

Hi-MO X10 Explorer

LR7-72HVH односторонний солнечный модуль

635~650M



N-type TaiRay Wafer

HPBC
2.0

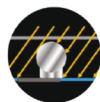
Hybrid Passivation Back Contact Cell 2.0

МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ – ОПТИМАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ ЦЕНЫ И КАЧЕСТВА.



BC Cell

БЕЗ ЭКРАНИРОВАНИЯ ТОКОПРОВОДЯЩИМИ ЛИНИЯМИ 100% ПОГЛОЩЕНИЕ СВЕТА



Non-BC Cell

ЭКРАНИРОВАНИЕ ТОКОПРОВОДЯЩИМИ ЛИНИЯМИ СОЗДАЕТ НЕАКТИВНЫЕ ЗОНЫ

15

15-ЛЕТНЯЯ ГАРАНТИЯ
НА МАТЕРИАЛЫ И ОБРАБОТКУ

30

30-ЛЕТНЯЯ
ГАРАНТИЯ НА
ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ЛИНЕЙНУЮ
ВЫХОДНУЮ МОЩНОСТЬ

ПОЛНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ СИСТЕМЫ И ПРОДУКЦИИ

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO 9001:2015: СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ISO

ISO 14001:2015: СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА ISO

ISO 45001: 2018: ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

IEC62941: РУКОВОДСТВО ПО КВАЛИФИКАЦИИ КОНСТРУКЦИИ МОДУЛЯ И УТВЕРЖДЕНИЮ ТИПА

LONGI



Hi-MO X10 Explorer

LR7-72HVH 635~650M

24.1%

МАКСИМАЛЬНАЯ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ МОДУЛЯ

0~3%

ДОПУСТИМАЯ МОЩНОСТЬ

<1%

ПРОЦЕНТ ДЕГРАДАЦИИ
В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВОГО ГОДА

0.35%

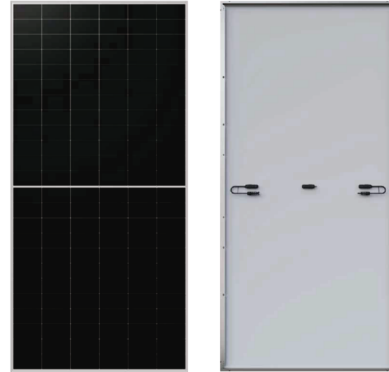
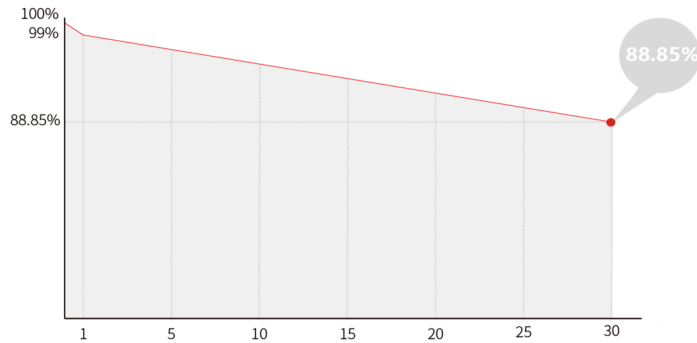
ПРОЦЕНТ ДЕГРАДАЦИИ
СО 2 ПО 30 ГОД

ВС-ЯЧЕЙКА

БОЛЕЕ НИЗКАЯ
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

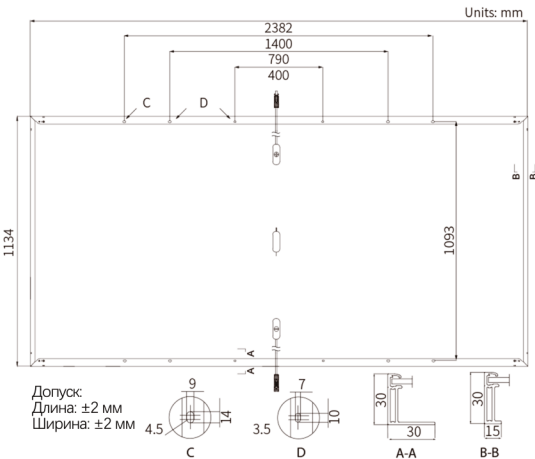
Дополнительная Ценность

30-летняя Гарантия на Выходную Мощность



Механические параметры

Ориентация ячейки	144 (6×24)
Распределительная коробка	IP68, три диода
Выходной кабель	4 мм ² , +400, -200 мм/±1400 мм длина может быть изменена индивидуально
Стекло	Одинарное стекло, закаленное стекло с покрытием толщиной 3,2 мм
Рама	Каркас из анодированного алюминиевого сплава
Вес	28,5 кг
Размеры	2382×1134×30 мм
Упаковка	36шт на поддон / 144шт на 20' GP / 720шт на 40' HC



Электрические Характеристики

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s Test uncertainty for Pmax: ±3%

Тип модуля	LR7-72HVH-635M		LR7-72HVH-640M		LR7-72HVH-645M		LR7-72HVH-650M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Условия тестирования	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Максимальная мощность (Pmax/Wt)	635	483	640	487	645	491	650	495
Напряжение холостого хода (Voc/V)	53.60	50.94	53.70	51.04	53.80	51.13	53.90	51.23
Ток короткого замыкания (Isc/A)	15.05	12.09	15.13	12.15	15.21	12.22	15.29	12.28
Напряжение при максимальной мощности (Vmp/V)	44.26	42.06	44.36	42.15	44.46	42.25	44.56	42.35
Ток при максимальной мощности (Imp/A)	14.35	11.50	14.43	11.56	14.51	11.63	14.59	11.69
Эффективность модуля (%)	23.5		23.7		23.9		24.1	

Рабочие Параметры

Рабочая температура	-40°C ~ +85°C
Допустимая выходная мощность	0 ~ 3%
Максимальное напряжение в сети	DC1500V (IEC)
Максимальная мощность последовательного предохранителя	25A
Номинальная рабочая температура элемента	45±2°C
Класс защиты	Class II
Огнестойкость	IEC Class C

Механическая Нагрузка

Максимальная статическая нагрузка на лицевую сторону	5400 Па
Максимальная статическая нагрузка на заднюю сторону	2400 Па
Тестирование градом	Градины размером 25 мм со скоростью 23 м/с

Температурные Коэффициенты (STC)

Температурный коэффициент Isc	+0.050%/°C
Температурный коэффициент Voc	-0.200%/°C
Температурный коэффициент Pmax	-0.260%/°C

LONGI

Технические характеристики, включенные в данное техническое описание, могут быть изменены без предварительного уведомления. LONGI оставляет за собой право на окончательную интерпретацию (20241118 BGV02 Draft).

Hi-MO 7

LR8-66HGD Двухсторонний Солнечный Модуль

595~625M

- ПЕРЕДОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЯЧЕЕК N - ТИПА HPDC ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫСОКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И МОЩНОСТЬ МОДУЛЯ.
- БЛАГОДАРЯ ВЫСОКОЙ ДВУСТОРОННЕЙ СПОСОБНОСТИ И ОТЛИЧНОМУ ТЕМПЕРАТУРНОМУ КОЭФФИЦИЕНТУ МОЩНОСТИ ДОСТИГАЕТСЯ ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ВЫРАБОТКИ ЭНЕРГИИ.
- ГАРАНТИРОВАННОЕ КАЧЕСТВО ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА LONGI ОБЕСПЕЧИВАЕТ СТАБИЛЬНУЮ И ДОЛГОСРОЧНУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ.

12

12-ЛЕТНЯЯ ГАРАНТИЯ
НА МАТЕРИАЛЫ И ОБРАБОТКУ

30

30-ЛЕТНЯЯ
ГАРАНТИЯ НА
ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ЛИНЕЙНУЮ
ВЫХОДНУЮ МОЩНОСТЬ

ПОЛНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ СИСТЕМЫ И ПРОДУКЦИИ

IEC 61215, IEC 61730

ISO 9001:2015: СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ISO

ISO 14001:2015: СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА ISO

ISO 45001: 2018: ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

IEC62941: РУКОВОДСТВО ПО КВАЛИФИКАЦИИ КОНСТРУКЦИИ МОДУЛЯ И УТВЕРЖДЕНИЮ ТИПА

LONGI



23.1%

МАКСИМАЛЬНАЯ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ МОДУЛЯ

0~3%

ДОПУСТИМАЯ МОЩНОСТЬ

<1%

ПРОЦЕНТ ДЕГРАДАЦИИ
В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВОГО ГОДА

0.4%

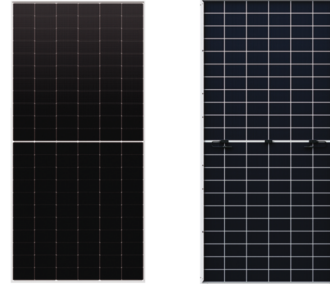
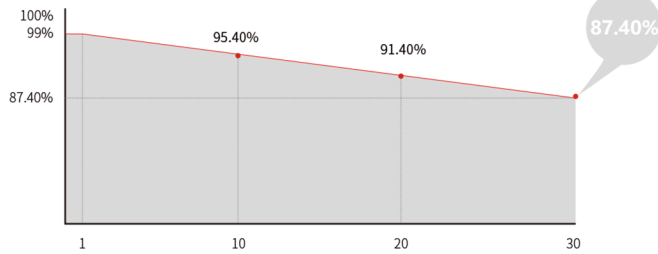
ПРОЦЕНТ ДЕГРАДАЦИИ
СО 2 ПО 30 ГОД

HALF-CELL

БОЛЕЕ НИЗКАЯ
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

Дополнительная Ценность

30-летняя Гарантия на Выходную Мощность



Механические параметры

Ориентация ячейки	132 (6×22)
Распределительная коробка	IP68, три диода
Длина выходного кабеля	4 мм ² , +400, -200 мм/±1400 мм может быть настроена индивидуально
Стекло	Двойное стекло, закаленное стекло толщиной 2,0+2,0 мм
Рама	Каркас из анодированного алюминиевого сплава
Вес	33,5 кг
Размеры	2382×1134×30 мм
Упаковка	36шт на поддон / 144шт на 20' GP / 720шт на 40' HC



Электрические Характеристики

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C

NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1.0 m/s

Test uncertainty for Pmax: ±3%

Тип модуля	LR8-66HGD-595M		LR8-66HGD-600M		LR8-66HGD-605M		LR8-66HGD-610M		LR8-66HGD-615M		LR8-66HGD-620M		LR8-66HGD-625M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Условия тестирования	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Максимальная мощность (Pmax/W)	595	452.9	600	456.7	605	460.5	610	464.3	615	468.1	620	471.9	625	475.8
Напряжение холостого хода (Voc/V)	47.78	45.41	47.98	45.60	48.18	45.79	48.38	45.98	48.58	46.17	48.78	46.36	48.98	46.55
Ток короткого замыкания (Isc/A)	15.80	12.69	15.85	12.73	15.90	12.77	15.95	12.81	16.00	12.85	16.05	12.89	16.10	12.93
Напряжение при максимальной мощности (Vmp/V)	39.91	37.93	40.11	38.12	40.31	38.31	40.51	38.50	40.71	38.69	40.91	38.88	41.11	39.07
Ток при максимальной мощности (Imp/A)	14.91	11.94	14.96	11.98	15.01	12.02	15.06	12.06	15.11	12.10	15.16	12.14	15.21	12.18
Эффективность модуля (%)	22.0		22.2		22.4		22.6		22.8		23.0		23.1	

Электрические характеристики при различном коэффициенте усиления мощности на задней панели (для передней панели 610 Вт)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
641	48.38	16.75	40.51	15.81	5%
671	48.38	17.55	40.51	16.57	10%
703	48.48	18.34	40.61	17.32	15%
734	48.48	19.14	40.61	18.07	20%
764	48.48	19.94	40.61	18.82	25%

Рабочие Параметры

Рабочая температура	-40°C ~ +85°C
Допустимая выходная мощность	0 ~ 3%
Максимальное напряжение в сети	DC1500V (IEC/UL)
Максимальная мощность последовательного предохранителя	35A
Номинальная рабочая температура элемента	45±2°C
Класс защиты	Class II
Двусторонность	80±5%
Огнестойкость	UL type 29 IEC Class C

Механическая Нагрузка

Максимальная статическая нагрузка на лицевую сторону	5400 Па
Максимальная статическая нагрузка на заднюю сторону	2400 Па
Тестирование градом	Градины размером 25 мм со скоростью 23 м/с

Температурные Коэффициенты (STC)

Температурный коэффициент Isc	+0.045%/°C
Температурный коэффициент Voc	-0.230%/°C
Температурный коэффициент Pmax	-0.280%/°C