

Hi-MO X10 Explorer

LR7-72HVV
635~650M

- Ideale Lösung für Freiflächenanlagen
- Besonders leistungsstark durch HPBC 2.0 und N-Type TaiRay-Wafer
- Sichere und effiziente Performance durch Shading Optimizer-Technology
- KI gestützte Qualitätssicherung und Prozessüberwachung garantieren höchste Produktqualität



15 Jahre
Produktgarantie



30 Jahre lineare
Leistungsgarantie

Komplette System-
und Produktzertifizierungen

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: ISO Qualitätsmanagementsystem

ISO14001:2015: ISO-Umweltmanagementsystem

ISO45001:2018: Managementsystem für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit

IEC62941: Terrestrische Photovoltaik(PV)-Module Qualitätssystem zur Fertigung von PV-Modulen

LONGI



Hi-MO X10 Explorer

LR7-72HVH 635~650M

24,1%

MAX. MODULEFFIZIENZ

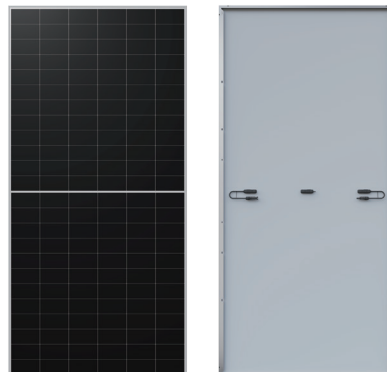
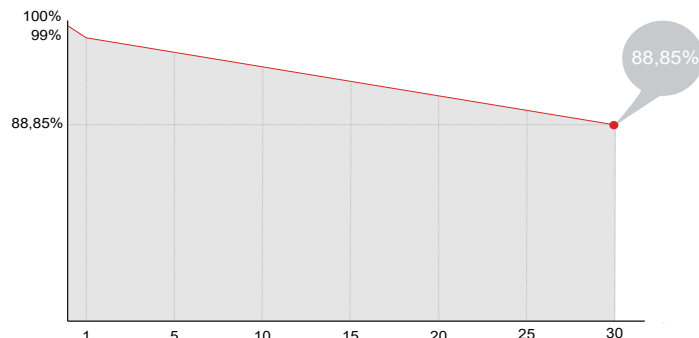
0~3%

LEISTUNGSTOLERANZ

<1%LEISTUNGSDEGRADATION
IM ERSTEN JAHR**0,35%**LEISTUNGSDEGRADATION
JAHR 2-30**BC-CELL**NIEDRIGERE
BETRIEBSTEMPERATUR

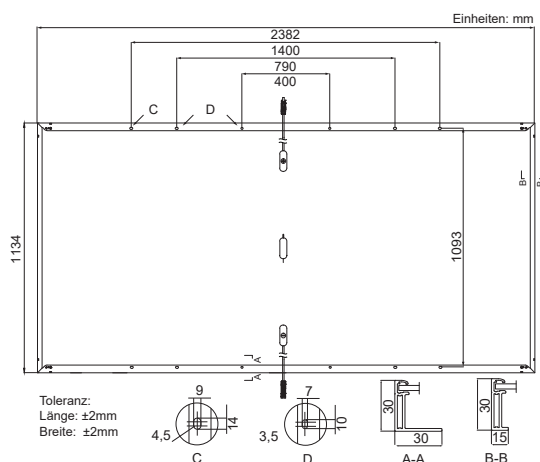
Spezifikationen

30 Jahre Leistungsgarantie



Mechanische Spezifikationen

Anzahl der Zellen	144 Halbzellen (6×24)
Anschlussdose	IP68, drei Dioden
Ausgangskabel	4mm², +400, -200mm/±1400mm Länge kann angepasst werden
Glas	3,2 mm thermisch vorgespanntes Glas mit AR-Beschichtung
Rahmen	Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung
Gewicht	28,5kg
Abmessungen	2382×1134×30mm
Verpackung	36 Stck. pro palette / 144 Stck. pro 20'GP / 720 Stck. pro 40'HC



Elektrische Spezifikationen

	STC : AM 1,5 1000 W/m² 25°C		NOCT : AM 1,5 800 W/m² 20°C 1m/s		Messtoleranz für Pmax: ±3%	
Modultyp	LR7-72HVH-635M		LR7-72HVH-640M		LR7-72HVH-645M	
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (Pmax/W)	635	483	640	487	645	491
Leerlaufspannung (Voc/V)	53,60	50,94	53,70	51,04	53,80	51,13
Kurzschlussstrom (Isc/A)	15,05	12,09	15,13	12,15	15,21	12,22
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp/V)	44,26	42,06	44,36	42,15	44,46	42,25
Strom bei maximaler Leistung (Imp/A)	14,35	11,50	14,43	11,56	14,51	11,63
Moduleffizienz (%)	≥ 23,5		≥ 23,7		≥ 23,9	

Betriebsparameter

Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Leistungstoleranz	0 ~ 3%
Maximale Systemspannung	DC1500V (IEC)
Rückstrombelastbarkeit	25A
Zellen-Nennbetriebstemperatur	45±2°C
Schutzklasse	Klasse II
Brandschutzklasse	IEC Klasse C

Mechanische Belastung

Maximal zulässige Last (Druck)	5400 Pa
Maximal zulässige Last (Zug)	2400 Pa
Hageltest	d = 25mm, v = 23m/s

Temperaturkoeffizienten (STC)

Temperaturkoeffizient von Isc	+0,050%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,200%/°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,260%/°C

LONGI

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. LONGI behält sich das Recht der endgültigen Auslegung vor. (20241231 BGV03 Draft)