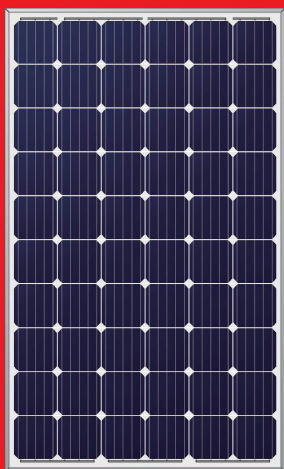
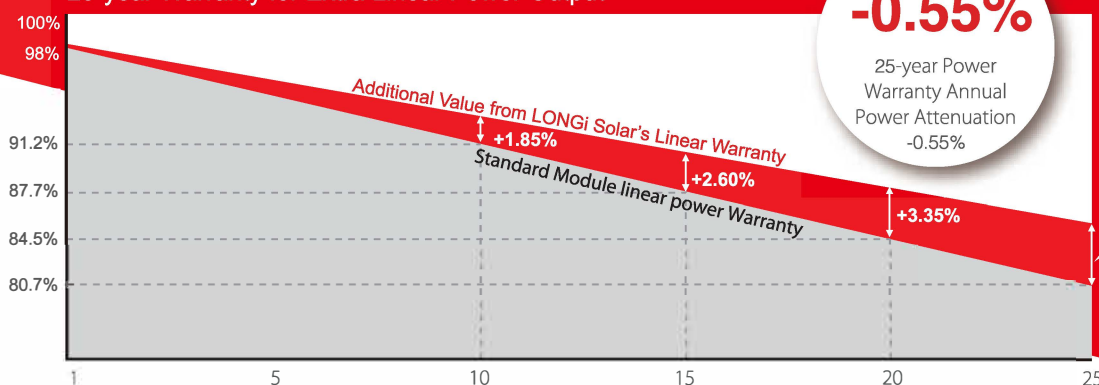


# LR6-60PE 300~320M



**Hi-MO1 High Efficiency  
Low LID Mono PERC Technology**

10-year Warranty for Materials and Processing;  
25-year Warranty for Extra Linear Power Output



**-0.55%**

25-year Power  
Warranty Annual  
Power Attenuation  
-0.55%

**+4.10%**

## Complete System and Product Certifications

IEC 61215, IEC61730

ISO 9001:2008: ISO Quality Management System

ISO 14001: 2004: ISO Environment Management System

TS62941: Guideline for module design qualification and type approval

OHSAS 18001: 2007 Occupational Health and Safety



\* Specifications subject to technical changes and tests. LONGi Solar reserves the right of interpretation.

**Гарантированный положительный допуск мощности (tolerance) 0 ~ +5 Вт**

**Высокий КПД модуля (до 19.6%)**

**Устойчивость к деградации** мощности благодаря технологии Low LID Mono PERC : первый год эксплуатации <2%, со 2 по 25 год не более 0.55%

**Лучшая генерация при недостаточной освещенности и низкий тепловой коэффициент мощности**

**Повышенная устойчивость к PID эффекту** за счет оптимизации изготовления солнечных элементов и тщательного отбора компонентов модуля

**Устойчивость к жестким экологическим условиям:** прошли суровые испытания солевым туманом и аммиаком

**Прочная рама(40мм)** выдерживает механическую снеговую и ветровую нагрузку до 5400 Па на фронтальную сторону и до 2400 Па на тыльную сторону

**LONGi Solar**

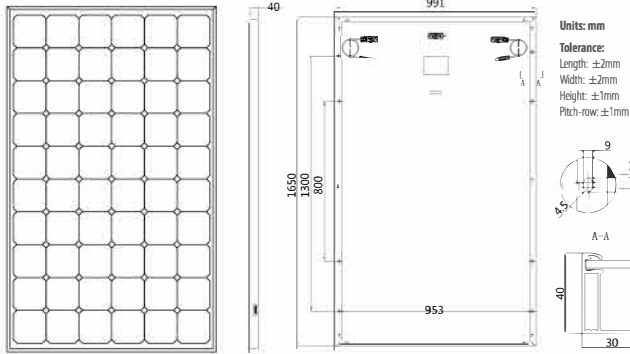
Room 201, Building 8, Sandhill Plaza, Lane 2290, Zuchongzhi Road, Pudong District, Shanghai, 201203 Tel: +86-21-61047332 Fax: +86-21-61047377 E-mail: module@longi-silicon.com Facebook: www.facebook.com/LONGi Solar

Note: Due to continuous technical innovation, R&D and improvement, technical data above mentioned may be of modification accordingly. LONGi Solar 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.

# LR6-60PE 300~320M

## Проектный чертеж(мм)

## Механические параметры Эксплуатационные параметры



Units: mm  
Tolerance:  
Length: ±2mm  
Width: ±2mm  
Height: ±1mm  
Pitch-row: ±1mm

Конфигурация ячейки: 60 ( 6x10)  
Коммутационный блок: IP67, три диода  
Выходной кабель: 4мм', L=1000мм  
Стекло 3.2мм антибликовое закаленное  
Вес: 18.2кг  
Размер: 1650x991x40мм  
Упаковка: 26шт в палете  
156шт в контейнере 20 футов, 728шт в контейнере 40 футов

Рабочая температура: -40 °C - +85 °C  
Допустимое отклонение мощности: 0 - +5 Вт  
Максимальное сетевое напряжение: DC1000V (IEC)  
Максимальный ток предохранителя: 20A  
Номинальная рабочая температура элемента: 45±2 °C  
Класс применения: Класс A

## Электрические параметры

Парешность теста Pmax: ±3%

Модель	LR6-60PE-300M		LR6-60PE-305M		LR6-60PE-310M		LR6-60PE-315M		LR6-60PE-320M	
Условия тестирования	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Номинальная мощность (Pmax/W)	300	222.2	305	225.9	310	229.6	315	233.4	320	237.1
Напряжение холостого хода (Voc/V)	39.9	37.2	40.2	37.5	40.5	37.8	40.8	38.1	41.0	38.3
Ток короткого замыкания (Isc/A)	9.96	8.03	9.99	8.05	10.02	8.08	10.05	8.10	10.14	8.17
Напряжение при максимальной мощности (Vmp/V)	32.3	29.8	32.7	30.2	33.1	30.6	33.5	30.9	33.7	31.1
Ток при максимальной мощности (Imp/A)	9.28	7.44	9.33	7.48	9.36	7.51	9.41	7.55	9.50	7.62
КПД (%)	18.3		18.7		19.0		19.3		19.6	

STC (Стандартные условия тестирования): Освещенность 1000W/m<sup>2</sup>, температура фотэлемента 25 °C, коэф.воздушной массы 1.5

NOCT (номинальная рабочая температура модуля): Освещенность 800W/m<sup>2</sup>, температура окружающей среды 20 °C, коэф.воздушной массы 1.5, скорость ветра 1м/с

## Температурные коэффициенты ( STC )

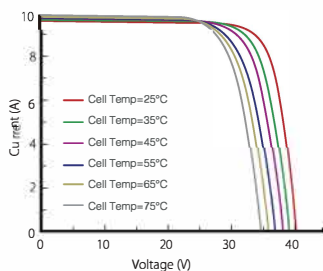
## Механическая нагрузка

Температурный коэф. Isc +0.057%/°C  
Температурный коэф. Voc -0.286%/°C  
Температурный коэф. Pmax -0.370%/°C

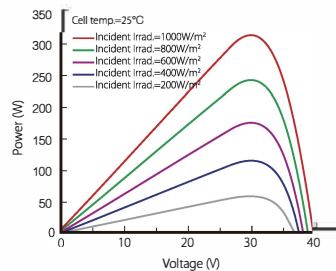
Макс. статическая нагрузка на фронтальную сторону 5400Pa  
Макс. статическая нагрузка на тыльную сторону 2400Pa  
Испытание градом град 25мм при скорости ветра 23м/с

## I-V Кривая

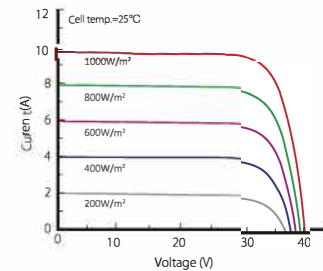
Кривая ток-напряжение (LR6-60PE-310M)



Кривая мощность-напряжение (LR6-60PE-310M)



Кривая ток-напряжение (LR6-60PE-310M)



**LONGI Solar**

Room 201, Building 8, Sandhill Plaza, Lane 2290, Zuchongzhi Road, Pudong District, Shanghai, 201203  
Tel: + 86-21-61047332 Fax: +86-21-61047377 E-mail: module@longi-silicon.com  
Facebook: www.facebook.com/LONGI Solar

Note: Due to continuous technical innovation, R&D and improvement, technical data above mentioned may be of modification accordingly. LONGI Solar 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.