

Сонячна панель Longi Solar LR5-54HTH-425M

www.InsolEnergy.com.ua

Hi-MO X6 Explorer

LR5-54HTH

420~440M

- Підходить для ринку дистрибуції
- Простий дизайн втілює сучасний стиль
- Краща продуктивність виробництва енергії
- Якісний модуль гарантує тривалу надійність

15

15 років гарантії на
Матеріали та обробка

25

25-річна гарантія на додаткову
лінійну вихідну потужність



Повна система і

Сертифікати продукції

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: Система управління якістю ISO

ISO14001:2015: Система управління навколишнім середовищем ISO

ISO45001: 2018: Охорона праці та безпека

22,5%

МАКС. МОДУЛЬ
ЕФЕКТИВНІСТЬ

0~3%

ПОТУЖНІСТЬ
ТОЛЕРАНТНІСТЬ

<1,5%

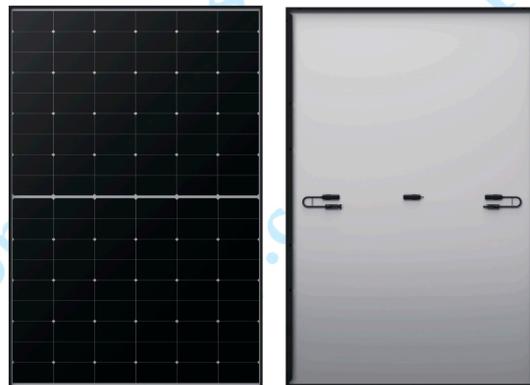
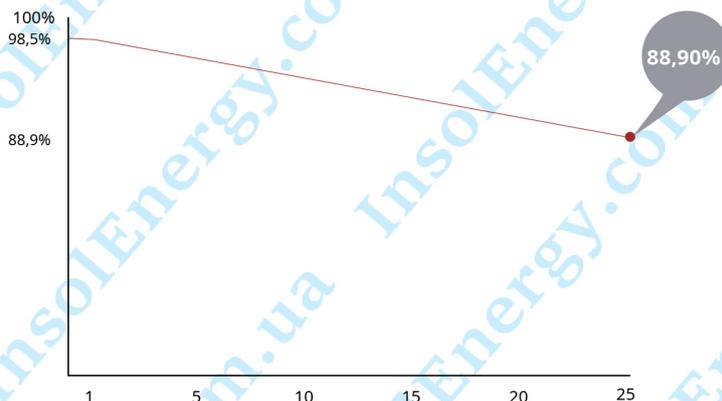
ПЕРШИЙ РІК
ЗНИЖЕННЯ ПОТУЖНОСТІ

0,40%

РІК 2-25
ЗНИЖЕННЯ ПОТУЖНОСТІ

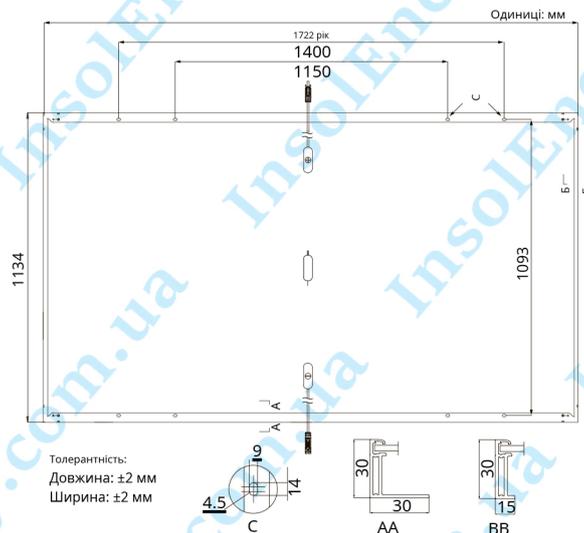
Додаткова цінність

25-річна гарантія на живлення



Механічні параметри

| | |
|---------------------|--|
| Орієнтація комірки | 108 (6×18) |
| Розподільна коробка | IP68 |
| Вихідний кабель | 4 мм ² , ±1200 мм довжину можна налаштувати |
| СКЛО | Одинарне скло, загартоване скло з покриттям 3,2 мм |
| рамка | Рама з анодованого алюмінієвого сплаву |
| вага | 20,8 кг |
| Розмір | 1722×1134×30 мм |
| Упаковка | 36 шт. на палеті / 216 шт. на 20 футів GP / 936 шт на 40' HC |



Електричні характеристики

STC: AM1.5 1000 Вт/м²25°C

NOCT: AM1.5 800 Вт/м²20°C 1м/с

Похибка випробувань для P_{max}: ±3%

| Тип модуля | LR5-54HTH-420M | | LR5-54HTH-425M | | LR5-54HTH-430M | | LR5-54HTH-435M | | LR5-54HTH-440M | |
|--|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
| | STC | HI |
| Умова тестування | STC | HI |
| Максимальна потужність (P _{max} /Вт) | 420 | 314 | 425 | 318 | 430 | 321 | 435 | 325 | 440 | 329 |
| Напруга відкритого ланцюга (V _{oc} /В) | 38,73 | 36,36 | 38,93 | 36,55 | 39,13 | 36,74 | 39,33 | 36,93 | 39,53 | 37,11 |
| Струм короткого замикання (I _{sc} /А) | 14,00 | 11,31 | 14,07 | 11,36 | 14,15 | 11,43 | 14,22 | 11,49 | 14,30 | 11,55 |
| Напруга при максимальній потужності (V _{mp} /В) | 32,44 | 29,60 | 32,64 | 29,78 | 32,84 | 29,97 | 33,04 | 30,15 | 33,24 | 30,33 |
| Струм при максимальній потужності (I _{mp} /А) | 12,95 | 10,60 | 13,03 | 10,67 | 13,10 | 10,72 | 13,17 | 10,78 | 13,24 | 10,85 |
| ККД модуля (%) | 21,5 | | 21,8 | | 22,0 | | 22,3 | | 22,5 | |

Робочі параметри

| | |
|---|-------------------------------|
| Робоча температура | - 40 °C ~ +85 °C |
| Допустима вихідна потужність | 0 ~ 3% |
| Толерантність до V _{oc} та I _{sc} | ±3% |
| Максимальна напруга системи | DC1500V (IEC/UL) |
| Максимальний номінал серії запобіжників | 25A |
| Номінальна робоча температура комірки | 45±2°C |
| Клас захисту | II клас |
| Рейтинг вогнетривкості | UL типу 1 або 2 IEC клас C |

Механічне навантаження

| | |
|---|--------------------------------|
| Передня сторона Максимальне статичне навантаження | 5400 Па |
| Максимальне статичне навантаження на задній стороні | 2400 Па |
| Тест на граду | Град 25 мм зі швидкістю 23 м/с |

Температурні показники(STC)

| | |
|---|-------------|
| Температурний коефіцієнт I _{sc} | + 0,050%/°C |
| Температурний коефіцієнт V _{oc} | - 0,230%/°C |
| Температурний коефіцієнт P _{max} | - 0,290%/°C |