

Hi-MO X10 Scientist

LR7-72HVN

640~670M

- Підходить для ринку дистрибуції
- Найвища ефективність з найкращими показниками генерації енергії
- Технологія TaiRay wafer & BC підвищує надійність продукції
- Інтелектуальне виробництво та стандарти життєвого циклу продукції LONGi забезпечують виняткову якість

15

15-річна гарантія на матеріали та обробку

30

30-річна гарантія на додаткову лінійну вихідну потужність

Повна сертифікація системи та продукції

IEC 61215, IEC 61730

ISO9001:2015: ISO Система управління якістю

ISO14001: 2015: Система управління

ISO ISO45001: 2018: Охорона праці та Безпека

IEC62941: Керівництво з кваліфікації конструкції модулів та затвердження їх типів

LONGi



Hi-MO X10 Scientist

LR7-72HVN 640~670M

24.8%

Максимальна
ефективність модуля

0~3%

Допустиме відхилення
потужності

<1 %

Деградація в
перший рік

0.35%

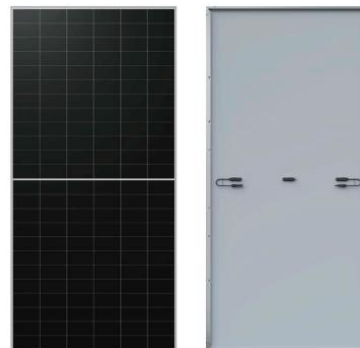
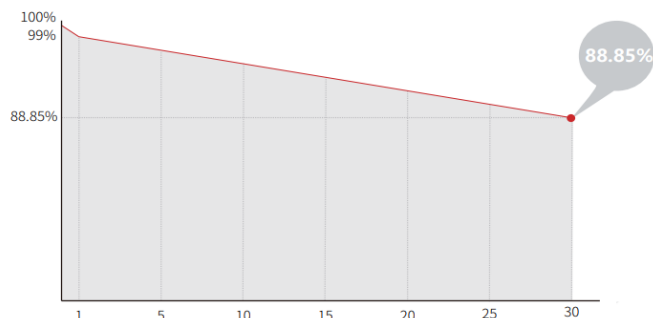
Деградація в
2-30 роки

BC-CELL

Зниження робочої
температури

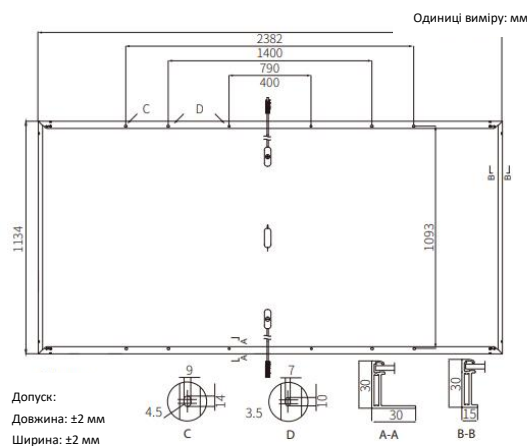
Додаткова цінність

30-річна гарантія на потужність



Механічні параметри

Орієнтація комірок	144 (6×24)
Роз'ємна коробка	IP68, три діоди
Вихідний кабель	4 мм ² , +400, -200 мм/±1400 мм
Розподільна коробка	IP68, три діоди
Вихідний кабель	4мм ² , +400, -200мм/±1400мм, довжина може бути змінена
Скло	Одинарне загартоване скло, 3.2 мм, з покриттям
Рама	Анодований алюмінієвий сплав
Вага	28.5 кг
Розмір	2382×1134×30мм
Упаковка	36шт на палеті / 144шт на 20' GP / 720шт на 40'HC



Електричні характеристики

STC : AM1.5 1000 Вт/м² 25 °C

NOCT: AM1.5 800 Вт/м² 20 °C 1 м/с

Невизначеність випробування для Pmax: ±3%

Тип модуля	LR7-72HVN-640M		LR7-72HVN-645M		LR7-72HVN-650M		LR7-72HVN-655M		LR7-72HVN-660M		LR7-72HVN-665M		LR7-72HVN-670M	
Умови випробування	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Максимальна потужність (Pmax/Вт)	640	487	645	491	650	495	655	499	660	502	665	506	670	510
Напруга холостого ходу (Voc/В)	53.7	51.04	53.80	51.13	53.90	51.23	54.00	51.32	54.10	51.42	54.20	51.51	54.30	51.61
Струм короткого замикання (Isc/А)	15.13	12.15	15.21	12.22	15.29	12.28	15.37	12.34	15.45	12.41	15.52	12.47	15.60	12.53
Напруга при максимальній потужності (Vmp/В)	44.36	42.15	44.46	42.25	44.56	42.35	44.66	42.44	44.76	42.54	44.86	42.63	44.96	42.73
Струм при максимальній потужності (Imp/А)	14.43	11.56	14.51	11.63	14.59	11.69	14.67	11.76	14.75	11.82	14.83	11.88	14.91	11.94
Ефективність модуля (%)	23.7		23.9		24.1		24.2		24.4		24.6		24.8	

Робочі параметри

Робоча температура °C	-40 °C ~ +85°C
Допустиме вихідної потужності	0 ~ 3%
Максимальна напруга системи	DC 1500 В (IEC)
Максимальний номінальний струм запобіжника	25A
Номінальна робоча температура комірки	45±2°C
Клас захисту	Клас II
Вогнестійкість	Клас C IEC

Механічне навантаження

Максимальне статичне навантаження на передню сторону	5400 Па
Максимальне статичне навантаження на задню сторону	2400 Па
Випробування на 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