

Hi-MO 5_m

(G2)

LR5-72HIH 535~555M

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



12 lat gwarancji na materiały
i użytkowanie



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

IEC62941: Wytyczne dotyczące jakości produkcji modułów i
zatwierdzania typów

LONGI



21.5%

SPRAWNOŚĆ
MODUŁU

0~3%

DODATNIA
TOLERANCJA MOCY

<2%

WOLNIEJSZA DEGRADACJA
MOCY W PIERWSZYM ROKU

0.55%

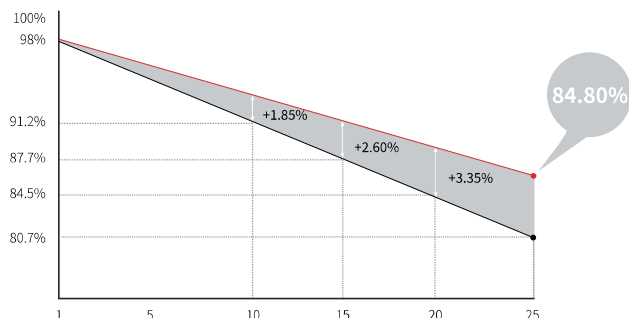
DEGRADACJA
MOCY W LATACH 2-25

HALF-CELL

Niższa temperatura pracy

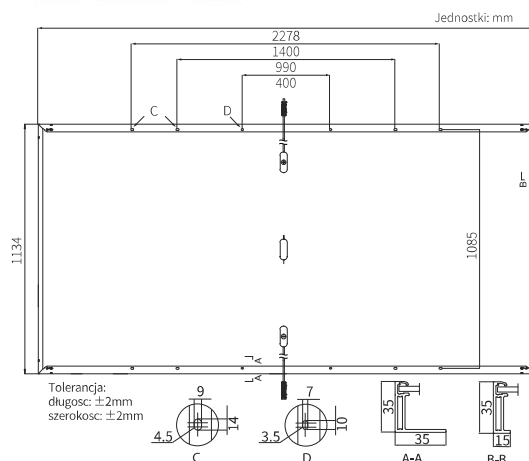
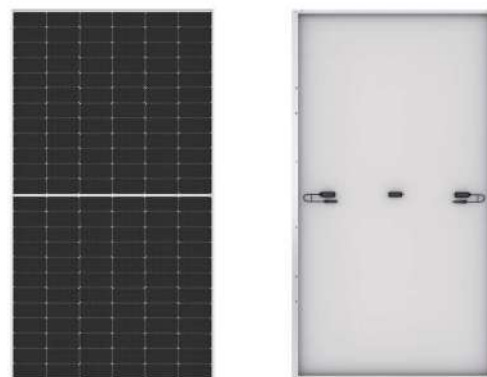
Wartość Dodana

25 Lat Gwarancji Mocy



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
Szkło	Hartowane szkło 3.2mm
Rama	Rama anodowana przez dobór odpowiedniego stopu aluminium
Waga	27.5kg
Wymiary	2278 × 1134 × 35mm
Pakowanie	31 sztuk w paletcie / 155 sztuk w 20'GP / 620 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 P_{max}: ±3%

Oznaczenie modelu	LR5-72HIH-535M		LR5-72HIH-540M		LR5-72HIH-545M		LR5-72HIH-550M		LR5-72HIH-555M	
Warunki pomiaru	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (P _{max} /W)	535	399.9	540	403.6	545	407.4	550	411.1	555	414.8
Napięcie obwodu otwartego (V _{oc} /V)	49.35	46.40	49.50	46.54	49.65	46.68	49.80	46.82	49.95	46.97
Prąd zwarcia (I _{sc} /A)	13.78	11.14	13.85	11.20	13.92	11.25	13.98	11.31	14.04	11.35
Napięcie przy mocy maksymalnej (V _{mp} /V)	41.50	38.55	41.65	38.69	41.80	38.83	41.95	38.97	42.10	39.11
Natężenie przy mocy maksymalnej (I _{mp} /A)	12.90	10.38	12.97	10.43	13.04	10.49	13.12	10.56	13.19	10.61
Sprawność moduł (%)	20.7		20.9		21.1		21.3		21.5	

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	25A
Nominalna temperatura pracy ogniwa	45 ± 2°C
Klasa bezpieczeństwa	Klasa II
Odporność ogniowa	UL typ 1 lub typ 2 IEC klasa 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