

Hi-MO X10 Scientist

LR7-60HVVH

535~560M

- Bardziej elastyczne metody montażu, odpowiednie do montażu krótkich zacisków ramowych o dużym obciążeniu mechanicznym
- Wysoka wydajność i lepsza wydajność wytwarzania energii
- Wafle TaiRay typu N i innowacyjna technologia HPBC 2.0 zwiększają niezawodność produktów



15-letnia gwarancja na materiały i obróbkę



30-letnia gwarancja na dodatkową liniową moc wyjściową

Kompletny system i
certyfikaty produktów

IEC 61215, IEC 61730

ISO9001: 2015: System Zarządzania Jakością ISO

ISO14001: 2015: System Zarządzania Środowiskiem ISO

ISO45001: 2018: Bezpieczeństwo i higiena pracy

IEC62941: Wytyczne dotyczące kwalifikacji projektu modułu i zatwierdzenia typu

LONGI



24,8%

MAKS. WYDAJNOŚĆ
MODUŁU

0~3%

TOLERANCJA
MOCY

<1%

PIERWSZY ROK
DEGRADACJA MOCY

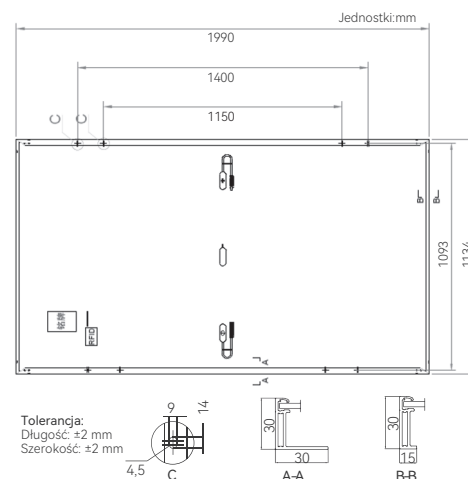
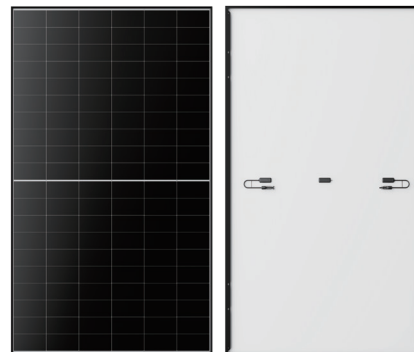
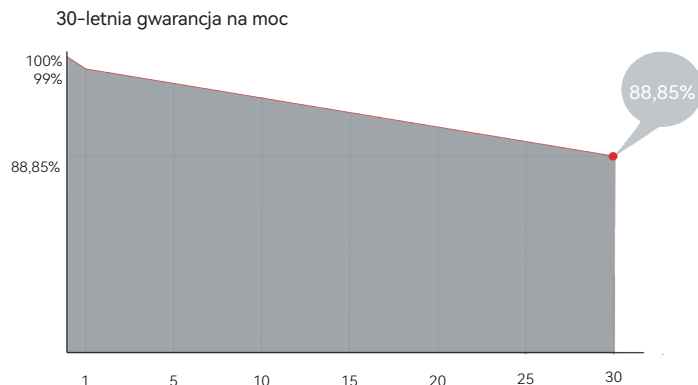
0,35%

ROK 2-30
DEGRADACJA MOCY

Komórka BC

DOLNA OPERACYJNA
TEMPERATURA

Dodatkowa wartość



Parametry mechaniczne

Orientacja ogniwa	120 (6×20)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, trzy diody
Kabel wyjściowy	4 mm², +400, -200 mm/±1400 mm długość można dopasować
Szkło	Jednościenna szyba Szkło hartowane powlekane 3,2 mm
Rama	anodowana rama ze stopu aluminium
Waga	25 kg
Wymiary	1990×1134×30mm
Opakowanie	36 sztuk na palecie / 180 sztuki na 20'GP / 792 sztuki na 40'HC

Charakterystyka elektryczna STC : AM1,5 1000 W/m² 25°C

NOCT : AM1,5 800 W/m² 20°C 1m/s

Niepewność testu dla Pmax: ±3%

Typ modułu	LR7-60HVH-535M		LR7-60HVH-540M		LR7-60HVH-545M		LR7-60HVH-550M		LR7-60HVH-555M		LR7-60HVH-560M	
Warunki testowe	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maksymalna moc nominalna (Pmax/W)	535	407	540	411	545	415	550	419	555	422	560	426
Napięcie w obwodzie otwartym (Voc/V)	44,78	42,57	44,88	42,66	44,98	42,76	45,08	42,85	45,18	42,95	45,28	43,04
Prąd zwarcowy (Isc/A)	15,15	12,17	15,25	12,25	15,35	12,33	15,45	12,41	15,55	12,49	15,65	12,57
Optymalne robocze napięcie prądu (Vmp/V)	37,01	35,16	37,11	35,26	37,21	35,35	37,31	35,45	37,41	35,54	37,51	35,64
Optymalne robocze natężenie prądu (Imp/A)	14,46	11,58	14,55	11,66	14,65	11,73	14,74	11,81	14,84	11,89	14,93	11,96
Wydajność modułu (%)	23,7		23,9		24,2		24,4		24,6		24,8	

Parametry robocze

Temperatura robocza:	-40°C~+85°C
Tolerancja mocy wyjściowej:	0%~3%
Maksymalne napięcie systemu	DC1500V (IEC)
Maksymalny bezpiecznik szeregowy	25A
Nominalna temperatura robocza ogniwa:	45°C ±2°C
Klasa ochrony:	Klasa II
Klasyfikacja ogniwa	IEC Klasa C

Obciążenie mechaniczne

Przód Maksymalne ciśnienie statyczne	5400Pa
Tylna strona Maksymalna nośność	2400Pa
Test statycznego obciążenia gradem: gradzina	25mm przy prędkości 23m/s

Charakterystyka temperaturowa (WS)

Współczynnik temperaturowy Isc	+0,050%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0,200%/°C
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0,260%/°C