Hi-MO X10

LR7-54HVH

475~505M

- Specificamente progettato per applicazioni di generazione distribuita
- Efficienza al vertice, fino al 24.5 %
- Gestione superiore delle ombre tramite il sistema soft-breakdown
- Affidabilità superiore con wafer TaiRay N-Type e celle back contact HPBC 2.0
- Testato rispetto alla grandine a 45 mm

15 25 anni di garanzia prodotto*

30 30 anni di garanzia lineare sulla potenza

Certificazione completa di sistema e prodotto

IEC 61215, IEC 61730

ISO9001:2015: ISO Quality Management System

ISO14001: 2015: ISO Environment Management System

ISO45001: 2018: Occupational Health and Safety

IEC62941: Guideline for module design qualification and type approval

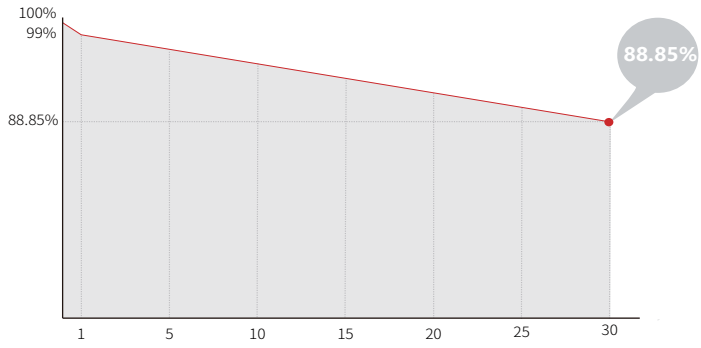
Hi-MO X10

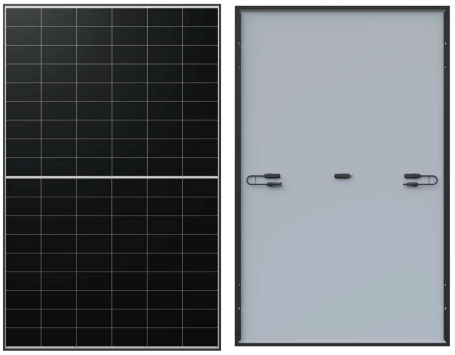
LR7-54HVH 480~500M

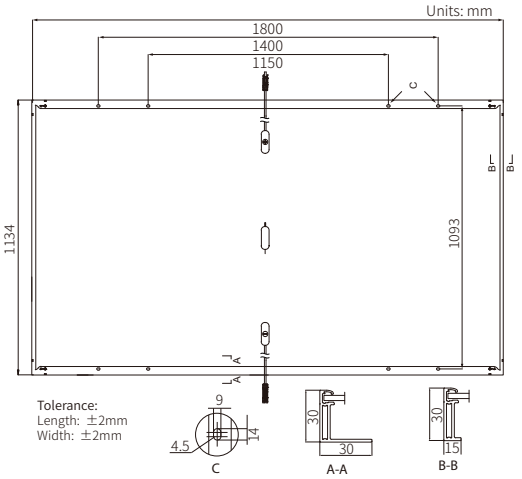
24.5%	0~3%	<1%	0.35%	BC-CELL
EFFICIENZA MODULO	TOLLERANZA POSITIVE	DEGRADAZIONE PRIMO ANNO	GARANZIA LINEARE	TEMPERATURA OPERATIVA CONTENUTA

Valore aggiunto

Garanzia di potenza lineare: 30 anni







Parametri Meccanici

Celle	108 (6×18)Back contact N-Type
Junction Box	IP68, 3 diodi
Cavo output	4mm², +400, -200mm/±1200mm,lunghezza personalizzabile
Connettori	Stäubli MC4 originali/PV-LR5 su richiesta
Vetro	3.2 mm antiriflesso temprato
Frame	alluminio anodizzato silver (ordinabile anche nero)
Peso	21.6kg
Dimension	1800×1134×30mm
Packaging	36pcs per pallet / 216pcs per 20' GP / 864pcs per 40' HC

Caratteristiche elettriche

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s Test uncertainty for Pmax: ±3%

Tipo modulo	LR7-54HVH-480M		LR7-54HVH-485M		LR7-54HVH-490M		LR7-54HVH-495M		LR7-54HVH-500M	
condizioni di test	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potenza di picco (Pmax/W)	480	365	485	369	490	373	495	377	500	381
Voltaggio circuito aperto (Voc/V)	40.29	38.29	40.40	38.39	40.52	38.51	40.64	38.62	40.75	38.72
Corrente a circuito chiuso (Isc/A)	15.13	12.16	15.23	12.24	15.33	12.32	15.43	12.40	15.53	12.48
Voltaggio al MPP (Vmp/V)	33.28	31.63	33.40	31.74	33.51	31.85	33.62	31.95	33.73	32.06
Corrente al MPP (Imp/A)	14.43	11.57	14.53	11.65	14.63	11.73	14.73	11.81	14.83	11.89
Efficienza modulo (%)	23.5		23.8		24.0		24.3		24.5	

Parametri operativi

Temperatura operativa	-40°C ~ +85°C
Tolleranza positiva potenza	0 ~ 3%
Massimo voltaggio di sistema	DC1500V (IEC)
Rating fusibili in serie	25A
NOCT	45±2°C
Classe di isolamento	Class II
Rating internazionale al fuoco	IEC Class C
EN 13501-1	Classe E
EN 13501-5	BRoof

Carico meccanico

Massimo carico frontale static	5400Pa
Massimo carico statico sul retro	2400Pa
Resistenza grandine certificata	25mm con velocità 23m/s
Resistenza grandine test terze parti	45mm con velocità 30.7m/s

Coefficienti termici (STC)

Coefficiente termico Isc	+0.050%/°C
Coefficiente termico Voc	-0.200%/°C
Coefficiente termico Pmax	-0.260%/°C

LONGi

Specifications included in this datasheet are subject to change without notice.
LONGi reserves the right of final interpretation. (BGV02 20250423)