

Hi-MO 5

(G2)

LR5-72HBD 540~560M

- Zbudowany w oparciu o ogniwa M10, najlepsze rozwiązanie na duże instalacje
- Zaawansowana technologia zwiększająca sprawność
 - Ogniwa M10 z domieszką galu
 - Zintegrowane tasmy segmentowe
 - 9 bus-barów oraz ogniwa typu Half-Cut
- Dwustronny uzysk energii
- Wysoka jakość modułów zapewnia długotrwałą niezawodność



12 lat gwarancji na materiały i użytkowanie



30 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

IEC62941: Wytyczne dotyczące jakości produkcji modułów i zatwierdzania typów

LONGI



21.7%

SPRAWNOŚĆ
MODUŁU

0~3%

DODATNIA
TOLERANCJA MOCY

<2%

WOLNIEJSZA DEGRADACJA
MOCY W PIERWSZYM ROKU

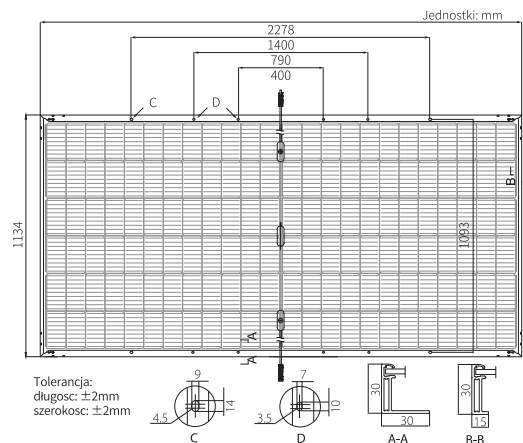
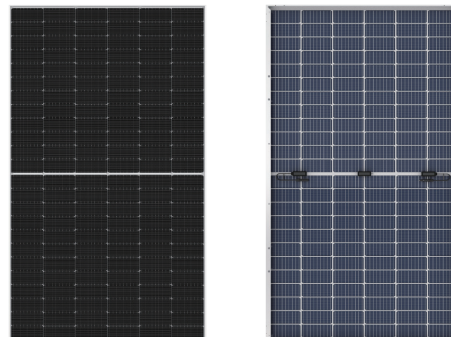
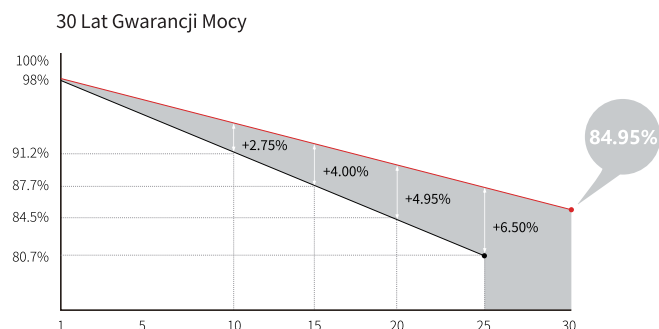
0.45%

DEGRADACJA
MOCY W LATACH 2-30

HALF-CELL

Niższa temperatura pracy

Wartość Dodana



Parametry mechaniczne

Liczba ogniw	144 (6×24)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Przewód sieciowy	4mm ² , +400, -200mm/±1400mm długość można dostosować
Złącze	LONGi LR5 lub MC4 EVO2
Szkoło	Podwójne, szkło wzmocnione termicznie 2.0+2.0mm
Rama	Rama anodowana przez dobór odpowiedniego stopu aluminium
Waga	31.8kg
Wymiary	2278×1134×30mm
Pakowanie	36 sztuk w palecie / 180 sztuk w 20'GP/ 720 sztuk w 40'HC

Charakterystyka elektryczna

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C

NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s

Niepewność pomiaru dla Pmax: ±3%

Oznaczenie modelu	LR5-72HBD-540M		LR5-72HBD-545M		LR5-72HBD-550M		LR5-72HBD-555M		LR5-72HBD-560M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Warunki pomiaru	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (Pmax/W)	540	403.6	545	407.4	550	411.1	555	414.8	560	418.6
Napięcie obwodu otwartego (Voc/V)	49.50	46.54	49.65	46.68	49.80	46.82	49.95	46.97	50.10	47.11
Prąd zwarcia (Isc/A)	13.85	11.17	13.92	11.23	13.99	11.29	14.05	11.34	14.10	11.38
Napięcie przy mocy maksymalnej (Vmp/V)	41.65	38.86	41.80	39.00	41.95	39.14	42.10	39.28	42.25	39.42
Natężenie przy mocy maksymalnej (Imp/A)	12.97	10.39	13.04	10.45	13.12	10.51	13.19	10.56	13.26	10.62
Sprawność moduł (%)	20.9		21.1		21.3		21.5		21.7	

Charakterystyka elektryczna z różnym zyskiem mocy z tyłu (odniesienie do 550 W z przodu)

Pmax/W	Voc/V	Isc/A	Vmp/V	Imp/A	Pmax gain
578	49.80	14.68	41.95	13.77	5%
605	49.80	15.38	41.95	14.43	10%
633	49.90	16.08	42.05	15.08	15%
660	49.90	16.78	42.05	15.74	20%
688	49.90	17.48	42.05	16.39	25%

Parametry pracy

Temperatura pracy	-40°C ~ +85°C
Tolerancja mocy	0 ~ 3%
Tolerancja LZO i Isc	±3%
Maksymalne napięcie układu	DC1500V (IEC/UL)
Maksymalny prąd bezpiecznika	30A
Nominalna temperatura pracy ogniwa	45±2°C
Klasa bezpieczeństwa	Klasa II
Współczynnik dwustronny	70±5%
Odporność ogniwa	UL typ 29 IEC Klasa 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 Isc	+0.050%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0.265%/°C
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0.340%/°C