

Hi-MO 7

LR8-66HGD 595~625M

- Удосконалена технологія осередків HPDC забезпечує високу ефективність і потужність модуля
- Двосторонність і температурний коефіцієнт потужності забезпечують високий вихід енергії
- Якість життєвого циклу LONGi забезпечує довготривалу продуктивність

12

12-річна гарантія на матеріали та виконання

30

30-річна гарантія на додаткову
лінійну потужність

Повна сертифікація системи та продукції

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: ISO Система управління якістю

ISO14001: 2015: ISO Система екологічного менеджменту

ISO45001: 2018: Охорона безпеки на виробництві

IEC62941: Рекомендації щодо сертифікації проектування та
затвердження типу модулів

LONGi



23.1%

Максимальна ефективність модуля

0~3%

Позитивний толеранс

<1%

Деградація потужності у перший рік експлуатації

0.4%

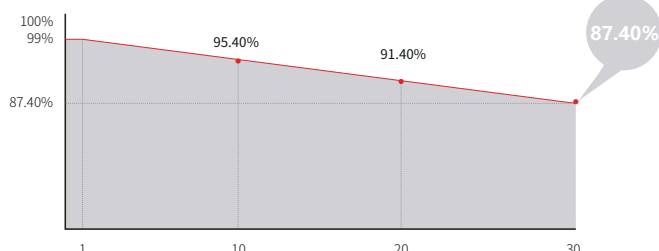
Деградація потужності протягом 2-30 року експлуатації

HALF-CELL

Нижча робоча температура

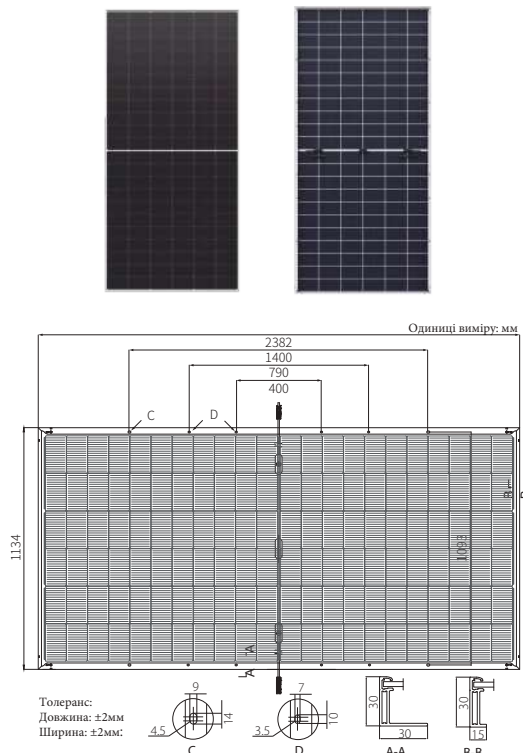
Додаткова лінійна потужність

30-річна гарантія на вихідну потужність



Механічні параметри

Конфігурація елементів	132 (6×22)
Комутаційний блок	IP68, три діоди
Вихідний кабель	4мм ² , +400, -200мм/±1400мм довжина може варіюватися
Скло	Подвійне скло, 2,0+2,0 мм загартоване скло
Рама	Рама з анодованого алюмінієвого сплаву
Вага	33.5кг
Габарити	2382×1134×30мм
Пакування	36 шт на палеті / 144 шт в 20' фт конт./ 648 шт в 40' фт конт.



Електротехнічні параметри

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1.0 m/s Похибка тесту для Pmax: ±3%

Модель	LR8-66HGD-595M		LR8-66HGD-600M		LR8-66HGD-605M		LR8-66HGD-610M		LR8-66HGD-615M		LR8-66HGD-620M		LR8-66HGD-625M	
Умови тестування	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Номинальна потужність(Pmax/W)	595	452.9	600	456.7	605	460.5	610	464.3	615	468.1	620	471.9	625	475.8
Напруга холостого ходу (Voc/V)	47.78	45.41	47.98	45.60	48.18	45.79	48.38	45.98	48.58	46.17	48.78	46.36	48.98	46.55
Струм короткого замикання (Isc/A)	15.80	12.69	15.85	12.73	15.90	12.77	15.95	12.81	16.00	12.85	16.05	12.89	16.10	12.93
Напруга при макс. потужності (Vmp/V)	39.91	37.93	40.11	38.12	40.31	38.31	40.51	38.50	40.71	38.69	40.91	38.88	41.11	39.07
Струм при макс. потужності (Imp/A)	14.91	11.94	14.96	11.98	15.01	12.02	15.06	12.06	15.11	12.10	15.16	12.14	15.21	12.18
ККД (%)	22.0		22.2		22.4		22.6		22.8		23.0		23.1	

Електричні характеристики з різним коефіцієнтом підсилення потужності на задній панелі (відносно передньої панелі 610 Вт)

Pmax / W	Voc/V	Isc / A	Vmp/V	Imp / A	Pmax gain
641	48.38	16.75	40.51	15.81	5%
671	48.38	17.55	40.51	16.57	10%
703	48.48	18.34	40.61	17.32	15%
734	48.48	19.14	40.61	18.07	20%
764	48.48	19.94	40.61	18.82	25%

Робочі параметри

Робоча температура	-40°C ~ +85°C
Толеранс генерації	0 ~ 3%
Максимальна напруга системи	DC1500V (IEC/UL)
Макс. номінальний струм запобіжника	35A
Номинальна робоча температура комірков	45±2°C
Клас захисту	Class II
Біфасціальність	80±5%
Клас пожежної безпеки	UL type 29 IEC Class C

Механічні навантаження

Макс. статичне навантаження на фронтальну сторону	5400Pa
Макс. статичне навантаження на зворотню сторону	2400Pa
Випробування градом	град 25мм при швидкості вітру 23м/с

Температурні коефіцієнти (STC)

Температурний коефіцієнт Isc	+0.045%/°C
Температурний коефіцієнт Voc	-0.230%/°C
Температурний коефіцієнт Pmax	-0.280%/°C