



# ПРАВИЛЬНЕ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ

**Hi-MO 9**

Preliminary

LR8-66HYD

## 625~660M

- Рішення для комунальних підприємств з оптимальною генерацією електроенергії протягом усього терміну експлуатації
- Покращення продуктивності забезпечує збільшення виробництва електроенергії більш ніж на 6,5%.
- Технологія TaiRay wafer & BC підвищує ефективність та надійність продукції.
- Інтелектуальне керування та життєвий цикл продукції LONGi забезпечують виняткову якість

12

12-річна гарантія на матеріали та виготовлення

30

30-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**



24.4%

Максимальна ефективність модуля

0~3%

Допустиме відхилення потужності

<1 %

Деградація в перший рік

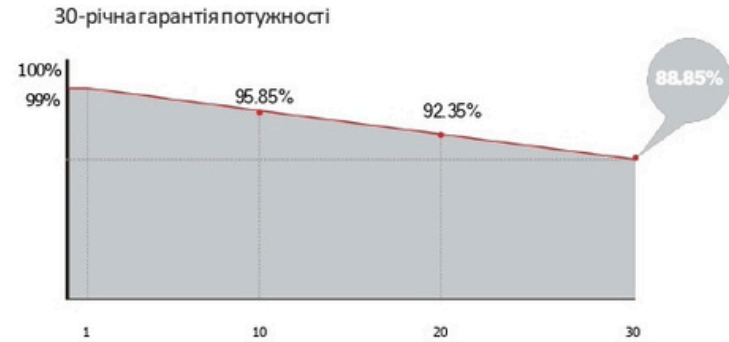
0.35%

Деградація в 2-30 роки

BC-CELL

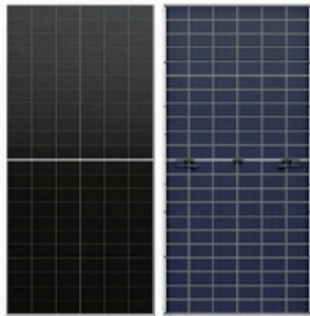
Зниження робочої температури

Підвищена ефективність

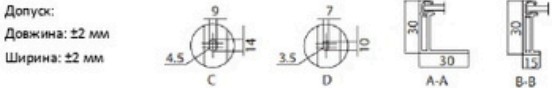
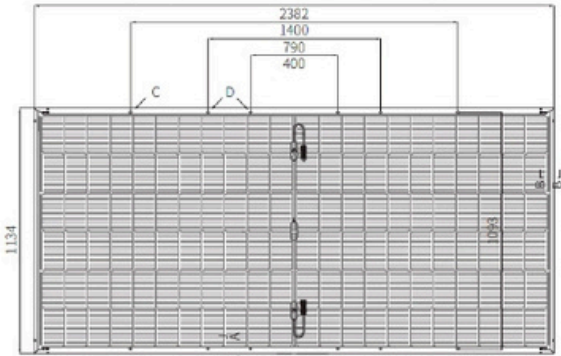


Механічні параметри

|                     |                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Орієнтація комірки  | 132 (6×22)                                                         |
| Розподільна коробка | IP68, три діоди                                                    |
| Вихідний кабель     | 4мм <sup>2</sup> , +400, -200мм/±1400мм, довжина може бути змінена |
| Скло                | Подвійне скло, 2.0 + 2.0 мм загартоване скло                       |
| Рама                | Анодований алюмінієвий сплав                                       |
| Вага                | 33.5 кг                                                            |
| Розмір              | 2382×1134×30мм                                                     |
| Упаковка            | 36шт на палеті / 144шт на 20' GP / 720шт на 40'HC                  |



Одиниці виміру: мм



Електричні характеристики

STC: AM1.5 1000W/м<sup>2</sup>25°C      NOCT: AM1.5 800 Вт/м<sup>2</sup>20°C 1.0 м/с      Невизначеність випробувань для Pmax: ± 3%

| Тип модуля                                  | LR8-66HYD-625M |       | LR8-66HYD-630M |       | LR8-66HYD-635M |       | LR8-66HYD-640M |       | LR8-66HYD-645M |       | LR8-66HYD-650M |       | LR8-66HYD-655M |       | LR8-66HYD-660M |       |
|---------------------------------------------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
| Умови тестування                            | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  |
| Максимальна потужність (Pmax/Вт)            | 625            | 475.8 | 630            | 479.6 | 635            | 483.4 | 640            | 487.2 | 645            | 491.0 | 650            | 494.8 | 655            | 498.6 | 660            | 502.4 |
| Напруга холостого ходу (Voc/В)              | 49.51          | 47.05 | 49.61          | 47.15 | 49.71          | 47.24 | 49.81          | 47.34 | 49.91          | 47.43 | 50.01          | 47.53 | 50.11          | 47.62 | 50.21          | 47.72 |
| Струм короткого замикання (Isc/А)           | 16.09          | 12.92 | 16.17          | 12.99 | 16.25          | 13.05 | 16.33          | 13.12 | 16.41          | 13.18 | 16.49          | 13.24 | 16.57          | 13.31 | 16.65          | 13.37 |
| Напруга при максимальній потужності (Vmp/В) | 40.70          | 38.68 | 40.80          | 38.77 | 40.90          | 38.87 | 41.00          | 38.97 | 41.10          | 39.06 | 41.20          | 39.16 | 41.30          | 39.25 | 41.40          | 39.35 |
| Струм при максимальній потужності (Imp/А)   | 15.36          | 12.31 | 15.45          | 12.39 | 15.53          | 12.45 | 15.62          | 12.52 | 15.70          | 12.59 | 15.78          | 12.65 | 15.87          | 12.72 | 15.95          | 12.79 |
| Ефективність модуля (%)                     | 23.1           |       | 23.3           |       | 23.5           |       | 23.7           |       | 23.9           |       | 24.1           |       | 24.2           |       | 24.4           |       |

Електричні характеристики з різним коефіцієнтом потужності на виході (відносно фронтальної сторони 645 Вт)

| Pmax /Вт | Voc/В | Isc /А | Vmp/В | Imp /А | Pmax посилення |
|----------|-------|--------|-------|--------|----------------|
| 678      | 49.91 | 17.23  | 41.10 | 16.48  | 5%             |
| 710      | 49.91 | 18.05  | 41.10 | 17.27  | 10%            |
| 744      | 50.01 | 18.87  | 41.20 | 18.06  | 15%            |
| 776      | 50.01 | 19.69  | 41.20 | 18.84  | 20%            |
| 809      | 50.01 | 20.51  | 41.20 | 19.63  | 25%            |

Робочі параметри

|                                            |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| Робоча температура                         | -40°C~ +85°C            |
| Допуск вихідної потужності                 | 0~ 3%                   |
| Максимальна напруга системи                | DC1500V (IEC/UL)        |
| Максимальний номінальний струм запобіжника | 35A                     |
| Номінальна робоча температура              | 45±2°C                  |
| Клас захисту                               | Клас II                 |
| Біфасціальність                            | 70±5%                   |
| Вогнестійкість                             | UL тип 29<br>IEC клас C |

Механічне навантаження

|                                                         |                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Максимальне статичне навантаження на фронтальну сторону | 5400Па                                   |
| Максимальне статичне навантаження на задню сторону      | 2400 Па                                  |
| Тест на град                                            | 25-міліметровий град зі швидкістю 23 м/с |

Характеристики t°C (STC)

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Температурний коефіцієнт Isc  | +0.050%/°C |
| Температурний коефіцієнт Voc  | -0.200%/°C |
| Температурний коефіцієнт Pmax | -0.260%/°C |

Технічні характеристики, наведені в цьому технічному паспорті, можуть бути змінені без попереднього повідомлення. LONGi залишає за собою право остаточної інтерпретації (20240705V03). [www.longi.com](http://www.longi.com)