

Panel fotowoltaiczny LONGI LR4-72HBD-445M 445W

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.

Panel fotowoltaiczny LR4-72HBD-445M 445W - najważniejsze cechy :

- Moc 445W
- Dedykowany do konstrukcji gruntowych i większych projektów komercyjnych
- TIER1
- Wysoka sprawność modułu 20.5%
- Zaawansowana technologia zwiększająca sprawność
- Ogniwa M6 z domieszką galu
- 9 bus-barów oraz ogniwa tyłu Hall-Cut
- Przetestowane i certyfikowane (CE, Klasa bezpieczeństwa II, Odporność ogniowa : UL typ 29)
- Dwustronny uzysk energii dzięki temu że są to moduły bifacialne - bifacial
- Wydłużona sprawność produkcji
- 25 lat gwarantowanej liniowej mocy wyjściowej
- 12 lat gwarancji producenta na produkt (zgodnie z warunkami gwarancji)

Hi-MO 4

LR4-72HBD

425~455M

- Dedykowany do konstrukcji gruntowych i większych projektów komercyjnych
- Zaawansowana technologia zwiększająca sprawność
 - Ogniwa M6 z domieszką galu
 - 9 bus-barów oraz ogniwa typu Half-Cut
- Dwustronny uzysk energii
- Wydłużona sprawność produkcji

12

12 lat gwarancji na materiały i użytkowanie

30

30 lat gwarancji na liniową moc wyjściową

Pełna certyfikacja systemu i produktu

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730 Norma

ISO 9001:2008 System Zarządzania Jakością

ISO 14001: 2004 System Zarządzania Środowiskowego

TS62941 Wytyczne dotyczące jakości produkcji modułów i zatwierdzania typów

OHSAS18001: 2007 Bezpieczeństwo i higiena pracy

LONGI



Dane techniczne

Hi-MO 4

LR4-72HBD 425~455M

20.9%
SPRAWNOŚĆ
MODUŁU

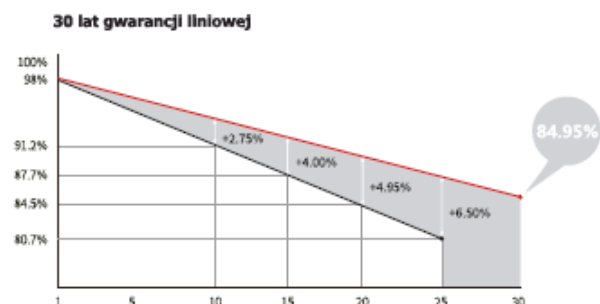
0~+5W
DODATNIA
TOLERANCJA MOCY

<2%
WOLNIEJSZA DEGRADACJA
MOCY W PIERWSZYM ROKU

0.45%
DEGRADACJA MOCY
W LATACH 2-30

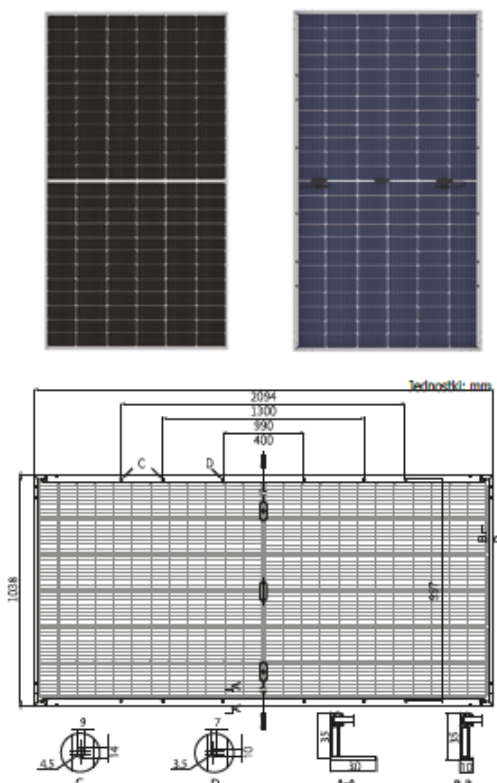
HALF-CELL
Niższa temperatura pracy

Wartość dodana



Parametry mechaniczne

Liczba ogniw	144 (6X24)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Przewód wyjściowy	4mm ² , +400, -200mm długość można dostosować
Szkło	Podwójne, hartowane szkło 2,0mm
Rama	Rama anodowana przez dobór odpowiedniego stopu aluminium
Waga	27,5kg
Wymiary	2094x1038x35mm
Pakowanie	30 sztuk w paletcie / 150 sztuk w 20'GP / 660 sztuk w 40'HC



Charakterystyka elektryczna

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C Niepewność pomiaru dla Pmax: +3%

Klasa mocy	425	430	435	440	445	450	455
Moc maksymalna (Pmax/W)	425	430	435	440	445	450	455
Napięcie obwodu otwartego (Voc/V)	48.7	48.9	49.1	49.2	49.4	49.6	49.8
Prąd zwarcia (Isc/A)	11.22	11.30	11.36	11.45	11.52	11.58	11.65
Napięcie przy mocy maksymalnej (Vmp/V)	40.4	40.6	40.8	41.0	41.2	41.4	41.6
Natężenie przy mocy maksymalnej (Imp/A)	10.52	10.60	10.66	10.73	10.80	10.87	10.93
Sprawność modułu (%)	19.6	19.8	20.0	20.2	20.5	20.7	20.9

Parametry pracy

Temperatura pracy	-40°C ~ +85°C
Tolerancja mocy	0 ~ +5 W
Tolerancja Voc i Isc	±3%
Maksymalne napięcie układu	DC1500V (IEC/UL)
Maksymalny prąd bezpiecznika	25A
Nominalna temperatura pracy ogniw	45±2°C
Klasa bezpieczeństwa	Klasa II
Odporność ogniowa	UL typ 29
Współczynnik bifacialności	70±5%

Obciążenie mechaniczne

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

Współczynniki temperaturowe

Współczynnik temperatury dla Isc	+0.050%/°C
Współczynnik temperatury dla Voc	-0.284%/°C
Współczynnik temperatury dla Pmax	-0.350%/°C

LONGi

Floor 19, Lujiazui Financial Plaza, Century Avenue
826, Pudong Shanghai, China
Tel: +86-21-80162606
Web: en.longi-solar.com

Specyfikacje zawarte w tym arkuszu danych mogą ulec zmianie bez powiadomienia. LONGi zastrzega sobie prawo do ostatecznej interpretacji. (20201231V12)

