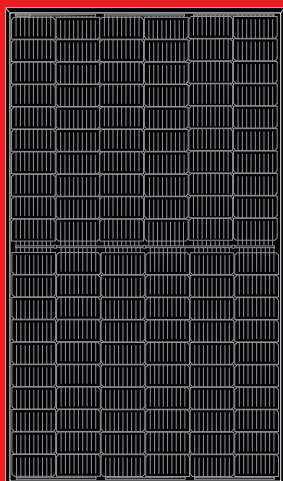


LR4-60HPB 345~370M

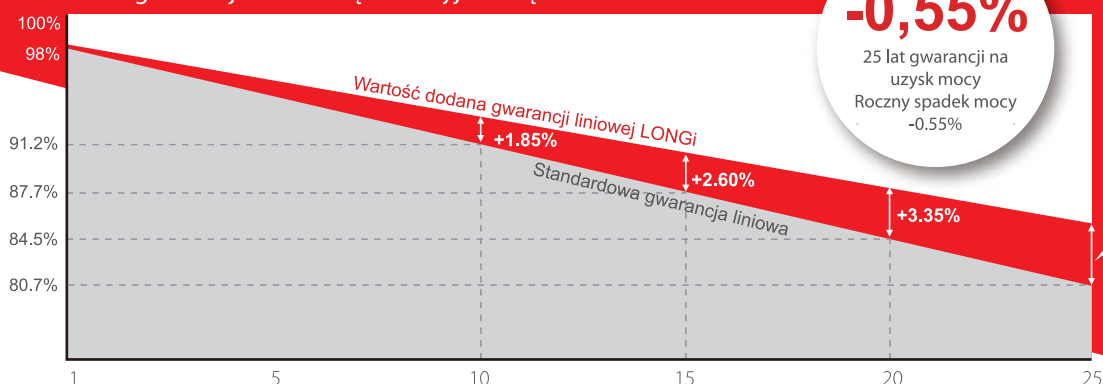
Hi-MO 4m
(Black)

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 modułu (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

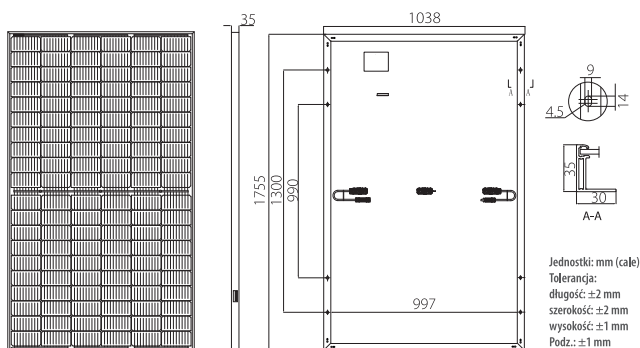
Room 801, Tower 3, Lujiazui Financial Plaza, No.826 Century Avenue, Pudong Shanghai, 200120, China
Tel: +86-21-80162606 E-mail: module@longi-silicon.com Facebook: www.facebook.com/LONGi Solar

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

Parametry pracy

Temperatura pracy: -40 °C ~ +85 °C
 Tolerancja mocy: 0 ~ +5 W
 Tolerancja LZ0 i I_{sc}: ±3%
 Maksymalne napięcie układu: DC1000V (IEC/UL)
 Maksymalny prąd bezpiecznika: 20A
 Nominalna temperatura pracy ognia: 45±2 °C
 Klasa bezpieczeństwa: Klasa II
 Odporność ognia: UL typ 1 lub typ 2

Charakterystyka elektryczna

Niepewność pomiaru dla P_{max}: ±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 (P _{max} /W) | 345 | 257.6 | 350 | 261.4 | 355 | 265.1 | 360 | 268.8 | 365 | 272.6 | 370 | 276.3 |
| Napięcie obwodu otwartego (V _{oc} /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 (I _{sc} /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 (V _{mp} /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 (I _{mp} /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 modułu (%) | 18.9 | | 19.2 | | 19.5 | | 19.8 | | 20.0 | | 20.3 | |

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

Nominalna temperatura pracy ognia (NOCT): Natężenie promieniowania 800W/m², Temperatura otoczenia 20 °C, Widmo słoneczne AM1,5, Wiatr 1m/s

Temperatury znamionowe (STC)

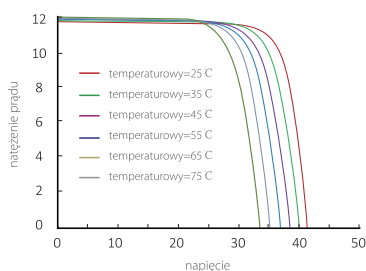
| | |
|---|------------|
| Współczynnik temperaturowy I _{sc} | +0,048%/°C |
| Współczynnik temperaturowy V _{oc} | -0,270%/°C |
| Współczynnik temperaturowy P _{max} | -0,350%/°C |

Obciążenie mechaniczne

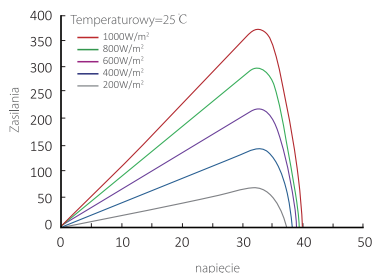
| | |
|--|--|
| Maksymalne obciążenie statyczne, przód | 5400Pa |
| Maksymalne obciążenie statyczne, tył | 2400Pa |
| Test gradowy | średnica kuli gradowej 25mm, przy prędkości 23 m/s |

Charakterystyka prądowo-napięciowa

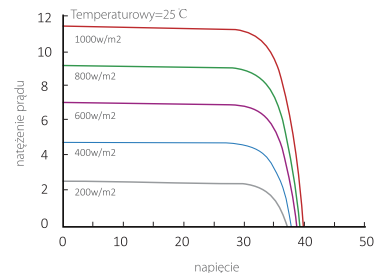
Krzywa prądowo-napięciowa (LR4-60HPB-360M)



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.