Dane aktualne na dzień: 29-03-2024 09:05



Panel fotowoltaiczny LONGI LR4-60HPB-355M 355W

Gwarancja producenta na moc wyjściową	**25 LAT**
Gwarancja producenta na produkt	**12 LAT**

Opis produktu

LONGi to jedna z bardziej znanych firm produkujących panele fotowoltaiczne.

UWAGA : JEST DOSTĘPNY PANEL LONGI LR4-60HPB-365M 365W

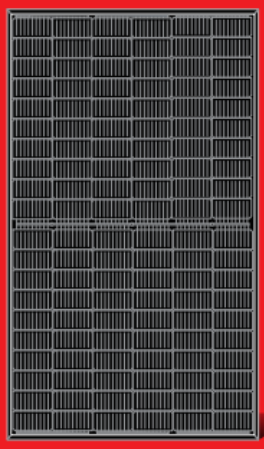
Panel fotowoltaiczny LONGI LR4-60HPB-355M 355W - najważniejsze cechy :

- **Moc 355W**
- **Ogniwa typu Half-cut cell monokrystaliczne (zwiększona odporność na częściowe zacienienie, mniejsze straty wewnętrzne, zmniejszone ryzyko powstawania Hot Spot)**
- **Panel w kolorze czarnym (Full Black)**
- **TIER 1**
- **Wysoka sprawność modułu 19.5%**
- **Gwarantowana dodatnia tolerancja mocy (0/+5W)**
- **Przetestowane i certyfikowane (CE, Klasa bezpieczeństwa II, Odporność ogniowa : UL typ 1 lub typ 2)**
- **Wysoka odporność na PID (degradację indukowanym napięciem)**
- **25 lat gwarantowanej liniowej mocy wyjściowej**
- **12 lat gwarancji producenta na produkt (zgodnie z warunkami gwarancji)**

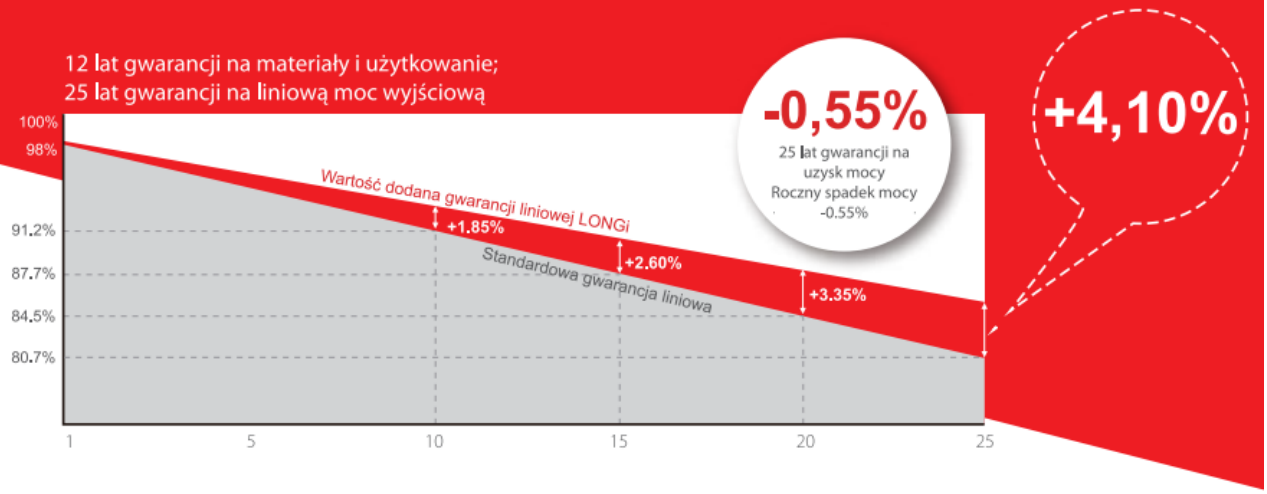
LR4-60HPB
345~370M

Hi-MO 4m (Black)
NEW

Wysoko wydajny moduł w technologii Low LID Mono PERC Half-Cut



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



Pełna certyfikacja systemu i produktu

Norma IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

System Zarządzania Jakością ISO 9001:2008

System Zarządzania Środowiskowego ISO 14001:2004

TS62941: Wytyczne dotyczące jakości produkcji modułów i zatwierdzania typów

OHSAS18001: 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 moduł (do 20,3%)

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

Room 801, Tower 3, Lujiazui Financial Plaza, No.826 Century Avenue, Pudong Shanghai, 200120, China
Tel: +86-21-80162606 E-mail: module@longi-silicon.com Facebook: www.facebook.com/LONGi Solar

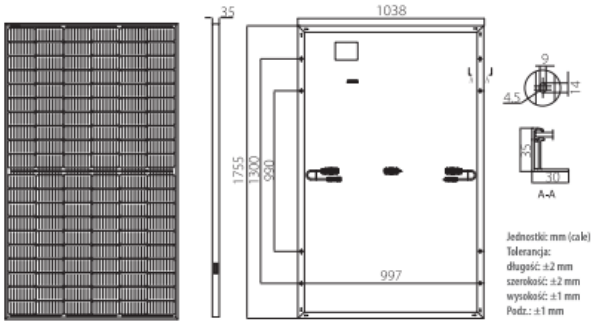
Uwaga: Ze względu na ciągłe innowacje techniczne, prace badawczo-rozwojowe i doskonalenie, dane techniczne przedstawione powyżej mogą ulec zmianie. LONGi zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia; Strona żądająca winna zażądać najnowszego arkusza danych, dla potrzeb takich jak umowa i uczynić z niego spójną i wiążącą część zgodnej z prawem dokumentacji, należycie podpisanej przez obie strony.

20200414V11 for EU DG only

Dane techniczne

LR4-60HPB 345~370M

Konstrukcja (mm)



Parametry mechaniczne

Liczba ogniw: 120 (6×20)
Skrzynka przyłączeniowa: IP68, 3 diody
Przewód sieciowy: 4mm², 1200mm długości (for EU DG)
Szkło: Hartowane szkło 3,2mm
Rama: Rama anodowana przez dobór odpowiedniego stopu aluminium
Waga: 19,5kg
Wymiary: 1755×1038×35mm
Pakowanie: 30 sztuk w palecie
180 sztuk w 20'GP
780 sztuk w 40'HC

Parametry pracy

Temperatura pracy: -40 ℃ ~ +85 ℃
Tolerancja mocy: 0 ~ +5 W
Tolerancja LZO i Isc: ±3%
Maksymalne napięcie układu: DC1000V (IEC/UL)
Maksymalny prąd bezpiecznika: 20A
Nominalna temperatura pracy ogniwa: 45±2 ℃
Klasa bezpieczeństwa: Klasa II
Odporność ogniowa: UL typ 1 lub typ 2

Charakterystyka elektyczna

Niepewność pomiaru dla Pmax: ±3%

Oznaczenie modelu	LR4-60HPB-345M		LR4-60HPB-350M		LR4-60HPB-355M		LR4-60HPB-360M		LR4-60HPB-365M		LR4-60HPB-370M	
Warunki pomiaru	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (Pmax/W)	345	257.6	350	261.4	355	265.1	360	268.8	365	272.6	370	276.3
Napięcie obwodu otwartego (Voc/V)	40.2	37.7	40.4	37.9	40.6	38.1	40.8	38.2	41.0	38.4	41.2	38.6
Prąd zwarcia (Isc/A)	11.06	8.95	11.16	9.02	11.25	9.09	11.33	9.16	11.41	9.23	11.50	9.30
Napięcie przy mocy maksymalnej (Vmp/V)	34.2	31.8	34.4	32.0	34.6	32.2	34.8	32.4	35.0	32.6	35.2	32.8
Natężenie przy mocy maksymalnej (Imp/A)	10.09	8.09	10.18	8.16	10.27	8.23	10.35	8.30	10.43	8.36	10.52	8.43
Sprawność moduł (%)	18.9		19.2		19.5		19.8		20.0		20.3	

Standardowe warunki pomiaru (STC): Natężenie promieniowania 1000W/m², Temperatura ogniwa 25 ℃, Widmo słoneczne AM1.5

Nominalna temperatura pracy ogniwa (NOCT): Natężenie promieniowania 800W/m², Temperatura otoczenia 20 ℃, Widmo słoneczne AM1,5, Wiatr 1m/S

Temperatury znamionowe （STC）

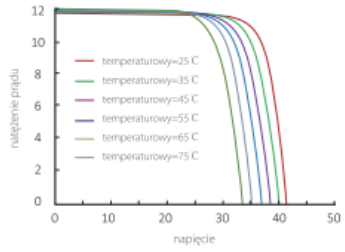
Współczynnik temperaturowy Isc	+0,048%/ ℃
Współczynnik temperaturowy Voc	-0,270%/ ℃
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0,350%/ ℃

Obciążenie mechaniczne

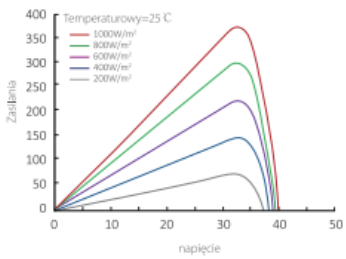
Maksymalne obciążenie statyczne, przód	5400Pa
Maksymalne obciążenie statyczne, tył	2400Pa
Test gradowy	średnica kuli gradowej 25mm, przy prędkości 23 m/s

Charakterystyka prądowo-napięciowa

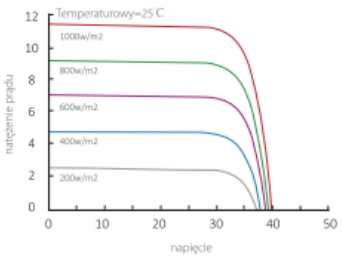
Krzywa prądowo-napięciowa (LR4-60HPB-360M)



Krzywa mocy-napięciowa (LR4-60HPB-360M)



Krzywa prądowo-napięciowa (LR4-60HPB-360M)



LONGi

Room 801, Tower 3, Lujiazui Financial Plaza, No.826 Century Avenue, Pudong Shanghai, 200120, China
Tel: +86-21-80162606 E-mail: module@longi-silicon.com Facebook: www.facebook.com/LONGi Solar

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.

20200414V11 for EU DG only