

Hi-MO 7

LR7-72HGD 585 620M

- Високоєфективні модулі для побутових електростанцій
- Удосконалена технологія елементів HPBC забезпечує чудову ефективність і потужність модуля
- Bifaciality високого класу та відмінний температурний коефіцієнт забезпечують високий вихід енергії
- Якість життєвого циклу ONGi забезпечує довгострокову продуктивність

12 12-річна гарантія на матеріали та процеси

30 30-річна гарантія на додаткову лінійну 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



23.0%

Максимальна
потужність модуля

0~3%

Допустиме
відхилення

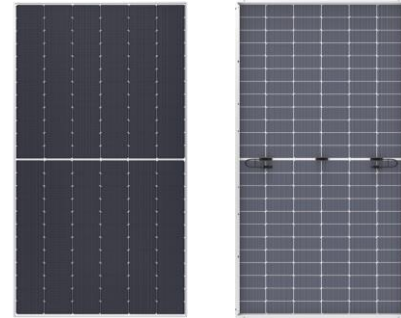
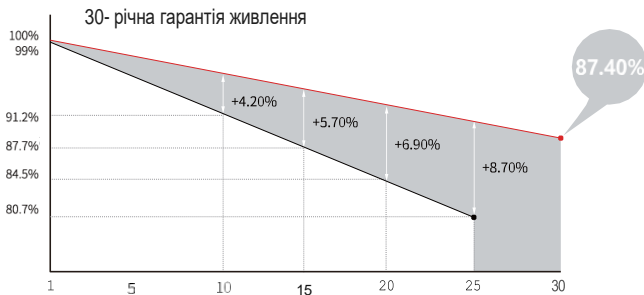
<1%

Деградація в
перший рік

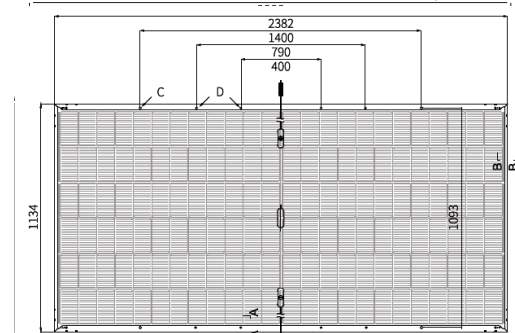
HALF-CELL

Зниження робочої
температури

Підвищена ефективність



Розміри, мм



Допустиме відхилення:
Довжина: ± 2 мм
Висота: ± 2 мм

Механічні характеристики

Тип сонячних елементів	144 (6x24)
Розподільна коробка	IP68, три діоди
Вихідні кабелі	4мм ² , +400, -200мм/±1400мм може бути змінено
Скло	Подвійне напівзагартоване скло 2,0+2,0 мм
Рамка	Анодований алюмінієвий сплав
Вага	33.5кг
Розміри	2382x1134x30мм
Упаковка	36шт на палету / 144шт на 20' GP / 720шт на 40' HC

Електричні характеристики STC: AM1.5 1000Вт/м² 25°C NOCT: AM1.5 800Вт/м² 20°C 1м/с Похибка випробувань для Pmax: ±3%

Модуль	LR7-72HGD-585M	LR7-72HGD-590M	LR7-72HGD-595M	LR7-72HGD-600M	LR7-72HGD-605M	LR7-72HGD-610M	LR7-72HGD-615M	LR7-72HGD-620M
Умови тестування	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Макс. потужність (Pmax/Вт)	585	445.3	590	449.1	595	452.9	600	456.7
Напруга холостого ходу (Voc/В)	52.01	49.43	52.12	49.53	52.23	49.64	52.34	49.74
Струм КЗ (Isc/А)	14.29	11.48	14.37	11.54	14.45	11.61	14.53	11.67
Напруга при макс. потуж. (Vmp/В)	43.57	41.41	43.68	41.51	43.79	41.63	43.90	41.72
Струм при макс. потуж. (Imp/А)	13.43	10.76	13.51	10.82	13.59	10.88	13.67	10.95
ККД (%)	21.7	21.8	22.0	22.2	22.4	22.6	22.8	23.0

Електричні характеристики з різним коефіцієнтом потужності на виході (відносно фронтального 605 Вт)

Pmax/Вт	Voc/В	Isc/А	Vmp/Вт	Imp/А	Pmax приріст
635	52.44	15.35	44.00	14.44	5%
666	52.44	16.08	44.00	15.13	10%
696	52.54	16.81	44.10	15.81	15%
726	52.54	17.54	44.10	16.50	20%
756	52.54	18.27	44.10	17.19	25%

Робочі характеристики

Робоча температура	-40°C +85°C
Допуск потужності	0~3%
Максимальна напруга системи	DC1500V (IEC/UL)
Серія запобіжників	30A
Номинальна температура	45±2°C
Клас захисту	Class II
Біфасціальність	80±5%
Вогнестійкість	UL тип 29 IEC клас C

Механічне навантаження

Максимальне статичне навантаження передньої панелі	6400Pa
Максимальна статичне навантаження задньої сторони	2400Pa
Тест на град	25мм град зі швидкістю 23 м/с

Характеристики t°C (STC)

Температурний коефіцієнт (Isc)	+0.04596/°C
Температурний коефіцієнт (Voc)	-0.230%/°C
Температурний коефіцієнт (Pmax)	-0.280%/°C