

PLAN SOLAR PEGASUS BACKUP-A



FICHA TÉCNICA - TECHNICAL DATA SHEET





PANEL SOLAR x14
CT660W (Total 9240W)



INVERSOR SOLAR x1
IFR 8000-48
Salida AC 8000W



BATERÍA x4
ILFP5120WH
5120WH (Total 20480W)



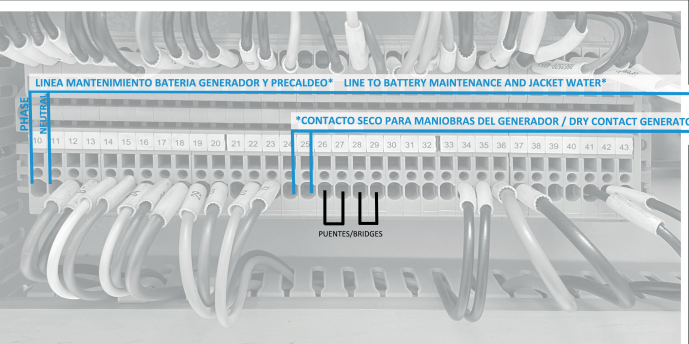
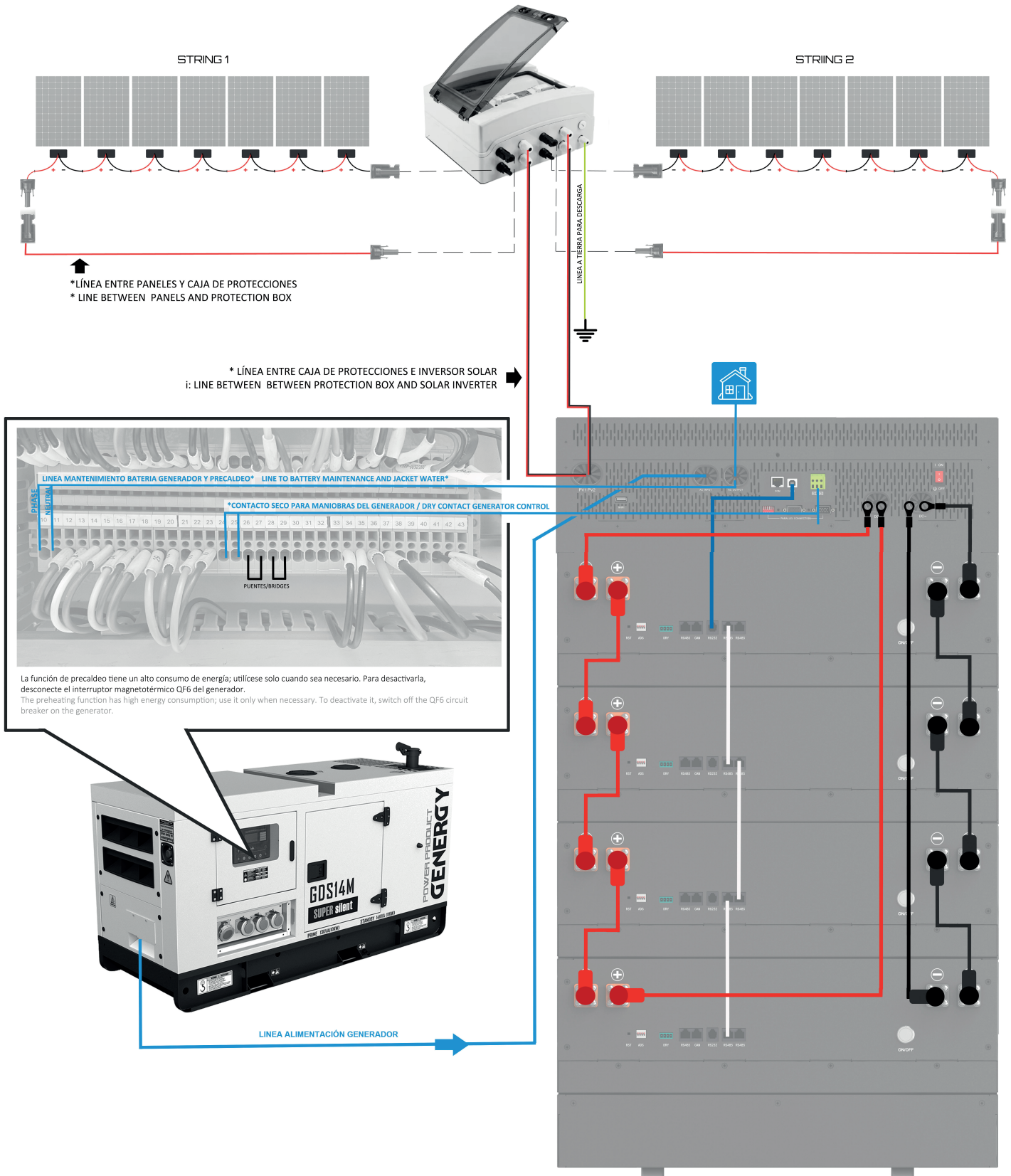
GENERADOR x1
GDS14M
14KVA

Kit de instalación solar para autoconsumo modelo PEGASUS BACKUP-A, con una salida de 230V de 8000W y una producción media de 46kWh/día, respaldado por un grupo electrógeno diesel y automático. Batería almacenaje LFP grado A de 20kWh (4 Baterías de 5120Wh) y campo fotovoltaico de 9240W (14 paneles de 660W).

Producción solar diaria en invierno: 28kWh
Producción solar media en verano: 65kWh
Producción solar media anual: 46kWh



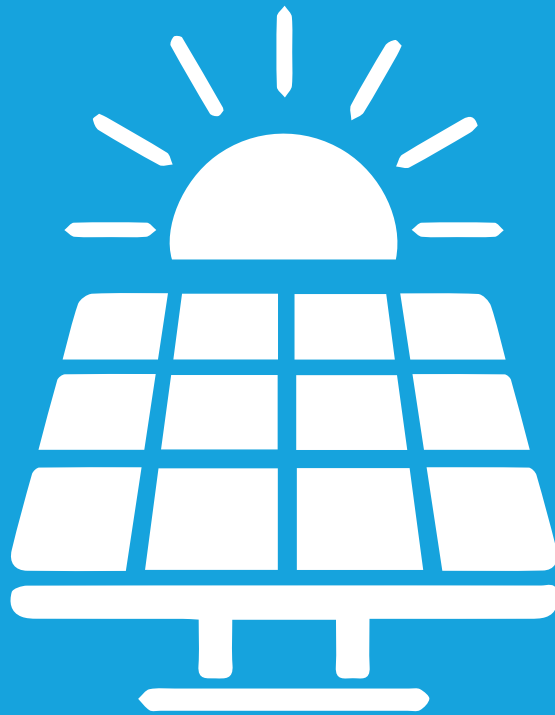
ESQUEMA ELÉCTRICO



La función de precaldeo tiene un alto consumo de energía; utilícese solo cuando sea necesario. Para desactivarla, desconecte el interruptor magnetotérmico QF6 del generador.
The preheating function has high energy consumption; use it only when necessary. To deactivate it, switch off the QF6 circuit breaker on the generator.



1



PANEL SOLAR

CT660W-33MH



1



TOP QUALITY/EFFICIENCY

210M MEDIA CELDA/ 210M HALF CELL

660W BIFACIAL / DUAL - GLASS



Extraordinaria resistencia a la carga mecánica / Outstanding mechanical load resistance
2400 Pa de carga de viento, 5400 Pa de carga de nieve / 2400 Pa wind load, 5400 Pa snow load



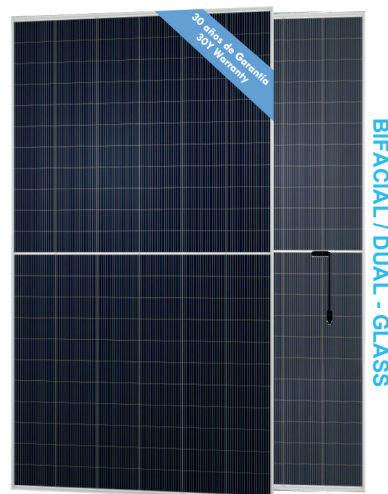
Anti-PID(degradación potencial inducida) / Anti-PID(potential induced degradation)
Pasó la prueba anti-PID bajo 85% de calor húmedo, 85% de humedad relativa durante 96 horas
Passed anti-PID test under 85% damp heat, 85% relative humidity for 96 hours



Gran durabilidad en condiciones extremas / Great Durability against extreme conditions
Ha superado las pruebas de corrosión por sal, amoníaco, arena y fuego, todas ellas certificadas por TUV
Passed salt miss corrosion test, ammonia corrosion test, dust-ssand test, fire test, all certified by TUV



Pruebas de doble electroluminiscencia (EL) / Double electroluminescence (EL) tests
Inspección minuciosa antes y después de la laminación para garantizar módulos sin fallos
Carefully inspected before and after lamination to guarantee fault-free modules



RENDIMIENTO ELÉCTRICO / ELECTRICAL PERFORMANCE

Tipo de modelo / Model Type	CT 660W-33MH
Dimensiones (L / W / H) / Dimensions (L / W / H)	2384*1303*35mm
	NOCT
Potencia máxima en STC (Pmax) / Peak Power at STC (Pmax)	660
Tensión de máxima potencia (Vmp) / Maximum Power Voltage (Vmp)	37.80
Corriente de máxima potencia (Imp) / Maximum Power Current (Imp)	17.47
Tensión en circuito abierto (Voc) / Open Circuit Voltage (Voc)	45.60±3%
Corriente de cortocircuito (Isc) / Short Circuit Current (Isc)	18.55±3%
Eficiencia del Módulo (%) / Module Efficiency (%)	21.24

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO THERMAL CHARACTERISTICS & OPERATING CONDITIONS

Tensión máxima del sistema (V) / Maximum System Voltage(V)	1500V
Capacidad máxima del fusible en serie (A) / Maximum Series Fuse Rating(A)	30A
Tolerancia de potencia / Power Tolerance	0~+3W
Pmax Coeficientes de temperatura(W/°C) / Pmax Temperature Coefficients(W/°C)	-0.340%
Voc Coeficientes de temperatura(V/°C) / Voc Temperature Coefficients(V/°C)	-0.250%
Coeficientes de temperatura Isc(A/°C) / Isc Temperature Coefficients(A/°C)	+0.040%
NOCT Temperatura nominal de funcionamiento de la célula(°C) / NOCT Nominal Operating Cell Temperature(°C)	45±2°C
Temperatura de funcionamiento y almacenamiento(°C) / Operating and-Storage Temperature(°C)	-40°C +85°C

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCTION MATERIALS

Cubierta frontal (Material / Grosor) Front Cover (Material / Thickness)	Vidrio templado bajo en hierro / 3,2 mm Low-iron tempered glass / 3.2mm
Celda (Cantidad/Tipo/Dimensiones) / Cell (Quantity/Type/Dimensions)	210*105 Mono
Nº de células / No. of Cells	132 12*11
Bastidor (material) / Frame (Material)	Aleación de aluminio anodizado Anodized Aluminium Alloy
Peso / Weight	33.90kg
Caja de conexiones (grado de protección) / Junction Box (Protection Degree)	IP68
Cable (longitud/área transversal) / Cable (Length/Cross-Sectional Area)	4mm² cable 30cm+mc4
Carga máxima de viento/carga de nieve / MaxWind Load/Snow Load	2400Pa/5400Pa

ESPECIFICACIONES DE EMBALAJE / PACKAGING SPECIFICATIONS

- Contenedor de 20 pies / 20FT container 6 paquetes/324 unidades / 6 Packages/324 PCS
- Contenedor 40HQ / 40HQ container 20 paquetes/620 unidades / 20 Packages/620 PCS

STC  Irradiancia 1000W/m² / Irradiance 1000W/m²

 Temperatura de la célula 25°C / Cell Temperature 25°C

AM=1.5

NOCT  Irradiancia 800W/m² / Irradiance 800W/m²

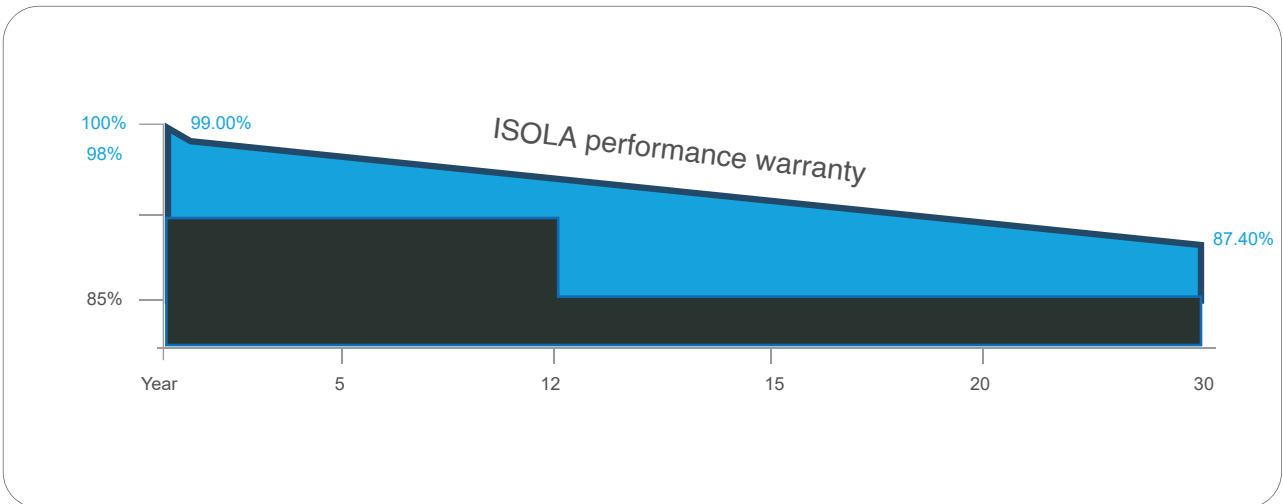
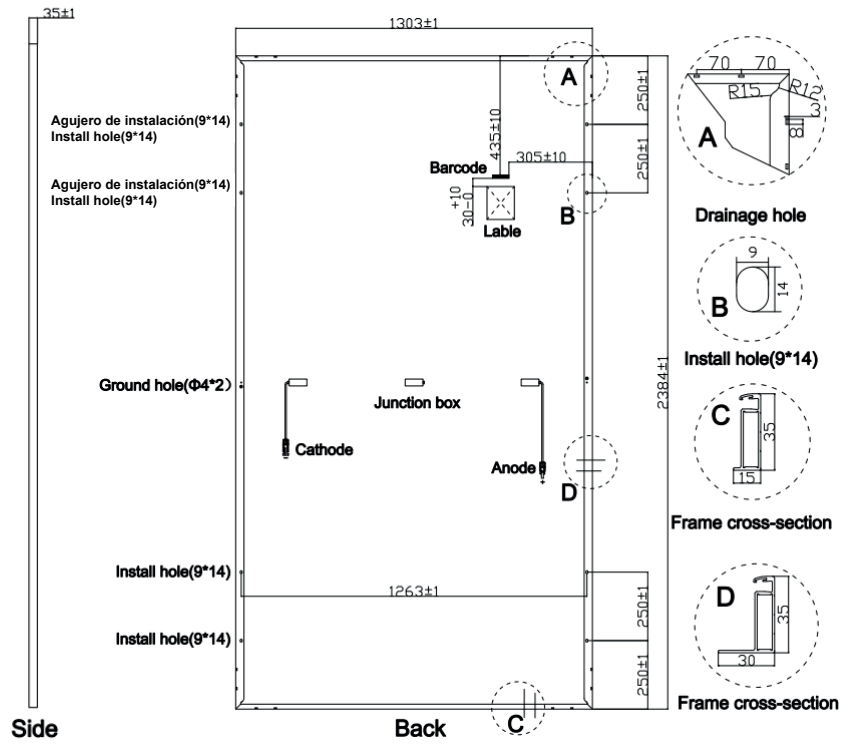
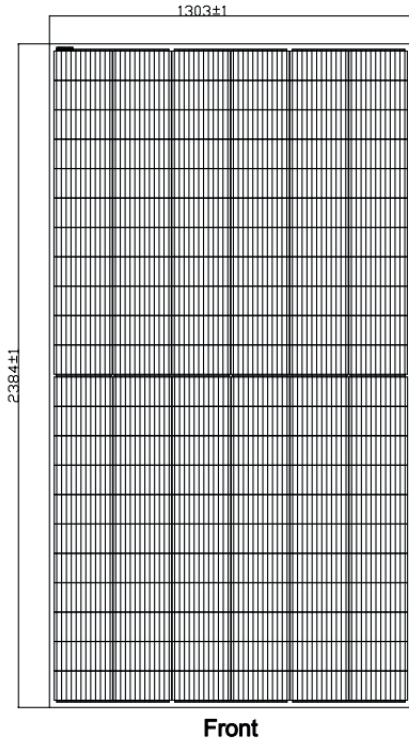
 Temperatura ambiente 20°C / Ambient Temperature 20°C

AM=1.5

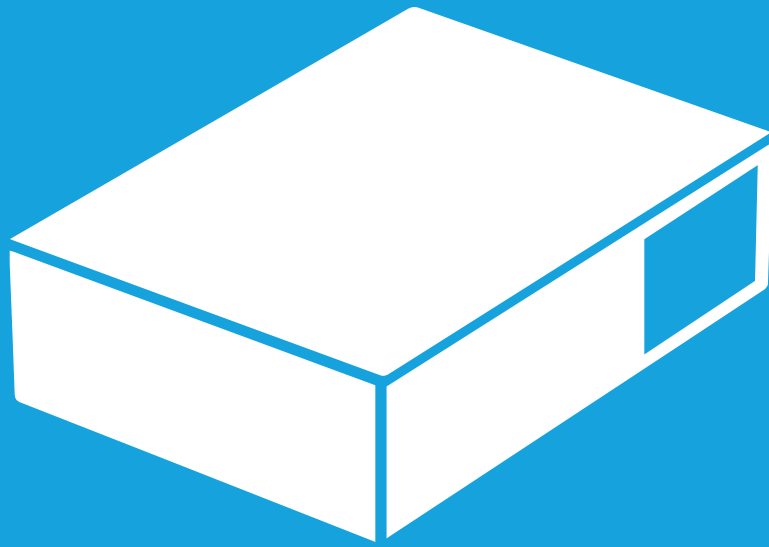


DIMENSIONES / DIMENSIONS

Unit:mm



2



INVERTOR SOLAR

IFR 8000-48

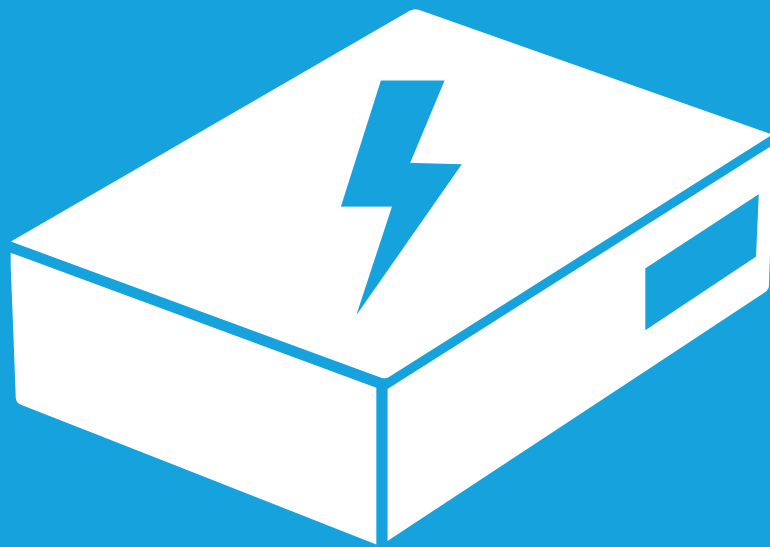


2

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 máxima 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

3



BATERÍA
LFP5120WH



LFP5120WH

MÓDULO BATERIA LIFE PO4




Bateria 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

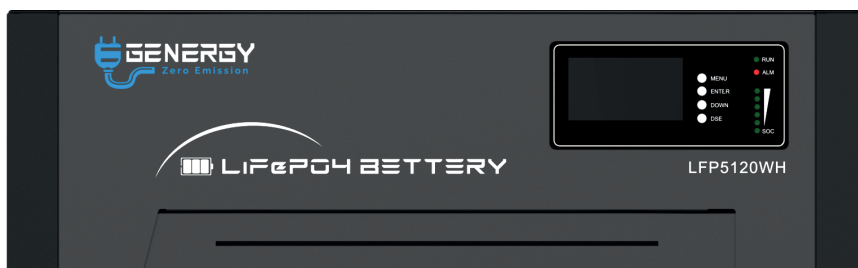
BMS inteligente integrado, adopta la última y más eficiente gestión de la batería
Built-in smart BMS with the latest, most efficient battery management

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



4



GENERADOR

GDS14M - 14KVA



4

MODELO GENERADOR / GENERATOR MODEL

GDS14M (REF 20015)

Sistema de estabilización / Stabilizer system	Electrónica / Electronic	
Voltaje - frecuencia / Voltage - frequency	230V – 50Hz	
Potencia primaria / Prime power (PRP)	13kVA (10.4kW)	f.d.p / pf 0.8
Potencia de reserva / Standby power (LTP)	14kVA (11.2kW)	f.d.p / pf 0.8
Intensidad nominal / Rated current	57A	
Presion acústica media a 7 Mts LpA / Average noise level at 7Mts	70dB	
Nivel de potencia acústica garantizada LwA 2000/14/EC Enmienda 2005/88/EC Guaranteed sound power level LwA 2000/14/EC Amended 2005/88/EC	95dB	
Tipo de arranque / Starting method	Eléctrico-programador-síñal cableada Electric-timer-remote signal by wire	
Capacidad tanque combustible / Fuel tank capacity	68L	
Consumo combustible / Fuel consumption 25% 50% 75% 100% (L/H)	0.78 – 1.57 – 2.35 – 3.13	
Grado protección general / General protection grade	IP23	
Dimensiones (LxAxAL) / Dimensions (LxWxH)	2025x790x1050mm	
Peso / Weight	650kg	

ALTERNADOR / ALTERNATOR

SINC164CX - 230

Velocidad nominal – Número de polos / Rated speed - Number of poles	1500RPM – 4	
Sistema de excitación / Exciting mode	Autoexcitado / Self exciting	
Fases / Phases	Monofásico / 1 phase 2P+G	
Distorsión armónicos total / Total harmonic distortion (THD)	Sin carga < 1.5%, con carga lineal equilibrada < 5% No load < 1.5%, non-distorting balanced linear load < 5%	
Interferencias telefónicas / Telephone interference (THF)	>2%	
Eficiencia / Efficiency	81%	
Grado de aislamiento / Insulation Class	H	
Grado de protección / Protection Class	IP23	

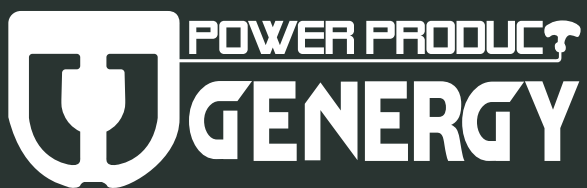
MOTOR / ENGINE

GENERGY-SDE480DY

Cilindrada / Displacement	1.809L	
Control de velocidad / Speed control	Mecánica / Mechanical	
Número cilindros y disposición / Cylinders number and arranged	4 en línea / 4 inline	
Sistema de inyección / Injection type	Directa / Direct	
Aspiración / Aspiration	Natural / Naturally	
Sistema refrigeración / Cooling system	Agua / Water	
Diámetro x Carrera / Bore x Stroke	80x90mm	
Potencia motriz del motor / Engine prime power	14kW	
Capacidad aceite lubricación / Lubricating oil capacity	5.5L (SAE10W40 Sintético)	
Capacidad de refrigerante / Coolant capacity	8L	

TIPOS DE ARRANQUE / STARTING METHOD





GENERERGY POWER PRODUCTS

Calahorra 26500 (La Rioja)

Tel: 941152733 - Fax: 941152750

Website: www.generergy.es

Contact: generergy@generergy.es