

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%

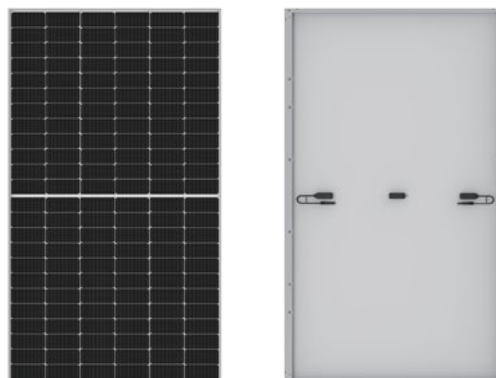
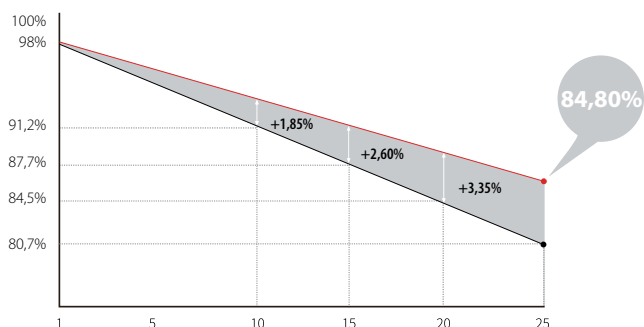
СНИЖЕНИЕ МОЩНОСТИ
ЗА 2-25 ЛЕТ

ПОЛОВИНЧАТЫЕ ЯЧЕЙКИ

Низкая рабочая температура

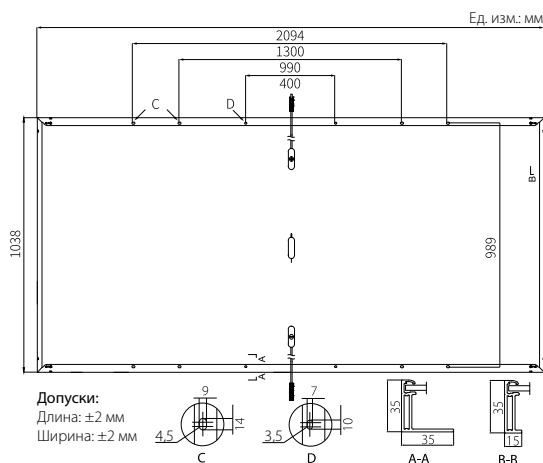
Дополнительная ценность

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: AM1.5 1000 Вт/м² 25 °C NOCT: AM1.5 800 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	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Условия испытаний	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	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