

Hi-MO 6

Explorer

LR5-54HTB 410~430M

- Adatto a progetti distribuiti
- Nero puro, massima eleganza
- Miglioramento delle prestazioni di generazione di energia durante l'intero ciclo di vita
- Alta qualità per garantire l'affidabilità dei moduli a lungo termine

15

15 anni di garanzia di prodotto

25

25 anni di garanzia di potenza con decadimento lineare

Sistema Completo e Certificazioni di Prodotto

IEC 61215, IEC61730, UL1703

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 Qualifica della Progettazione del Modulo e l'Omologazione

LONGI



22.0%

MASSIMA EFFICIENZA
DEL MODULO

0~3%

TOLLERANZA
DI POTENZA

<1.5%

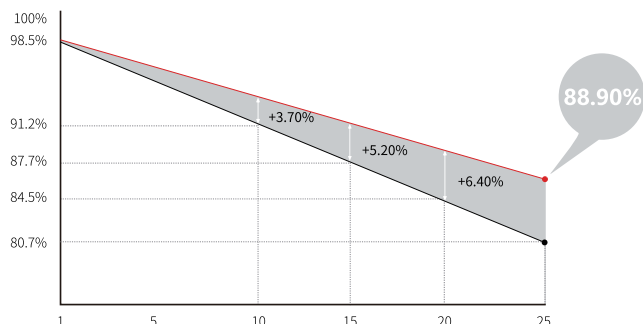
DEGRADO DELLA
POTENZA AL PRIMO ANNO

0.40%

DEGRADO DELLA POTENZA
DAL 2° al 25° ANNO

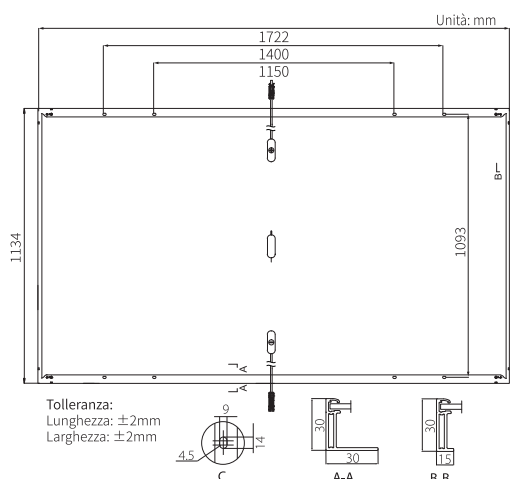
Valore aggiunto

Garanzia sulla potenza di 25 anni



Parametri Meccanici

Orientamento Celle	108 (6×18)
Scatola di Giunzione	IP68, 3 diodi
Cavo di uscita	4mm ² , ±1200mm la lunghezza può essere personalizzata
Vetro	Vetro singolo, 3.2mm vetro temperato rivestito
Telaio	Telaio in lega di alluminio anodizzato
Peso	20.8kg
Dimensioni	1722×1134×30mm
Confezione	36 pz a pallet / 216 pz a 20' GP / 936 pz a 40' HC



Caratteristiche Elettriche

STC: AM1.5 1000W/m² 25°C

NOCT: AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s

Tolleranza di prova per Pmax: ±3%

Modello	LR5-54HTB-410M		LR5-54HTB-415M		LR5-54HTB-420M		LR5-54HTB-425M		LR5-54HTB-430M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Condizioni di Prova	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potenza Massima (Pmax / W)	410	306	415	310	420	314	425	318	430	321
Tensione Circuito Aperto (Voc / V)	38.63	36.27	38.83	36.46	39.03	36.65	39.23	36.83	39.43	37.02
Corrente Corto Circuito (Isc / A)	13.70	11.07	13.78	11.13	13.85	11.19	13.93	11.25	14.00	11.31
Tensione alla Massima Potenza (Vmp / V)	32.36	29.53	32.56	29.71	32.76	29.89	32.96	30.08	33.16	30.26
Corrente alla Massima Potenza (Imp / A)	12.67	10.37	12.75	10.44	12.83	10.50	12.90	10.56	12.97	10.62
Efficienza del Modulo (%)	21.0		21.3		21.5		21.8		22.0	

Parametri Operativi

Temperatura di funzionamento	-40°C ~ +85°C
Tolleranza dell'Uscita di Potenza	0 ~ 3%
Tolleranza di Voc e Isc	±3%
Tensione Massima di Sistema	DC1500V (IEC/UL)
Valore Massimo di Serie Fusibili	25A
Temperatura operativa nominale della cella	45±2°C
Classe di Sicurezza	Class II
Classificazione Resistenza al fuoco	UL tipo 1 o 2 IEC Class C

Caricamento Meccanico

Carico Statico Massimo sul Lato Anteriore	5400Pa
Carico Statico Massimo sul Lato Posteriore	2400Pa
Test di resistenza alla grandine	Grandine di 25 mm alla velocità di 23 m/s

Valutazioni di Temperatura (STC)

Coefficiente di Temperatura di Isc	+0.050%/°C
Coefficiente di Temperatura di Voc	-0.230%/°C
Coefficiente di Temperatura di Pmax	-0.290%/°C

Axpert VM II Off-Grid Inverter

Operation without battery



- Pure sine wave solar inverter
- Output power factor 1
- High PV input voltage range
- Battery independent design
- Built-in 80A and 100A MPPT solar charger for 1.2K/2.5K/3K Premium and 3K/5K respectively
- Battery equalization function to optimize battery performance and extend lifecycle
- Built-in anti-dust kit for harsh environment (only for 3K/5K models)

Axpert VM II Off-Grid Inverter Selection Guide

MODEL	Axpert VM II 1200-12	Axpert VM II 2500-24	Axpert VM II Plus 3000-24	Axpert VM II 3000-24	Axpert VM II 5000-48
RATED POWER	1200VA/1200W	2500VA/2500W	3000VA/3000W	3000VA / 3000W	5000VA / 5000W
INPUT					
Voltage	230 VAC				
Selectable Voltage Range	170-280 VAC (For Personal Computers) ; 90-280 VAC (For Home Appliances)				
Frequency Range	50 Hz/60 Hz (Auto sensing)				
OUTPUT					
AC Voltage Regulation (Batt. Mode)	230VAC \pm 5%				
Surge Power	2400VA	5000VA	6000VA	6000VA	10000VA
Efficiency (Peak)	93%				
Transfer Time	10 ms (For Personal Computers) ; 20 ms (For Home Appliances)				
Waveform	Pure sine wave				
BATTERY					
Battery Voltage	12 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	48 VDC
Floating Charge Voltage	13.5 VDC	27 VDC	27 VDC	27 VDC	54 VDC
Overcharge Protection	16 VDC	32 VDC	32 VDC	33 VDC	63 VDC
SOLAR CHARGER & AC CHARGER					
Maximum PV Array Open Circuit Voltage	350 VDC	450 VDC	450 VDC	500 VDC	500 VDC
Maximum PV Array Power	2000W	3000W	3000W	4000 W	5000 W
MPP Range @ Operating Voltage	60-300 VDC	60-400 VDC	60-400 VDC	120~450 VDC	120~450 VDC
Maximum Solar Charge Current	80 A		80A	100 A	100 A
Maximum AC Charge Current	80 A		80A	100 A	100 A
Maximum Charge Current	80 A		80A	100 A	100 A
PHYSICAL					
Dimension, D x W x H (mm)	90 x 288 x 357		100 x 288 x 390	100 x 300 x 440	
Net Weight (kgs)	6.5	7.1	8.0	9	10
Communication Interface	RS232		RS232	USB/RS232 (optional USB/Dry contact)	
ENVIRONMENT					
Humidity	5% to 95% Relative Humidity (Non-condensing)				
Operating Temperature	-10°C to 50°C				
Storage Temperature	-15°C to 60°C				

Product specifications are subject to change without further notice.