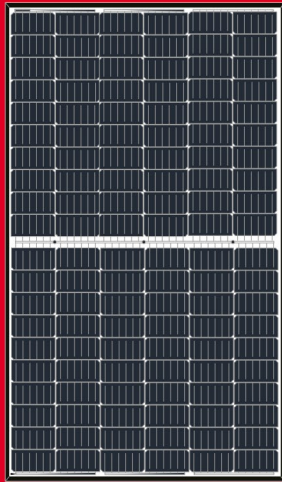


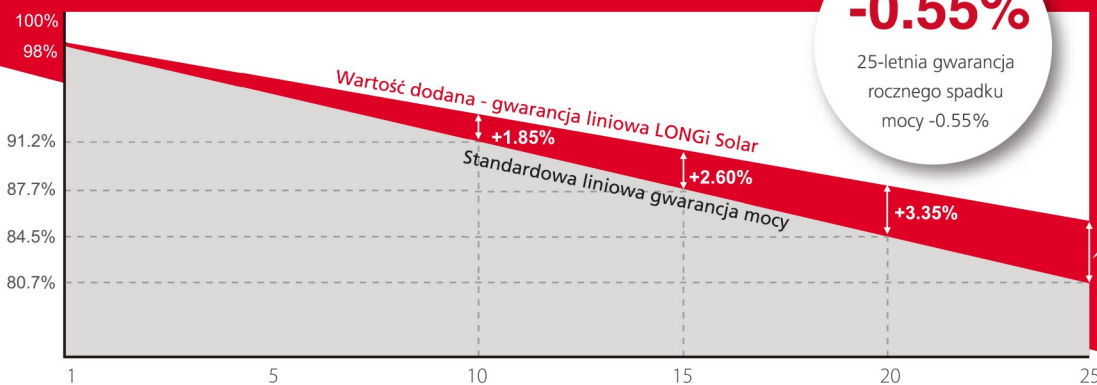
# LR4-60HPH 360M

Hi-MO4m



**Wysoka wydajność**  
**Technologia Low LID Mono PERC**  
**oraz Half-cut**

10 lat gwarancji produktowej  
25 lat gwarancji wydajnościowej



**-0.55%**

25-letnia gwarancja  
rocznego spadku  
mocy -0.55%

**+4.10%**

## Kompletna certyfikacja produktu i procesu produkcji

IEC 61215, IEC61730, UL1703  
ISO 9001:2008 System zarządzania jakością  
ISO 14001:2004 System zarządzania środowiskowego  
TS62941: Standard technologiczny  
OHSAS 18001:2007 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy



**Dodatnia tolerancja mocy:** gwarantowana 0~+5W

**Wysoka sprawność modułu:** 19.3%

**Wolniejsza degradacja mocy** dzięki technologii Mono PERC ze zwiększoną odpornością na degradację LID: pierwszy rok <2% oraz 0.55% w latach 2-25

**Zwiększony uzysk energii** dzięki doskonałej sprawności osiąganey przy niskim natężeniu promieniowania słonecznego, oraz wyjątkowo korzystnemu współczynnikowi temperaturowemu

**Odporność na efekt PID** dzięki optymalizacji procesu produkcji oraz selekcji ogniw słonecznych

**Odporny na najtrudniejsze warunki:** testowany na działanie mgły solnej oraz amoniaku

**Solidna rama:** (35mm) wytrzymałość mechaniczna 5400Pa dla obciążenia śniegiem oraz 2400Pa na podmuchy wiatru

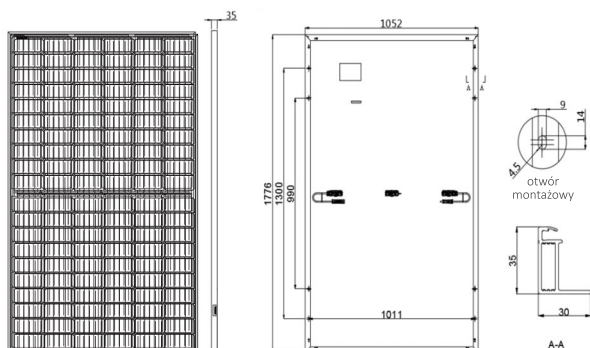
**Redukcja ryzyka powstawania hotspotów** dzięki obniżeniu natężenia prądu pracy ogniwa

**LONGI** Solar

# LR4-60HPH

# 360M

## Rysunek techniczny (mm)



## Parametry mechaniczne

**Ogniwa:** 120 (6x20)  
**Skrzynka przyłączeniowa:** IP68, 3 diody bypass  
**Szkoło:** 3.2 mm z warstwą antyrefleksyjną  
**Przewody przyłączeniowe:** 4 mm<sup>2</sup>, 1200 mm  
**Konektory:** MC4  
**Waga:** 19,8 kg  
**Wymiary:** 1776x1052x35mm

## Parametry pracy

**Temperatura pracy:** -40°C ~+85°C  
**Dodatnia tolerancja mocy** 0~+5W  
**Max napięcie systemu:** DC1500V (IEC)  
**Obciążalność prądem zwrotnym:** 20A  
**Klasa modułu:** Klasa A

## Parametry elektryczne

Model	LR4-60HPH-360M	
Warunki testowania	STC	NOCT
Moc znamionowa (Pmax/W)	360	266.7
Napięcie obwodu otwartego (Voc/V)	40.9	38.2
Prąd obwodu zamkniętego (Isc/A)	11.20	9.03
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy (Vmp/V)	33.7	31.1
Natężenie prądu w punkcie maksymalnej mocy (Imp/A)	10.69	8.57
Wydajność modułu (%)	19.3	
STC (Standardowe warunki testowania): natężenie promieniowania słonecznego 1000W/m <sup>2</sup> , AM1.5, temperatura ogniwa 25°C		
NOCT (Nominalne warunki pracy ogniwa): natężenie promieniowania słonecznego 800W/m <sup>2</sup> , temperatura powietrza 20°C, AM1.5, prędkość wiatru 1m/s		

## Współczynniki temperaturowe (STC)

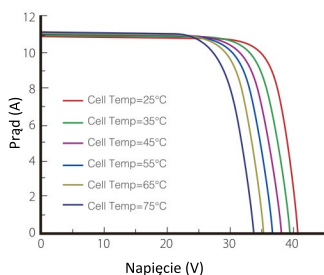
Współczynnik temperaturowy Isc	+0.057%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0.286%/°C
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0.370%/°C

## Wytrzymałość mechaniczna

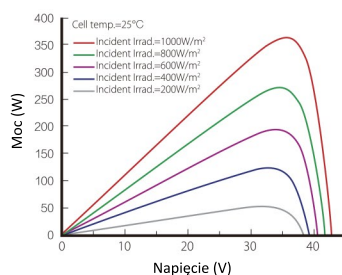
Obciążenie statyczne przednia strona modułu	5400Pa
Obciążenie statyczne tylna strona modułu	2400Pa
Test gradowy	Grad 25mm, prędkość 23m/s

## Charakterystyka

Wykres prąd-napięcie



Wykres moc-napięcie



Wykres prąd-napięcie

