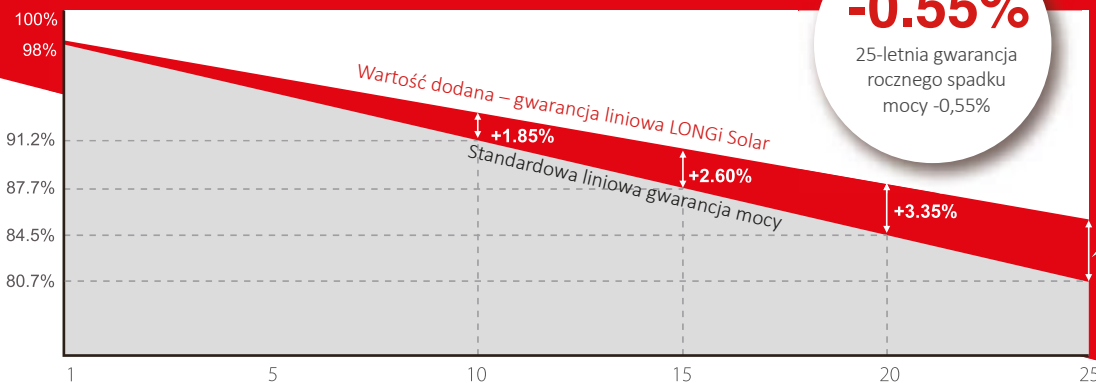


LR4-72HPH 435M



Wysoka wydajność
Technologia Low LID Mono PERC
Technologia half-cut

12 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
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

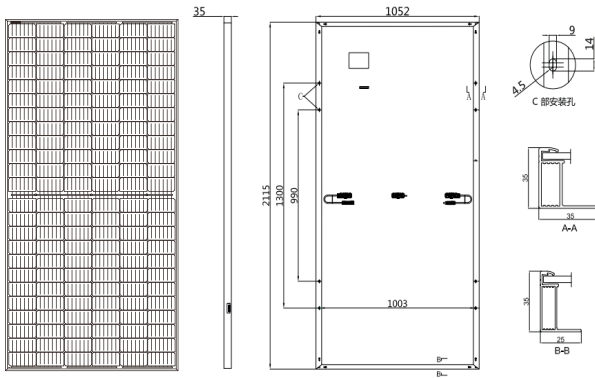
Zwiększony uzysk energii dzięki doskonałej sprawności osiąganej przy niskim natężeniu promieniowania słonecznego

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

Szkló: 3,2 mm z warstwą antyrefleksyjną

Rama: Aluminium anodowane

Przewody przyłączeniowe: 4 mm², 300 mm

Waga: 24 kg

Wymiary: 2115x1052x35mm

Pakowanie: 30 szt / paleta

660 szt / kontener

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/m², AM1.5, temperatura ogniwa 25°C

NOCT (Nominalne warunki pracy ogniwa): natężenie promieniowania słonecznego 800W/m², temperatura powietrza 20°C, AM1.5, prędkość wiatru 1m/s

Współczynniki temperaturowe (STC)

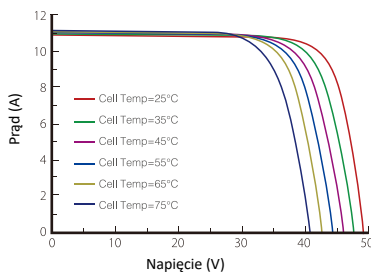
Wytrzymałość mechaniczna

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

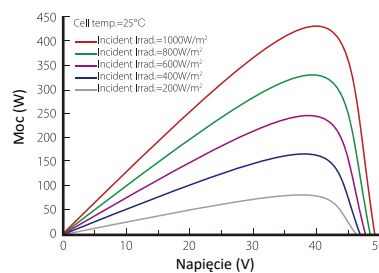
Obciążenie statyczne przednia strona modułu	5400Pa
Obciążenie statyczne tylna strona modułu	2400Pa
Test gradowy	Grad 25 mm, prędkość 23 m/s

Charakterystyka

Wykres prąd-napięcie (LR4-72HPH-430M)



Wykres moc-napięcie (LR4-72HPH-430M)



Wykres prąd-napięcie (LR4-72HPH-430M)

