

# Hi-MO 7 Preliminary

## LR8-48HGD 430~455M

- 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 років гарантії на матеріали та виконання

**30** 30 років гарантії на лінійне зниження потужності

### 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 проєктування та затвердження типу модулів

# LONGi



**22.8%**  
МАКСИМАЛЬНА  
ЕФЕКТИВНІСТЬ

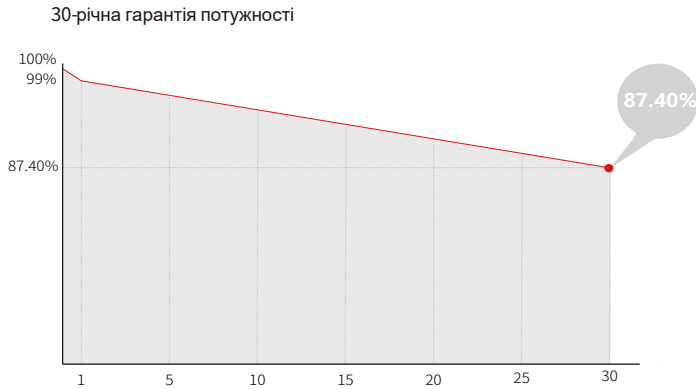
**0~3%**  
ВІДХИЛЕННЯ  
ПОТУЖНОСТІ

**<1%**  
ДЕГРАДАЦІЯ  
В 1-Й РІК

**0.4%**  
ДЕГРАДАЦІЯ  
З 2-ГО ПО 30-Й РОКИ

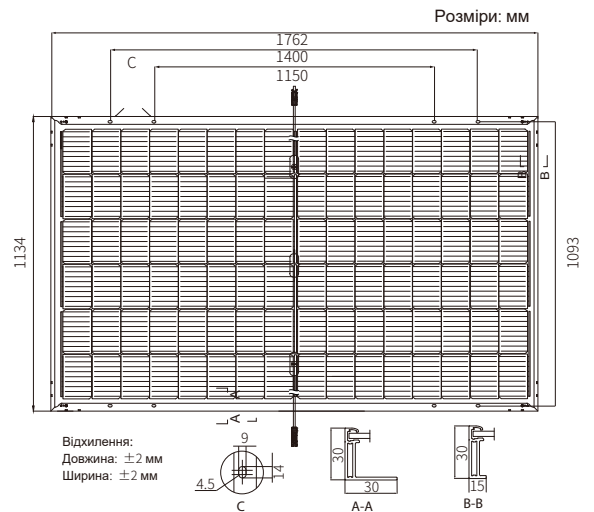
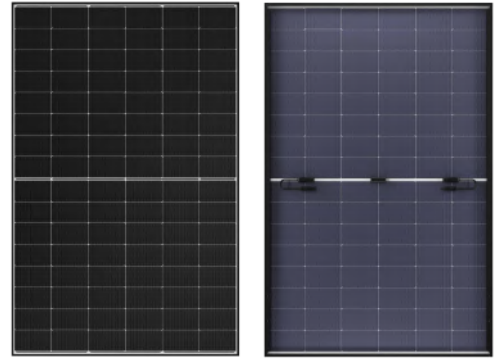
**HALF-CELL**  
НИЖЧА РОБОЧА  
ТЕМПЕРАТУРА

## Додаткова цінність



## Механічні параметри

|                      |  |
|----------------------|--|
| Конфігурація комірок | 96 (6×16)  |
| Розподільча коробка  | IP68, 3 діоди  |
| Вихідні кабелі       | 4mm <sup>2</sup> , +400, -200mm/±1400mm<br>довжина може бути змінена |
| Скло                 | Подвійне скло, 2.0+1.6mm напівзагартоване скло                       |
| Рама                 | Анодований алюмінієвий сплав   |
| Вага                 | 23.0kg   |
| Розміри              | 1762×1134×30mm   |
| Упаковка             | 36 шт на палету / 216шт на 20' GP / 864 шт на 40' HC                 |



## Електричні характеристики STC : AM1.5 1000 Вт/м<sup>2</sup> 25°C

## NOCT : AM1.5 800 Вт/м<sup>2</sup> 20°C 1 м/сек

| Модель                        | LR8-48HGD-430M |        | LR8-48HGD-435M |        | LR8-48HGD-440M |        | LR8-48HGD-445M |        | LR8-48HGD-450M |        | LR8-48HGD-455M |        |
|-------------------------------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|
|                               | STC            | NOCT   | STC            | NOCT   | STC            | NOCT   | STC            | NOCT   | STC            | NOCT   | STC            | NOCT   |
| Умови тестування              | STC            | NOCT   | STC            | NOCT   | STC            | NOCT   | STC            | NOCT   | STC            | NOCT   | STC            | NOCT   |
| Максимальна потужність (Вт)   | 430            | 327.30 | 435            | 331.10 | 440            | 334.90 | 445            | 338.80 | 450            | 342.60 | 455            | 346.40 |
| Напруга холостого ходу (В)    | 34.56          | 32.84  | 34.70          | 32.98  | 34.84          | 33.11  | 34.98          | 32.24  | 35.12          | 33.38  | 35.26          | 33.51  |
| Струм короткого замикання (А) | 15.81          | 12.70  | 15.91          | 12.78  | 16.01          | 12.86  | 16.11          | 12.94  | 16.21          | 13.02  | 16.30          | 13.09  |
| Робоча напруга (В)            | 28.47          | 27.06  | 28.61          | 27.19  | 28.75          | 27.32  | 28.89          | 27.46  | 29.03          | 27.59  | 29.17          | 27.72  |
| Робочий струм (А)             | 15.11          | 12.10  | 15.21          | 12.18  | 15.31          | 12.26  | 15.41          | 12.34  | 15.51          | 12.42  | 15.60          | 12.50  |
| Ефективність (%)              | 21.5           |        | 21.8           |        | 22.0           |        | 22.3           |        | 22.5           |        | 22.8           |        |

## Робочі параметри

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Робоча температура            | -40°C ~ +85°C             |
| Відхилення потужності         | 0 ~ 3%                    |
| Максимальна напруга системи   | DC1500V (IEC/UL)          |
| Струм спрацювання запобіжника | 35A                       |
| Номинальна робоча температура | 45±2°C                    |
| Клас захисту                  | Class II                  |
| Показник двосторонньості      | 80±5%                     |
| Захист від возгорання         | UL Type 38<br>IEC Class C |

## Механічні навантаження

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Статичні навантаження передньої сторони  | 5400Pa                         |
| Статичні навантаження зворотньої сторони | 2400Pa                         |
| Тест на град                             | 25 мм град на швидкості 23 м/с |

## Температурні параметри (STC)

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Температурний коефіцієнт струму     | +0.045%/°C |
| Температурний коефіцієнт напруги    | -0.230%/°C |
| Температурний коефіцієнт потужності | -0.280%/°C |