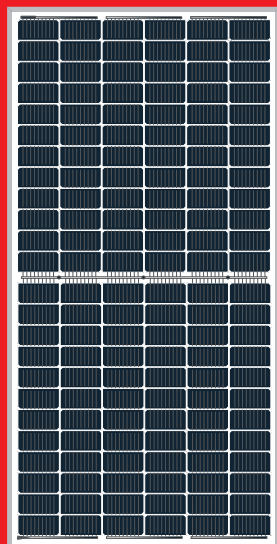


# LR4-72HPH 425~455M



NEW



**Высокоэффективные монокристаллические PERC фотопанели с использованием технологии Half-cut и с низким уровнем LID**

10-летняя гарантия на материалы и работу;  
25-летняя гарантия на дополнительную линейную выходную мощность



**-0.55%**

25-летняя гарантия мощности, ежегодная деградация мощности -0.55%

**+4.10%**

## Полная сертификация системы и товара

IEC 61215, IEC61730, UL1703

ISO 9001: 2008: Система управления качеством ISO

ISO 14001: 2004: Система управления окружающей средой ISO

TS62941: Рекомендации по сертификации дизайна модуля и

утверждению типа

OHSAS 18001: 2007 Охрана труда и техника безопасности



\* Спецификация подлежит техническим изменениям и испытаниям. LONGi Solar оставляет за собой право толкования.

Положительный допуск мощности (0 ~ + 5 Вт) гарантировано

Высокая эффективность преобразования модуля ( до 19.8%)

Выработка модуля выше при низком излучении и температурном коэффициенте

Надежное сопротивление PID обеспечивается оптимизацией процесса солнечных элементов и тщательным выбором модуля BOM

Приспособляемые к суровым условиям: прошли тщательные испытания соевым туманом и аммиаком

Прочная рама (40 мм) выдерживает механическую нагрузку 5400Па при снеговой нагрузке спереди и 2400Па при ветровой нагрузке сзади

# LONGi

c

Note: Due to continuous technical innovation, R&D and improvement, technical data above mentioned may be of modification accordingly. LONGi have the sole right to make such modification at anytime without further notice; Demanding party shall request for the latest datasheet for such as contract need, and make it a consisting and binding part of lawful documentation duly signed by both parties.

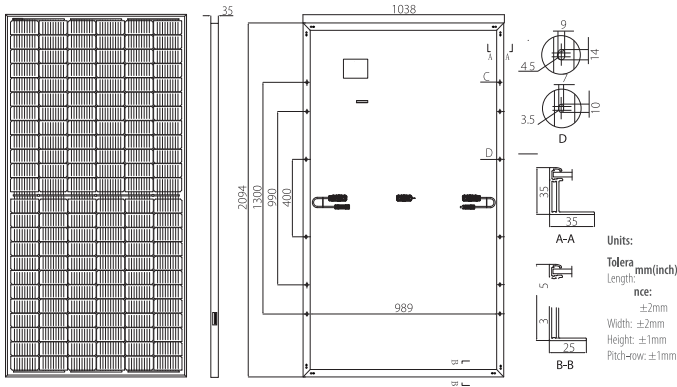
\* These Modules are not offered, distributed or supplied to Germany by the LONGi Group. LONGi Solar Technologie GmbH does not offer, distribute or supply those Modules in Germany or any other country.

20200401V11

# LR4-72HPH 425~455M

Проектный чертеж (мм)

Механические параметры Эксплуатационные параметры



Количество ячеек: 144(6x24)

Соединительная Коробка: IP68

Выходной кабель: =4мм<sup>2</sup> L=, 300 .

Соединитель: MC4 или совместимый с MC4

Вес: 23.5 кг

Размер: 2094x1038x35мм

Упаковка: 30шт в палете

Рабочая температура: -40~ +85 °C

Допустимое отклонение мощности: 0 ~ +5 Вт

Максимальное напряжение системы: DC1500V (IEC)

Максимальный ток предохранителя: 20A

Номинальная рабочая температура ячейки: 45±2°C

## Электрические характеристики

Test uncertainty for Pmax: ±3%

Тип Модуля	LR4-72HPH-425M		LR4-72HPH-430M		LR4-72HPH-435M		LR4-72HPH-440M		LR4-72HPH-445M		LR4-72HPH-450M		LR4-72HPH-455M	
Условия Тестирования	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Выходная мощность (Макс. мощность/ Вт)	425	317.4	430	321.1	435	324.9	440	328.6	445	332.3	450	336.1	455	339.8
Напряжение XX/В	48.3	45.3	48.5	45.5	48.7	45.7	48.9	45.8	49.1	46.0	49.3	46.2	49.5	46.4
Ток короткого замыкания/А	11.23	9.08	11.31	9.15	11.39	9.21	11.46	9.27	11.53	9.33	11.60	9.38	11.66	9.43
Пиковое напряжение/В	40.5	37.7	40.7	37.9	40.9	38.1	41.1	38.3	41.3	38.5	41.5	38.6	41.7	38.8
Пиковый ток/А	10.50	8.42	10.57	8.47	10.64	8.53	10.71	8.59	10.78	8.64	10.85	8.70	10.92	8.75
КПД(%)	19.6		19.8		20.0		20.2		20.5		20.7		20.9	

Стандартные условия теста: Облученность 1000Вт/м<sup>2</sup>, Температура ячейки: 25 °C, Воздушная масса: 1.5

Номинальная рабочая температура ячейки: Облученность 800Вт/м<sup>2</sup>, Температура окружающей среды 20 °C, Воздушная Масса 1.5, Скорость Ветра 1 м/с

## Температурные коэффициенты

## Нагрузка

Температурный коэффициент по I<sub>sc</sub> +0.048%/°C

Температурный коэффициент по V<sub>oc</sub> -0.270%/°C

Температурный коэффициент по P<sub>max</sub> -0.350%/°C

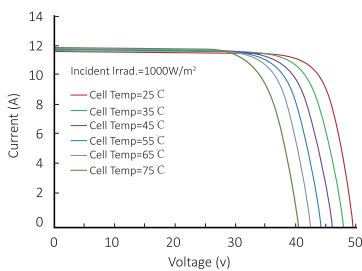
Максимальная статическая нагрузка спереди (ветер или снег) 5400Pa

Максимальная статическая нагрузка сзади (ветер) 2400Pa

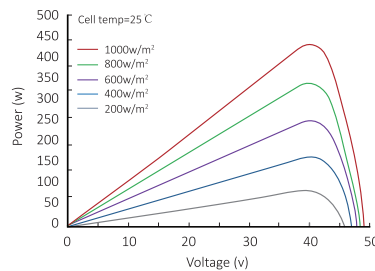
Испытание градом 25mm Hailstone at the speed of 23m/s

## Кривая I-V

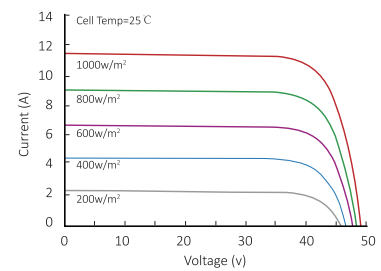
Current-Voltage Curve (LR4-72HPH-440M)



Power-Voltage Curve (LR4-72HPH-440M)



Current-Voltage Curve (LR4-72HPH-440M)



# LONGi

Note: Due to continuous technical innovation, R&D and improvement, technical data above mentioned may be of modification accordingly. LONGi have the sole right to make such modification at anytime without further notice; Demanding party shall request for the latest datasheet for such as contract need, and make it a consisting and binding part of lawful documentation duly signed by both parties.

\* These Modules are not offered, distributed or supplied to Germany by the LONGi Group.  
LONGi Solar Technologie GmbH does not offer, distribute or supply those Modules in Germany or any other country.

20200401V11