

Hi-MO 7

LR7-72HGD

585 620M

- Високоєфективні модулі для побутових електростанцій
- Передова технологія HPDC забезпечує вищу ефективність і потужність модуля
- Висока біфасціальність та відмінний температурний коефіцієнт потужності забезпечують високий рівень генерації енергії
- Якість життєвого циклу LONGi забезпечує довгострокову продуктивність

12

12-річна гарантія на матеріали та виготовлення

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
ISO14001:2018: Occupational Health and Safety
IEC62941: Guideline for module design qualification and type approval

LONGi



23.0%

Максимальна ефективність модуля

0~3%

Допуск на потужність

<1 %

Деградація потужності за перший рік

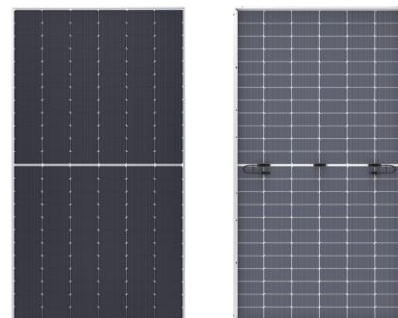
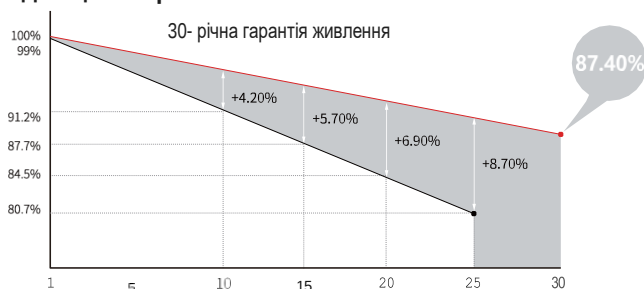
0.4 %

Щорічна деградація потужності з 2 по 30 рік

HALF CELL

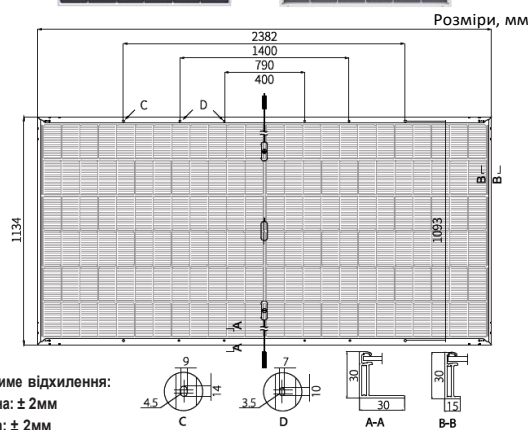
Нижня експлуатаційна температура

Підвищена ефективність



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 у 20' GP / 720шт у 40' HC



Електричні характеристики

STC: AM1.5 1000Вт/м² 25°C

NOCT: AM1.5 800Вт/м² 20°C 1м/с

Похибка випробувань для P_{max}: ±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	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Макс. потужність (P _{max} /Вт)	585	445.3	590	449.1	595	452.9	600	456.7	605	460.6	610	464.4	615	468.2	620	472.0
Напруга холостого ходу (V _{oc} /В)	52.01	49.43	52.12	49.53	52.23	49.64	52.34	49.74	52.44	49.84	52.55	49.94	52.66	50.04	52.77	50.15
Струм короткого замикання (I _{sc} /А)	14.29	11.48	14.37	11.54	14.45	11.61	14.53	11.67	14.61	11.74	14.69	11.80	14.77	11.86	14.85	11.92
Напруга при макс. потуж. (V _{mp} /В)	43.57	41.41	43.68	41.51	43.79	41.63	43.90	41.72	44.00	41.82	44.11	41.92	44.22	42.03	44.33	42.13
Струм при макс. потуж. (I _{mp} /А)	13.43	10.76	13.51	10.82	13.59	10.88	13.67	10.95	13.75	11.02	13.83	11.08	13.91	11.14	13.99	11.21
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)

P _{max} /Вт	V _{oc} /В	I _{sc} /А	V _{mp} /В	I _{mp} /А	P _{max} 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 на вихідну потужність	0~3%
Максимальна напруга системи	DC1500V (IEC/UL)
Серія запобіжників	30A
Номинальна робоча температура	45±2°C
Клас захисту	Клас II
Біфасціальність	80±5%
Вогнестійкість	UL тип 29
	IEC клас C

Механічне навантаження

Максимальне статичне навантаження передньої панелі	5400Pa
Максимальне статичне навантаження задньої сторони	2400Pa
Тест на град	25 мм град зі швидкістю 23 м/с

Характеристики t°C (STC)

Температурний коефіцієнт (I _{sc})	+0.045%/°C
Температурний коефіцієнт (V _{oc})	-0.230%/°C
Температурний коефіцієнт (P _{max})	-0.280%/°C