

# LR4-60HIH 350-380M

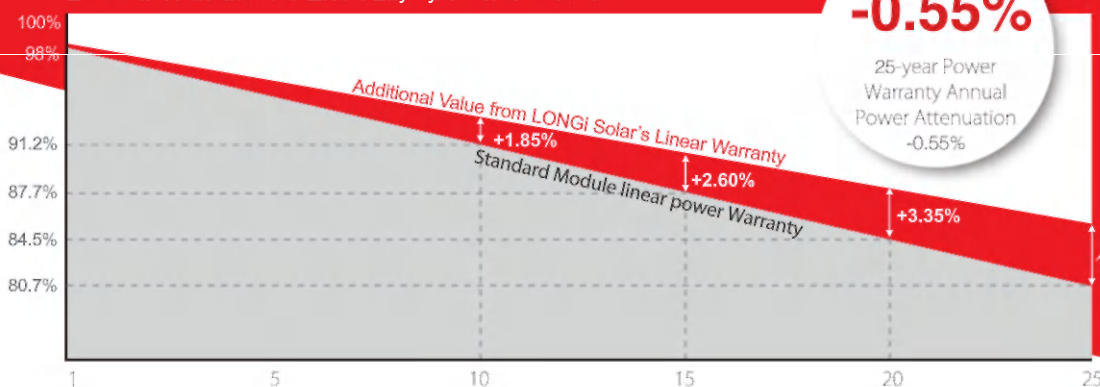
Hi-MO 4m

NEW



Vysoká účinnosť *Low LID*  
*Mono PERC s technológiou*  
*Half-cut*

12-ročná záruka na materiály a spracovanie  
25-ročná záruka na extra lineárny výkon



## Kompletné systémové a produktové certifikácie

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO 9001:2008: Systém manažérstva kvality ISO

ISO 14001: 2004: ISO Systém environmentálneho manažérstva

TS62941: Smernica pre kvalifikáciu návrhu modulu a typové schválenie

OHSAS 18001: 2007 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci



\* 1 Technické zmeny a testy podliehajú technickým zmenám.

LONGi Solar si vyhradzuje právo na výklad.

**Zaručená kladná tolerancia výkonu** (0 ~ +5W).

**Vysoká účinnosť** konverzie modulov (až 20,9%)

**Pomalšia degradácia energie** vďaka technológii Low LID Mon alebo PERC: prvý rok <2 %, 0,55 % rok 2-25

**Pevná PID odolnosť** zabezpečená optimalizáciou procesu solárnych článkov a starostlivým modulom BOM výberom

**Znížená odporová strata** s nižším prevádzkovým prúdom

**Vyšší energetický výťažok** s nižšou prevádzkovou teplotou

**Znížené riziko horúcich miest** s optimalizovaným elektrickým dizajnom a nižším prevádzkovým prúdom

# LONGi

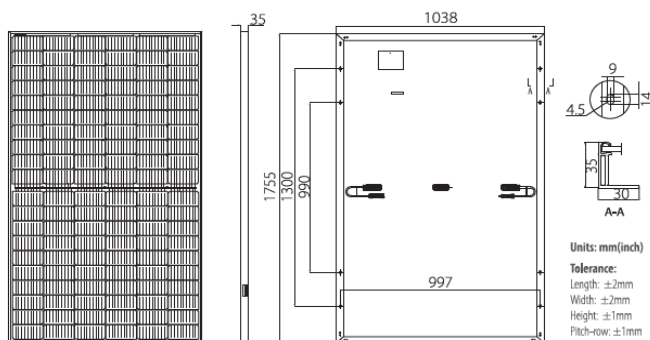
Izba 801, Tower 3, Lujiazui Financial Plaza, No. 826 Century Avenue, Pudong Shanghai, 200120, Čína

Tel: +86-21-80162606 E-mail: module@longi-silicon.com Facebook: www.facebook.com/LONGi Solar

**Poznámka:** Vzhľadom na neustálu technickú inováciu, výskum a vývoj a zlepšovanie sa vyššie uvedené technické údaje môžu zodpovedajúcim spôsobom upraviť. Spoločnosť LONGi má výhradné právo vykonať takúto úpravu kedykoľvek bez ďalšieho upozornenia;

# LR4-60HIH 350~380M

## Dizajn (mm)



## Mechanické parametre

Orientácia článku : 120 (6x20)  
 Spojovacia skrinka: IP68, tri diódy Výstupný kábel: 4 mm2, dĺžka 1200 mm  
 Sklo: Jedno sklo  
 3,2 mm potiahnuté tvrdené sklo  
 Rám: Rám z eloxovanej hliníkovej zliatiny  
 Hmotnosť: 19,5 kg  
 Rozmer: 1755x1038x35mm  
 Balenie: 30ks na paleta  
 180ks na 20'GP 780ks na 40'HC

## Prevádzkové parametre

Prevádzková teplota: -40 C ~ +85 C  
 Tolerancia výstupného výkonu: 0~+5 W  
 Tolerancia Voc a Isc: ±3%  
 Maximálne napätie systému: DC1500V (IEC/UL)  
 Maximálne menovité napätie sériovej poistky: 20A  
 Nominálna prevádzková teplota článku: 45+2 C  
 Trieda bezpečnostnej ochrany: Trieda II  
 Požiarne hodnotenie: UL typ 1 alebo 2

## Elektrické charakteristiky

Test uncertainty for Pmax: ±3%

| Číslo modelu                            | LR4-60HIH-350M |       | LR4-60HIH-355M |       | LR4-60HIH-360M |       | LR4-60HIH-365M |       | LR4-60HIH-370M |       | LR4-60HIH-375M |       | LR4-60HIH-380M |       |
|---|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
|   | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  |
| Testovacia podmienka                    | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  |
| Maximálny výkon (Pmax/W)                | 350            | 261.4 | 355            | 265.1 | 360            | 268.8 | 365            | 272.6 | 370            | 276.3 | 375            | 280.0 | 380            | 283.8 |
| Napätie otvoreného obvodu (Voc/V)       | 40.1           | 37.6  | 40.3           | 37.8  | 40.5           | 38.0  | 40.7           | 38.2  | 40.9           | 38.3  | 41.1           | 38.5  | 41.3           | 38.7  |
| Skratový prúd (Isc/A)                   | 11.15          | 9.02  | 11.25          | 9.10  | 11.35          | 9.17  | 11.43          | 9.25  | 11.52          | 9.32  | 11.60          | 9.38  | 11.69          | 9.45  |
| Napätie pri maximálnom výkone m (Vmp/V) | 33.6           | 31.3  | 33.8           | 31.5  | 34.0           | 31.7  | 34.2           | 31.8  | 34.4           | 32.0  | 34.6           | 32.2  | 34.8           | 32.4  |
| Prúd pri maximálnom výkone (Imp)        | 10.42          | 8.35  | 10.51          | 8.43  | 10.59          | 8.49  | 10.68          | 8.56  | 10.76          | 8.63  | 10.84          | 8.69  | 10.92          | 8.76  |
| Účinnosť modulu (%)                     | 19.2           |       | 19.5           |       | 19.8           |       | 20.0           |       | 20.3           |       | 20.6           |       | 20.9           |       |

STC (štandardné testovacie podmienky): ožiarenie 1000 W/m2, teplota článku 25 °C, spektrá pri AM1.5

NOCT (Nominálna prevádzková teplota bunky): Ožiarenie 8 0 0 W/m2, teplota okolia 20 C, spektrá pri A M I. 5, Vietor pri 1m/S

## Hodnoty teploty (STC)

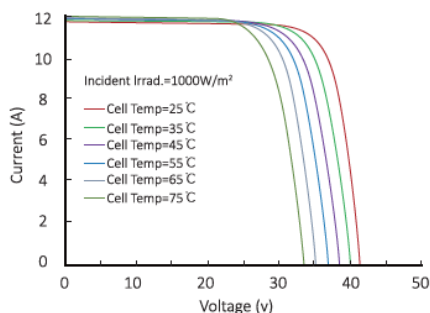
Teplotný koeficient Isc: +0.048%/C  
 Teplotný koeficient Voc: -0.270%/C  
 Teplotný koeficient Pmax: -0.350%/C

## Mechanické zaťaženie

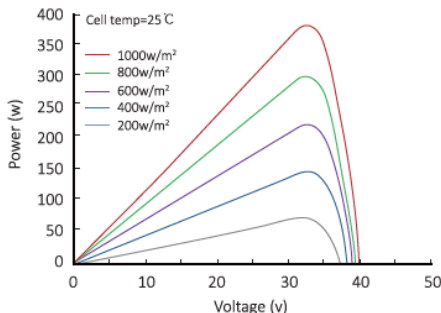
Predná strana Maximálne statické zaťaženie: 5400Pa  
 Zadná strana Maximálne statické zaťaženie: 2400Pa  
 Test krupobitia: 25 mm Krupobitie pri rýchlosti 2 3 m/s

## I-V Krivka

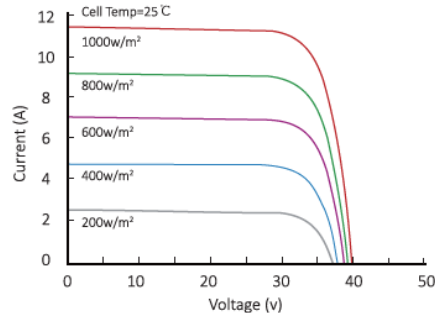
Krivka prúdu a napätia (LR4-60HIH-365M)



Krivka prúdu a napätia (LR4-60HIH-365M)



Krivka prúdu a napätia (LR4-60HIH-365M)



# LONGi

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

Poznámka: Vzhľadom na neustálu technickú inováciu, výskum a vývoj a zlepšovanie sa vyššie uvedené technické údaje môžu zodpovedajúcim spôsobom upraviť. Spoločnosť LONGi má výhradné právo vykonať takúto úpravu kedykoľvek bez ďalšieho upozornenia;