

# Hi-MO X6 Scientist

LR5-54HTH

## 445~455M

- Підходить для ринку дистрибуції
- Простий дизайн втілює сучасний стиль
- Краща продуктивність виробництва енергії
- Краща гарантія на продукцію, краще обслуговування

25

25-річна гарантія на матеріали та процеси

25

25-річна гарантія на додаткову лінійну вихідну потужність

### Повна сертифікація системи та продукції

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: ISO Quality Management System

ISO14001: 2015: ISO Environment Management System

ISO45001: 2018: Occupational Health and Safety

IEC62941: Guideline for module design qualification and type approval

**LONGI**



**23.3%**

Максимальна  
потужність модуля

**0~3%**

Допустиме  
відхилення

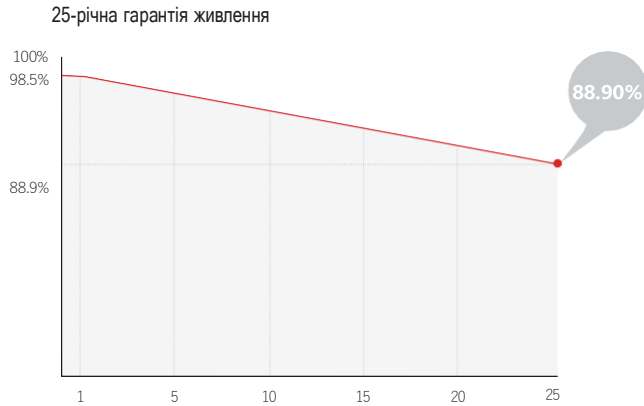
**<1.5%**

Деградація в  
перший рік

**0.40%**

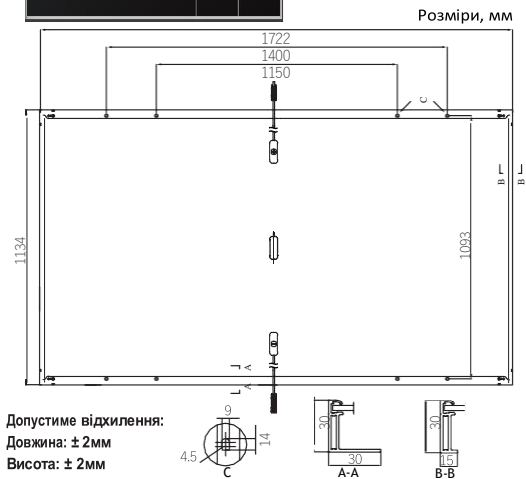
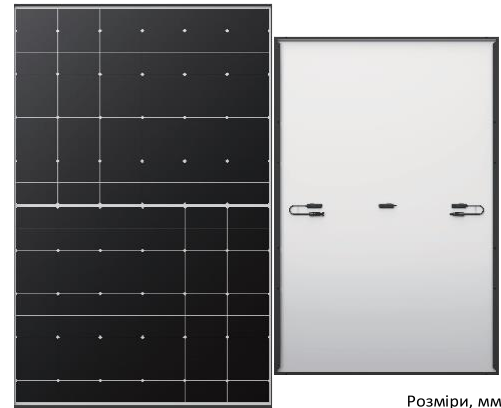
Деградація  
в 2-25 рік

## Підвищена ефективність



## Механічні характеристики

Тип сонячних елементів	108 (6×18)
Розподільна коробка	IP68
Вихідні кабелі	4мм <sup>2</sup> , ±1200мм довжину може бути змінено
Скло	Загартоване скло, 3,2мм
Рамка	Анодований алюмінієвий сплав
Вага	20.8kg
Розміри	1722×1134×30мм
Упаковка	36шт на палету / 216шт на 20'GP / 936шт у контейнері 40' HC



## Електричні характеристики

Модуль	STC : AM1.5 1000W/m <sup>2</sup> 25°C		NOCT : AM1.5 800W/m <sup>2</sup> 20°C 1m/s		Тестова невизначеність для Pmax: ±3%		
	LR5-54HTH-445M	LR5-54HTH-450M	LR5-54HTH-455M	LR5-54HTH-445M	LR5-54HTH-450M	LR5-54HTH-455M	
Умови тестування	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	
Максимальна потужність (Pmax/Вт)	445	332	450	336	455	340	
Напруга холостого ходу (Voc/В)	39.73	3	7.30	39.93	37.49	40.13	37.68
Струм КЗ (Isc/А)	14.37	11.61	14.45	11.67	14.52	11.73	
Напруга при максимальній потужності (Vmp/В)	33.44	30.51	33.64	30.70	33.84	30.88	
Струм при максимальній потужності (Imp/А)	13.31	10.90	13.38	10.95	13.45	11.02	
ККД (%)	22.8		23.0		23.3		

## Робочі характеристики

Робоча температура	-40°C ~ +85°C
Допуск потужності	0 ~ 3%
Допуск по Voc і Isc	±3%
Максимальна напруга системи	DC1500V (IEC/UL)
Максимальна серія запобіжників	25A
Номинальна температура	45±2°C
Клас захисту	Class II
Вогнестійкість	UL тип 1 або 2 IEC клас C

## Механічне навантаження

Максимальне статичне навантаження передньої панелі	5400Pa
Максимальна статичне навантаження задньої сторони	2400Pa
Тест на град	25мм град зі швидкістю 23 м/с

## Температурні характеристики (STC)

Температурний коефіцієнт (Isc)	+0.050%/°C
Температурний коефіцієнт (Voc)	-0.230%/°C
Температурний коефіцієнт (Pmax)	-0.290%/°C