Warszawa
ul. Jutrzenki 49
02-230 Warszawa
☎ +48 22 841 05 74
warszawa@kenpol.pl

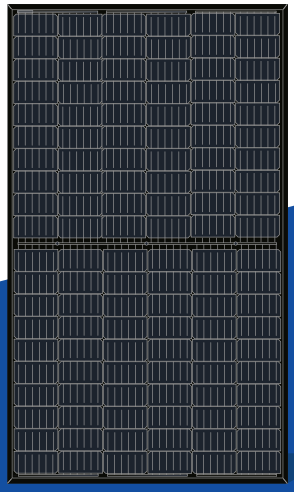
Świętochłowice
ul. Śląska 101
41 - 600 Świętochłowice
☎ +48 32 245 45 43
swietochlowice@kenpol.pl

Piotrków
ul. Wierzejska 94
97-300 Piotrków Trybunalski
☎ +48 44 646 45 99
piotrkow@kenpol.pl

Łódź
ul. Jadzi Andrzejewskiej 1
92-550 Łódź
☎ +48 78 477 90 00
lodz@kenpol.pl

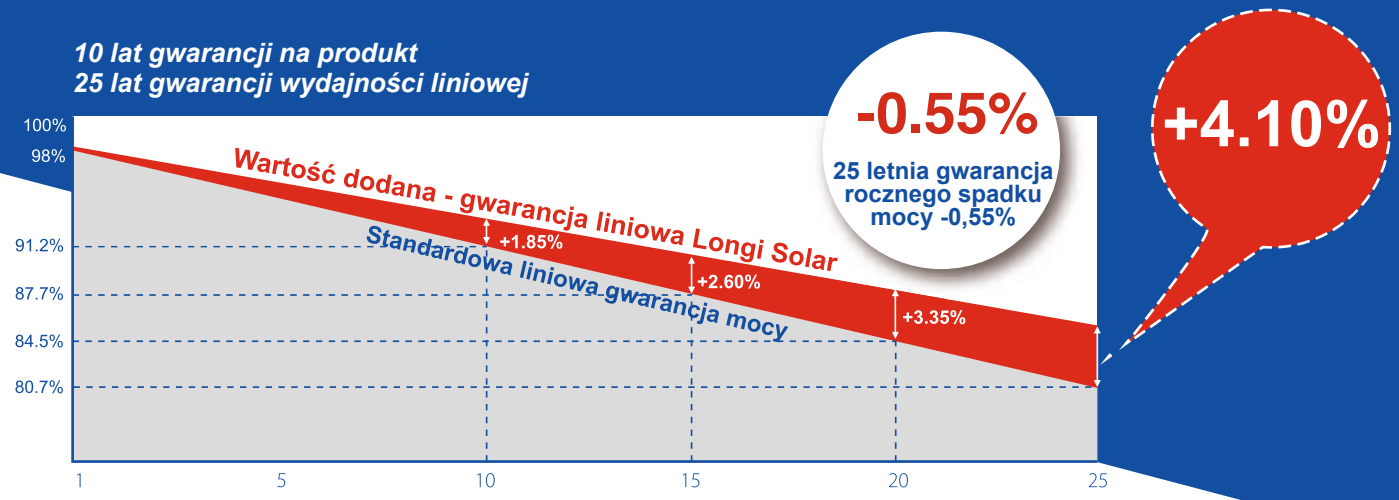
LR4-60HPB
345~365M

Hi-MO 4m (Black)



Wysokowydajny moduł w technologi Low LID Mono PERC Half-Cut

10 lat gwarancji na produkt
25 lat gwarancji wydajności liniowej



Certyfikacja produktu i procesu produkcji

IEC 61215, IEC61730, UL1703
ISO 9001:2008 System zarządzania jakością
ISO 14001:2004 System zarządzania środowiskowego
Ts62941: Standard technologiczny
OHSAS 18001:2007 System zarządzania BHP

Dodatnia tolerancja mocy gwarantowana 0~+5W

Wysoka sprawność modułu (do 19,5%)

Wolniejsza degradacja mocny dzięki technologii Low LID Mono PERC: w pierwszym roku <2% oraz 0,55% w latach 2-25

Wysoka odporność na degradację indukowanym napięciem (PID) dzięki optymalizacji procesu produkcji oraz staranny dobór komponentów (BOM)

Zredukowana utrata rezystancji przy niższym prądzie roboczym

Wyższa wydajność energetyczna przy niższej temperaturze roboczej

Redukcja ryzyka powstawania gorących punktów: dzięki obniżeniu natężenia prądu pracy ogniw

LONGi

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

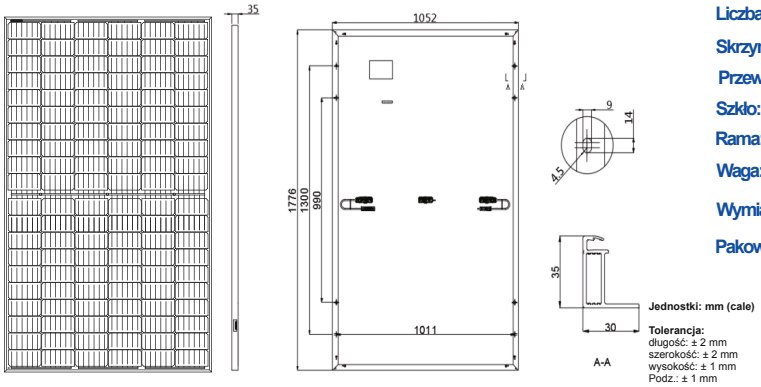
Uwaga: Ze względu na ciągłe innowacje techniczne, prace badawczo-rozwojowe i doskonalenie, dane techniczne przedstawione powyżej mogą ulec zmianie. LONGi zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia; Strona żądająca winna zażądać najnowszego arkusza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

GRUPA psb KENPOL

FOTOWOLTAIKA

LR4-60HPB 345~365M

Konstrukcja (mm)



Parametry techniczne

Liczba ogniw: 120 (6x20)

Skrzynka przyłączeniowa: PI68, 3 diody

Przewód sieciowy: 4mm², 300mm długości

Szkło: Hartowane szkło 3,2mm

Rama: Anodowany stop aluminium

Waga: 20kg

Wymiary: 1776x1052x35mm

Pakowanie: 30 sztuk na palecie
180 sztuk w 20'GP
720 sztuk w 40'HC

Parametry pracy

Temperatura pracy: - 40℃ ~ + 85℃

Normalna temperatura pracy: 45 ±2℃

Tolerancja mocy wyjściowej: 0 ~ + 5W

Tolerancja prądu I_{sc} oraz napięcia V_{oc}: ±3%

Maksymalne napięcie: DC 1000V (IEC/UL)

Maksymalny prąd bezpiecznika: 20A

Klasa bezpieczeństwa: Klasa 2

Odporność ogniowa: UL. typ 1 lub typ 2

Charakterystyka elektryczna

Niepewność pomiaru dla Pmax: ± 3 %

Oznaczenie modelu	LR4-60HPB-345M		LR4-60HPB-350M		LR4-60HPB-355M		LR4-60HPB-360M		LR4-60HPB-365M	
Warunki pomiaru	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (Pmax/W)	345	255.6	350	259.3	355	263.0	360	266.7	365	270.4
Napięcie obwodu otwartego (V_{oc}/V)	40.3	37.6	40.5	37.8	40.7	38.0	40.9	38.2	41.1	38.4
Prąd zwarcia (I_{sc}/A)	10.93	8.81	11.02	8.89	11.10	8.95	11.20	9.03	11.28	9.09
Napięcie przy mocy maksymalnej (Vmp/V)	33.1	30.6	33.3	30.8	33.5	30.9	33.7	31.1	33.9	31.3
Natężenie przy mocy maksymalnej (Iam/A)	10.43	8.36	10.52	8.44	10.60	8.50	10.69	8.57	10.77	8.64
Sprawność modułu (%)	18.5		18.7		19.0		19.3		19.5	

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

Normalna temperatura pracy ogniwa (NOTC): Natężenie promieniowania 800W/m², Temperatura otoczenia 20℃,Widmo słoneczne AM1,5; Wiatr 1m/s

Temperatury znamionowe (STC)

Współczynnik temperaturowy I_{sc}: +0,048%/℃

Współczynnik temperaturowy V_{oc}: +0,286%/℃

Współczynnik temperaturowy Pmax: +0,370%/℃

Obciążenia mechaniczne

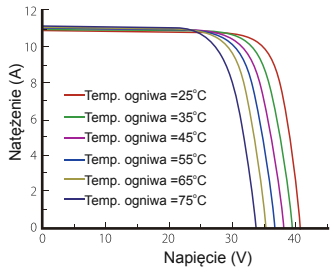
Maksymalne obciążenie statyczne, przód 5400Pa

Maksymalne obciążenie statyczne, tył 2400Pa

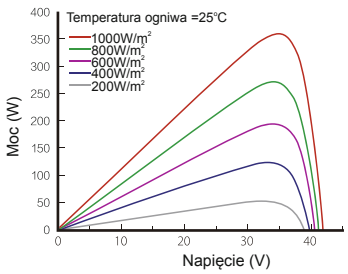
Test gradowy średnica kuli gradowej 25mm, przy prędkości 23m/s

Charakterystyki prądowo - napięciowe

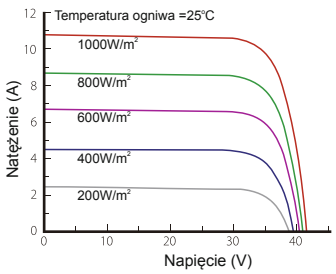
Krzywa prądowo - napięciowa (LR4-60HPB-355M)



Krzywa mocowo - napięciowa (LR4-60HPB-355M)



Krzywa prądowo - napięciowa (LR4-60HPB-355M)



LONGi

Room 801, Tower 3, Lujiazui Financial Plaza, No. 826 Centrury 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