

# Hi-MO X10 Explorer

LR7-54HVVH

## 475~490M

- Підходить для ринку дистрибуції
- Найвищий ККД з найкращими показниками виробництва енергії
- Технології TaiRay wafer та BC підвищують надійність продукту
- Розумне виробництво та стандарти життєвого циклу продукції LONGi забезпечують виняткову якість продукції

15

15-річна гарантія на матеріали та виготовлення

30

30-річна гарантія на лінійну потужність

Повна сертифікація системи та продукту

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**



# Hi-MO X10 Explorer

## LR7-54HVH 475~490M

**24.0%**

МАКСИМАЛЬНА  
ЕФЕКТИВНІСТЬ  
МОДУЛЯ

**0~3%**

ДОПУСК  
НА ПОТУЖНОСТЬ

**<1%**

ДЕГРАДАЦІЯ  
ПОТУЖНОСТІ  
ЗА ПЕРШИЙ РІК

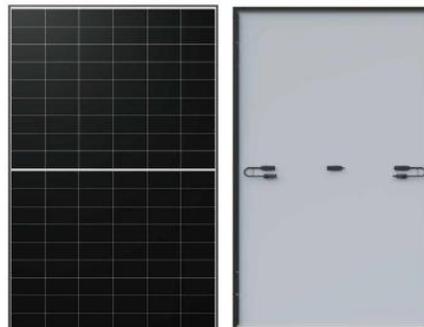
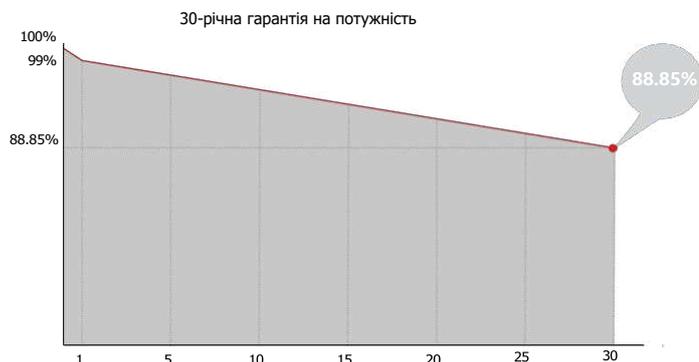
**0.35%**

ЩОРІЧНА ДЕГРАДАЦІЯ  
ПОТУЖНОСТІ  
з 2 по 30 рік

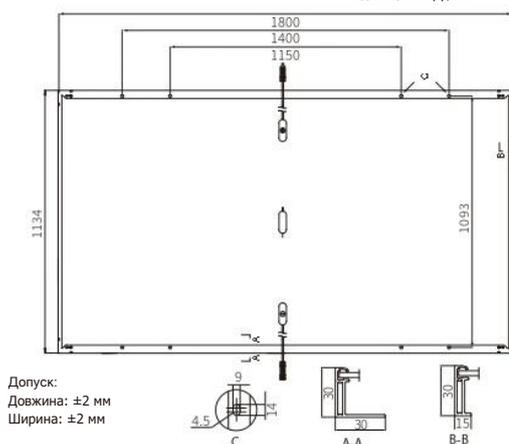
**BC-CELL**

НИЖЧА ЕКСПЛУАТАЦІЙНА  
ТЕМПЕРАТУРА

### Максимальна ефективність



Одиниці виміру, мм



### Механічні параметри

Кількість комірків	108 (6×18)
Розподільна коробка	IP68, три діоди
Вихідний кабель	4мм <sup>2</sup> , +400, -200мм/±1200мм довжина може бути змінена
Скло	Одинарне, загартоване скло з покриттям, 3.2 мм
Рама	З анодованого алюмінієвого сплаву
Вага	21.6 кг
Розмір	1800×1134×30мм
Упаковка	36 шт на палеті / 216шт у 20'GP / 864шт у 40'HC

### Електричні характеристики

STC: AM1.5 1000W/m<sup>2</sup> 25°C

NOCT : AM1.5 800Вт/м<sup>2</sup> 20°C 1м/с

Невизначеність випробувань для P<sub>max</sub>: ± 3%.

Тип модуля	LR7-54HVH-475M		LR7-54HVH-480M		LR7-54HVH-485M		LR7-54HVH-490M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Умови тестування								
Максимальна потужність (P <sub>max</sub> /Вт)	475	362	480	365	485	369	490	373
Напруга холодного ходу (V <sub>oc</sub> /В)	40.18	38.18	40.29	38.29	40.40	38.39	40.52	38.51
Струм короткого замикання (I <sub>sc</sub> /А)	15.03	12.08	15.13	12.16	15.23	12.24	15.33	12.32
Напруга на макс. потужності (V <sub>mp</sub> /В)	33.16	31.52	33.28	31.63	30.40	31.74	33.51	31.85
Струм при максимальній потужності (I <sub>mp</sub> /А)	14.33	11.49	14.43	11.57	14.53	11.65	14.63	11.73
ККД модуля (%)	23.3		23.5		23.8		24.0	

### Робочі параметри

Робоча температура	-40°C~ +85°C
Допуск на вихідну потужність	0~ 3%
Максимальна напруга системи	DC1500V (IEC)
Максимальна номінальна напруга запобіжників	25A
Номінальна робоча температура комірکی	45±2°C
Клас захисту	Клас II
Ступінь вогнестійкості	IEC Клас C

### Механічне навантаження

Максимальне статичне навантаження на передню сторону	5400Па
Максимальне статичне навантаження ззаду	2400 Па
Випробування градом	25-міліметровий град зі швидкістю 23 м/с

### Температурні характеристики (STC)

Температурний коефіцієнт I <sub>sc</sub>	+0.050%/°C
Температурний коефіцієнт V <sub>oc</sub>	-0.200%/°C
Температурний коефіцієнт P <sub>max</sub>	-0.260%/°C

Технічні характеристики, що містяться в цьому технічному паспорті, можуть бути змінені без попереднього повідомлення. LONGi залишає за собою право остаточної інтерпретації (20241118 BGV02 Draft).