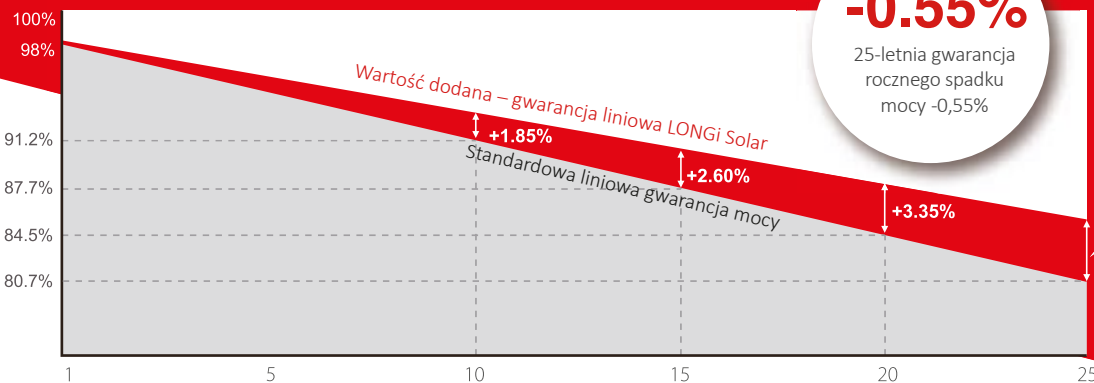


# LR4-72HPH 435M



**Wysoka wydajność**  
**Technologia Low LID Mono PERC**  
**Technologia half-cut**

12 lat gwarancji produktowej  
25 lat gwarancji wydajnościowej



#### Kompletna certyfikacja produktu i procesu produkcji

IEC 61215, IEC61730  
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:** 19,6%

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

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

**Zmniejszona strata rezystancyjna** dzięki obniżeniu natężenia prądu pracy ogniwa

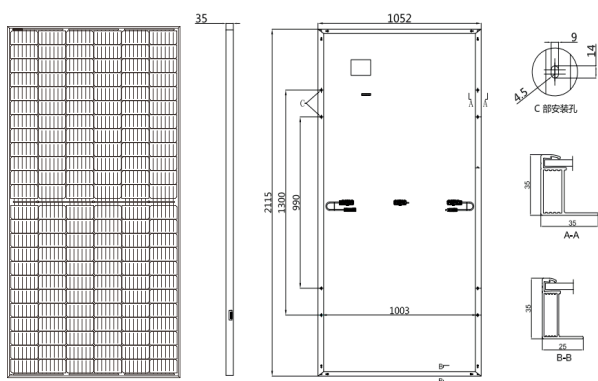
**Zwiększony uzysk energii** dzięki doskonałej sprawności osiąganej przy niskim natężeniu promieniowania słonecznego

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

# LONGI

# LR4-72HPH 435M

## Rysunek techniczny (mm)



## Parametry mechaniczne

## Parametry pracy

**Ogniwa:** 144 (6x24)  
**Skrzynka przyłączeniowa:** IP68, 3 diody bypass  
**Szkieło:** 3,2 mm z warstwą antyrefleksyjną  
**Rama:** Aluminium anodowane  
**Przewody przyłączeniowe:** 4 mm<sup>2</sup>, 1200 mm  
**Waga:** 24 kg  
**Wymiary:** 2115x1052x35mm

**Temperatura pracy:** -40°C ~+85°C  
**Dodatnia tolerancja mocy:** 0~+5W  
**Tolerancja Voc i Isc:** ±3%  
**Max napięcie systemu:** DC1500V (IEC/UL)  
**Obciążalność prądem zwrotnym:** 20A  
**Nominalna temperatura pracy ogniwa:** 45±2°C  
**Klasa modułu:** Klasa A  
**Klasa ogniwa:** UL typ 4

## Parametry elektryczne

Tolerancja Pmax: ±3%

Model	LR4-72HPH-435M	
Warunki testowania	STC	NOCT
Moc znamionowa (Pmax/W)	435	322.2
Napięcie obwodu otwartego (Voc/V)	49.4	46.1
Prąd obwodu zamkniętego (Isc/A)	11.26	9.08
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy (Vmp/V)	40.8	37.7
Natężenie prądu w punkcie maksymalnej mocy (Imp/A)	10.67	8.56
Wydajność modułu (%)	19.6	

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)

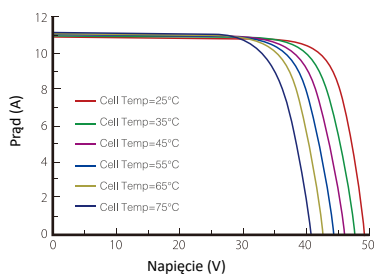
Współczynnik temperaturowy Isc	+0.057%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0.286%/°C
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0.370%/°C

## Wytrzymałość mechaniczna

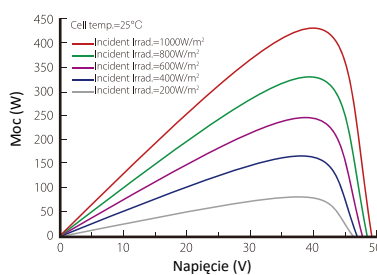
Obciążenie statyczne przednia strona modułu	5400Pa
Obciążenie statyczne tylna strona modułu	2400Pa
Test gradowy	Grad 25 mm, prędkość 23 m/s

## Charakterystyka

Wykres prąd-napięcie (LR4-72HPH-430M)



Wykres moc-napięcie (LR4-72HPH-430M)



Wykres prąd-napięcie (LR4-72HPH-430M)

