

Hi-MO 4m

LR4-72HIH 440~460M

- Odpowiedni do elektrowni naziemnych i projektów rozproszonych
- Zaawansowana technologia budowy modułów zapewnia wyjątkową skuteczność
 - Płytki krzemowa M6 z domieszką galu • Ogniwa półówkowe 9-busbar
- Doskonała wydajność produkcji energii
- Wysoka jakość modułu zapewnia długotrwałą niezawodność

12

12 lat gwarancji na materiały i użytkowanie

25

25 lat gwarancji zachowania stałej degradacji

Certyfikaty systemu i produktu

IEC 61215, IEC 61730, UL61730

ISO 9001:2015: ISO Systemy zarządzania jakością

ISO 14001: 2015: ISO Systemy zarządzania ochroną środowiska

TS62941: Wytyczne dla kwalifikacji projektu modułu i akceptacji typu

ISO 45001: 2018: Bezpieczeństwo i higiena pracy

LONGI



21.2%
MAX SPRAWNOŚĆ
MODUŁU

0~+5W
TOLERANCJA
MOCY

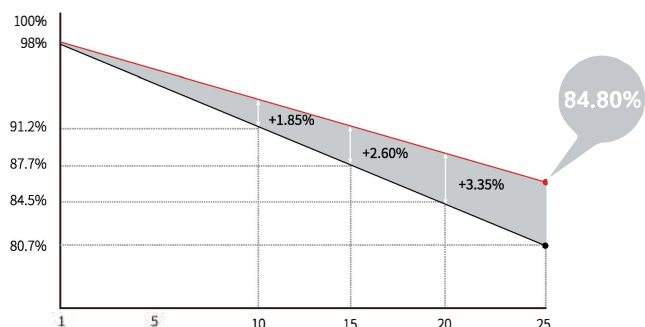
<2%
DEGRADACJA MOCY
W PIERWSZYM ROKU

0.55%
DEGRADACJA MOCY
W OKRESIE 2-25 LAT

OGNIWA POŁÓWKOWE
Niższa temperatura pracy

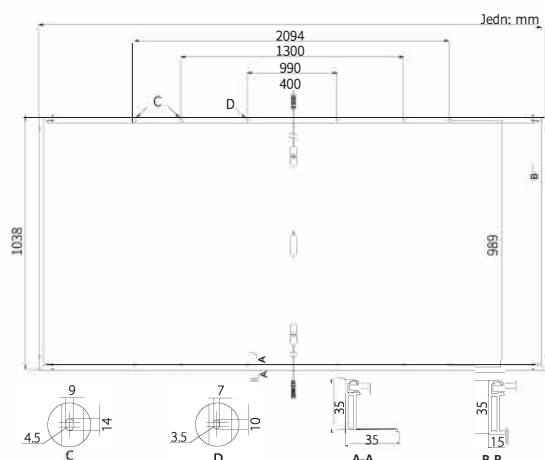
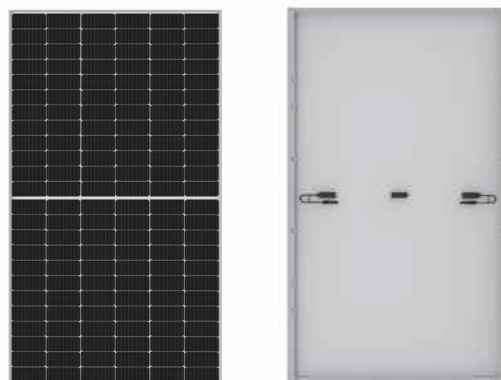
Dodatkowa wartość

25 lat gwarancji mocy



Parametry mechaniczne

Liczba ogniw	144 (6×24)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, trzy diody
Przewód wyjściowy	4mm ² , +400, -200mm/±1400mm długość regulowana
Szyba	Pojedyncza szyba, 3.2mm powlekane hartowane szkło
Rama	Rama ze stopu anodowanego aluminium
Waga	23.3kg
Wymiary	2094×1038×35mm
Opakowanie	30 szt. na palecie / 150 szt. na 20' GP / 660 szt. na 40' HC



Parametry elektryczne

STC: AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT: AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s Tolerancja testowa przy Pmax: ±3%

Typ modułu	LR4-72HIH-440M		LR4-72HIH-445M		LR4-72HIH-450M		LR4-72HIH-455M		LR4-72HIH-460M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Warunki testowe	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (Pmax/W)	440	328.6	445	332.3	450	336.1	455	339.8	460	343.5
Napięcie obwodu otwartego (Voc/V)	48.9	45.8	49.1	46.0	49.3	46.2	49.5	46.4	49.7	46.6
Prąd zwarciovy (Isc/A)	11.46	9.27	11.53	9.33	11.60	9.38	11.66	9.43	11.73	9.48
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej (Vmp/V)	41.1	38.3	41.3	38.5	41.5	38.6	41.7	38.8	41.9	39.0
Prąd w punkcie mocy maksymalnej (Imp/A)	10.71	8.59	10.78	8.64	10.85	8.70	10.92	8.75	10.98	8.80
Sprawność modułu (%)	20.2		20.5		20.7		20.9		21.2	

Warunki pracy

Temperatura pracy	-40°C ~ +85°C
Tolerancja mocy	0 ~ +5 W
Tolerancja Voc i Isc	±3%
Maksymalne napięcie systemu	DC1500V (IEC/UL)
Zabezpieczenie maksymalne	20A
NOCT	45±2°C
Klasa ochrony	Klasa II
Zabezpieczenie ppoż.	UL typ 1 lub 2

Obciążenie mechaniczne

Maksymalne obciążenie statyczne przodu	5400Pa
Maksymalne obciążenie statyczne tyłu	2400Pa
Test odporności na grad	Kule gradowe o śr. 25mm przy 23m/s

Ocena temperatury (STC)

Współczynnik temperaturowy Isc	+0.048%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0.270%/°C
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0.350%/°C