

Panel fotowoltaiczny LONGI LR4-60HPH-375M 375W

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 LR4-60HPH-375M 375W - najważniejsze cechy :

- Moc 375W
- Do montażu na dachu i konstrukcjach gruntowych
- TIER1
- Wysoka sprawność modułu 20.6%
- 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 1 lub typ 2)
- Wysoka wydajność wytwarzania energii
- Wysoka jakość modułów zapewnia długotrwałą niezawodność
- 25 lat gwarantowanej liniowej mocy wyjściowej
- 12 lat gwarancji producenta na produkt (zgodnie z warunkami gwarancji)

Hi-MO 4_m

LR4-60HPH 365~385M

Do montażu na dachu i konstrukcjach gruntowych

Zaawansowana technologia zwiększająca sprawność
• Ogniwa N6 z domieszką 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 Zarządzania Jakością

ISO14001:2015: System Zarządzania Środowiskowego

ISO45001: 2018: Bezpieczeństwo i higiena pracy

TS62941: Wytyczne dotyczące jakości produkcji modułów i
zatwierdzania typów

LONGi



Dane techniczne

21.1%
SPRAWNOŚĆ
MODUŁU

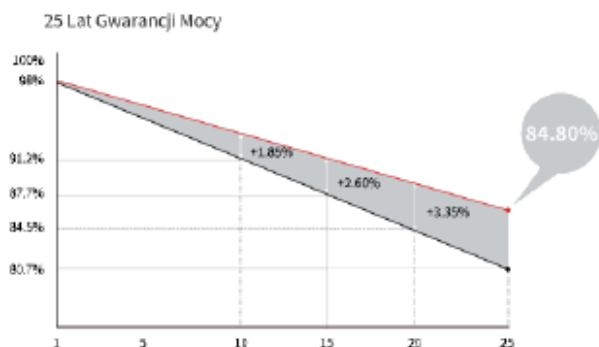
0~3%
DODATNIA
TOLERANCJA MOCY

<2%
WOLNIEJSZA DEGRADACJA
MOCY W PIERWSZYM ROKU

0.55%
DEGRADACJA
MOCY W LATACH 2-25

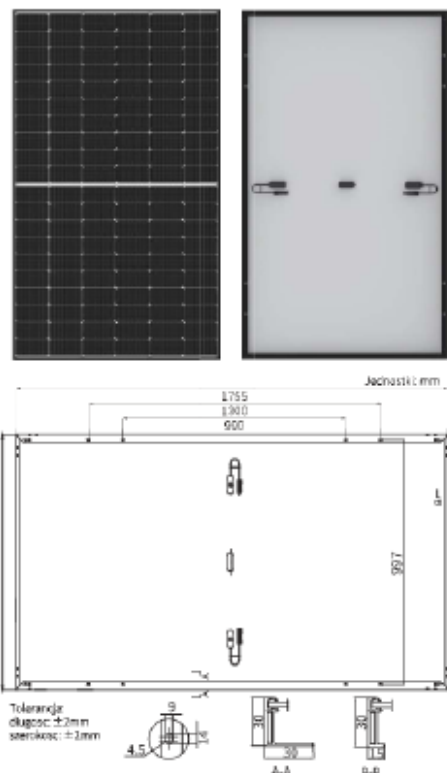
HALF-CELL
Niższa temperatura pracy

Wartość Dodana



Parametry mechaniczne

Liczba ogniw	120 (6×20)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Przewód sieciowy	4mm ² , 1200mm
Złącze	MC4 EVO2
Szkło	Hartowane szkło 3.2mm
Rama	Rama anodowana przez dobór odpowiedniego stopu aluminium
Waga	19.5kg
Wymiary	1755×1038×30mm
Pakowanie	36 sztuk w paletę / 216 sztuk w 20'GP / 936 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	LR4-60HPH-365M		LR4-60HPH-370M		LR4-60HPH-375M		LR4-60HPH-380M		LR4-60HPH-385M	
Warunki pomiaru	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (P _{max} /W)	365	274.2	370	277.9	375	281.7	380	285.5	385	289.2
Napięcie obwodu otwartego (V _{oc} /V)	40.7	38.3	40.9	38.5	41.1	38.6	41.3	38.8	41.5	39.0
Prąd zwarcia (I _{sc} /A)	11.43	9.27	11.52	9.34	11.60	9.41	11.69	9.48	11.77	9.54
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
Natężenie przy mocy maksymalnej (I _{mp} /A)	10.68	8.61	10.76	8.68	10.84	8.75	10.92	8.81	11.00	8.88
Sprawność modułu (%)	20.0		20.3		20.6		20.9		21.1	

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 Klasse C

Obciążenie mechaniczne

Maksymalne obciążenie statyczne, przód	5400Pa
Maksymalne obciążenie statyczne, tył	2400Pa
Test gradowy	średnica 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

