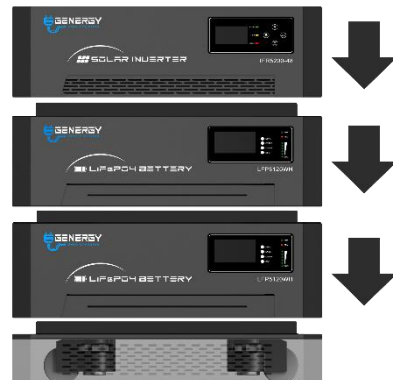


GENERGY

SOLAR PLAN GZE-46080



LVD 2014/35/EU: TEST STANDAR: EN62109-1:2010 EN61109-2:2011
EMC 2014/30/EU: TEST STANDAR: EM IEC61000-6-3:2021 EN61000-3-12:2011 EM IEC61000-3-11:2019 EM IEC 61000-6-1:2019
UN38.3-MSDM

FICHA TÉCNICA - TECHNICAL DATA SHEET





ESPECIFICACIONES / SPECIFICATIONS GZE-46080

| | |
|--|---|
| Inversor /Inverter | IFR8000-48 |
| Potencia nominal/Rated power | 8000VA 8000W |
| Baterías Lifepo4 | LFP5120-48 (9 unidades) |
| Capacidad máxima almacenamiento/Maximun storage energy | 46080Wh |
| Kit de ruedas modular | Incluido /included |
| ENTRADAS/INPUT | |
| Voltaje/Voltage | 230 VAC |
| Selección rango de voltaje/Selectable Voltage Range | 170-280 VAC (personal computer) 90-280 VAC (home apply) |
| Rango de frecuencia/Frequency Range | 50 Hz/60 Hz (Detección automática/Auto Sensing) |
| SALIDAS/OUTPUT | |
| Voltaje CA/AC Voltage | 230 VAC \pm 10% |
| Pico momentaneo/Surge Power | 16000VA 16000W |
| Eficiencia/Efficiency (Peak) | 90% ~ 93% |
| Tiempo de transferencia/Transfer Time | 10ms/PC 20ms Apply |
| Forma de onda/Waveform | Onda pura real/Pure Sine Wave |
| BATTERY | |
| Voltaje de batería/Battery Voltage | 48 VDC |
| Voltaje carga flotante/Floating Charge Voltage | 54 VDC |
| Protección sobrecarga/Overcharge Protection | 63 VDC |
| SOLAR CHARGER & AC CHARGER | |
| Sistema de carga solar/Solar Charger Type | MPPT (2 STRING) |
| Potencia maxima solar/Maximum PV Array Power | 5000W + 5000W |
| Rango MPPT-Voltaje/MPPT Range-Voltage | 150 ~ 430 VDC |
| Voltaje máx circuito abierto/Maximum PV Array Open CircuiT | 450VDC |
| Intensidad máxima entrada PV/Maximun PV input current | 27A-27A |
| Intensidad máxima carga solar/Maximum Solar Charge Current | 100A-100A |
| Intensidad máxima carga CA/Maximum AC Charge Current | 160A |
| Intensidad máxima de carga/Maximum Charge Current | 200A |
| FISICAS/PHYSICAL | |
| Dimensiones/ Dimension (mm) | 150X450X550 (por modulo/per module) |
| Peso neto/Net Weight (kg) | Inverter: 20kg Battery: 40kg wheels: 7kg Total: 387kg |
| Interface de comunicación/Communication Interface | USB/RS232/RS485/WiFi/Dry-contact |
| AMBIENTE DE USO/OPERATING ENVIRONMENT | |
| Rango de humedad/Humidity range | 5% to 95% Relative Humidity (Non-condensing) |
| Temperatura de uso/Operating Temperature | -10°C to 50°C |
| Temperatura almacenaje/Storage Temperature | -15°C to 60°C |

IFR8000-48

MODULO INVERSOR SOLAR OFF GRID

PÁG. 154



Ref 31660

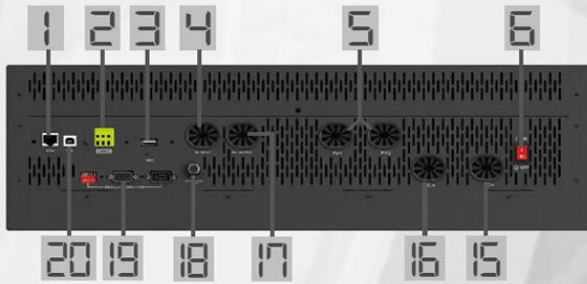


- Salida de onda pura, alta compatibilidad con equipos sensibles
Pure sine wave output, high compatibility with sensitive devices
- Wifi incorporado para monitoreo desde el móvil (app disponible)
Built-in Wifi for mobile monitoring (app is available)
- Puertos de comunicación (RS485 CAN-BUS RS232) para BMS
Reserved communication ports (RS485 CAN-BUS RS232) for BMS
- Ecuilibración de la batería, prolonga sus ciclos de vida
Battery equalization, extends lifecycle
- Operación sencilla mediante la pantalla LCD
User-friendly LCD operation

DIFFERENT MODES

- SIN RED: Solar+batería
- SIN RED: Solar+baterías+generador
- CON RED: Respaldo frente a apagón
- INYECCIÓN A RED: No
- OFF GRID: PV+Battery
- OFF GRID: PV+Battery+Backup generator
- GRID: Backup against blackout
- INJECTION TO GRID: No

- | | |
|---|--|
| 1 Puerto comunicación BMS (RS485) BMS communication port (RS485) | 11 Botón navegación ABAJO Function button DOWN |
| 2 Contacto seco generador (NO-NC) Dry signal genset (NO-NC) | 12 Botón navegación MENU Function button MENU |
| 3 Puerto comunicación USB WIFI USB WIFI communication port | 13 Piloto Indicador de fallos Fault pilot lamp |
| 4 Alimentación de red/generador Facility/generator input | 14 Indicador de carga Charging indicator |
| 5 Alimentación PV (2 string) PV input (2 string) | 15 Alimentación de batería (-) Battery input (-) |
| 6 Interruptor general General switch | 16 Alimentación de batería (+) Battery input (+) |
| 7 Pantalla LCD LCD Display | 17 Salida de AC AC output |
| 8 Piloto indicador de estado Status pilot lamp | 18 Magnetotérmico entrada AC AC circuit breaker |
| 9 Botón navegación ARRIBA Function button UP | 19 Puertos comunicación paralelo Remote LCD communication ports |
| 10 Botón navegación ENTER Function button ENTER | 20 Puerto comunicación USB USB communication port |



141



LFP5120WH

MODULO BATERIA LIFE PO4



Ref 31670



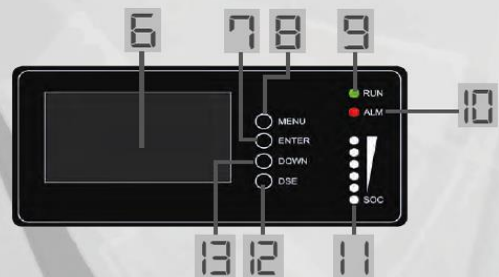
- Batería de almacenamiento de energía apilable con 5,12kWh/unidad
Stackable energy storage battery with 5.12kWh/unit
- Diseño modular escalable desde 10,24kWh a 25,6kWh
Scalable modular design from 10.24kWh to 25.6kWh
- BMS inteligente integrado, adopta la última y más eficiente gestión de la batería
Built-in smart BMS with the latest, most efficient battery management
- Batería de litio recargable con celdas LifePo4 de máxima seguridad
Rechargeable lithium battery with LifePo4 cells for maximum safety
- 4000-5000 ciclos permiten más de 10 años de vida útil
4000-5000 cycles to ensure over 10 years of service life



- | | |
|---|--|
| 1 Terminales batería + Battery terminals + | 10 Indicador de alarma Alarm indicator |
| 2 Contacto seco Dry contact | 11 Indicador de nivel de batería Battery energy indicator |
| 3 Puerto RS232 RS232 Port | 12 Botón navegación DSE Function button DSE |
| 4 Interruptor general General switch | 13 Botón navegación DOWN Function button DOWN |
| 5 Terminales batería - Battery terminals - | 14 Puertos RS485 RS485 ports |
| 6 Pantalla LCD LCD screen | 15 Puerto CAN CAN Port |
| 7 Botón navegación ENTER Function button ENTER | 16 Puerto RS485 RS485 Port |
| 8 Botón navegación MENU Function button MENU | 17 Configurador ADS ADS configurator |
| 9 Indicador de trabajo Run indicator | 18 Puerto RST RST Port |



142



SOLAR PANELS

¿CUANTAS PLACAS PUEDO CONECTAR A ESTAS ESTACIONES?

18.250kWh/Año

Potencia Fotovoltaica máxima Instalada: 10.000 W

Producción diaria en INVIERNO: 30,00 kWh (3HORAS SOL)

Producción diaria en VERANO: 70,00 kWh (7HORAS SOL)

Media diaria Anual: 50,00 kWh: Solar anual

BACK UP GENERATOR

GENERADOR DE RESPALDO PARA CUALQUIERA DE ESTOS PLANES

Estos generadores arrancan de forma automática cuando la energía solar es insuficiente

GDS10M-GDS14M-GDS20M

BREVE/BRIEF

Sistema solar todo en uno ideado para la electrificación lugares aislados sin acceso a red eléctrica, como puede ser viviendas en zonas remotas, embarcaciones, naves industriales, granjas. Nuestros sistemas solares integran el inversor solar inteligente y baterías LiFePO4 en módulos escalables, que permiten aumentar la capacidad de almacenamiento de energía de acuerdo a nuestras necesidades. Pueden trabajar con generadores Diesel o gasolina GENERGY —como respaldo— en el caso de que la energía solar sea insuficiente. También pueden usarse en presencia de red eléctrica como SAI, restableciendo el suministro temporalmente en caso de un corte de electricidad.

Nuestros planes solares son muy sencillos de instalar y conectar gracias sus terminales de conexión rápida, además se consigue una imagen limpia al quedar la mayor parte del cableado oculto, lo que resulta también más seguro para los niños y para las mascotas. Su moderna imagen no desentona en viviendas o comercios, eliminando la imagen de caos de los sistemas solares tradicionales.

Nuestro sistema solar incluye todos los componentes necesarios para su funcionamiento sin necesidad de añadir más dispositivos externos. Simplemente conecta el campo solar con las protecciones correspondiente y el sistema estará listo para usar.

Nuestras baterías LifePo4 grado automatización tienen una vida útil de 10-12 años, durante la cual perderán muy poca eficiencia. Pese al mayor desembolso inicial, a largo plazo nuestras baterías serán mucho más rentables que cualquier otro tipo como PLOMO-ACIDO-AGM-GEL, que en algunos casos pueden perder más del 50% de eficiencia en tan solo dos años, Además, te ahorraras la mano de obra e incomodidades de reemplazar baterías cada 3-4años. Siempre es mejor gastar más en baterías eficientes, que terminar pagando mucho más *en veces* y sin haber obtenido nunca la eficiencia deseada.

SOLAR PANELS

HOW MANY PANELS CAN I CONNECT TO THESE STATIONS?

18.250kWh/Year

Maximum Installed Photovoltaic Power: 10.000W

Daily Production in WINTER: 30.00 kWh (3 HOURS OF SUN)

Daily production in SUMMER: 70.00 kWh (7 SUN HOURS)

Average daily Annual: 50.00 kWh

BACK UP GENERATOR

BACKUP GENERATOR FOR ANY OF THESE PLANS

These generators start automatically when solar energy is insufficient

GDS10M-GDS14M-GDS20M

BREVE/BRIEF

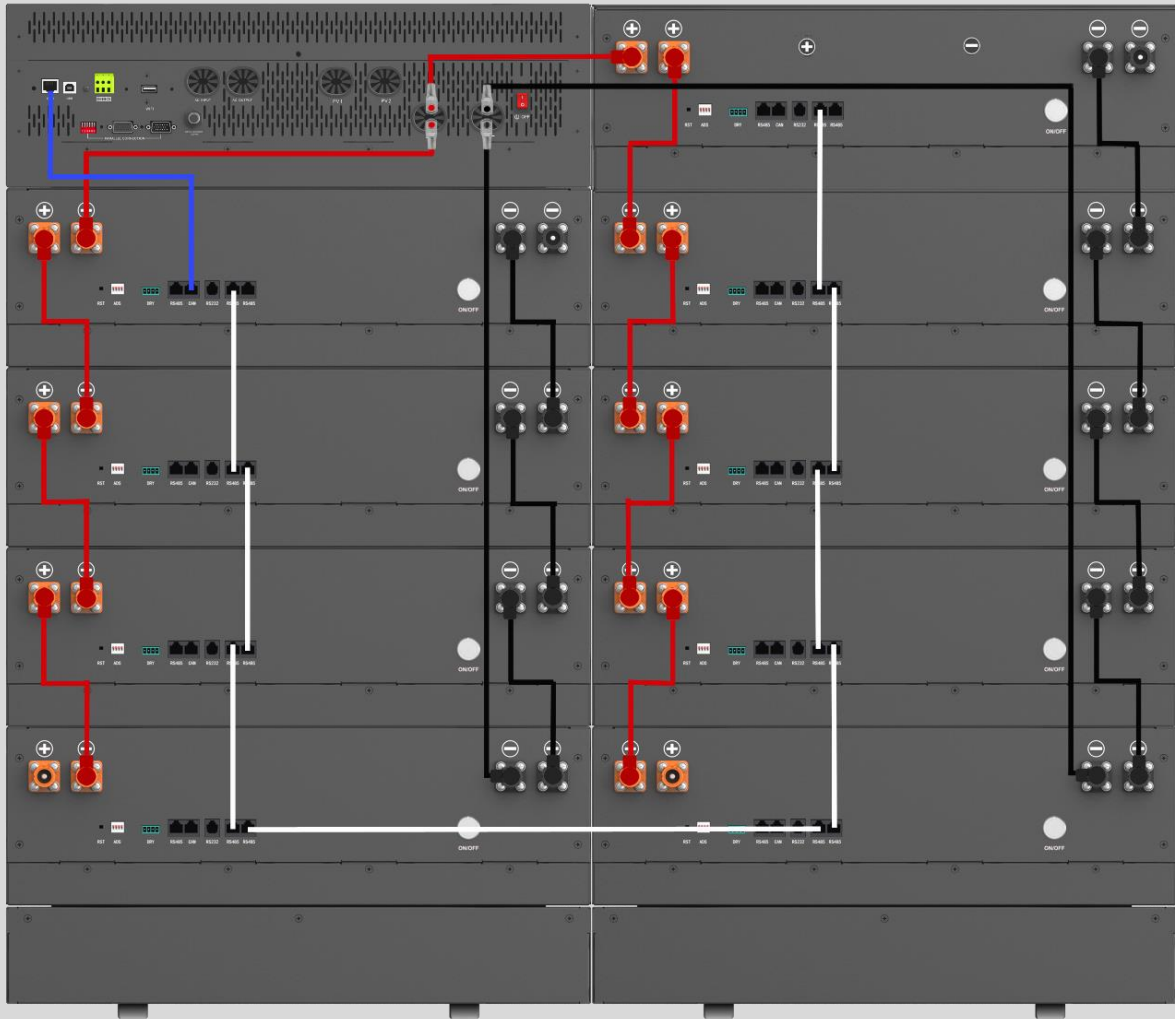
All-in-one solar system designed for electrification of isolated places without access to the grid, e.g. private homes in remote areas, boats, industrial buildings, farms. Our solar systems come with smart solar inverter and LiFePO4 batteries in scalable modules, allowing energy storage to be increased in line with our needs. Can work with GENERGY Diesel or gasoline generators —as a backup— when solar energy is not enough. It can also be used (in mains presence) as a UPS, restoring the power supply temporality in the event of a power outage.

Our solar plans are very easy to install and connect thanks to quick connection terminals, plus a clean image is achieved by leaving most of the wiring hidden, which is also safer for children and pets. Its modern image does not clash in homes or businesses, eliminating the image of chaos of traditional solar systems.

Our solar system includes all the necessary components for its operation without the need to add more external devices. Simply connect the solar panels with the corresponding protections and the system will be ready to use.

Our automobile grade LifePo4 batteries have a useful life of 10-12 years, during which they will lose very little efficiency. Despite the higher initial outlay, in the long term our batteries will be much more profitable than any other type such as LEAD-ACID-AGM-GEL, which in some cases can lose more than 50% efficiency in just two years. In addition, you will save the labor and inconvenience of replacing batteries every 3-4 years. It is always better to spend more on efficient batteries, than to end up paying much more in times and never having obtained the desired efficiency.

CONEXIÓN/CONNECTION



CABLES INCLUIDOS / INCLUDE CABLES

CABLE BATTERY-BATTERY

UNID



| | | | | |
|----------|-----------------------|------|----------|---|
| 1 | POSITIVE LINE BAT-BAT | 13CM | REF32100 | 7 |
| 2 | POSITIVE LINE BAT-BAT | 80CM | REF32105 | |
| 3 | NEGATIVE LINE BAT-BAT | 13CM | REF32110 | 7 |
| 4 | NEGATIVE LINE BAT-BAT | 80CM | REF32115 | |

100A CABLES BATTERY-INVERTER



| | | | | |
|----------|-----------------------|-------|----------|---|
| 5 | POSITIVE LINE BAT-INV | 50CM | REF32120 | 2 |
| 6 | POSITIVE LINE BAT-INV | 100CM | REF32125 | |
| 7 | NEGATIVE BAT-INV | 100CM | REF32130 | |
| 8 | NEGATIVE BAT-INV | 130CM | REF32135 | 1 |
| 9 | NEGATIVA BAT-INV | 180CM | REF32140 | 1 |

COMMUNICATION CABLES



| | | | | |
|----------|--------------------|------|----------|---|
| A | RJ458 LINE BAT-INV | 20CM | REF32145 | 1 |
| B | RJ458 LINE BAT-BAT | 20CM | REF32150 | 7 |
| C | RJ458 LINE BAT-BAT | 80CM | REF32155 | 1 |

ESQUEMA BÁSICO/BASIC DIAGRAM

