

Hi-MO X6 Explorer

LR5-54HTD (Transparent Design)

415~440M

- Adatto al mercato della distribuzione
- Il design semplice incarna uno stile moderno
- Migliori prestazioni di generazione di energia
- Il modulo di alta qualità garantisce un'affidabilità a lungo termine



Garanzia di 25 anni per materiali e lavorazione



Garanzia di 30 anni per una potenza di uscita extra lineare

Certificazioni complete di sistema e di prodotto

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: Sistema di gestione della qualità ISO

ISO14001: 2015: Sistema di gestione ambientale ISO

ISO45001: 2018: Salute e sicurezza sul lavoro

IEC62941: Linee guida per la qualificazione della progettazione e l'omologazione dei moduli

LONGI



22,5%
EFFICIENZA
MODULO MASSIMA

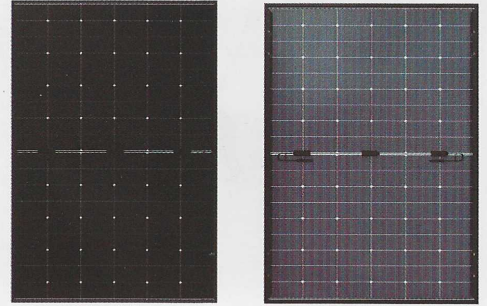
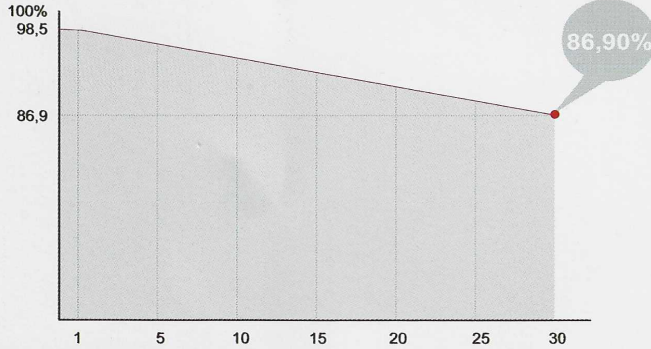
0~3%
TOLLERANZA
DI POTENZA

<1,5%
DEGRADAZIONE POTENZA
PRIMO ANNO

0,40%
DEGRADAZIONE POTENZA
ANNI 2-30

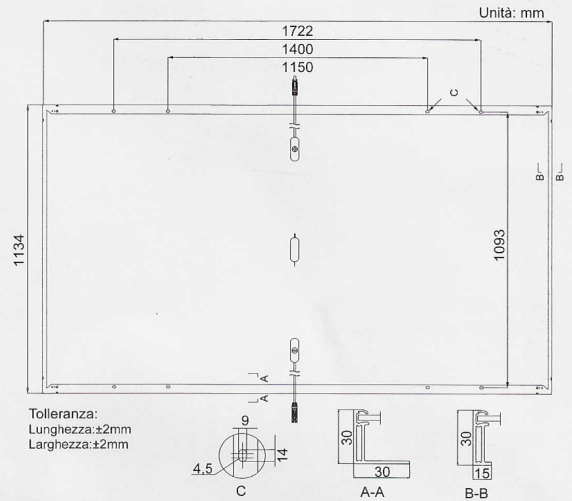
Valore aggiuntivo

Garanzia potenza 30 anni



Parametri meccanici

Orientamento celle	108 (6×18)
Scatola di derivazione	IP68
Cavo di uscita	4mm ² , ±1200mm lunghezza personalizzabile
Vetro	Vetro doppio galss, 2 mm+1,6 mm vetro semitemperato
Telaio	Telaio in lega di alluminio anodizzato
Peso	22,5kg
Dimensioni	1722×1134×30mm
Imballaggio	36 pz. per pallet / 216 pz. per 20' GP / 936 pz. per 40' HC



Caratteristiche elettriche

STC: AM 1,5 1000 W/m² 25°C

NOCT: AM 1,5 800 W/m² 20°C 1m/s

Incertezza test per Pmax: ±3%

Tipo di modulo	LR5-54HTD-415M		LR5-54HTD-420M		LR5-54HTD-425M		LR5-54HTD-430M		LR5-54HTD-435M		LR5-54HTD-440M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Condizione di test												
Potenza massima (Pmax/W)	415	310	420	314	425	318	430	321	435	325	440	329
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	39,02	36,64	39,22	36,82	39,42	37,01	39,62	37,20	39,82	37,39	40,02	37,57
Corrente di corto circuito (Isc/A)	13,63	11,01	13,71	11,08	13,79	11,13	13,86	11,20	13,95	11,27	14,02	11,32
Tensione alla massima potenza (Vmp/V)	32,30	29,47	32,50	29,65	32,70	29,83	32,90	30,02	33,10	30,20	33,31	30,40
Corrente alla massima potenza (Imp/A)	12,85	10,52	12,93	10,59	13,00	10,66	13,07	10,70	13,15	10,77	13,21	10,83
Efficienza modulo (%)	21,3		21,5		21,8		22,0		22,3		22,5	

Caratteristiche elettriche con guadagno di potenza sul lato posteriore diverso (riferimento a 425 W anteriore)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
446	39,42	14,47	32,70	13,65	5%
468	39,42	15,16	32,70	14,30	10%
489	39,52	15,85	32,80	14,95	15%
510	39,52	16,54	32,80	15,60	20%
531	39,52	17,23	32,80	16,25	25%

Parameteri operativi

Temperatura operativa	-40°C ~ +85°C
Tolleranza di potenza in uscita	0 ~ 3%
Tensione massima del sistema	DC1500V (IEC/UL)
Valore massimo del fusibile di serie	30A
Temperatura nominale di esercizio della cella	45±2°C
Classe di protezione	Class II
Classificazione di resistenza al fuoco	Classe C IEC

Carico meccanico

	Carico statico massimo lato anteriore / Resistenza al carico neve	5400Pa
	Carico statico massimo lato posteriore / Resistenza alla pressione del vento	2400Pa
	Test grandine	25mm di grandine alla velocità 23m/s

Valori di temperatura (STC)

Coefficient di temperatura di Isc	+0,050%/°C
Coefficient di temperatura di Voc	-0,230%/°C
Coefficient di temperatura di Pmax	-0,290%/°C