

# Hi-MO 5<sub>m</sub>

(G2)

## LR5-72H1H 535~555M

- На основі пластини M10 найкращий вибір для надвеликих електростанцій
- Удосконалена модульна технологія забезпечує підвищену ефективність модулів
  - Пластина M10, легована галієм
  - Вбудовані сегментовані стрічки
  - 9 збірна шина Half-cut комірок
- Відмінні характеристики вироблення електроенергії на відкритому просторі
- Висока якість модуля забезпечує довгострокову надійність



12-річна гарантія на матеріали та обробку



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



**21.5%**

Максимальна ефективність модуля

**0~3%**

Допустиме відхилення

**<2%**

Деградація в перший рік

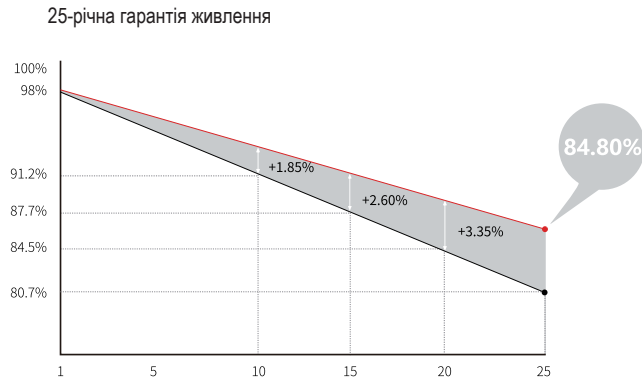
**0.55%**

Деградація в 2 - 25 роки

**HALF-CELL**

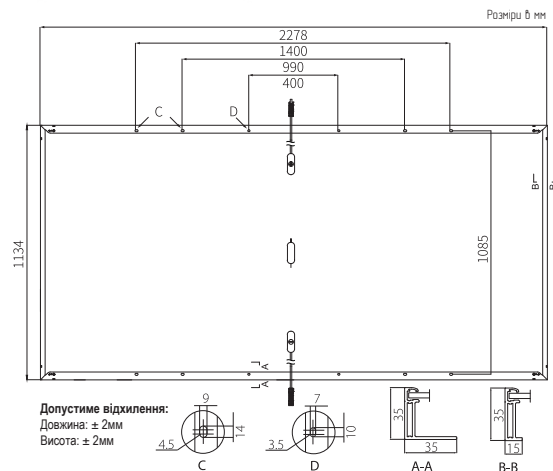
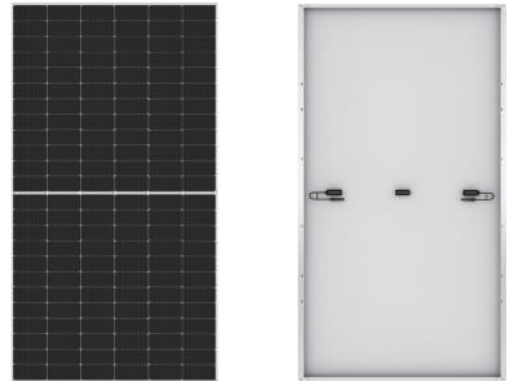
Нижча робоча температура

## Додаткова цінність



## Механічні характеристики

Тип комірки	144 (6x24)
Розподільна коробка	IP68, 3 діода
Вихідні кабелі	4мм <sup>2</sup> , +400,-200мм/±1400мм (довжина може змінюватися)
Передня кришка	Загартоване скло, 3,2мм
Рамка	Анодований алюмінієвий сплав
Вага	27,5 кг
Розміри	2278x1134x35мм
Упаковка	31шт. у палеті / 155шт. у контейнері 20' GP / 620шт. у контейнері 40' HC



## Електричні характеристики 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 P<sub>max</sub>: ±3%

Модуль	LR5-72H1H-535M		LR5-72H1H-540M		LR5-72H1H-545M		LR5-72H1H-550M		LR5-72H1H-555M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Максимальна потужність (P <sub>max</sub> /W)	535	399.9	540	403.6	545	407.4	550	411.1	555	414.8
Напруга холостого ходу (V <sub>oc</sub> /V)	49.35	46.40	49.50	46.54	49.65	46.68	49.80	46.82	49.95	46.97
Струм КЗ (I <sub>sc</sub> /A)	13.78	11.14	13.85	11.20	13.92	11.25	13.98	11.31	14.04	11.35
Напруга при максимальній потужності (V <sub>mp</sub> /V)	41.50	38.55	41.65	38.69	41.80	38.83	41.95	38.97	42.10	39.11
Струм при максимальній потужності (I <sub>mp</sub> /A)	12.90	10.38	12.97	10.43	13.04	10.49	13.12	10.56	13.19	10.61
ККД (%)	20.7		20.9		21.1		21.3		21.5	

## Робочі характеристики

Робоча температура	-40°C ~ +85°C
Допуск потужності	0 ~ +3%
Допуск по V <sub>oc</sub> і I <sub>sc</sub>	±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 сторони	5400Pa
Максимальне статичне навантаження задньої сторони	2400Pa
Тест на град	25мм град зі швидкістю 23 м/с

## Теплові характеристики (STC)

Температурний коефіцієнт (I <sub>sc</sub> )	+0.050%/°C
Температурний коефіцієнт (V <sub>oc</sub> )	-0.265%/°C
Температурний коефіцієнт (P <sub>max</sub> )	-0.340%/°C