

Hi-MO 6

Explorer

LR5-54HTH 415~430M

- Do montażu na dachu i konstrukcjach gruntowych
- Wysoka wydajność wytwarzania energii
- Wysoka jakość modułów zapewnia długotrwałą niezawodność



15 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



22.0%
SPRAWNOŚĆ
MODUŁU

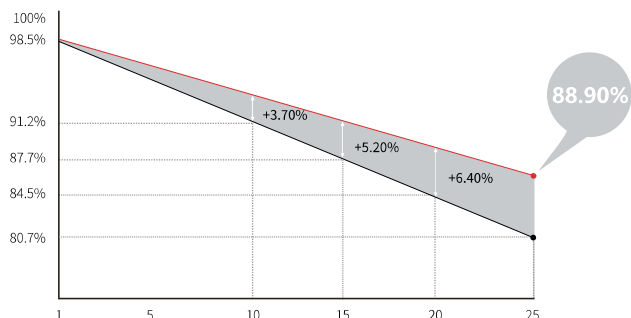
0~3%
DODATNIA
TOLERANCJA MOCY

<1.5%
WOLNIEJSZA DEGRADACJA
MOCY W PIERWSZYM ROKU

0.40%
DEGRADACJA
MOCY W LATACH 2-25

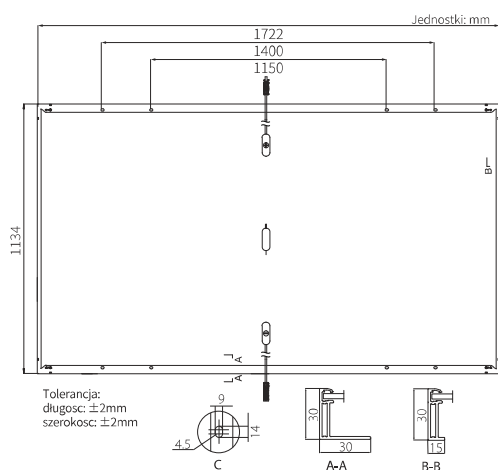
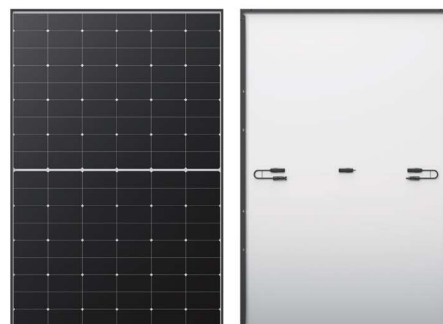
Wartość Dodana

25 Lat Gwarancji Mocy



Parametry mechaniczne

Liczba ogniw	108 (6×18)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Przewód sieciowy	4mm ² , 1200mm
Złącze	MC4 EVO2
Szkoło	Hartowane szkło 3.2mm
Rama	Rama anodowana przez dobór odpowiedniego stopu aluminium
Waga	20.8kg
Wymiary	1722×1134×30mm
Pakowanie	36 sztuk w paletcie / 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 Niepewność pomiaru dla Pmax: ±3%

Oznaczenie modelu	LR5-54HTH-415M		LR5-54HTH-420M		LR5-54HTH-425M		LR5-54HTH-430M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Warunki pomiaru	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (Pmax/W)	415	310	420	314	425	318	430	321
Napięcie obwodu otwartego (Voc/V)	38.53	36.18	38.73	36.36	38.93	36.55	39.13	36.74
Prąd zwarcia (Isc/A)	13.92	11.24	14.00	11.31	14.07	11.36	14.15	11.43
Napięcie przy mocy maksymalnej (Vmp/V)	32.24	29.42	32.44	29.60	32.64	29.78	32.84	29.97
Natężenie przy mocy maksymalnej (Imp/A)	12.88	10.54	12.95	10.60	13.03	10.67	13.10	10.72
Sprawność moduł (%)	21.3		21.5		21.8		22.0	

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	25A
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	ś średnica kuli gradowej 25mm, przy prędkości 23 m/s

Temperatury znamionowe (STC)

Współczynnik temperaturowy Isc	+0.050%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0.230%/°C
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0.290%/°C