
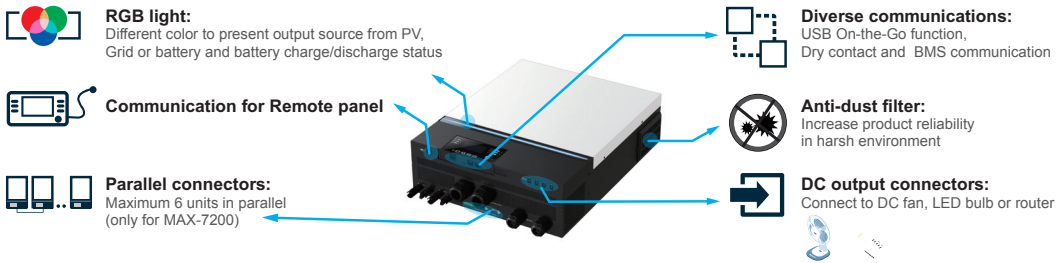


Axpert MAX Off-Grid Inverter

OFF-GRID INVERTER



- Customizable status LED bar with RGB lights
- Built-in wifi for mobile monitoring (Android/iOS Apps are available)
- Supports USB On-the-Go function
- Reserved communication port for BMS (RS485, CAN-BUS or RS232)
- Replaceable fan design for ease of maintenance
- Battery independent design
- Configurable AC/PV output usage timer and prioritization
- Selectable high power charging current
- Selectable input voltage range for home appliances and personal computers
- Compatible to Utility Mains or generator input
- Built-in anti-dust kit
- Optional DC output for DC fan, LED bulb, router and so on
- Parallel operation up to 6 units only available for 7.2kVA



Axpert MAX Off-Grid Inverter Selection Guide

| MODEL | Axpert MAX 3600-24-230 | Axpert MAX 7200-48-230 |
|---------------------------------------|--|--|
| Rated Power | 3600VA/3600W | 7200VA/7200W* |
| PARALLEL CAPABILITY | NO | Yes, up to 6 units |
| INPUT | | |
| Voltage | 230 VAC | 230 VAC |
| Selectable Voltage Range | 170-280 VAC (For Personal Computers) 90-280 VAC (For Home Appliances) | 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 ± 5% | 230VAC ± 5% |
| Surge Power | 7500VA | 15000VA |
| Efficiency (Peak) | 90% ~ 93% | |
| Transfer Time | 15 ms (For Personal Computers) ; 20 ms (For Home Appliances) | |
| Waveform | Pure sine wave | |
| No Load Power Consumption | < 45W | < 70W |
| BATTERY | | |
| Battery Voltage | 24 VDC | 48 VDC |
| Floating Charge Voltage | 27 VDC | 54 VDC |
| Overcharge Protection | 33 VDC | 66 VDC |
| SOLAR CHARGER & AC CHARGER | | |
| Solar Charger Type | MPPT | |
| Maximum PV Array Power | 4000 W | 8000W (4000W x 2) |
| MPPT Range @ Operating Voltage | 120 ~ 450 VDC | 90 ~ 450 VDC |
| Maximum PV Array Open Circuit Voltage | 500 VDC | 500 VDC |
| Maximum Solar Charge Current | 80 A | |
| Maximum AC Charge Current | 80 A | |
| Maximum Charge Current | 80 A | |
| PHYSICAL | | |
| Dimension, D x W x H (mm) | 147.4 x 432.5 x 553.6 | |
| Net Weight (kgs) | 14.1 | 18.4 |
| 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 | |
| STANDARD | | |
| Compliance Safety | CE | CE |

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



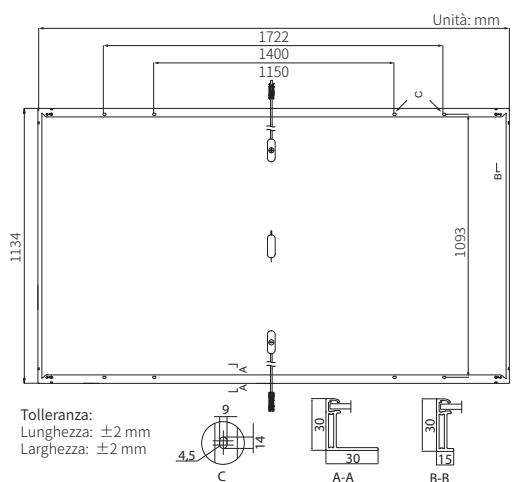
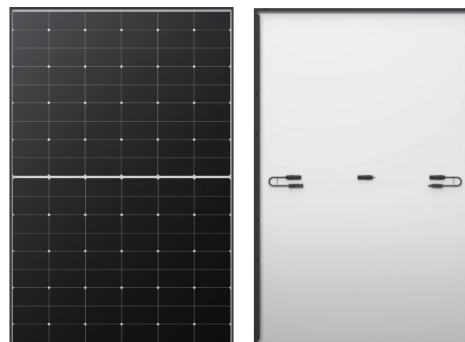
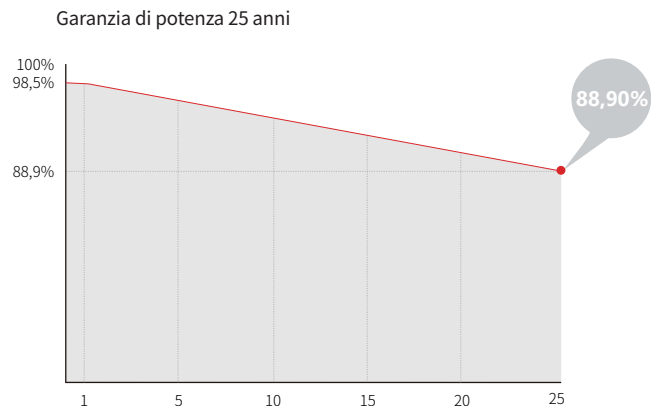
22,5%
EFFICIENZA
MODULO MASSIMA

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 |