

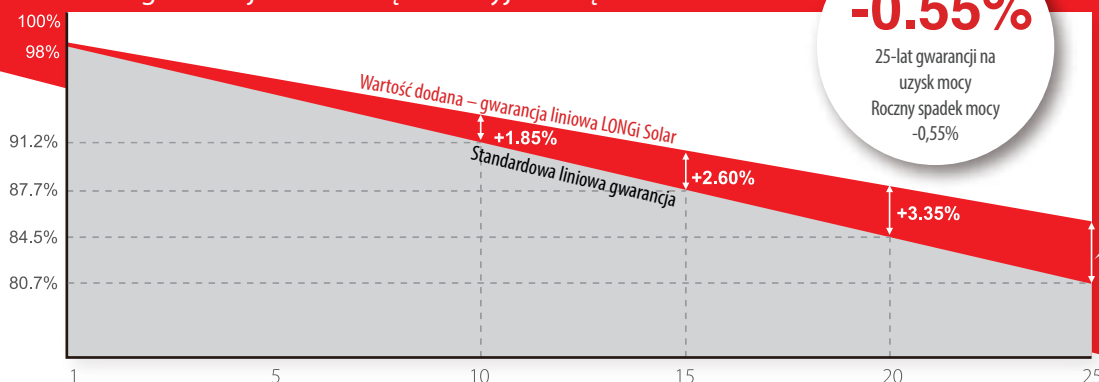
\*Dostępne w opcji 9BB

# LR4-60HPH 375M



**Wysokowydajny moduł  
w technologii Low LID  
Mono PERC Half-cut**

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



**+4.10%**

## Pełna certyfikacja systemu i produktu

IEC 61215, IEC61730, UL 61730  
System zarządzania jakością ISO 9001:2008  
System zarządzania środowiskowego ISO 14001:2004  
TS62941: Wytyczne dotyczące jakości produkcji modułów i zatwierdzania typów  
OHSAS 18001:2007 Bezpieczeństwo i higiena pracy



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

Dodatnia tolerancja mocy (0~+5W) gwarantowana

Wysoka sprawność modułu 20.6%

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 roboczemu

# 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

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

BDO: 000006820  
20200608V11

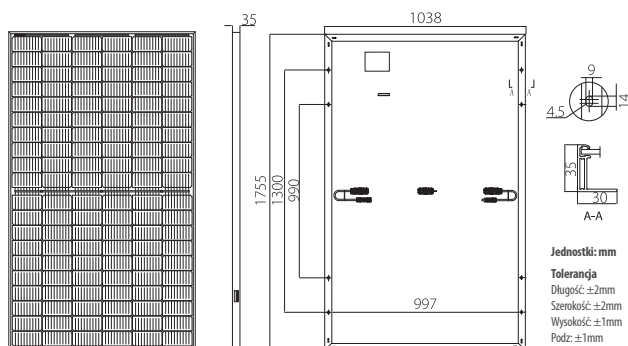
# LR4-60HPH

# 375M

## Konstrukcja (mm)

## Parametry mechaniczne

## Parametry pracy



Ogniwa: 120 (6x20)  
Skrzynka przyłączeniowa: IP68, 3 diody  
Przewód sieciowy: 4 mm<sup>2</sup>, 1200 mm  
Szkło: Hartowane szkło 3.2 mm  
Rama: Rama anodowana przez dobór odpowiedniego stopu aluminium  
Waga: 19.5 kg  
Wymiary: 1755x1038x35mm  
Pakowanie: 30 szt w paletcie  
780 szt w 40'HC

Temperatura pracy: -40°C ~ +85°C  
Tolerancja mocy: 0 ~ +5W  
Tolerancja Voc i Isc: ±3%  
Maksymalne napięcie układu: DC1500V (IEC/UL)  
Maksymalny prąd bezpiecznika: 20A  
Nominalna temperatura pracy ogniw: 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-375M |       |
| Warunki pomiaru                                                                                                                           | STC            | NOCT  |
| Moc maksymalna (Pmax/W)                                                                                                                   | 375            | 280.0 |
| Napięcie obwodu otwartego (Voc/V)                                                                                                         | 41.1           | 38.5  |
| Prąd zwarcia (Isc/A)                                                                                                                      | 11.60          | 9.38  |
| Napięcie przy mocy maksymalnej (Vmp/V)                                                                                                    | 34.6           | 32.2  |
| Natężenie przy mocy maksymalnej (Imp/A)                                                                                                   | 10.84          | 8.69  |
| Sprawność modułu (%)                                                                                                                      | 20.6           |       |
| Standardowe warunki pomiaru (STC): Natężenie promieniowania 1000W/m2, Temperatura ogniw 25°C, Widmo słoneczne AM1.5                       |                |       |
| Nominalna temperatura pracy ogniw (NOCT): Natężenie promieniowania 800W/m², Temperatura otoczenia 20°C, Widmo słoneczne AM1.5, Wiatr 1m/s |                |       |

## Temperatury znamionowe (STC)

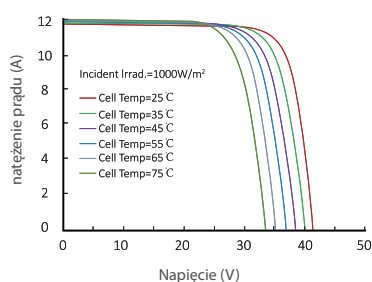
## Obciążenie mechaniczne

Współczynnik temperaturowy Isc +0.048%/°C  
Współczynnik temperaturowy Voc -0.270%/°C  
Współczynnik temperaturowy Pmax -0.350%/°C

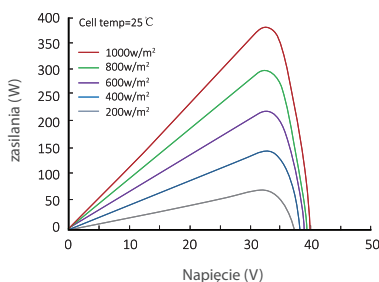
Maksymalne obciążenie statyczne, przód 5400Pa  
Maksymalne obciążenie statyczne, tył 2400Pa  
Test gradowy średnica kuli gradowej 25 mm, przy prędkości 23 m/s

## Charakterystyka prądowo - napięciowa

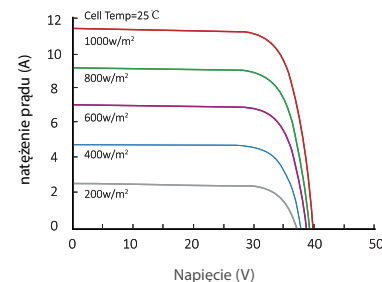
Krzywa prądowo-napięciowa (LR4-60HPH-365M)



Krzywa mocy-napięciowa (LR4-60HPH-365M)



Krzywa prądowo-napięciowa (LR4-60HPH-365M)



# 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, należyście podpisanej przez obie strony.

20200608V11