

Hi-MO 5

(G2)

LR5-72HBD 535~555M

- На основе пластин M10, лучший выбор для крупных СЭС
- Передовая технология обеспечивает превосходную эффективность модуля
 - Пластина M10, легированная галлием
 - Интеллектуальная пайка
 - Половинчатые ячейки с 9 шинками
- Глобально подтвержденная двусторонняя выработка энергии
- Высокое качество модуля обеспечивает долгосрочную надежность

12

12-летняя гарантия
на материалы и обработку

30

30-летняя гарантия
на дополнительную
линейную выходную
мощность

Полнокомплектная система и Сертификация продукта

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: ISO Система менеджмента качества

ISO14001: 2015: ISO Система экологического менеджмента

ISO45001: 2018: Охрана труда и промышленной безопасности

IEC62941: Руководство по аттестации конструкции модуля и утверждению типа

LONGi



21,5%

МАКС. МОЩНОСТЬ
МОДУЛЯ

0~3%

ДОПУСК
МОЩНОСТИ

<2%

СНИЖЕНИЕ МОЩНОСТИ
В ПЕРВЫЙ ГОД

0,45%

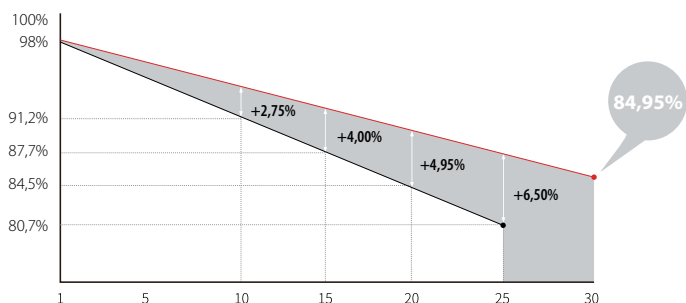
СНИЖЕНИЕ МОЩНОСТИ
ЗА 2-30 ЛЕТ

ПОЛОВИНЧАТЫЕ ЯЧЕЙКИ

Низкая рабочая температура

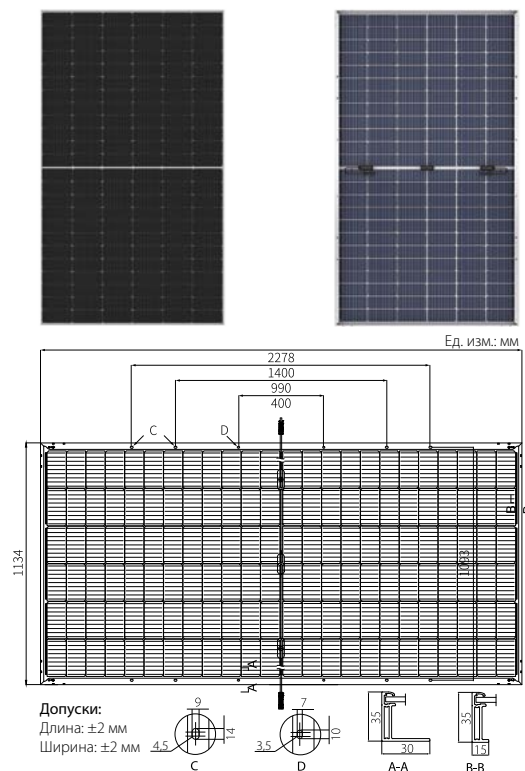
Дополнительная ценность

30-летняя гарантия мощности



Механические параметры

Ориентация ячейки	144 (6X24)
Клеммная коробка	IP68, три диода
Выходной кабель	4 мм², +400,-200 мм/±1400 мм длина по требованию заказчика
Стекло	Двойное, 2,0+2,0мм, закаленное
Рама	из анодированного алюминиевого сплава
Вес	32,6 кг
Размеры	2278 x 1134 x 35 мм
Упаковка	31 шт. на 1 паллете / 155 шт. в 20' контейнере / 620 шт. в 40' контейнере



Электрические параметры

STC: AM1.5 1000 Вт/м² 25 °C NOCT: AM1.5 800 Вт/м² 20 °C 1 м/с Неопределенность измерений для Pmax: ±3%

Тип модуля	LR5-72HBD-535M		LR5-72HBD-540M		LR5-72HBD-545M		LR5-72HBD-550M		LR5-72HBD-555M	
Условия испытаний	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Макс. мощность (Pmax/Вт)	535	399,9	540	403,6	545	407,4	550	411,1	555	414,8
Напряжение холостого хода (Voc/В)	49,35	46,40	49,50	46,54	49,65	46,68	49,80	46,82	49,95	46,97
Ток короткого замыкания (Isc/А)	13,78	11,12	13,85	11,17	13,92	11,23	13,99	11,29	14,05	11,34
Напряж. в точке макс. мощности (Vmp/В)	41,50	38,72	41,65	38,86	41,80	39,00	41,95	39,14	42,10	39,28
Ток в точке макс. мощности (Imp/А)	12,90	10,33	12,97	10,39	13,04	10,45	13,12	10,51	13,19	10,56
Эффективность модуля (%)	20,7		20,9		21,1		21,3		21,5	

Электрические параметры с различным приростом мощности на тыльной стороне (относительно 545 Вт на фронтальной стороне)

Pmax/Вт	Voc/В	Isc/А	Vmp/В	Imp/А	прирост Pmax
572	49,65	14,61	41,80	13,69	5%
600	49,65	15,31	41,80	14,34	10%
627	49,75	16,00	41,90	14,99	15%
654	49,75	16,70	41,90	15,65	20%
681	49,75	17,39	41,90	16,30	25%

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	30 А
Номинал. рабочая температура ячейки	45±2 °C
Класс защиты	Класс II
Коэф. двусторонности	70±5%
Класс пожароопасности	UL тип 29 IEC Класс C

Механическая нагрузка

Макс. статич. нагрузка фронтальной стороны	5400 Па
Макс. 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