



СУЧАСНА ЕНЕРГІЯ

www.se.net.ua

Hi-MO X10 Scientist

LR7-60HVH

535~560M

- Більш гнучкі способи монтажу, придатні для кріплення короткими рамними затискачами за умов високих механічних навантажень
- Високий ККД із покращеними показниками генерації електроенергії
- Використання пластин N-типу TaiRay та інноваційної технології HPBC 2.0 забезпечує підвищену надійність продукту



15-річна гарантія на матеріали та якість виготовлення



30-річна гарантія на лінійне збереження вихідної потужності



Повна сертифікація системи та продукції

IEC 61215, IEC 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



24.8%
ККД МОДУЛЯ

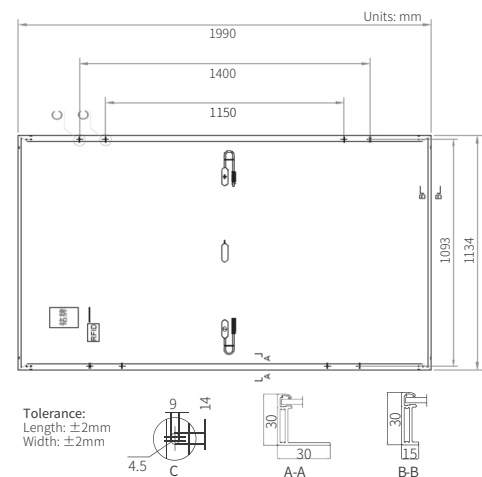
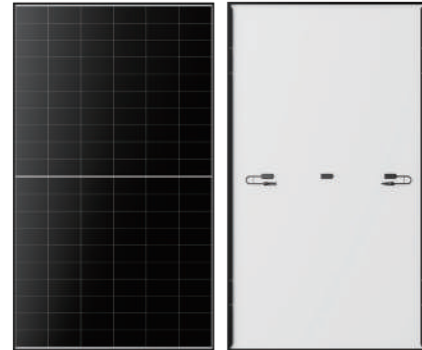
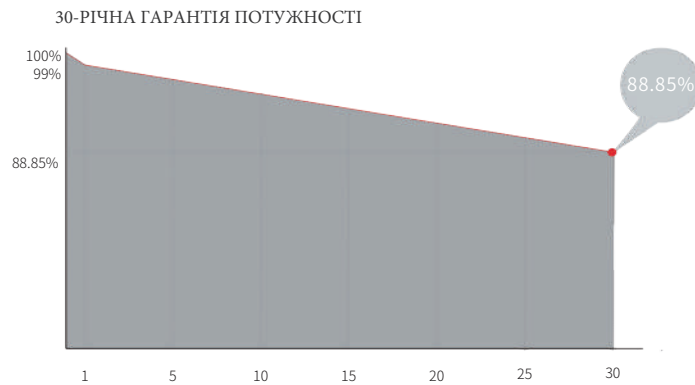
0~3%
ДОПУСК ПОТУЖНОСТІ

<1%
ЗНИЖЕННЯ
ПОТУЖНОСТІ В 1Й РІК

0.35%
ДЕГРАДАЦІЯ ПОТУЖНОСТІ

BC-CELL
ЗНИЖЕНА РОБОЧА
ТЕМПЕРАТУРА

Додаткові переваги



Механічні параметри

Розміщення фотоелементів	120 (6×20)
З'єднувальна коробка	IP68, три діоди
Вихідний кабель	4мм ² , +400, -200мм/±1400мм довжину можна налаштувати
Скло	Одинарне скло, загартоване, покрите, товщиною 3,2 мм
Рама	Рама з анодованого алюмінієвого сплаву
Вага	25кг
Розміри	1990×1134×30 мм
Упаковка	36 шт. на піддон // 180 шт. у контейнері 20' GP/ 792 шт. у контейнері 40' HC

Електричні характеристики

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C

NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s

Test uncertainty for Pmax: ±3%

Тип модуля	LR7-60HVH-535M		LR7-60HVH-540M		LR7-60HVH-545M		LR7-60HVH-550M		LR7-60HVH-555M		LR7-60HVH-560M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Умови випробувань												
Максимальна потужність (Pmax/Вт)	535	407	540	411	545	415	550	419	555	422	560	426
Напруга холостого ходу (Voc/В)	44.78	42.57	44.88	42.66	44.98	42.76	45.08	42.85	45.18	42.95	45.28	43.04
Струм короткого замикання (Isc/А)	15.15	12.17	15.25	12.25	15.35	12.33	15.45	12.41	15.55	12.49	15.65	12.57
Напруга при максимальній потужності (Vmp/В)	37.01	35.16	37.11	35.26	37.21	35.35	37.31	35.45	37.41	35.54	37.51	35.64
Струм при максимальній потужності (Imp/А)	14.46	11.58	14.55	11.66	14.65	11.73	14.74	11.81	14.84	11.89	14.93	11.96
ККД модуля (%)	23.7		23.9		24.2		24.4		24.6		24.8	

Робочі параметри

Робоча температура	-40°C ~ +85°C
Допуск потужності	0 ~ 3%
Максимальна напруга системи	DC1500V (IEC)
Максимальний номінал послідовного запобіжника	25A
Номінальна робоча температура елемента	45±2°C
Клас захисту	Class II
Клас вогнестійкості	IEC Class C

Механічне навантаження

Максимальне статичне навантаження з передньої сторони	5400Pa
Максимальне статичне навантаження з тильної сторони	2400Pa
Випробування градом	Град діаметром 25 мм зі швидкістю 23 м/с

Температурні показники (STC)

Температурний коефіцієнт короткого замикання (Isc)	+0.050%/°C
Температурний коефіцієнт напруги холостого ходу (Voc)	-0.200%/°C
Температурний коефіцієнт максимальної потужності (Pmax)	-0.260%/°C

Технічні характеристики, наведені в цьому документі, можуть бути змінені без попереднього повідомлення. LONGi залишає за собою право остаточного тлумачення. (BGV01 20250613)