

Hi-MO X6 Explorer

LR5-54HTD 415~440M

- Odpowiedni dla rynku dystrybucji energii elektrycznej
- Prosta konstrukcja i nowoczesny styl
- Lepsza wydajność wytwarzania energii
- Wysokiej jakości panel gwarantujący długotrwałą niezawodność

25

25-letnia gwarancja na materiały i wykonanie

30

30-letnia gwarancja na dodatkową wyjściową moc liniową

Certyfikaty kompletnych systemów i produktów

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001: 2015: ISO System Zarządzania Jakością

ISO14001: 2015: System Zarządzania Środowiskowego

ISO45001: 2018: System Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy

IEC62941: Wymagania dotyczące kwalifikacji konstrukcji modułów fotowoltaicznych

LONGI



22.5%

MAKS.
SPRAWNOŚĆ

0~3%

TOLERANCJA
MOCY

<1.5%

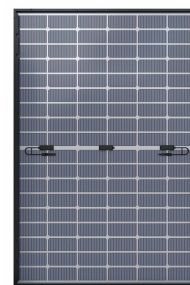
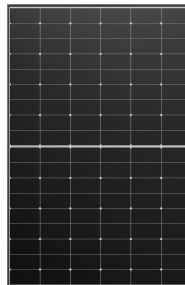
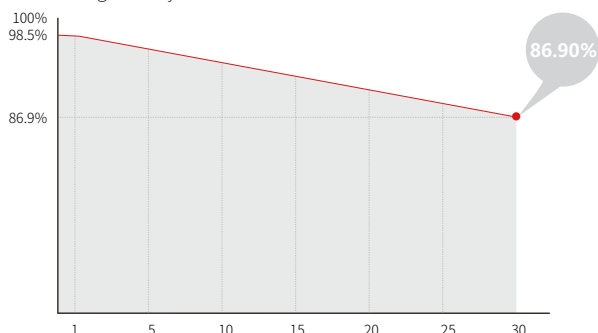
SPADEK MOCY
W PIERWSZYM ROKU

0.40%

SPADEK MOCY
W LATACH 2-30

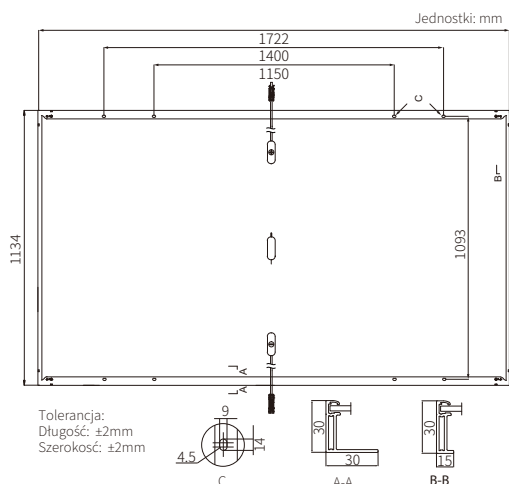
Wartość dodatkowa

30-letnia gwarancja na moc



Parametry mechaniczne

Orientacja ogniwa	108 (6×18)
Skrzynka przyłączowa	IP68
Kabel wyjściowy	4mm ² , ±1200mm możliwość dostosowania długości
Szkló	Podwójne szkló o, szkló póhartowane 2,0 mm + 1,6 mm
Rama	Rama z anodyzowanego stopu aluminium
Waga	22.5kg
Wymiary	1722×1134×30mm
Pakowanie	36 sztuk na palecie / 216 sztuk w kontenerze 20'GP / 936 sztuk w kontenerze 40' HC



Charakterystyka elektryczna

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C

NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s

Niepewność testu dla Pmax: ±3%

Rodzaj panelu	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 testowe												
Moc maksymalna (Pmax/W)	415	310	420	314	425	318	430	321	435	325	440	329
Napięcie jądowe (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 zwarcioowy (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 maksymalnej mocy (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
Prąd przy maksymalnej mocy (Imp/A)	12.85	10.52	12.93	10.59	13.00	10.66	13.07	10.70	13.15	10.77	13.21	10.83
Wydajność modułu (%)	21.3		21.5		21.8		22.0		22.3		22.5	

Charakterystyka elektryczna z różnym wzmocnieniem mocy z tyłu (odniesienie do 425W z przodu)

Pmax/W	Voc/V	Isc/A	Vmp/V	Imp/A	Wzmocnienie Pmax
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 pracy

Temperatura robocza	-40°C ~ +85°C
Tolerancja mocy wyjściowej	0~3%
Maksymalne napięcie w układzie	DC1500V (IEC)
Maksymalny prąd nominalny bezpiecznika dla połączenia szeregowego	30A
Nominalna temperatura pracy ogniwa (NOCT)	45±2°C
Klasa ochrony	Klasa II
Klasa niepalności	IEC klasa C

Obciążenie mechaniczne

- ✪ Maksymalna odporność na obciążenie statyczne z przodu / na obciążenie śniegiem 5400Pa
- ⇒ Maksymalna odporność na obciążenie statyczne z tyłu / na ciśnienie wiatru 2400Pa
- ☁ Test gradobicia 25-mm kulki gradu przy prędkości 23m/s

Wartości znamionowe temperatury (Standardowe warunki testowe – STC)

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