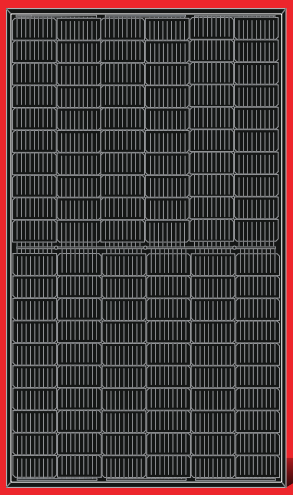
LR4-60HPB
345~370M

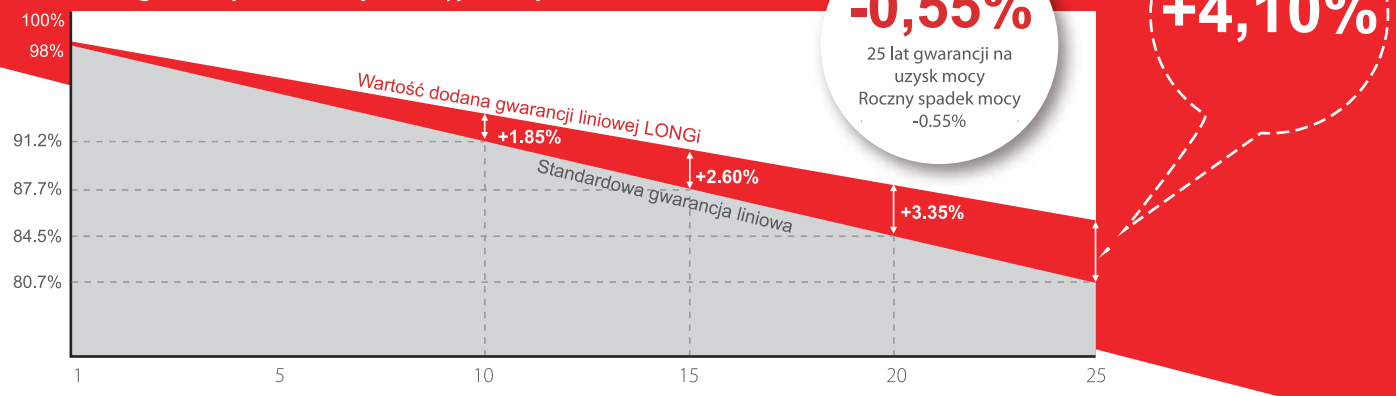
Hi-MO 4m (Black)

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

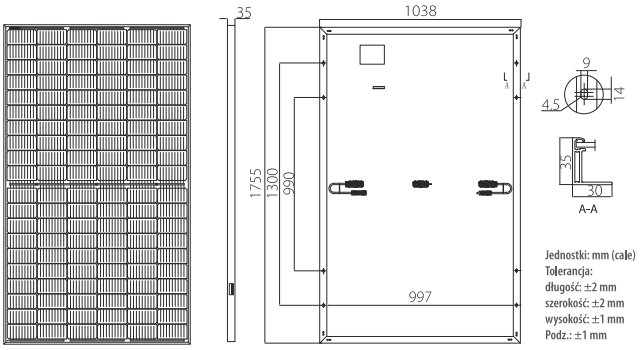
Room 801, Tower 3, Lujiazui Financial Plaza, No.826 Century Avenue, Pudong Shanghai, 200120, China
Tel: +86-21-80162606 E-mail: module@longi-silicon.com Facebook: www.facebook.com/LONGi Solar

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

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）

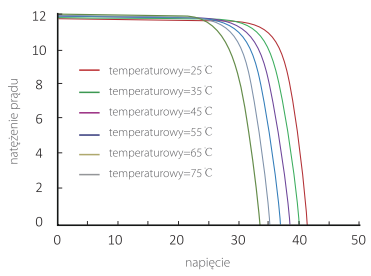
Współczynnik temperaturowy Isc	+0,048%/ ℃
Współczynnik temperaturowy Voc	-0,270%/ ℃
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0,350%/ ℃

Obciążenie mechaniczne

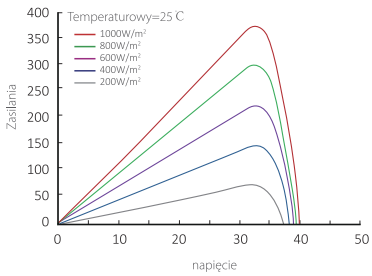
Maksymalne obciążenie statyczne, przód	5400Pa
Maksymalne obciążenie statyczne, tył	2400Pa
Test gradowy	średnica kuli gradowej 25mm, przy prędkości 23 m/s

Charakterystyka prądowo-napięciowa

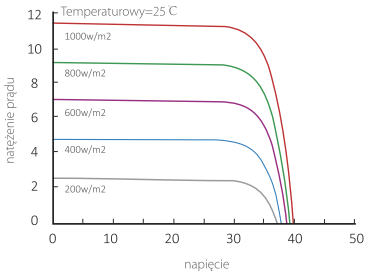
Krzywa prądowo-napięciowa (LR4-60HPB-360M)



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