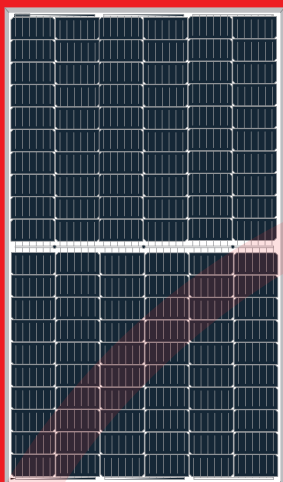


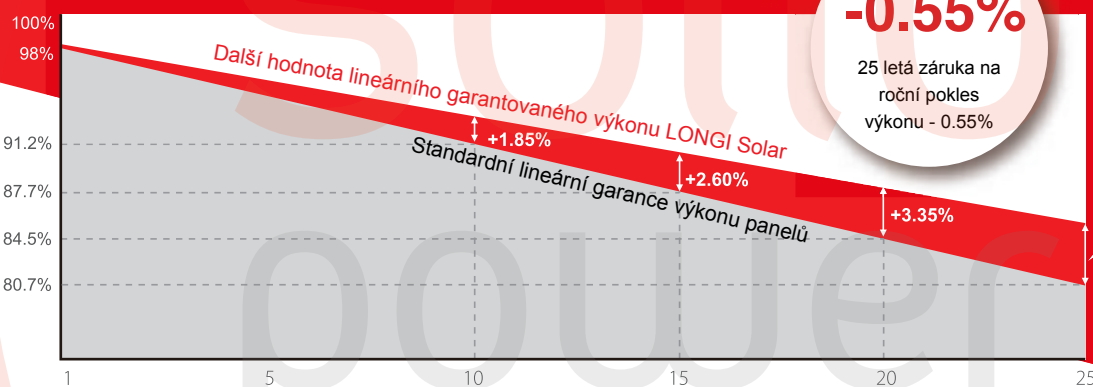
# LR4-60HPH 350~370M

Hi-MO4m



**Vysoká účinnost**  
**Nízké LID mono PERC**  
**s technologií Half-cut**

10 letá záruka na materiál a zpracování  
Záruka 25 let na lineární výstupní výkon



**-0.55%**

25 letá záruka na  
roční pokles  
výkonu - 0.55%

**+4.10%**

## Certifikace produktu

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



\* Specifikace produktu technických změn a testů. LONGI Solar si vyhrazuje konečné právo na vysvětlení kterékoli z informací uvedených v tomto dokumentu.

Tolerance výkonu - ( 0 ~ +5W ), garantováno

Účinnost modulů - ( až 19,8% )

Pomalejší degradace výkonu - díky nízké LDI Mono PERC technologii: první rok <2%, 0.55% rok 2-25

PID ochrana - zaručená díky optimalizaci procesu solárních buněk a pečlivému výběru modulu BOM

Snížené ztráty odporu s nižším provozním proudem

Vyšší výnos energie s nižší provozní teplotou

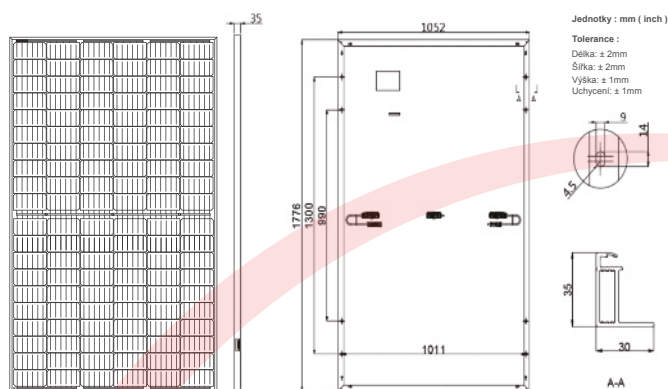
Snížené riziko teplého spoje s optimalizovaným elektrickým designem s nižším provozním proudem

# LONGI

Poznámka : Díky neustálému technickému vývoji, R&D vylepšení, technická data zmíněná výše, mohou být kdykoliv změněna. Společnost LONGI Solar si vyhrazuje konečné právo na vysvětlení kterékoli z informací uvedených v tomto dokumentu, bez nutnosti informování ke změnám.

# LR4-60HPH 350~370M

## Technické výkresy (mm)



## Mechanické parametry

**Počet buněk** - 120 ( 6x20 )  
**Připojovací skříň** - IP68, tři skříňě  
**Výstupní kabel** - 4mm<sup>2</sup>, délka 300mm  
**Sklo** - Jednovrstvé,  
3,2 mm tvrzené, potažené sklo  
**Rám** - Eloxovaná hliníková slitina  
**Váha** - 20 kg  
**Rozměry** - 1776 x 1052 x 35 mm  
**Balení** - 30 ks na paletě  
180 ks kontejner 20'GP  
780 ks velký kontejner 40'HC

## Provozní parametry

**Provozní teplota** - -40°C ~ +85°C  
**Výstupní tolerance výkonu** - 0 ~ +5W  
**Tolerance Voc a Isc** - ± 3%  
**Max. napětí systému** - DC1500V ( IEC / UL )  
**Max. hodnota pojistek** - 20A  
**Jmenovitá, provozní hodnota článku** - 45±2°C  
**Bezpečnostní třída** - Třída II  
**Protipožární třída** - UL typ 1, nebo typ 2

## Technické specifikace

Neurčitý test pro Pmax: +3%

Model	LR4-60HPH-350M		LR4-60HPH-355M		LR4-60HPH-360M		LR4-60HPH-365M		LR4-60HPH-370M	
Testovací podmínky	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximální výkon ( Pmax / W )	350	259.3	355	263.0	360	266.7	365	270.4	370	274.1
Napětí naprázdno ( Voc / V )	40.5	37.8	40.7	38.0	40.9	38.2	41.1	38.4	41.3	38.5
Proud nakrátko ( Isc / A )	11.02	8.89	11.10	8.95	11.20	9.03	11.28	9.09	11.37	9.17
Napětí při maximální zátěži ( Vmp / V )	33.3	30.8	33.5	30.9	33.7	31.1	33.9	31.3	34.1	31.5
Proud při maximální zátěži ( Imp/A )	10.52	8.44	10.60	8.50	10.69	8.57	10.77	8.64	10.86	8.71
Účinnost modulů ( % )	18.7		19.0		19.3		19.5		19.8	

STC ( standardní testovací podmínky ) - Sluneční záření 1000W/m<sup>2</sup>, Teplota článků 25 °C, Koeficient atmosférické masy - AM 1.5

NOCT ( Jmenovitá provozní teplota článku ) - Sluneční záření 800W/m<sup>2</sup>, Okolní teplota 20 °C, Koeficient atmosférické masy - AM 1.5, Vítr 1m/s

## Teplotní koeficienty ( STC )

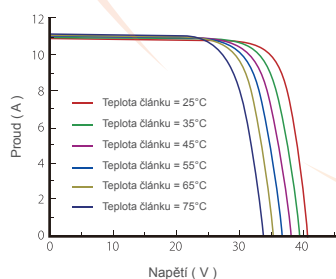
**Teplotní koeficient Isc** +0.057%/C  
**Teplotní koeficient Voc** -0.286%/C  
**Teplotní koeficient Pmax** -0.370%/C

## Mechanické zatížení

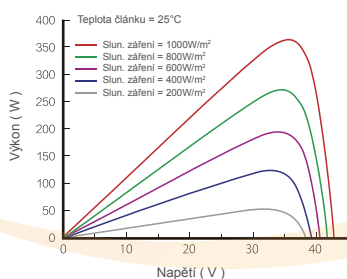
**Maximální statické zatížení přední strany** 5400Pa  
**Maximální statické zatížení zadní strany** 2400Pa  
**Krupobití** 25mm Hailstone at the speed of 23m/s

## Elektrické vlastnosti

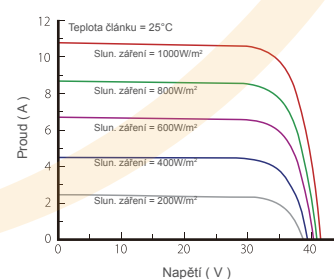
Křivka proud - napětí (LR4-60HPH-360M)



Křivka výkon - napětí (LR4-60HPH-360M)



Křivka proud - napětí (LR4-60HPH-360M)



# LONGI

Poznámka : Díky neustálému technickému vývoji, R&D vylepšení, technická data zmíněna výše, mohou být kdykoliv změněna. Společnost LONGI Solar si vyhrazuje konečné právo na vysvětlení kterékoli z informací uvedených v tomto dokumentu, bez nutnosti informování ke změnám.