

LONGI

Hi-MO X10

LR7-54HVVH

475~505M

- Najwyższa sprawność oraz produkcja energii elektrycznej dzięki technologiom Back Contact (HPBC 2.0) i optymalizacji zacielenia (Shading Optimizer Technology)
- Zwiększona niezawodność produktu dzięki ogniwoom N-type (TaiRay)
- Zredukowane ryzyko awarii i obniżona temperatura robocza dzięki funkcji zapobiegania miejscowemu przegrzaniu
- Produkt dostosowany do instalacji domowych i komercyjnych

15

15 lat gwarancji na produkt

30

30 lat gwarancji liniowego spadku mocy

Certyfikacja produktu
i procesów produkcyjnych

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: System zarządzania jakością

ISO ISO14001: 2015: System zarządzania środowiskiem ISO

ISO45001: 2018: Bezpieczeństwo i higiena pracy

IEC62941: Wytyczne kwalifikacji modułów oraz homologacji



24.7%
MAKSYMALNA
SPRAWNOŚĆ MODUŁU

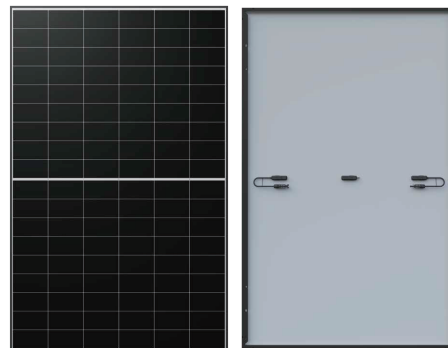
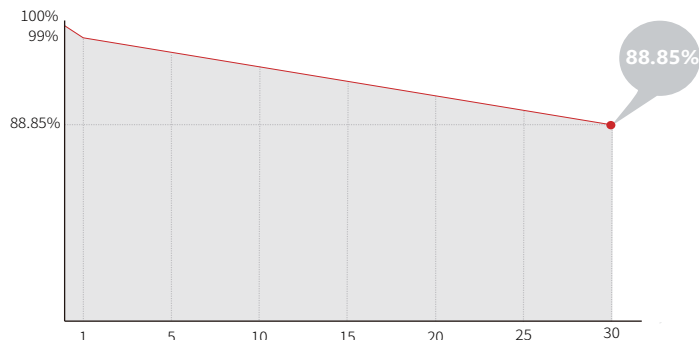
0~3%
TOLERANCJA
MOCY

<1%
MAX. DEGRADACJA
MOCY W 1-SZYM ROKU

0.35%
MAX. DEGRADACJA
MOCY W LATACH 2-30

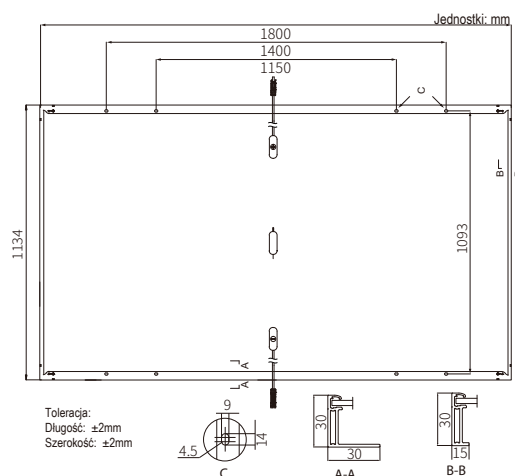
BACK CONTACT
NIŻSZA TEMPERATURA
PRACY

Gwarancja liniowej degradacji mocy



Parametry mechaniczne

Liczba ogniw	108 (6×18)
Przylączy	IP68, trzy diody
Przewody wyjściowe	4mm ² , +400, -200mm/±12 00mm możliwość dostosowania długości przewodów
Szkoło	Pojedyncze powlekane szkło hartowane 3.2 mm
Rama	Rama z anodowego stopu aluminium
Waga	21.6kg
Wymiary	1800×1134×30mm
Pakowanie	36 szt. na palecie/ 216 szt. w 20'GP / 864 szt. w 40'HC



Parametry elektryczne

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s

Dopuszczalny błąd pomiarowy dla P_{max}: ±3%

Model	LR7-54HVH-475M		LR7-54HVH-480M		LR7-54HVH-485M		LR7-54HVH-490M		LR7-54HVH-495M		LR7-54HVH-500M		LR7-54HVH-505M	
Warunki badania	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (P _{max} /W)	475	362	480	365	485	369	490	373	495	377	500	381	505	384
Napięcie obwodu otwartego (V _{oc} /V)	40.18	38.18	40.29	38.29	40.40	38.39	40.52	38.51	40.64	38.62	40.75	38.72	40.85	38.82
Prąd zwarcia (I _{sc} /A)	15.03	12.08	15.13	12.16	15.23	12.24	15.33	12.32	15.43	12.40	15.53	12.48	15.62	12.55
Napięcie przy P _{max} (V _{mp} /V)	33.16	31.52	33.28	31.63	33.40	31.74	33.51	31.85	33.62	31.95	33.73	32.06	33.84	32.16
Prąd przy P _{max} (I _{mp} /A)	14.33	11.49	14.43	11.57	14.53	11.65	14.63	11.73	14.73	11.81	14.83	11.89	14.93	11.96
Sprawność modułu (%)	23.3		23.5		23.8		24.0		24.3		24.5		24.7	

Inne parametry

Temperatura pracy	-40°C ~ +85°C
Tolerancja mocy wyjściowej	0 ~ 3%
Maksymalne napięcie systemu	DC1500V (IEC)
Wartość wkładki zabezpieczającej	25A
Temperatura ogniwa w normalnych warunkach pracy	45±2°C
Klasa ochrony	II
Klasa odporności pożarowej	IEC Klasa C

Obciążenia mechaniczne

Max obciążenie statyczne przodu	5400Pa
Max obciążenie statyczne tyłu	2400Pa
Test kuli gradowej	25mm kula gradowa o prędkości 23m/s

Parametry termiczne (STC)

Współczynnik temperaturowy I _{sc}	+0.050%/°C
Współczynnik temperaturowy V _{oc}	-0.200%/°C
Współczynnik temperaturowy P _{max}	-0.260%/°C