

Hi-MO X6 Explorer

LR5-54HTD (wersja przezroczysta)

415~440M

- Produkt dostosowany do wymagań rynku gospodarstw domowych
- Proste wzornictwo uosabiające nowoczesność
- Wyższa sprawność
- Wysoka jakość modułu gwarantująca długotrwałą niezawodność

25

25-letnia gwarancja na materiały i wykonanie

30

30-letnia gwarancja mocy liniowej

Certyfikacja całego systemu i produktu

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: System zarządzania jakością ISO

ISO14001: 2015: System zarządzania środowiskowego ISO

ISO45001: 2018: Bezpieczeństwo i higiena pracy

IEC62941: Wytyczne kwalifikacji projektów modułów oraz homologacji

LONGI

ENERGYNAT
TRADE



22,5%

MAKSYMALNA
SPRAWNOŚĆ MODUŁU

0~3%

TOLERANCJA
MOCY

<1,5%

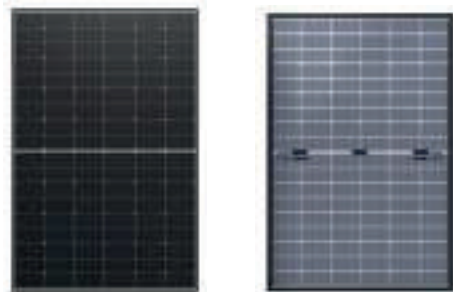
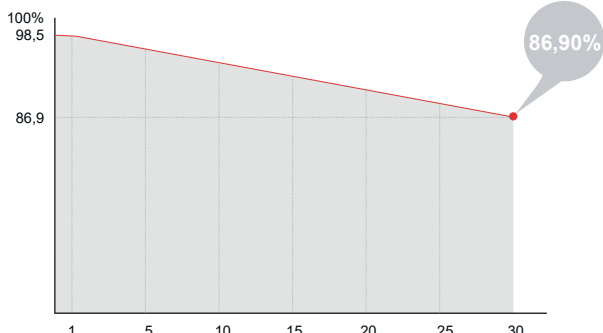
SPADEK MOCY
W PIERWSZYM ROKU

0,40%

SPADEK MOCY
W ROKU 2-30

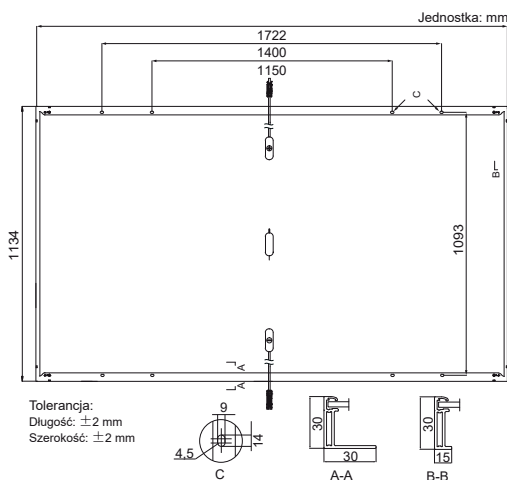
Dodatkowa wartość

30-letnia gwarancja mocy



Parametry mechaniczne

Rozmieszczenie ogniw	108 (6x18)
Klasa szczelności przyłącza	IP68
Przewód wyjściowy	4mm ² , ±1200mm możliwość dostosowania długości
Szkoło	Podwójne szkło, 2 mm+1,6 mm szkło półhartowane
Rama	Rama z anodowanego stopu aluminium
Waga	22,5 kg
Wymiary	1722x1134x30mm
Opakowanie	36 szt. na palecie / 216 szt. w kont. 20'GP / 936 szt. w kont. 40'HC



Parametry elektryczne

STC: AM 1,5 1000 W/m² 25°C NOCT: AM 1,5 800 W/m² 20°C 1m/s Niepewność pomiaru dla Pmax: ±3%

Typ modułu	LR5-54HTD-415M		LR5-54HTD-420M		LR5-54HTD-425M		LR5-54HTD-430M		LR5-54HTD-435M		LR5-54HTD-440M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Warunki badania	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (Pmax/W)	415	310	420	314	425	318	430	321	435	325	440	329
Napięcie jałowe (Voc/V)	39,02	36,64	39,22	36,82	39,42	37,01	39,62	37,20	39,82	37,39	40,02	37,57
Prąd zwarcia (Isc/A)	13,63	11,01	13,71	11,08	13,79	11,13	13,86	11,20	13,95	11,27	14,02	11,32
Napięcie przy mocy maksymalnej (Vmp/V)	32,30	29,47	32,50	29,65	32,70	29,83	32,90	30,02	33,10	30,20	33,31	30,40
Natężenie prądu przy mocy maksymalnej (Imp/A)	12,85	10,52	12,93	10,59	13,00	10,67	13,07	10,70	13,15	10,77	13,21	10,83
Sprawność modułu (%)	21,3		21,5		21,8		22,0		22,3		22,5	

Charakterystyki elektryczne z różnym wzmocnieniem mocy z tyłu (odniesienie do przedniego 425 W)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
446	39,42	14,47	32,70	13,65	5%
468	39,42	15,16	32,70	14,30	10%
489	39,52	15,85	32,80	14,95	15%
510	39,52	16,54	32,80	15,60	20%
531	39,52	17,23	32,80	16,25	25%

Parametry robocze

Temperatura robocza	-40°C ~ +85°C
Tolerancja mocy wyjściowej	0 ~ 3%
Maksymalne napięcie układu	1500V DC (IEC/UL)
Maksymalne zabezpieczenie	30A
Temperatura ognia w normalnych warunkach pracy	45±2°C
Klasa ochrony	II
Klasa odporności pożarowej	Klasa C IEC

Obciążenia mechaniczne

Obciążenie statyczne przodu / Odporność na obciążenie śniegiem	5400Pa
Obciążenie statyczne tyłu / Odporność na ciśnienie wiatru	2400Pa
Test gradobicia	Ø25 mm, gradobicie o prędkości 23 m/s

Parametry termiczne (STC)

Współczynnik temperaturowy Isc	+0,050%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0,230%/°C
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0,290%/°C