

Hi-MO **X10** Explorer

LR7-72HVD

635~645M

- Ottimizzato per la generazione distribuita
- L'efficienza più alta con la migliore performance di generazione elettrica
- il wafer TaiRay e la tecnologia BC bifacciale garantiscono la più alta affidabilità del prodotto
- L'innovativo design "soft breakdown" protegge le celle da surriscaldamenti localizzati



garanzia di 15 anni di prodotto



Garanzia lineare di 30 anni
sulla potenza in uscita

Set completo di certificazioni di prodotto
e di sistema

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



23.9%
EFFICIENZA
MASSIMA

0~3%
TOLLERANZA
DI POTENZA

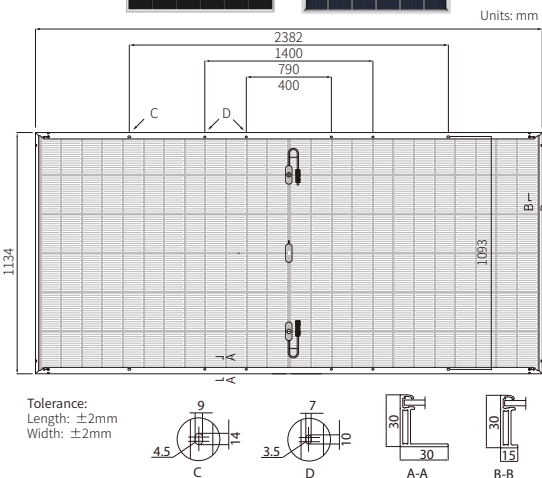
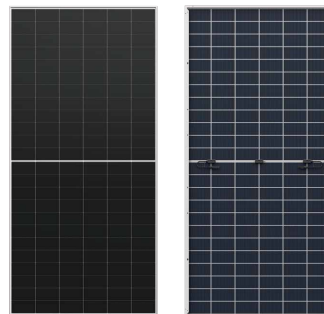
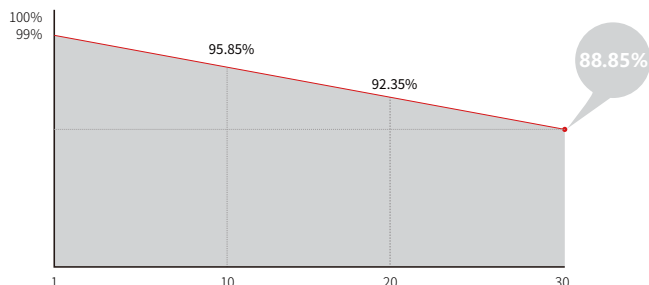
<1%
DEGRADAZIONE
AL PRIMO ANNO

0.35%
DEGRADAZIONE A
PARTIRE DAL 2 ANNO

BC-CELL
TEMPERATURA
OPERATIVA RIDOTTA

Valore Aggiunto

Garanzia di potenza 30 anni



Parametri Meccanici

Orientamento Celle	144 (6×24)
Junction Box	IP68
Cavo	4mm ² , +400, -200mm/±1400mm Lunghezza customizzabile
Vetro	Vetro semitemprato antiriflesso 2.0+2.0 mm
Cornice	Anodizzata in lega di Alluminio
Peso	33.5kg
Dimensioni	2382×1134×30mm
Packaging	36pcs per pallet / 144pcs per 20' GP / 720pcs per 40' HC

Caratteristiche Elettriche

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C

NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s

Incertezza di misura su Pmax: $\pm 3\%$

Tipo di modulo	LR7-72HVD-635M		LR7-72HVD-640M		LR7-72HVD-645M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Condizioni di test	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potenza di picco (Pmax/W)	635	483.4	640	487.2	645	491.0
Voltaggio a vuoto (Voc/V)	53.92	51.24	54.02	51.34	54.12	51.43
Corrente di corto circuito (Isc/A)	14.89	11.96	14.98	12.03	15.06	12.10
Voltaggio al MPP (Vmp/V)	44.57	42.36	44.67	42.45	44.77	42.55
Corrente al MPP (Imp/A)	14.25	11.42	14.33	11.49	14.41	11.55
Efficienza del modulo (%)	23.5		23.7		23.9	

Caratteristiche elettriche a diverse condizioni di guadagno di potenza dal retro (Riferimento a 645 W frontali)

Pmax/W	Voc/V	Isc/A	Vmp/V	Imp/A	Pmax gain
677	54.12	15.81	44.77	15.13	5%
710	54.12	16.57	44.77	15.85	10%
744	54.22	17.32	44.87	16.57	15%
776	54.22	18.07	44.87	17.29	20%
808	54.22	18.83	44.87	18.01	25%

Parametri Operativi

Temperatura Operativa	-40°C ~ +85°C
Tolleranza sulla potenza in output	0 ~ 3%
Tensione massima di sistema	DC1500V (IEC/UL)
Fusibile in serie	30A
NOCT	45±2°C
Classe di isolamento	Class II
Fattore di Bifaccialità	70±5%
Rating internazionale fuoco	UL type 29 IEC Class C

Carico Meccanico

Massimo carico frontale statico	5400Pa
Massimo carico statico sul retro	2400Pa
Resistenza alla grandine	25mm di diametro a 23m/s

Coefficienti Termici (STC)

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