

Axpert VM 4 TWIN Off-Grid Inverter

OFF-GRID INVERTER



- Dual output for smart load management
- Maximum PV input current 27A
- Wide PV input voltage range 60VDC~450VDC
- Customizable status LED ring with RGB lights
- Touchable button with large 4.3" colored LCD
- Built-in Wifi for mobile monitoring (Android/iOS App available)
- Supports USB On-the-Go function
- Data log event stored in the inverter
- Reserved communication port (RS485, CAN-BUS or RS232) for BMS
- Battery independent design
- Battery equalization extends lifecycle
- Enhanced charging power
- Built-in anti-dust kit

Axpert VM 4 TWIN Off-Grid Inverter Selection Guide

MODEL	Axpert VM 4 TWIN 4K	Axpert VM 4 TWIN 6K
RATED POWER	4000VA/4000W	6000VA/6000W
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 ± 10%	
Surge Power	8000VA	12000VA
Efficiency (Peak)	90% ~ 93%	
Transfer Time	10 ms (For Personal Computers) 20 ms (For Home Appliances)	
Waveform	Pure sine wave	
BATTERY		
Battery Voltage	24 VDC	48 VDC
Floating Charge Voltage	27 VDC	54 VDC
Overcharge Protection	33 VDC	63 VDC
SOLAR CHARGER & AC CHARGER		
Solar Charger type	MPPT	
Maximum PV Array Power	5000W	6000W
MPP Range @ Operating Voltage	60 ~ 450 VDC	60 ~ 450 VDC
Maximum PV Array Open Circuit Voltage	500 VDC	500 VDC
Maximum PV Input Current	27A	
Maximum Solar Charge Current	120A	120A
Maximum AC Charge Current	100A	100A
Maximum Charge Current	120A	120A
PHYSICAL		
Dimension, D x W x H (mm)	119 x 313.6 x 457.5	
Net Weight (kgs)	10	12
Communication Interface	USB/RS232/RS485/WiFi/Dry-contact	
OPERATING 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.

Hi-MO X6 Explorer

LR5-54HTH 420~440M

- 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

15

Garanzia di 15 anni per materiali e lavorazione

25

Garanzia di 25 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



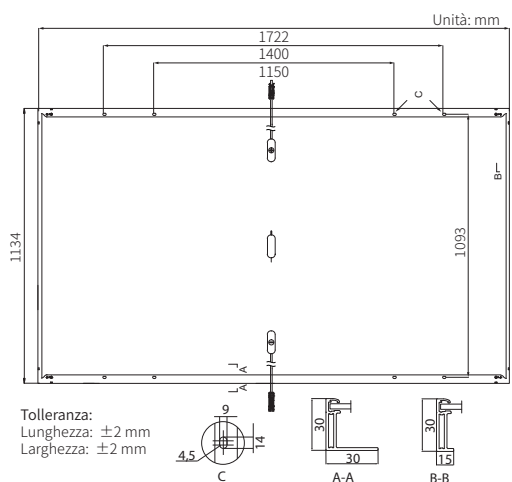
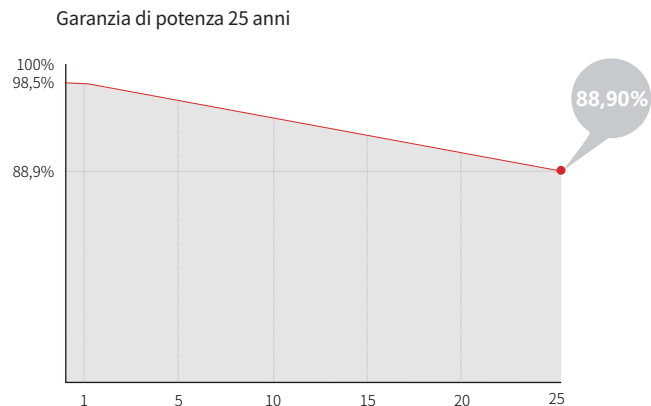
22,5%
EFFICIENZA
MODULO MASSIMA

0~3%
TOLLERANZA
DI POTENZA

<1,5%
DEGRADAZIONE POTENZA
PRIMO ANNO

0,40%
DEGRADAZIONE POTENZA
ANNI 2-25

Valore aggiuntivo



Parametri meccanici

Orientamento celle	108 (6×18)
Scatola di derivazione	IP68
Cavo di uscita	4 mm ² , ± 1200 mm lunghezza personalizzabile
Vetro	Vetro singolo, vetro temperato rivestito da 3,2 mm
Telaio	Telaio in lega di alluminio anodizzato
Peso	20,8 kg
Dimensioni	1722×1134×30 mm
Imballaggio	36 pz. per pallet / 216 pz. per 20'GP / 936 pz. per 40'HC

Caratteristiche elettriche

STC: AM1.5 1000W/m² 25 °C NOCT: AM1.5 800W/m² 20 °C 1m/s Incertezza test per Pmax: $\pm 3\%$

Tipo di modulo	LR5-54HTH-420M		LR5-54HTH-425M		LR5-54HTH-430M		LR5-54HTH-435M		LR5-54HTH-440M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Condizione di test	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potenza massima (Pmax/W)	420	314	425	318	430	321	435	325	440	329
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	38,73	36,36	38,93	36,55	39,13	36,74	39,33	36,93	39,53	37,11
Corrente di corto circuito (Isc/A)	14,00	11,31	14,07	11,36	14,15	11,43	14,22	11,49	14,30	11,55
Tensione alla massima potenza (Vmp/V)	32,44	29,60	32,64	29,78	32,84	29,97	33,04	30,15	33,24	30,33
Corrente alla massima potenza (Imp/A)	12,95	10,60	13,03	10,67	13,10	10,72	13,17	10,78	13,24	10,85
Efficienza modulo (%)	21,5		21,8		22,0		22,3		22,5	

Parametri operativi

Temperatura operativa	-40 °C ~ +85 °C
Tolleranza di potenza in uscita	0 ~ 3%
Tolleranza Voc e Isc	$\pm 3\%$
Tensione massima del sistema	DC1500V (IEC/UL)
Valore massimo del fusibile di serie	25A
Temperatura nominale di esercizio della cella	45 ± 2 °C
Classe di protezione	Classe II
Classificazione di resistenza al fuoco	Tipo UL 1 o 2 Classe C IEC

Carico meccanico

Carico statico massimo lato anteriore	5400 Pa
Carico statico massimo lato posteriore	2400 Pa
Test grandine	25 mm di grandine alla velocità di 23 m/s

Valori 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