



Panel fotowoltaiczny LONGI LR4-72HIH-455M 455W

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 LONGI LR4-72HIH-455M 455W - najważniejsze cechy:

- Moc 455W
- TIER1
- Wysoka sprawność modułu 20.9 %
- Do montażu na dachu i konstrukcjach gruntowych
- Zaawansowana technologia zwiększająca sprawność
- Ogniwa M6 z domieszką galu
- 9 bus-barów oraz ogniwa typu Half-Cut
- Wysoka wydajność wytwarzanych energii
- Wysoka jakość modułów zapewnia długotrwałą niezawodność
- Przetestowane i certyfikowane (CE, Klasa bezpieczeństwa II, Odporność ogniowa : UL typ 1 lub typ 2, IEC

klase C)

- 25 lat gwarantowanej liniowej mocy wyjściowej
- 12 lat gwarancji producenta na produkt (zgodnie z warunkami gwarancji)

Hi-MO 4_m

LR4-72HIH 440~460M

- Do montażu na dachu i konstrukcjach gruntowych
- Zaawansowana technologia zwiększająca sprawność
 - Ogniwa M6 z domieszka galu
 - 9 bus-barów oraz ogniwa typu Half-Cut
- Wysoka wydajność wytwarzania energii
- Wysoka jakość modułów zapewnia długotrwałą niezawodność

12 12 lat gwarancji na materiały i użytkowanie

25 25 lat gwarancji na liniową moc wyjściową

Pełna certyfikacja systemu i produktu

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: System Zarz

ISO14001:2015: System Zarz

ISO45001: 2018: Bezpieczeństwo i higiena pracy

TS62941: Wytyczne dotycz

zatwierdzania typów

LONGI



Dane techniczne

21.2%
SPRAWNOŚĆ
MODUŁU

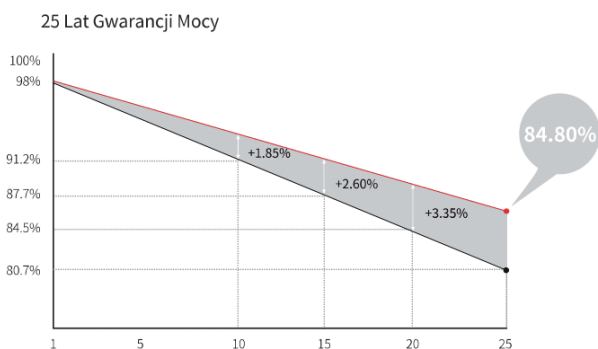
0~3%
DODATNIA
TOLERANCJA MOCY

<2%
WOLNIEJSZA DEGRADACJA
MOCY W PIERWSZYM ROKU

0.55%
DEGRADACJA
MOCY W LATACH 2-25

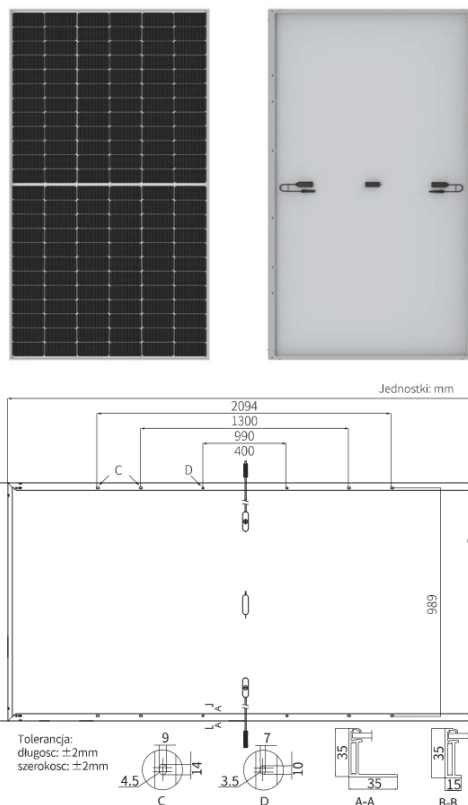
HALF-CELL
Niższa temperatura pracy

Wartość Dodana



Parametry mechaniczne

Liczba ogniw	144 (6×24)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Przewód sieciowy	4mm ² , +400, -200mm długość można dostosować
Złącze	LONGi LR5 lub MC4 EVO2
Szkoło	Hartowane szkło 3.2mm
Rama	Rama anodowana przez dobór odpowiedniego stopu aluminium
Waga	24.3kg
Wymiary	2094×1038×35mm
Pakowanie	30 sztuk w paletcie / 150 sztuk w 20'GP / 660 sztuk w 40'HC



Charakterystyka elektryczna

	STC : AM1.5 1000W/m ² 25°C		NOCT : AM1.5 800W/m ² 20°C 1m/s		Niepewność pomiaru dla P _{max} : ±3%	
Oznaczenie modelu	LR4-72HIH-440M	LR4-72HIH-445M	LR4-72HIH-450M	LR4-72HIH-455M	LR4-72HIH-460M	
Warunki pomiaru	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (P _{max} /W)	440	330.5	445	334.3	450	338.0
Napięcie obwodu otwartego (V _{oc} /V)	48.9	46.0	49.1	46.2	49.3	46.4
Prąd zwarcia (I _{sc} /A)	11.46	9.30	11.53	9.35	11.60	9.41
Napięcie przy mocy maksymalnej (V _{mp} /V)	41.1	38.3	41.3	38.4	41.5	38.6
Natężenie przy mocy maksymalnej (I _{mp} /A)	10.71	8.64	10.78	8.70	10.85	8.75
Sprawność modułu (%)	20.2		20.5		20.7	

Parametry pracy

Temperatura pracy	-40°C ~ +85°C
Tolerancja mocy	0 ~ 3%
Tolerancja LZO i I _{sc}	±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 IEC klasie C

Obciążenie mechaniczne

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

Temperatury znamionowe (STC)

Współczynnik temperaturowy I _{sc}	+0.050%/°C
Współczynnik temperaturowy V _{oc}	-0.265%/°C
Współczynnik temperaturowy P _{max}	-0.340%/°C

