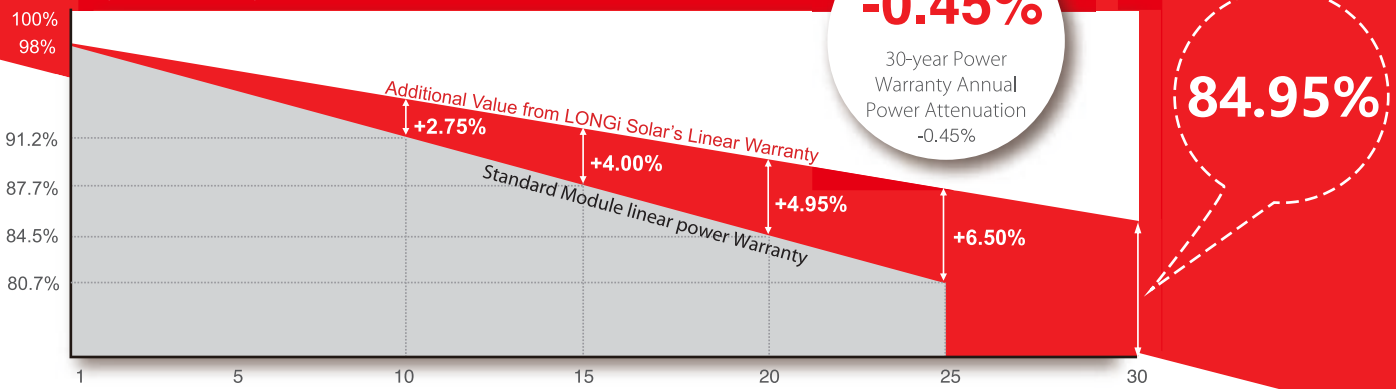


# LR6-72HBD 360~385M



**High Efficiency  
Low LID Bifacial PERC with  
Half-cut Technology**

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



### Complete System and Product Certifications

- IEC 61215, IEC61730, UL1703
- 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.

### Front side performance equivalent to conventional low LID mono PERC:

- High module conversion efficiency (up to 19.1%)
- Better energy yield with excellent low irradiance performance and temperature coefficient
- First year power degradation <2%

**Bifacial technology** enables additional energy harvesting from rear side (up to 25%)

**Glass/glass lamination** ensures 30 year product lifetime, with annual power degradation < 0.45%, 1500V compatible to reduce BOS cost

**30mm frame design** enables easy installation and robust mechanical strength

**Solid PID resistance** ensured by solar cell process optimization and careful module BOM selection

**Reduced resistive loss** with lower operating current

**Higher energy yield** with lower operating temperature

**Reduced hot spot risk** with optimized electrical design and lower operating current

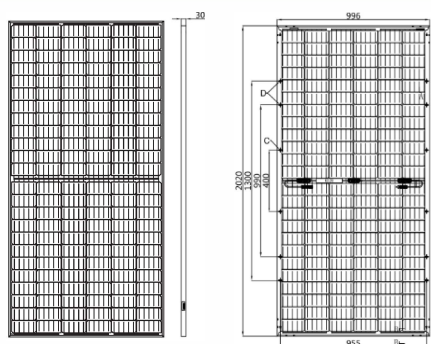


Room 801, Tower 3, Lujiazui Financial Plaza, No.826 Century Avenue, Pudong Shanghai, 200120, China  
Tel: +86-21-80162606 E-mail: module@longi-silicon.com Facebook: www.facebook.com/LONGi Solar

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.

# LR6-72HBD 360~385M

## Design (mm)



## Mechanické parametry

Orientace čánků: 144 (6x24)  
 Propojovací krabice: IP67, tři diody  
 Kabel výstupu: 4mm<sup>2</sup>, 300mm  
 délka, délka může být upravena  
 Sklo: dvojitě sklo  
 2.0mm tvrzené sklo  
 Rám: Hliníkový rám  
 Váha: 26.3kg  
 Rozměry: 2020x996x30mm  
 Balení: 35ks / paleta  
 175ks/20'GP, 770ks/40'HC

## Provozní parametry

Provozní teplota: -40°C~+85°C  
 Tolerance výstupního výkonu: 0~+5W  
 Tolerance Voca lsc: ±3%  
 Maximální systémové napětí: DC1500V  
 (IEC/UL) Maximum Series Fuse Rating: 20A  
 Nominální provozní teplota článku: 45±2°C  
 Třída bezpečnosti: Class II  
 Odolnost požáru: UL type 3  
 Bifacialita: Povlak ≥75%  
 Zasklen ≥70%

## Elektrické vlastnosti

Test nejistoty pro Pmax: ±3%

Číslo modelu	LR6-72HBD-360M		LR6-72HBD-365M		LR6-72HBD-370M		LR6-72HBD-375M		LR6-72HBD-380M		LR6-72HBD-385M	
Podmínky testování	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximální výkon (Pmax/W)	360	267.7	365	271.4	370	275.1	375	278.8	380	282.6	385	286.3
Napětí otevřeného okruhu (Voc/V)	47.7	44.4	47.9	44.6	48.1	44.8	48.3	45.0	48.5	45.2	48.7	45.4
Zkratový proud (Isc/A)	9.64	7.80	9.72	7.87	9.80	7.93	9.87	7.99	9.97	8.07	10.03	8.12
Napětí při maximálním výkonu (Vmp/V)	39.4	36.6	39.6	36.8	39.8	36.9	40.0	37.1	40.2	37.3	40.4	37.5
Proud při maximálním výkonu (Imp/A)	9.14	7.32	9.22	7.38	9.30	7.45	9.38	7.51	9.47	7.59	9.53	7.63
Účinnost modulu (%)	17.9		18.1		18.4		18.6		18.9		19.1	

STC (Standardní testovací podmínky): Svítivost 1000W/m<sup>2</sup>, Teplota článku 25 °C, Spectra při AM1.5

NOCT (Nominální provozní teplota článku): Svítivost 800W/m<sup>2</sup>, Teplota okolí 20 °C, Spectra při AM1.5, vítr 1m/S

Elektrické vlastnosti s různými s rozdílným zesílením zadní strany (reference k 370W přední strany)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
389	48.1	10.29	39.8	9.76	5%
407	48.1	10.77	39.8	10.23	10%
426	48.2	11.26	39.9	10.69	15%
444	48.2	11.75	39.9	11.16	20%
463	48.2	12.24	39.9	11.62	25%

## Hodnocení teploty ( STC )

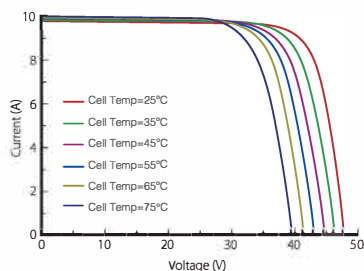
Koeficient teploty Isc	+0.060%/°C
Koeficient teploty Voc	-0.300%/°C
Koeficient teploty Pmax	-0.370%/°C

## Mechanická zátěž

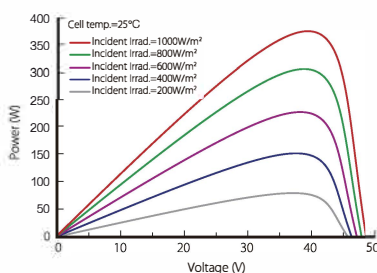
Maximální statická zátěž přední strany	5400Pa
Maximální statická zátěž zadní strany	2400Pa
Hailstoneův Test	25mm Hailstone při rychlosti 23m/s

## I-V křivka

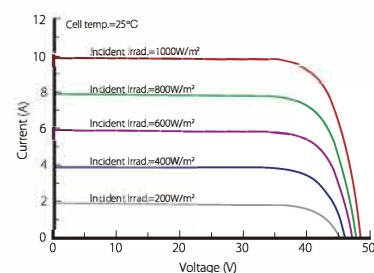
Křivka proud-napětí (LR6-72HBD-370M)



Křivka výkon-napětí (LR6-72HBD-370M)



Křivka proud-napětí (LR6-72HBD-370M)



# LONGI

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.