Hi-MO X10

LR7-72HVD

640~665M

- Progettato per la generazione distribuita
- Massima efficienza e prestazioni di generazione superiori
- La tecnologia Back Contact e il wafer N-Type TaiRay migliorano l'affidabilità
- Più adatto per tetti in cemento industriali e commerciali e per scenari ad alta temperatura
- Classe di resistenza al fuoco superiore

15 Garanzia di 15 anni per i materiali e la lavorazione

30 Garanzia di 30 anni per l'uscita di potenza extra lineare

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

LONGi

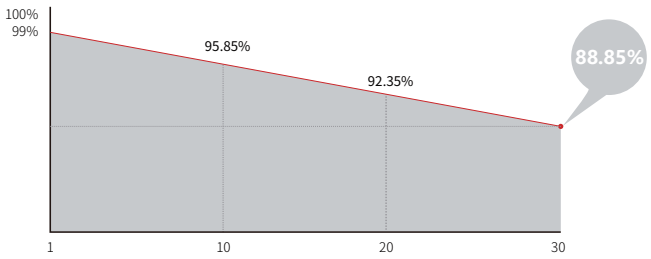
Hi-MO X10

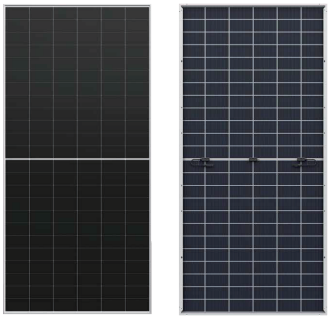
LR7-72HVD 640~665M

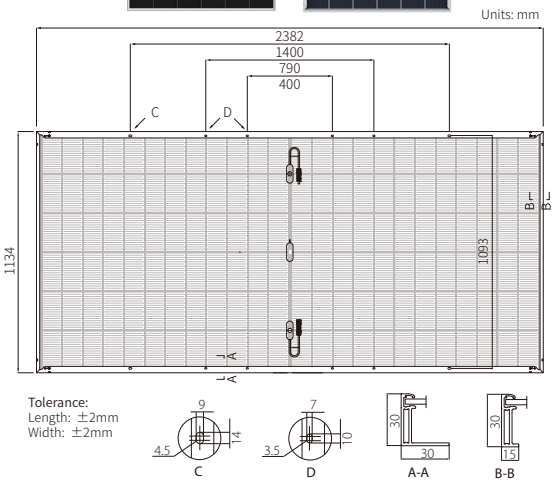
24.6%	0~3%	<1%	0.35%	BC-CELL
EFFICIENZA	TOLLERANZA POSITIVA	DEGRADAZIONE PRIMO ANNO	GARANZIA LINEARE	TEMPERATURA OPERATIVA CONTENUTA

Valore aggiunto

Garanzia di potenza lineare 30 anni







Parametri Meccanici

Celle	144 (6×24)
Junction Box	IP68, tre diodi
Cavo output	4mm², +400, -200mm/±1400mm lunghezza personalizzabile
Connettori	Stäubli MC4 originali / PV-LR5 su richiesta
Vetro	Doppio vetro, vetro semi-temperato da 2,0+2,0 mm
Cornice	Telaio in lega di alluminio anodizzato
Peso	33.5kg
Dimensioni	2382×1134×30mm
Packaging	36 pezzi per pallet / 144 pezzi per 20'GP / 720 pezzi per 40'HC

Caratteristiche elettriche

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s

Incertezza di prova per Pmax: ±3%

Tipo modulo	LR7-72HVD-640M		LR7-72HVD-645M		LR7-72HVD-650M		LR7-72HVD-655M		LR7-72HVD-660M		LR7-72HVD-665M	
Condizione di test	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potenza di picco (Pmax/W)	640	487	645	491	650	495	655	499	660	502	665	506
Voltaggio circuito aperto (Voc/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
Corrente di corto circuito (Isc/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
Voltaggio al MPP (Vmp/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
Corrente al MPP (Imp/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
Efficienza modulo (%)	23.7		23.9		24.1		24.2		24.4		24.6	

Caratteristiche elettriche con diverso guadagno di potenza sul lato posteriore (considerando 665W come valore di riferimento)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
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%

Parametri operativi

Temperatura operativa	-40°C ~ +85°C
Tolleranza di potenza in uscita	0 ~ 3%
Tensione massima del sistema	DC1500V (IEC)
Valore nominale massimo del fusibile di serie	30A
Temperatura nominale di esercizio della cella	45±2°C
Classe di protezione	Class II
Bifaccialità	70±5%
EN 13501-1	Classe B-s1, d0
EN 13501-5	BRoof

Carico meccanico

Massimo carico frontale statico	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. (20250313 BGV04)