Hi-MO X10 Scientist

LR7-72HVD

640~665M

- Odpowiedni dla rynku dystrybucji
- Najwyższa wydajność przy najlepszych parametrach wytwarzania energii
- Technologia TaiRay wafer & BC zwiększa niezawodność produktu
- Lepiej przystosowany do montażu na cementowych dachach budynków przemysłowych i komercyjnych oraz pracy w wysokiej temperaturze

15 15-letnia gwarancja na materiały i wykonanie

30 30-letnia gwarancja na dodatkową wyjściową moc liniową



Certyfikaty kompletnych systemów i produktów

IEC 61215, IEC 61730

ISO9001:2015: System zarządzania jakością

ISO ISO14001: 2015: System zarządzania środowiskowego

ISO ISO45001: 2018: Bezpieczeństwo i higiena pracy

IEC62941: Wytyczne dotyczące kwalifikacji konstrukcji modułów oraz typu homologacji

LONGi

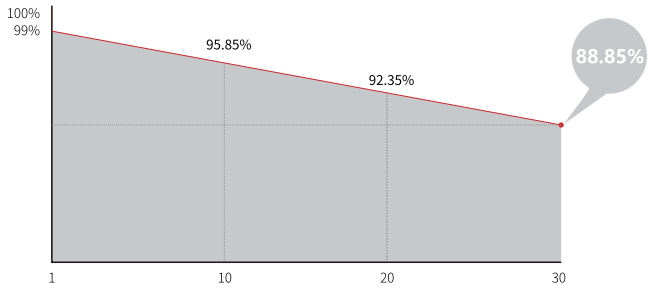
Hi-MO X10 Scientist

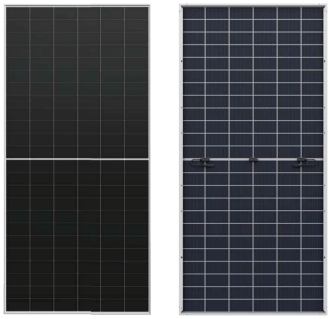
LR7-72HVD 640~665M

24.6%	0~3%	<1%	0.35%	BC-CELL
MAKS. SPRAWNOŚĆ MODUŁU	TOLERANCJA MOCY	SPADEK MOCY W PIERWSZYM ROKU	SPADEK MOCY, ROK 2–30	NIŻSZA TEMPERATURA PRACY

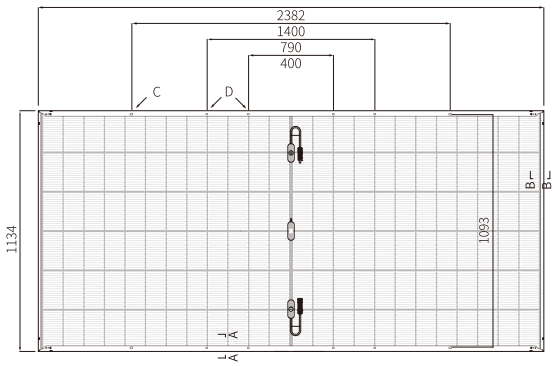
Wartość dodatkowa

30-letnia gwarancja na moc

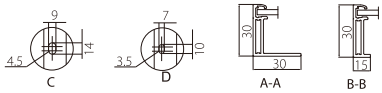




Jednostki: mm



Tolerancja:
Długość: ±2mm
Szerokość: ±2mm



Parametry mechaniczne

Orientacja ogniwa	144 (6×24)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, trzy diody
Kabel wyjściowy	4mm², +400, -200mm/±1400mm możliwość dostosowania długości
Szkło	Podwójne szkło, szkło półhartowane 2,0+2,0 mm
Rama	Rama z anodyzowanego stopu aluminium
Waga	33.5kg
Wymiar	2382×1134×30mm
Opakowanie	36 sztuk na palecie / 144 sztuki na kontener 20'GP / 720 sztuk na kontener 40'HC

Charakterystyka elektryczna STC : AM1.5 1000W/m² 25℃ NOCT : AM1.5 800W/m² 20℃ 1m/s

Niepewność testu dla Pmax: ±3%

Rodzaj modułu	LR7-72HVD-640M		LR7-72HVD-645M		LR7-72HVD-650M		LR7-72HVD-655M		LR7-72HVD-660M		LR7-72HVD-665M	
Warunek testowy	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (Pmaks/W)	640	487	645	491	650	495	655	499	660	502	665	506
Napięcie jałowe (Voc/V)	54.02	51.34	54.12	51.43	54.22	51.53	54.32	51.62	54.42	51.72	54.52	51.81
Prąd zwarciowy (Isc/A)	14.98	12.03	15.06	12.10	15.14	12.16	15.22	12.22	15.30	12.29	15.35	12.33
Napięcie przy maksymalnej mocy (Vmp/V)	44.67	42.45	44.77	42.55	44.87	42.64	44.97	42.74	45.07	42.83	45.17	42.93
Prąd przy maksymalnej mocy (Imp/A)	14.33	11.49	14.41	11.55	14.49	11.61	14.57	11.68	14.65	11.75	14.72	11.80
Sprawność modułu (%)	23.7		23.9		24.1		24.2		24.4		24.6	

Charakterystyka elektryczna z różnym wzmocnieniem mocy z tyłu (przyjmując 665 W jako wartość bazową)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Wzmocnienie Pmax
688	54.32	15.98	44.97	15.30	5%
721	54.32	16.74	44.97	16.03	10%
755	54.42	17.50	45.07	16.76	15%
788	54.42	18.26	45.07	17.48	20%
821	54.42	19.03	45.07	18.21	25%

Parametry pracy

Temperatura robocza	-40℃ ~ +85℃
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℃
Klasa ochrony	Klasa 2
Bifacjalność	70±5%
Klasa niepalności	UL typ 29 IEC klasa C

Obciążenie mechaniczne

Maksymalne obciążenie statyczne z przodu	5400Pa
Maksymalne obciążenie statyczne z tyłu	2400Pa
Test gradobicia	25mm Hailstone at the speed of 23m/s

Wartości znamionowe temperatury (STC)

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

LONGi

Dane techniczne zawarte w niniejszej karcie katalogowej mogą ulec zmianie bez powiadomienia. LONGi zastrzega sobie prawo do ostatecznej interpretacji.
(20250313 BGV03