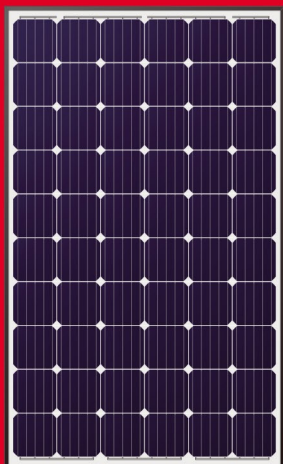
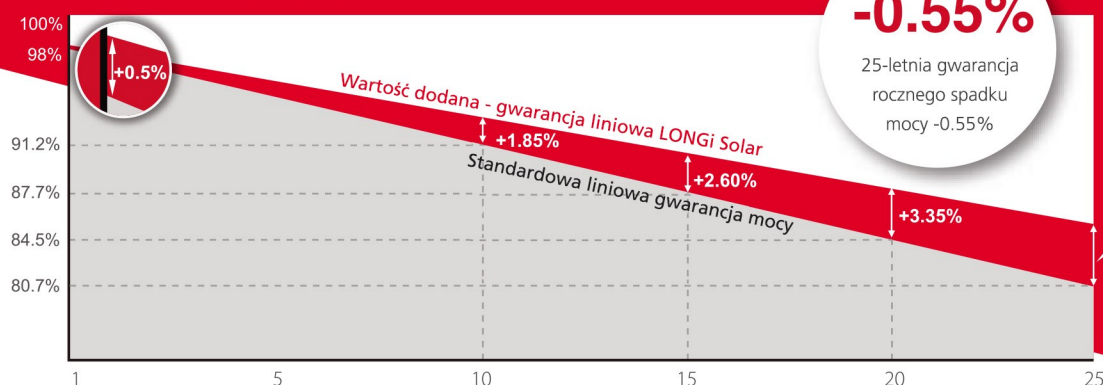


# LR6-60PE 310M



**Hi-MO1 Najwyższa wydajność**  
**Technologia Low LID Mono PERC**

**10 lat gwarancji produktowej**  
**25 lat gwarancji wydajności liniowej**



**-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** 19.0%

**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 osiągananej przy niskim natężeniu promieniowania słonecznego, oraz wyjątkowo korzystnemu współczynnikowi temperaturowemu

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

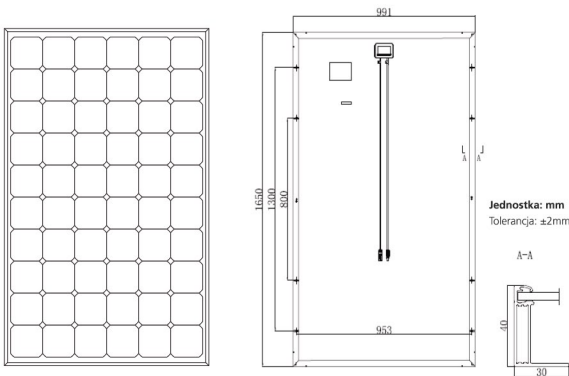
**Odporny na najtrudniejsze warunki:** testowany na działanie mgły solnej oraz amoniaku

**Solidna rama:** (40mm) wytrzymałość mechaniczna 5400Pa dla obciążenia śniegiem oraz 2400Pa na podmuchy wiatru

**Znakomite działanie przy słabym oświetleniu** średnia wydajność 97.5% lub lepsza przy natężeniu promieniowania słonecznego 200W/m<sup>2</sup>

**LONGI Solar**

## Rysunek techniczny (mm)



## Parametry mechaniczne

Ogniwa: 60 (6x10)  
 Skrzynka przyłączeniowa: IP67, 3 diody bypass  
 Przewody przyłączeniowe: 4mm<sup>2</sup>, 1000mm  
 Konektory: MC4  
 Waga: 18.2kg  
 Wymiary: 1650x991x40mm  
 Sposób pakowania: 26szt. na palecie

## Parametry pracy

Temperatura pracy: -40°C ~ +85°C  
 Dodatnia tolerancja mocy: 0 ~ +5W  
 Max napięcie systemu: DC1000V (IEC)  
 Obciążalność prądem zwrotnym: 20A  
 Klasa modułu: Klasa A

## Parametry elektryczne

Model	LR6-60PE-310M	
Warunki testowania	STC	NOCT
Moc znamionowa (Pmax/W)	310	227.9
Napięcie obwodu otwartego (Voc/V)	40.3	37.3
Prąd obwodu zamkniętego (Isc/A)	9.98	8.04
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy (Vmp/V)	33.2	30.5
Natężenie prądu w punkcie maksymalnej mocy (Imp/A)	9.35	7.48
Wydajność modułu (%)	19.0	
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)

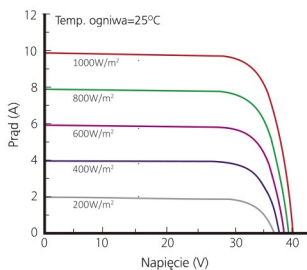
Współczynnik temperaturowy Isc	+0.057%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0.286%/°C
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0.380%/°C

## Wytrzymałość mechaniczna

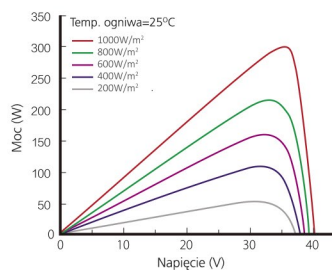
Obciążenie statyczne przednia strona modułu	5400Pa
Obciążenie statyczne tylna strona modułu	2400Pa
Test gradowy	Grad 25mm, prędkość 23m/s

## Charakterystyka

Wykres prąd-napięcie



Wykres moc-napięcie



Wykres prąd-napięcie

