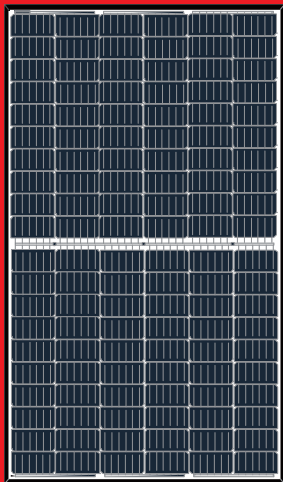


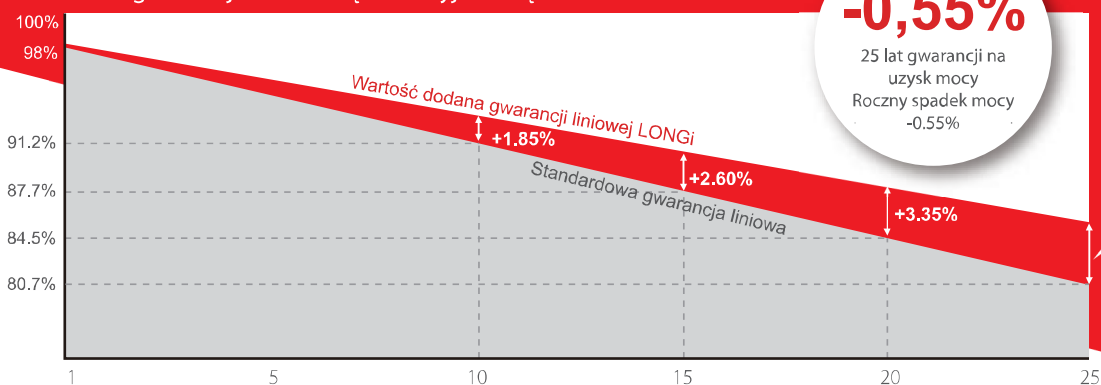
# LR4-60HPH 350~370M

Hi-MO 4m



**Wysoko wydajny moduł  
w technologii Low LID  
Mono PERC Half-Cut**

12 lat gwarancji na materiały i użytkowanie;  
25 lat gwarancji na liniową moc wyjściową



**-0,55%**

25 lat gwarancji na  
uzysk mocy  
Roczny spadek mocy  
-0.55%

**+4,10%**

## Pełna certyfikacja systemu i produktu

Norma IEC 61215, IEC61730, UL1703  
System Zarządzania Jakością ISO 9001:2008  
System Zarządzania Środowiskowego ISO 14001:2004  
TS62941: Wytyczne dotyczące jakości produkcji modułów i  
zatwierdzania typów  
OHSAS18001: 2007 Bezpieczeństwo i higiena pracy



\* Specyfikacje podlegają zmianom technicznym i testom. LONGi  
zastępuje sobie prawo do interpretacji.

**Dodatnia tolerancja mocy** (0 ~ +5W) gwarantowana

**Wysoka sprawność modułu** (do 19,8%)

**Wolniejsza degradacja mocy** dzięki technologii Low LID Mono PERC: w pierwszym roku  
użytkowania <2%, 0,55% w latach 2-25

**Wysoka odporność na degradację indukowanym napięciem (PID)** zapewniona przez  
ulepszony proces produkcji ogniw solarnych i staranny dobór komponentów (BOM)

**Zredukowana utrata rezystancji** przy niższym prądzie roboczym

**Wyższa wydajność energetyczna** przy niższej temperaturze roboczej

**Zmniejszone ryzyko gorących punktów** dzięki zoptymalizowanej konstrukcji elektrycznej i  
niższemu prądowi roboczymu

# LONGi

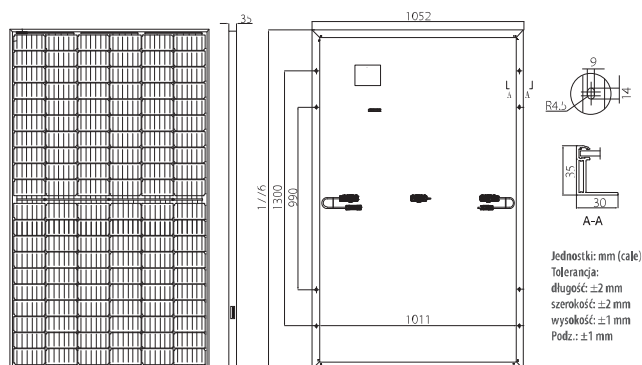
Room 801, Tower 3, Lujiazui Financial Plaza, No.826 Century Avenue, Pudong Shanghai, 200120, China  
Tel: +86-21-80162606 E-mail: module@longi-silicon.com Facebook: www.facebook.com/LONGi Solar

Uwaga: Ze względu na ciągłe innowacje techniczne, prace badawczo-rozwojowe i doskonalenie, dane techniczne przedstawione powyżej mogą ulec zmianie. LONGi zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia; Strona żądająca winna zażądać najnowszego arkusza danych, dla potrzeb takich jak umowa i uczynić z niego spójną i wiążącą część zgodnej z prawem dokumentacji, należycie podpisanej przez obie strony.

20200102

# LR4-60HPH 350~370M

## Konstrukcja (mm)



## Parametry mechaniczne

**Liczba ogniw:** 120 (6×20)  
**Skrzynka przyłączeniowa:** IP68, 3 diody  
**Przewód sieciowy:** 4mm<sup>2</sup>, 1200mm długości  
 Długość można dostosować  
**Szkló:** Hartowane szkło 3,2mm  
**Rama:** Rama anodowana przez dobór odpowiedniego stopu aluminium  
**Waga:** 20kg  
**Wymiary:** 1776×1052×35mm  
**Pakowanie:** 30 sztuk w palecie  
 180 sztuk w 20'GP  
 720 sztuk w 40'HC

## Parametry pracy

**Temperatura pracy:** -40 °C ~ +85 °C  
**Tolerancja mocy:** 0 ~ +5 W  
**Tolerancja LZO i Isc:** ±3%  
**Maksymalne napięcie układu:** DC1500V (IEC/UL)  
**Maksymalny prąd bezpiecznika:** 20A  
**Nominalna temperatura pracy ogniwa:** 45±2 °C  
**Klasa bezpieczeństwa:** Klasa II  
**Odporność ogniowa:** UL typ 1 lub typ 2

## Charakterystyka elektryczna

Niepewność pomiaru dla Pmax: ±3%

Oznaczenie modelu	LR4-60HPH-350M		LR4-60HPH-355M		LR4-60HPH-360M		LR4-60HPH-365M		LR4-60HPH-370M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Warunki pomiaru	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (Pmax/W)	350	259,3	355	263,0	360	266,7	365	270,4	370	274,1
Napięcie obwodu otwartego (Voc/V)	40,5	37,8	40,7	38,0	40,9	38,2	41,1	38,4	41,3	38,5
Prąd zwarcia (Isc/A)	11,02	8,89	11,10	8,95	11,20	9,03	11,28	9,09	11,37	9,17
Napięcie przy mocy maksymalnej (Vmp/V)	33,3	30,8	33,5	30,9	33,7	31,1	33,9	31,3	34,1	31,5
Natężenie przy mocy maksymalnej (Imp/A)	10,52	8,44	10,60	8,50	10,69	8,57	10,77	8,64	10,86	8,71
Sprawność modułu (%)	18,7		19,0		19,3		19,5		19,8	

Standardowe warunki pomiaru (STC): Natężenie promieniowania 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura ogniwa 25 °C, Widmo słoneczne AM1.5

Nominalna temperatura pracy ogniwa (NOCT): Natężenie promieniowania 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura otoczenia 20 °C, Widmo słoneczne AM1,5, Wiatr 1m/s

## Temperatury znamionowe (STC)

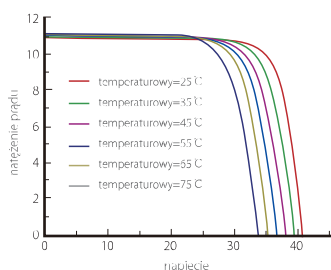
Współczynnik temperaturowy Isc	+0,057%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0,286%/°C
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0,370%/°C

## Obciążenie mechaniczne

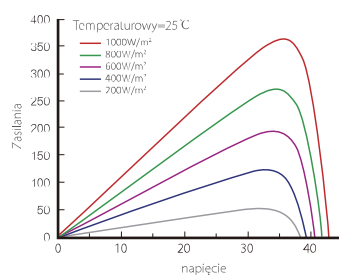
Maksymalne obciążenie statyczne, przód	5400Pa
Maksymalne obciążenie statyczne, tył	2400Pa
Test gradowy	średnica kuli gradowej 25mm, przy prędkości 23 m/s

## Charakterystyka prądowo-napięciowa

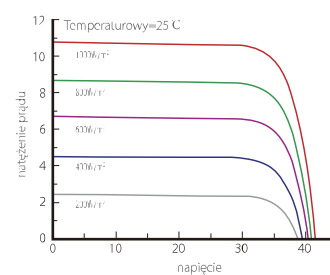
Krzywa prądowo-napięciowa (LR4-60HPH-360M)



Krzywa mocy-napięciowa (LR4-60HPH-360M)



Krzywa prądowo-napięciowa (LR4-60HPH-360M)



# LONGI

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

Uwaga: Ze względu na ciągłe innowacje techniczne, prace badawczo-rozwojowe i doskonalenie, dane techniczne przedstawione powyżej mogą ulec zmianie. LONGI zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia; Strona żądająca winna zażądać najnowszego arkusza danych, dla potrzeb takich jak umowa i uczynić z niego spójną i wiążącą część zgodnej z prawem dokumentacji, należycie podpisanej przez obie strony.