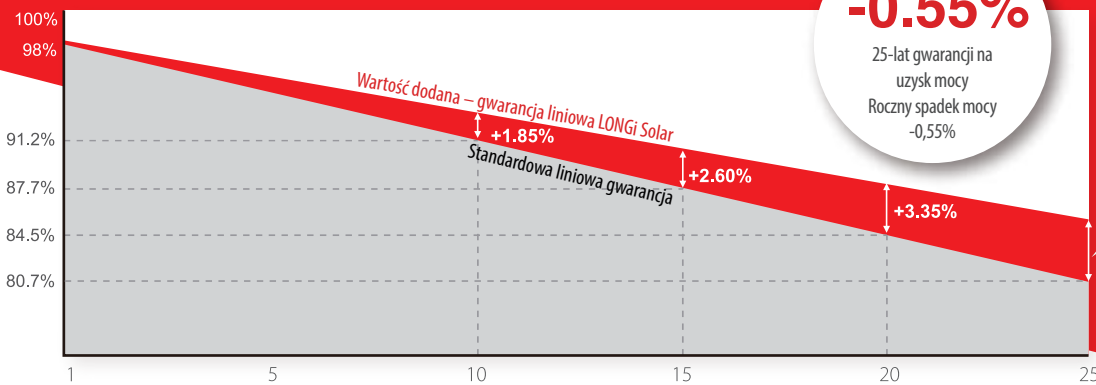


LR4-72HPH 440M



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

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



-0.55%

25-lat gwarancji na
uzysk mocy
Roczny spadek mocy
-0,55%

+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 19.8%

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

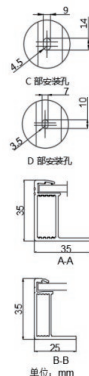
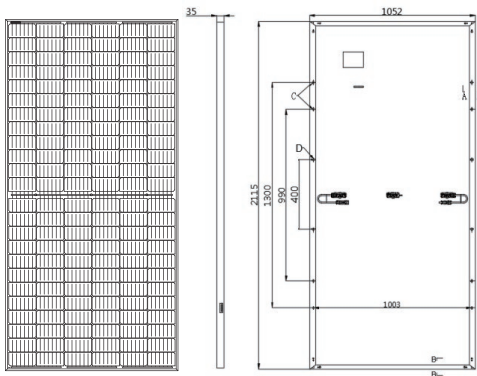
Zmniejszone ryzyko gorących punktów dzięki zoptymalizowanej konstrukcji elektrycznej i niższemu prądowi roboczemu

LONGi

LR4-72HPH

440M

Konstrukcja (mm)



Jednostki: mm
Tolerancja
Długość: ±2mm
Szerokość: ±2mm
Wysokość: ±1mm
Pod: ±1mm
单位: mm

Parametry mechaniczne

Ogniwa: 144 (6x24)
Skrzynka przyłączeniowa: IP68, 3 diody
Przewód sieciowy: 4 mm², 1400 mm
Szkoło: Hartowane szkło 3.2 mm
Rama: Rama anodowana przez dobór odpowiedniego stopu aluminium
Waga: 24 kg
Wymiary: 2115x1052x35mm
Pakowanie: 30 szt w paletcie
660 szt w 40'HC

Parametry pracy

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 ogniwa: 45±2°C
Klasa bezpieczeństwa: Klasa II
Odporność ogniowa: UL typ 1 lub typ 2

Charakterystyka elektryczna

Niepewność pomiaru dla Pmax: ±3%

Oznaczenie modelu	LR4-72HPH-440M	
Warunki pomiaru	STC	NOCT
Moc maksymalna (Pmax/W)	440	326.0
Napięcie obwodu otwartego (Voc/V)	49.6	46.3
Prąd zwarcia (Isc/A)	11.33	9.13
Napięcie przy mocy maksymalnej (Vmp/V)	41.0	37.9
Natężenie przy mocy maksymalnej (Imp/A)	10.74	8.61
Sprawność modułu (%)	19.8	
Standardowe warunki pomiaru (STC): Natężenie promieniowania 1000W/m ² , Temperatura ogniwa 25°C, Widmo słoneczne AM1.5		
Nominalna temperatura pracy ogniwa (NOCT): Natężenie promieniowania 800W/m ² , Temperatura otoczenia 20°C, Widmo słoneczne AM1.5, Wiatr 1m/s		

Temperatury znamionowe (STC)

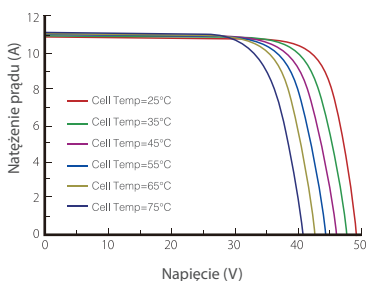
Współczynnik temperaturowy Isc +0.057%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc -0.286%/°C
Współczynnik temperaturowy Pmax -0.370%/°C

Obciążenie mechaniczne

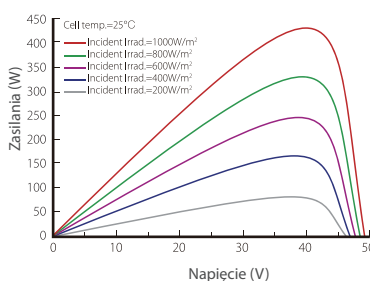
Maksymalne obciążenie statyczne, przód 5400Pa
Maksymalne obciążenie statyczne, tył 2400Pa
Test gradowy średnica kuli gradowej 25 mm, przy prędkości 23 m/s

Charakterystyka prądowo - napięciowa

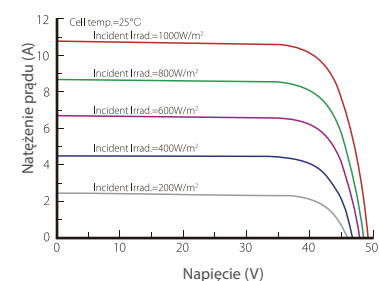
Krzywa prądowo-napięciowa (LR4-72HPH-430M)



Krzywa mocy-napięciowa (LR4-72HPH-430M)



Krzywa prądowo-napięciowa (LR4-72HPH-430M)



LONGi

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, należycie podpisanej przez obie strony.