

Hi-MO 5

LR5-54HIBD 390~415M

- Odpowiednie do projektów rozproszonych
- Zaawansowana technologia modułów zapewnia doskonałą wydajność modułu
 - M10 Płyta krzemowa z domieszką galu • Zintegrowane taśmy segmentowe
 - 9-żyłowe ogniwo półprzewodnikowe
- wysoka wydajność wytwarzania energii
- wyższa estetyka modułu dzięki technologii full black



15-processing



30-letnia gwarancja na dodatkową moc liniową

Pełne certyfikacje systemu i produktu

IEC 61215, IEC 61730

ISO9001:2015: System zarządzania jakością

ISO14001: 2015: ISO System zarządzania środowiskiem

ISO45001: 2018: Bezpieczeństwo i higiena pracy

IEC62941: Wytyczne dotyczące jakości produkcji modułów i zatwierdzania typów

LONGI



21.3%
SPRAWNOŚĆ
MODUŁU

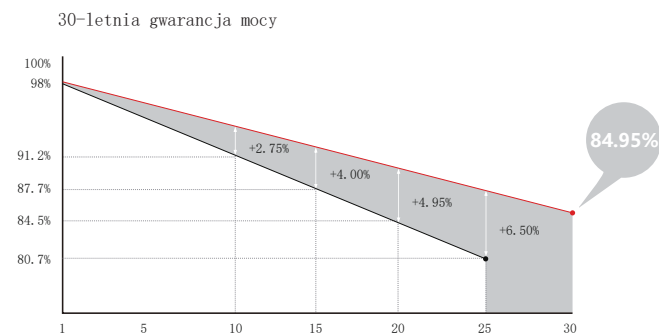
0~3%
TOLERANCJA
MOCY

<2%
PIERWSZY ROK
DEGRADACJI MOCY

0.45%
ROK 2-30
DEGRADACJA MOCY

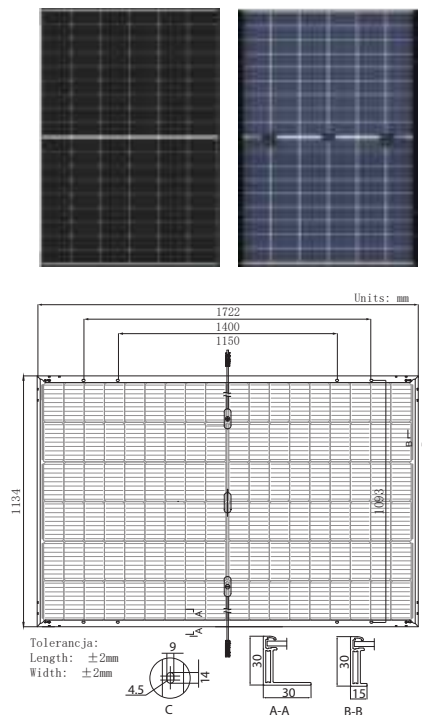
HALF-CELL
Niższa temperatura pracy

Wartość Dodawa



Parametry mechaniczne

Liczba ogniw	108 (6×18)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, three diodes
Kabel wyjściowy	4mm ² , ±1200mm Długość może być dostosowana
Szkoło	Podwójne szkło, 2,0 + 1,6 mm szkło wzmacniane termicznie
Rama	Rama z aluminium anodowanego
Waga	22.5kg
Wymiary	1722×1134×30mm
Pakowanie	36 sztuk w palecie/ 216 216 sztuk w 20'GP / 936 sztuk w 40'HC



Charakterystyka elektryczna

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s Test uncertainty for Pmax: ±3%

Typ modułu	LR5-54HIBD-390M		LR5-54HIBD-395M		LR5-54HIBD-400M		LR5-54HIBD-405M		LR5-54HIBD-410M		LR5-54HIBD-415M	
Warunki testowe	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maksymalna moc (Pmax/W)	390	291.5	395	295.2	400	299.0	405	302.7	410	306.5	415	310.2
Napięcie obwodu otwartego (Voc/V)	36.40	34.2	36.63	34.44	36.87	34.67	37.11	34.89	37.35	35.12	37.59	35.34
Prąd zwarcia (Isc/A)	13.65	11.0	13.72	11.07	13.79	11.13	13.87	11.19	13.94	11.25	14.00	11.30
Napięcie przy maksymalnej mocy (Vmp/V)	30.26	28.2	30.49	28.44	30.73	28.67	30.97	28.89	31.21	29.12	31.45	29.34
Prąd przy maksymalnej mocy (Imp/A)	12.89	10.3	12.96	10.38	13.02	10.43	13.08	10.48	13.14	10.53	13.20	10.57
Sprawność modułu(%)	20.0		20.2		20.5		20.7		21.0		21.3	

Charakterystyki elektryczne przy różnych wzrostach mocy tylnej strony (w odniesieniu do 405W na przedniej stronie)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
425	37.11	14.56	30.97	13.73	5%
446	37.11	15.25	30.97	14.38	10%
466	37.21	15.95	31.07	15.04	15%
486	37.21	16.64	31.07	15.69	20%
506	37.21	17.33	31.07	16.35	25%

Parametry pracy

Temperatura pracy	-40°C ~ +85°C
Tolerancja mocy wyjściowej	0 ~ 3%
Tolerancja Voc i Isc	±3%
Maksymalne napięcie systemowe	DC1500V (IEC)
Maksymalny prąd bezpiecznika	30A
Nominalna temperatura pracy komórki	45±2°C
Klasa ochrony	Class II
Bifacialność	65±5%
Klasa odporności ogniowej	IEC klasa C

Obciążenie mechaniczne

Maksymalne obciążenie statyczne, przedniej	5400Pa
Maksymalne obciążenie statyczne, tylnej	2400Pa
Test Gradozy	Grad o średnicy 25 mm przy prędkości 23 m/s

Temperatury znamionowe(STC)

Współczynnik temperaturowy Isc	+0.050%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0.265%/°C
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0.340%/°C