8%	22,6%	22,4%
Напруга в точці макс. потужності (U _{mp})	41,18 В	40,98 В	40,79 В	40,59 В	40,39 В
Струм у точці макс. потужності (I _{mp})	15,18 А	15,13 А	15,08 А	15,03 А	14,98 А
Напруга холостого ходу (U _{oc}) ²	49,16 В	48,94 В	48,72 В	48,50 В	48,28 В
Струм короткого замикання (I _{sc}) ²	16,10 А	16,05 А	16,00 А	15,95 А	15,90 А

Дані ВНПІ ³					
Номинальна потужність (P _{ном}) ²	690 Вт	685 Вт	679 Вт	674 Вт	668 Вт
Напруга холостого ходу (U _{ох}) ²	49,30 В	49,11 В	48,86 В	48,66 В	48,43 В
Струм короткого замикання (I _{ск}) ²	17,77 А	17,73 А	17,66 А	17,61 А	17,55 А

Збільшення потужності завдяки двосторонності ⁴					
Макс. потужність (Pmax) при збільшенні потужності завдяки двосторонності на 5%	656 Вт	651 Вт	646 Вт	641 Вт	635 Вт
Струм короткого замикання при +5% потужності	16,91 А	16,85 А	16,80 А	16,75 А	16,70 А
Макс. потужність (Pmax) при збільшенні потужності завдяки двосторонності на 10%	688 Вт	682 Вт	677 Вт	671 Вт	666 Вт
Струм короткого замикання при +10% потужності	17,71 А	17,66 А	17,60 А	17,55 А	17,49 А

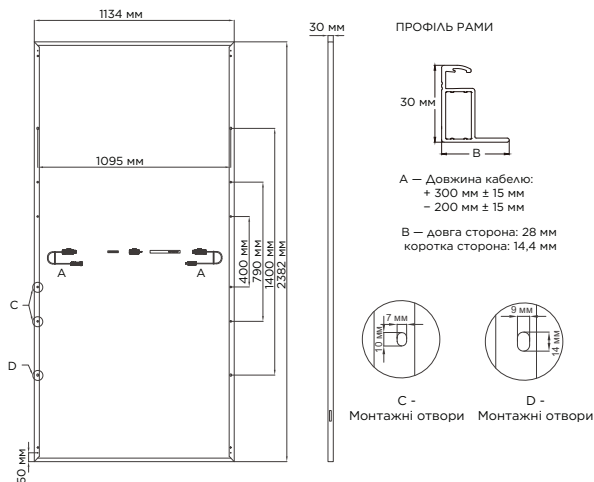
Електричні характеристики	
Коефіцієнт біфіціальності (fPmax/fIsc)	80% +/-5%
Коефіцієнт біфіціальності (fVoc)	98% +/-2%
Макс. системна напруга	1500 V IEC
Температура випробування	-40°C bis +85°C
Робоча температура	-40°C bis +70°C (IEC TS 63126)
Макс. номінал запобіжника при послідовному з'єднанні	30 A
Темп. коефіцієнт потужності (Pmpp)	-0,28% / °C
Темп. коефіцієнт напруги (Voc)	-0,24% / °C
Темп.коефіцієнт струму (Isc)	0,045% / °C

Конфігурація упаковки	
Кількість модулів на палеті	36
Кількість палет у 40-футовому HQ-контейнері	20
Кількість модулів у контейнері	720

Випробування та сертифікація	
Стандарти випробувань	IEC 61215, IEC 61730
Пожежна безпека	Klasse A (IEC 61730-2 / UL 790)
Клас захисту	Klasse II (IEC 61140)
Сертифікація системи управління якістю	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Відповідність вимогам EHS	ISO 45001:2018, Recycling



Механічні характеристики	
Сонячні елементи	N-Type TOPCon
Скляне покриття	2,0 + 2,0 мм, термозміцнене високопрозоре скло, антивідблискове покриття спереду
Розподільна коробка	сертифікована IP68, 3 байпасні діоди
З'єднувальний кабель	Jiangsu Huanxin H4
Вага	32,6 кг
Макс. механічне навантаження ⁵	вітер: 2400 Па, 245 кг/м ² , передня та задня сторони; сніг: 5400 Па, 550 кг/м ² , передня сторона
Стійкість до граду	градини діаметром до 25 мм за швидкості 23 м/с
Рама	анодований алюмінієвий сплав (чорний)



1. Стандартні умови випробування (STC): інтенсивність сонячного випромінювання 1000 Вт/м², AM 1,5, 25 °C. Стандарт калібрування NREL: SOMS для струму, LACCS для FF та напруги.
 2. Допуск вимірювання ±3%.
 3. Умови випробування BNPL: інтенсивність випромінювання на лицьову сторону — 1000 Вт/м², на тильну сторону — 135 Вт/м², AM 1,5, 25 °C.
 4. Додатковий приріст потужності тильної сторони модуля порівняно з потужністю лицьової сторони за стандартних умов випробування. Залежить від способу монтажу (конструкції, висоти, кута нахилу тощо) та альbedo поверхні під модулем.
 5. Випробувальне навантаження згідно з IEC 61215-2 дорівнює розрахунковому навантаженню з коефіцієнтом безпеки 1,5.
- Детальніше див. у «Інструкції з безпеки та монтажу».

TCL SOLAR

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

554358 REV A / A4_DE
Veröffentlicht: July 2025