

Hi-MO 4m

LR4-72HPH 445~465M

- Подходит для наземных электростанций и проектов любой мощности
- Передовая технология обеспечивает превосходную эффективность модуля
 - Пластина М6, легированная галлием
 - Половинчатые ячейки с 9 шинками
- Отличная выработка электроэнергии
- Высокое качество модуля обеспечивает долгосрочную надежность

12

12-летняя гарантия на материалы и обработку

25

25-летняя гарантия на дополнительную линейную выходную мощность

Комплектная система и Сертификация продукта

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO 9001:2015: ISO Система менеджмента качества

ISO 14001: 2015: ISO Система экологического менеджмента

TS62941: Руководство по аттестации конструкции модуля и утверждению типа

ISO 45001: 2018: Охрана труда и промышленной безопасности

LONGI



21,4%

МАКС. МОЩНОСТЬ
МОДУЛЯ

0~3%

ДОПУСК
МОЩНОСТИ

<2%

СНИЖЕНИЕ МОЩНОСТИ
В ПЕРВЫЙ ГОД

0,55%

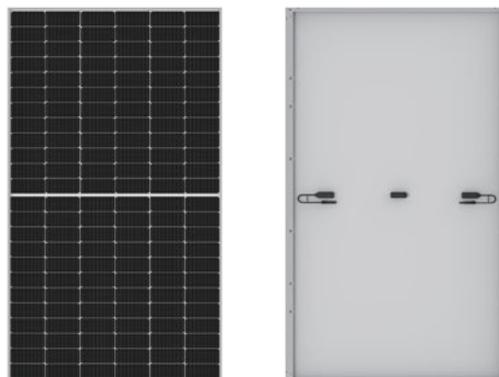
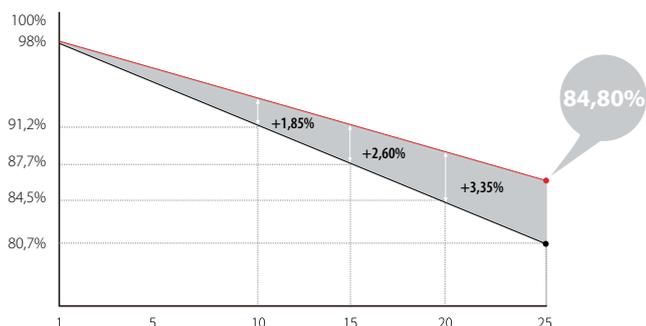
СНИЖЕНИЕ МОЩНОСТИ
ЗА 2-25 ЛЕТ

ПОЛОВИНЧАТЫЕ ЯЧЕЙКИ

Низкая рабочая температура

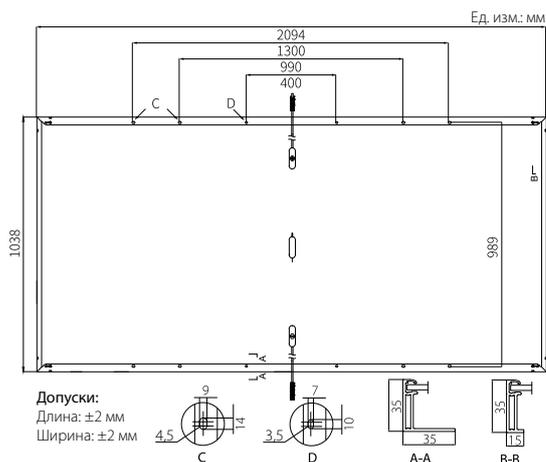
Дополнительная ценность

25-летняя гарантия мощности



Механические параметры

| | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Ориентация ячейки | 144 (6x24) |
| Клеммная коробка | IP68, три диода |
| Выходной кабель | 4 мм ² , +400,-200 мм/±1400 мм длина по требованию заказчика |
| Стекло | одинарное, 3,2 мм с покрытием, закаленное |
| Рама | из анодированного алюминиевого сплава |
| Вес | 24,3 кг |
| Размеры | 2094 x 1038 x 35 мм |
| Упаковка | 30 шт. на 1 паллете / 150 шт. в 20' контейнере / 660 шт. в 40' контейнере |



Электрические параметры STC: AMI.5 1000 Вт/м² 25 °C NOCT: AMI.5 800 Вт/м² 25 °C 1 м/с Неопределенность измерений для Pmax: ±3%

| Тип модуля | LR4-72HPH-445M | | LR4-72HPH-450M | | LR4-72HPH-455M | | LR4-72HPH-460M | | LR4-72HPH-465M | |
|----------------------------------------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
| | STC | NOCT |
| Условия испытаний | STC | NOCT |
| Макс. мщность (Pmax/Вт) | 445 | 334,3 | 450 | 338,0 | 455 | 341,8 | 460 | 345,5 | 465 | 349,3 |
| Напряжение холостого хода (Voc/В) | 49,1 | 46,2 | 49,3 | 46,4 | 49,5 | 46,5 | 49,7 | 46,7 | 49,9 | 46,9 |
| Ток короткого замыкания (Isc/А) | 11,53 | 9,35 | 11,60 | 9,41 | 11,66 | 9,46 | 11,73 | 9,51 | 11,79 | 9,56 |
| Напряж. в точке макс. мощности (Vmp/В) | 41,3 | 38,4 | 41,5 | 38,6 | 41,7 | 38,8 | 41,9 | 39,0 | 42,1 | 39,2 |
| Ток в точке макс. мощности (Imp/А) | 10,78 | 8,70 | 10,85 | 8,75 | 10,92 | 8,81 | 10,98 | 8,86 | 11,05 | 8,91 |
| Эффективность модуля (%) | 20,5 | | 20,7 | | 20,9 | | 21,2 | | 21,4 | |

Эксплуатационные параметры

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Рабочая температура | -40°C - +85°C |
| Допуск входной мощности | 0~3% |
| Допуск Voc и Isc | ±3% |
| Максим. напряжение системы | DC1500В (IEC/UL) |
| Максим. номинал предохранителей | 20 А |
| Номинал. рабочая температура ячейки | 45±2 °C |
| Класс защиты | Класс II |
| Класс пожароопасности | UL тип 1 или 2 IEC Класс C |

Механическая нагрузка

| | |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| Максим. статич. нагрузка передней стороны | 5400 Па |
| Максим. статич. нагрузка тыльной стороны | 2400 Па |
| Испытание устойчивости к граду | 25 мм градины при скорости 23 м/сек. |

Температурные характеристики (STC)

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Температурный коэффициент Isc | +0,050 %/°C |
| Температурный коэффициент Voc | -0,265 %/°C |
| Температурный коэффициент Pmax | -0,340 %/°C |