

Hi-MO X10 Scientist

LR7-72HVV 640~670M

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



15 lat gwarancji na produkt



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

LONGI



24.8%
MAKSYMALNA
SPRAWNOŚĆ MODUŁU

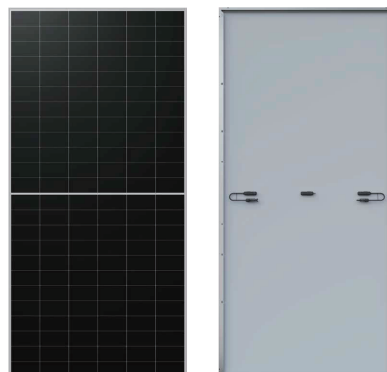
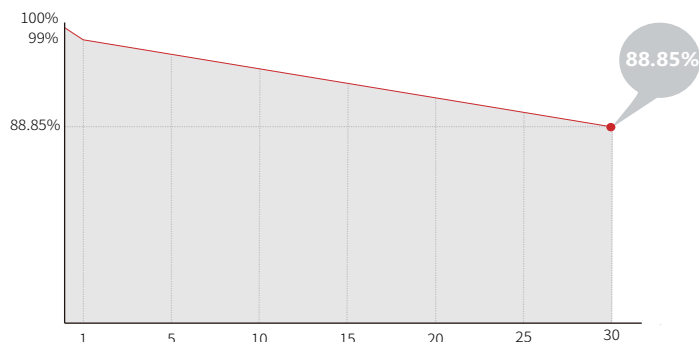
0~3%
TOLERANCJA
MOCY

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

0.35%
MAX. DEGRADACJA
MOCY W LATACH 2-30

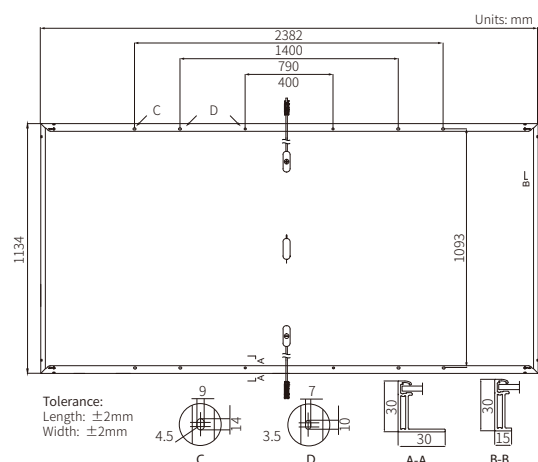
BACK CONTACT
NIŻSZA TEMPERATURA
PRACY

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	28.5kg
Wymiary	2382×1134×30mm
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 Pmax: ±3%

Model	LR7-72HVH-640M		LR7-72HVH-645M		LR7-72HVH-650M		LR7-72HVH-655M		LR7-72HVH-660M		LR7-72HVH-665M		LR7-72HVH-670M	
Warunki badania	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (Pmax/W)	640	487	645	491	650	495	655	499	660	502	665	506	670	510
Napięcie obwodu otwartego (Voc/V)	53.70	51.04	53.80	51.13	53.90	51.23	54.00	51.32	54.10	51.42	54.20	51.51	54.30	51.61
Prąd zwarcia (Isc/A)	15.13	12.15	15.21	12.22	15.29	12.28	15.37	12.34	15.45	12.41	15.52	12.47	15.60	12.53
Napięcie przy Pmax (Vmp/V)	44.36	42.15	44.46	42.25	44.56	42.35	44.66	42.44	44.76	42.54	44.86	42.63	44.96	42.73
Prąd przy Pmax (Imp/A)	14.43	11.56	14.51	11.63	14.59	11.69	14.67	11.76	14.75	11.82	14.83	11.88	14.91	11.94
Sprawność modułu (%)	23.7		23.9		24.1		24.2		24.4		24.6		24.8	

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 Isc	+0.050%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0.200%/°C
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0.260%/°C