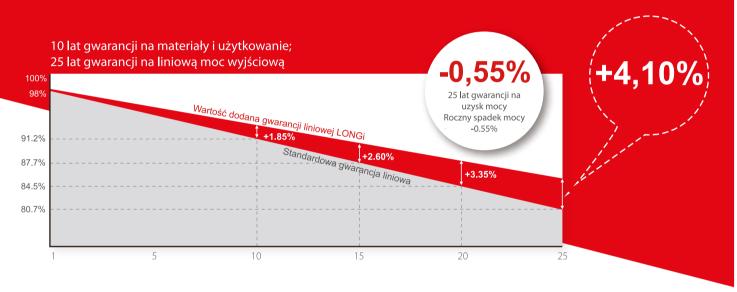




Wysokowydajny moduł w technologii Low LID Mono PERC Half-Cut



*Dostępne w 9BB



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 interpretacii.

Dodatnia tolerancja mocy (0 ~ +5W) gwarantowana

Wysoka sprawność modułu (do 20,9%)

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

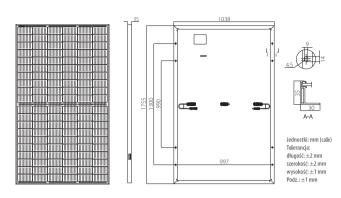


Room 801, Tower 3, Lujiazui Financial Plaza, No.826 Century Avenue, Pudong Shanghai, 200120, China Tel: +86-21-80162606 E-mail: module@longi-silicon.com Facebook: www.facebook.com/LONGi Solar

 $Uwaga: Ze\ względu\ na\ ciągłe\ innowacje\ techniczne, prace\ badawczo-rozwojowe\ i\ doskonalenie, dane\ techniczne\ przedstawione\ powyżej\ mogą\ ulec\ zmianie.\ LONGi\ zastrzega$ 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.

LR4-60HPH **350~380M**

Konstrukcja (mm) Parametry mechaniczne Parametry pracy



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 Tolerancja mocy: 0 ~ +5 W
Tolerancja LZO 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

Temperatura pracy: -40 °C ~ +85 °C

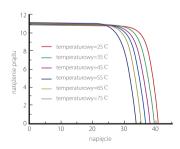
Charakterystyka elektyczna Niepewność pomiaru dla Pmax: ±3%														
Oznaczenie modelu	LR4-60HI	PH-350M	LR4-60H	PH-355M	LR4-60HI	PH-360M	LR4-60HI	PH-365M	LR4-60HI	PH-370M	LR4-60H	PH-375M	LR4-60HI	PH-380N
Warunki pomiaru	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (Pmax/W)	350	259.3	355	263.0	360	266.7	365	270.4	370	274.1	375	277.8	380	281.5
Napięcie obwodu otwartego (Voc/V)	40.1	37.4	40.3	37.6	40.5	37.8	40.7	38.0	40.9	38.2	41.1	38.4	41.3	38.5
Prąd zwarcia (Isc/A)	11.15	9.00	11.25	9.07	11.35	9.15	11.43	9.22	11.52	9.29	11.60	9.35	11.69	9.42
Napięcie przy mocy maksymalnej (Vmp/V)	33.6	31.0	33.8	31.2	34.0	31.4	34.2	31.6	34.4	31.8	34.6	32.0	34.8	32.1
Natężenie przy mocy maksymalnej (Imp/A)	10.42	8.35	10.51	8.43	10.59	8.49	10.68	8.56	10.76	8.63	10.84	8.69	10.92	8.76
Sprawność modułu (%)	19.	2	19	.5	19).8	20).0	20	0.3	20	0.6	20).9

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

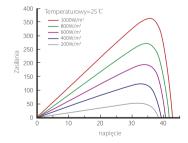
Temperatury znamionowe (STC)		Obciążenie mechaniczne						
Współczynnik temperaturowy Isc	+0,048%/°C	Maksymalne obciążenie statyczne, przód	5400Pa					
Współczynnik temperaturowy Voc	-0,270%/ °C	Maksymalne obciążenie statyczne, tył	2400Pa					
Współczynnik temperaturowy Pmax	- 0,350%/ ℃	Test gradowy	średnica kuli gradowej 25mm, przy prędkości 23 m/s					

Charakterystyka prądowo-napięciowa

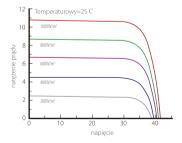
Krzywa prądowo-napięciowa (LR4-60HPH-365M)



Krzywa mocy-napięciowa (LR4-60HPH-365M)



Krzywa prądowo-napięciowa (LR4-60HPH-365M)





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.