

# Hi-MO X10 Explorer

LR7-72HVH

## 630~650M

- 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

## LR7-72HVH 630~650M

**24.1%**

 МАКСИМАЛЬНА  
 ЕФЕКТИВНІСТЬ  
 МОДУЛЯ

**0~3%**

 ДОПУСК  
 НА ПОТУЖНОСТЬ

**<1%**

 ДЕГРАДАЦІЯ  
 ПОТУЖНОСТІ  
 ЗА ПЕРШИЙ РІК

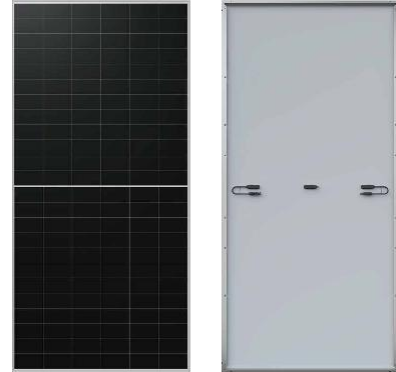
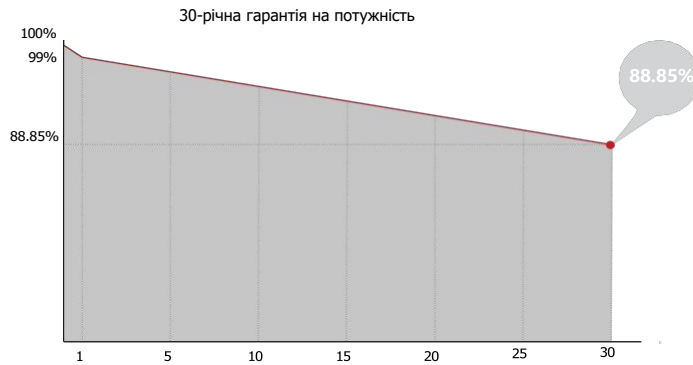
**0.35%**

 ЩОРІЧНА ДЕГРАДАЦІЯ  
 ПОТУЖНОСТІ  
 з 2 по 30 рік

**BC-CELL**

 НИЖЧА ЕКСПЛУАТАЦІЙНА  
 ТЕМПЕРАТУРА

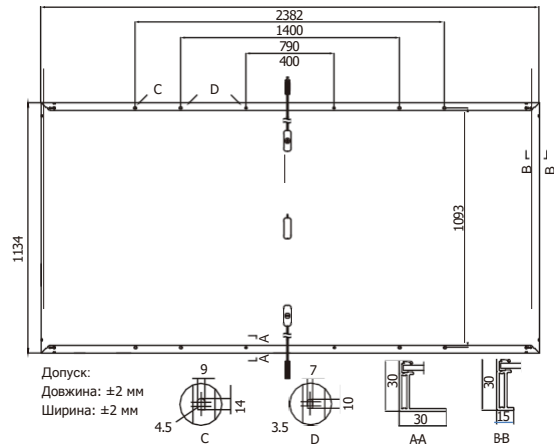
### Максимальна ефективність



Одиниці виміру: мм

### Механічні параметри

Кількість комірок	144 (6×24)
Розподільна коробка	IP68, три діоди
Вихідний кабель	4мм <sup>2</sup> , +400, -200мм/±1400мм довжину можна налаштувати
Скло	Одинарне, загартоване скло з покриттям, 3.2 мм
Рама	З анодованого алюмінієвого сплаву
Вага	28.5 кг
Розмір	2382×1134×30мм
Упаковка	36шт на піддоні / 144шт у 20'GP / 720шт 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 Pmax: ± 3%.

Тип модуля	LR7-72HVH-630M		LR7-72HVH-635M		LR7-72HVH-640M		LR7-72HVH-645M		LR7-72HVH-650M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Умови тестування										
Максимальна потужність (Pmax /Вт)	630	480	635	483	640	487	645	491	650	495
Напруга холостого ходу (Voc/В)	53.50	50.84	53.60	50.94	53.70	51.04	53.80	51.13	53.90	51.23
Струм короткого замикання (Isc/А)	14.97	12.02	15.05	12.09	15.13	12.15	15.21	12.22	15.29	12.28
Напруга на макс. потужності (Vmp/В)	44.16	41.96	44.26	42.06	44.36	42.15	44.46	42.25	44.56	42.35
Струм при максимальній потужності (Imp/А)	14.27	11.44	14.35	11.50	14.43	11.56	14.51	11.63	14.59	11.69
ККД модуля (%)	23.3		23.5		23.7		23.9		24.1	

### 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 комірки	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 Isc	+0.050%/°C
Температурний коефіцієнт Voc	-0.200%/°C
Температурний коефіцієнт Pmax	-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).