

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 14001: 2015: System

zarządzania środowiskowego ISO 45001: 2018: Bezpieczeństwo i higiena pracy

IEC62941: Wytyczne dotyczące kwalifikacji konstrukcji modułów oraz homologacji

typu

LONGI



24,6%

MAKS.
SPRAWNOŚĆ

0~3%

TOLERAN
CJA MOCY

1%

SPADEK MOCY W
PIERWSZYM ROKU

0,35%

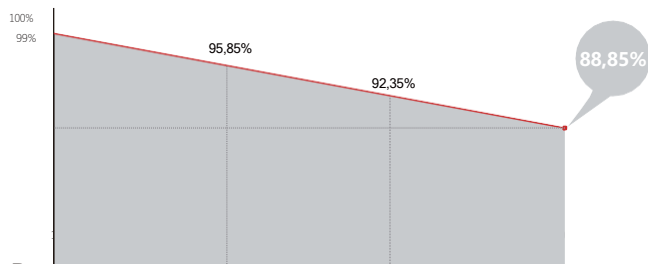
SPADEK MOCY,
ROK 2-30

BC-CELL

NIŻSZA
TEMPERATURA

Wartość dodatkowa

30-letnia gwarancja na moc



Parametry mechaniczne

Orientacja ogniwa	144 (6 × 24)
Skrzynka przyłączowa	IP68, trzy diody
	4mm ² , +400, -200mm/ ± 1400mm
Kabel wyjściowy	możliwość dostosowania długości
Szkoło	Podwójne szkło, szkło półhartowane 2,0+2,0 mm
Rama	Rama z anodowanego stopu aluminium
Waga	33,5 kg
Wymiary	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°C

NOCT: AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s

Niepewność testu dla P_{max}: ±3%

Rodzaj modułu	LR7-72HVD-640M		LR7-72HVD-645M		LR7-72HVD-650M		LR7-72HVD-655M		LR7-72HVD-660M		LR7-72HVD-665M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Warunek testowy												
Moc maksymalna (P _{max} /W)	640	487	645	491	650	495	655	499	660	502	665	506
Napięcie jałowe (V _{oc} /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 zwarcia (I _{sc} /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 (V _{mp} /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 (I _{mp} /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)

P _{max} /W	V _{oc} /V	I _{sc} /A	V _{mp} /V	I _{mp} /A	Wzmocnienie P _{max}
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°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 2
Dwustronność	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	25-mm kulki gradu przy prędkości 23 m/s

Wartości znamionowe temperatury (STC)

Współczynnik temperaturowy I _{sc}	+0,050%/°C
Współczynnik temperaturowy V _{oc}	-0,200%/°C
Współczynnik temperaturowy P _{max}	-0,260%/°C

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