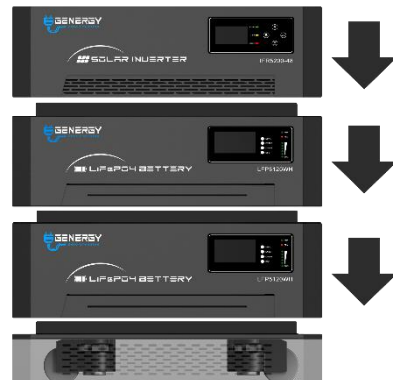


GENERGY

INVERSOR IFR8000-48



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

Inversor /Inverter	IFR8000-48
Potencia nominal/Rated power	8000VA 8000W
Baterías recomendadas	LFP5120-48 (de 2 a 15 unidades)
Capacidad máxima almacenamiento/Maximun storage energy	10240Wh a 76800Wh
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
Peso neto/Net Weight (kg)	20kg
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

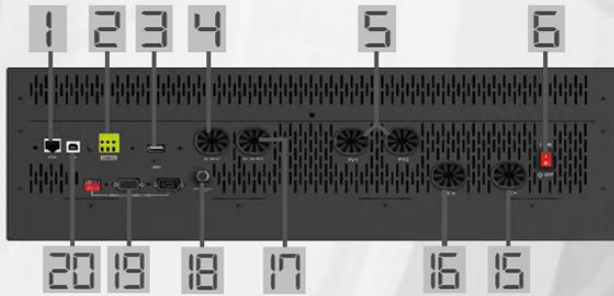
Operación sencilla mediante la pantalla LCD
 User-friendly LCD operation

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 againsts 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



GENEergy

Zero Emission