

Hi-MO X6^{Max} Scientist

LR7-54HTH

470~475M

- Exklusiv für private und gewerbliche Aufdachanlagen entwickelt
- Optimierte Größe in schlichtem Design
- Höchste Effizienz sichert maximale Erträge
- Bessere Produktgarantie, besserer Service



25 Jahre
Produktgarantie



25 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: 2019: Terrestrische Photovoltaik(PV)-Module Qualitätssystem zur Fertigung von PV-Modulen

LONGI



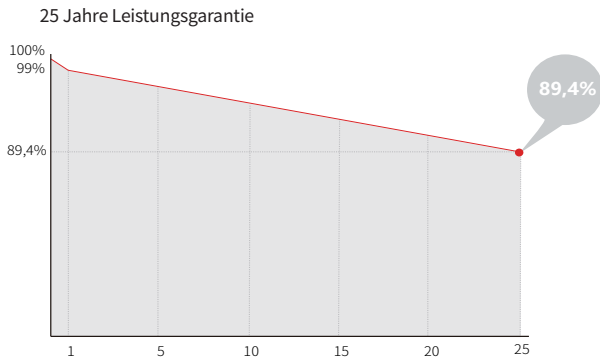
23,3%
MAX. MODULEFFIZIENZ

0~3%
LEISTUNGSTOLERANZ

<1%
LEISTUNGSDEGRADATION
IM ERSTEN JAHR

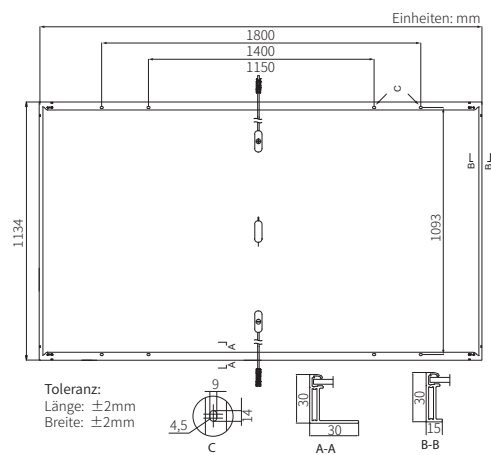
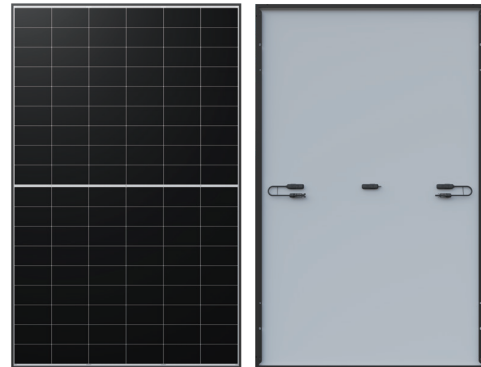
0,40%
LEISTUNGSDEGRADATION
JAHR 2-25

Spezifikationen



Mechanische Spezifikationen

Anzahl der Zellen	108 Halbzellen (6×18)
Anschlussdose	IP68, mit Bypass-Dioden
Ausgangskabel	4mm ² , ±1200mm Länge kann angepasst werden
Glas	3,2 mm thermisch vorgespanntes Glas mit AR-Beschichtung
Rahmen	Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung
Gewicht	21,6 kg
Abmessungen	1800×1134×30mm
Verpackung	36 Stck. pro Palette / 216 Stck. pro 20' GP / 864 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 P_{max}: ±3%

Modultyp	LR7-54HTH-470M		LR7-54HTH-475M	
	STC	NOCT	STC	NOCT
Testbedingungen				
Maximale Leistung (P _{max} in W)	470	351,2	475	354,9
Leerlaufspannung (V _{oc} in V)	39,75	37,32	39,95	37,51
Kurzschlussstrom (I _{sc} in A)	15,00	12,12	15,07	12,17
Spannung bei maximaler Leistung (V _{mp} in V)	33,59	30,65	33,79	30,83
Strom bei maximaler Leistung (I _{mp} in A)	13,99	11,45	14,06	11,51
Moduleffizienz (%)	≥ 23,0		≥ 23,3	

Betriebsparameter

Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Leistungstoleranz	0 ~ 3%
Maximale Systemspannung	DC 1500V (IEC/UL)
Rückstrombelastbarkeit	25A
Zellen-Nennbetriebstemperatur	45±2°C
Schutzklasse	Klasse II
Brandschutzklasse	IEC - Klasse C

Mechanische Belastung

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

Temperaturkoeffizienten (STC)

Temperaturkoeffizient von I _{sc}	+0,050%/°C
Temperaturkoeffizient von V _{oc}	-0,230%/°C
Temperaturkoeffizient von P _{max}	-0,280%/°C