

Galaxy Solar Power People For Better Life

1

Galaxii
energy

LiFeP04 Battery Module



2

Galaxii
energy

LiFeP04 Battery Module



3

Galaxii
energy

LiFeP04 Battery Module



4

Galaxii
energy

LiFeP04 Battery Module



+ ...

15

Galaxii
energy

LiFeP04 Battery Module



ABOUT GALAXY

Como fabricante líder mundial de sistemas de almacenamiento de energía y proveedor de soluciones de energía solar, Galaxy Solar Energy ofrece una amplia gama de productos.

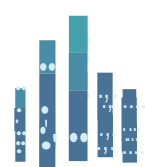
Estos productos incluyen módulos solares, inversores, sistemas de almacenamiento de energía residenciales y comerciales, UPS (fuentes de alimentación ininterrumpidas), estabilizadores y fuentes de alimentación de CC. Galaxy Solar Energy también opera fábricas de inversores y baterías de litio, así como centros especializados de investigación y desarrollo.

A través de colaboraciones con instituciones de educación superior y empresas nacionales de renombre, Galaxy Solar Energy se dedica a la investigación y el desarrollo en energía de baterías, sistemas de suministro de energía y energía solar, entre otros nuevos campos energéticos.

Con años de experiencia en proyectos, Galaxy Solar Energy ha acumulado un amplio conocimiento previo tanto a nivel nacional como internacional.

Para promover la industria de la energía renovable en los países a lo largo de la Iniciativa de la Franja y la Ruta, Galaxy Solar Energy ha establecido acuerdos de cooperación con múltiples naciones y realiza negocios en más de 100 países en todo el mundo.

Galaxy Solar Energy se compromete a proporcionar soluciones confiables de energía solar a clientes globales y contribuir al desarrollo de la energía sostenible.



Constituida en

2017



Patentes

20+



Impacto Global

100+



Centros Produc.

2



Familias Atend.

10,0000+



Ingenieros de I+D

20+



Sucursal Extranjero

5

Factory And R&D





12.8V LiFePO4 Plastic Case Series



CARACTERISTICAS:

- Armario de suministro de equipos de mayor capacidad.
- No se requiere ningún sistema de enfriamiento activo.
- Alta confiabilidad operativa.
- Viven más de 10 años a +25°C.
- Gestión óptima.
- En línea con RoHS.

APLICACION:

- Red inteligente, sistema de microrred. Sistema de almacenamiento de contenedores móviles.
 - Otro sistema de almacenamiento de energía.
 - Sistema de almacenamiento de energía con desplazamiento de carga máxima.
 - Sistema de almacenamiento de energía con seguimiento de carga.
- Sistema híbrido de almacenamiento de energía de petróleo y electricidad.
 - Sistema de almacenamiento de energía con ajuste de frecuencia de red. Nueva estación base de comunicación de energía,
 - Sala de computación central, IDC, UPS.
 - Acceso de nueva generación de energía (solar, eólica, fotovoltaica/eólica híbrida) al sistema de almacenamiento de energía.

Specifications



MOOEL	GE1207P	GE1209P	GE1212P	GE1215P	GE1220P	GE1230P	GE1240P	GE1260P	GE1280P	GE12100P	GE12120P	GE12150P	GE12200P
Rate voltage (Vdc)	12.8V												
Rate capacity (AH)	7	9	12	15	20	30	40	60	80	100	120	150	200
Energy storage (WH)	89.6	115.2	153.6	192	256	384	512	768	1024	1280	1536	1920	2560
Cycle life	DOD { 2000 cycles @85% DOD).								000{4000 cycles @85% DOD).				
Months self-discharge	≤2%												
Efficiency of charge	100% at 0.2C												
Efficiency of discharge	96-99% at 1C												
Standard Charge													
Charge voltage	14.6±0.1V												
Charge mode	0.2C to 14.6V, then 29.2V, Charge current to 0.02((CC/CV)								0.2C to 14.6V, then 14.6V, Charge current to 0.02C (CC/CV)				
Charge current(A)	1.4	1.8	2.4	3	4	6	8	12	16	20	24	30	40
Max. Charge current(A)	7	9	12	15	20	30	40	60	80	100	100	100	200
Charge cut-off voltage (VDQ)	14.6												
Standard Discharge													
Continuous current(A)	10	10	10	15	20	30	40	60	80	100	100	100	200
Discharge cut-off voltage (VDC)	11.2												
Environmental													
Charge temperature	0 °C to 45 °C (32F to 113F) @ 60±25% Relative Humidity												
Discharge temperature	-20 °C to 60 °C(-4F to 140F) @ 60±25% Relative Humidity												
Storage temperature	0 °C to 40°C (32F to 104F) @ 60±25% Relative Humidity												
Mechanical													
IP Class	IP60												
Material system	liFeP04												
Case material	Plastic												
Pack Dimensions L*W*H(mm)	151*65*94	151*65*94	151*99*99	151*99*99	181*77*170	198*166*170	198*166*170	260*168*209	412*326*137	412*326*137	412*326*137	412*451*137	502*471*137
Package Dimension L*W*H(mm)	156*70*99	156*70*99	156*104*104	156*104*104	186*82*175	203*171*175	203*171*175	265*173*214	460*445*230	460*445*230	460*445*230	550*470*230	571*560*230
Net Weight(kg)	1.3	1.4	1.9	2.2	3	4.3	5.9	11.5	19	21	21	28.5	37
Gross Weight(kg)	1.5	1.6	2.2	2.5	3.5	4.8	6.4	12	21	23	23	30.5	39
Protocol(Optional)	Bluetooth								CAN Bus/ RS485 / RS232				
SOC(Optional)	LED/LCD												
The quality assurance period	60 months												



51.2V LiFePO4 Rack Mount Series



CARACTERISTICAS:

- Armario de suministro de equipos de mayor capacidad.
- No se requiere ningún sistema de enfriamiento activo.
- Alta confiabilidad operativa.
- Viven más de 10 años a +25°C.
- Gestión óptima.
- En línea con RoHS.

APLICACION:

- Red inteligente, sistema de microrred. Sistema de almacenamiento de contenedores móviles.
 - Otro sistema de almacenamiento de energía.
 - Sistema de almacenamiento de energía con desplazamiento de carga máxima.
 - Sistema de almacenamiento de energía con seguimiento de carga.
- Sistema híbrido de almacenamiento de energía de petróleo y electricidad.
 - Sistema de almacenamiento de energía con ajuste de frecuencia de red. Nueva estación base de comunicación de energía,
 - Sala de computación central, IDC, UPS.
 - Acceso de nueva generación de energía (solar, eólica, fotovoltaica/eólica híbrida) al sistema de almacenamiento de energía.

Specifications



MODEL	GE4850HR	GE4880HR	GE48100HR	GE48120HR	GE48150HR	GE48200HR
Rate voltage (Vdc)	51.2	51.2	51.2	51.2	51.2	51.2
Rate capacity (AH)	50	80	100	120	150	200
Energy storage (KWH)	2.56	4.096	5.12	6.144	7.68	10.24
Cycle life	≥6000 cycles to 85% DOD					
Months self-discharge	≤2%					
Efficiency of charge	100% at 0.2C					
Efficiency of discharge	96-99% at 1C					
Standard Charge						
Charge voltage	58.4					
Charge mode	0.2C to 58.4V, then 58.4V,charge current to 0.02C (CC/CV)					
Charge current(A)	10	16	20	24	30	40
Max. Charge current(A)	50	80	100	120	120	200
Charge cut-off voltage(VDC)	58.4					
Standard Discharge						
Continuous current(A)	50	80	100	120	120	200
Discharge cut-off voltage(VDC)	44.8					
Environmental						
Charge temperature	0℃ to 45 ℃ (32F to 113F) @60+25% Relative Humidity					
Discharge temperature	-20 ℃ to 60℃ (-4F to 140F) @60+25% Relative Humidity					
Storage temperature	0℃ to 40 ℃ (32F to 104F) @60+25% Relative Humidity					
Mechanical						
IP Class	IP60					
Material system	LiFeP04					
Case material	Metal					
Case Type	Rack/ Wall Mount					
Pack Dimensions L*W*H(mm)	451*450(492)*177	465*440(482)*191	490*440(482)*191	490*440(482)*191	490*442(484)*250	490*442*290
Package Dimension L*W*H(mm)	545*525*255	560*515*265	585*515*345	585*515*345	575*515*325	600*600*325
Net Weight(kg)	39.5	40	43.4	46	72	82
Gross Weight(kg)	41.5	42.6	45.9	48.5	75	85
Terminal	MB					
Protocol (Optimal)	CAN Bus/RS485/RS232					
SOC (Optional)	LED/LCD					
The quality assurance period	60 Months					



51.2V LiFePO4 Battery Wall Mount Series



CARACTERISTICAS:

- Armario de suministro de equipos de mayor capacidad.
- No se requiere ningún sistema de enfriamiento activo.
- Alta confiabilidad operativa.
- Viven más de 10 años a +25°C.
- Gestión óptima.
- En línea con RoHS.

APLICACION:

- Red inteligente, sistema de microrred.
 - Sistema móvil de almacenamiento de contenedores.
 - Otros Sistemas de Almacenamiento de Energía.
 - Sistema de almacenamiento de energía con desplazamiento de carga máxima.
 - Sistema de almacenamiento de energía con seguimiento de carga.
- Sistema híbrido de almacenamiento de energía de petróleo y electricidad.
 - Sistema de almacenamiento de energía con ajuste de frecuencia de red.
 - Nueva estación base de comunicación de energía, sala de computación Core, IDC, UPS.
 - Acceso de nueva generación de energía (solar, eólica, fotovoltaica/eólica híbrida) al sistema de almacenamiento de energía.

Specifications

MODEL	GE48SOHW	GE4880HW	GE48100HW	GE48120HW	GE48150HW	GE48200HW
Rate voltage(Vdc)	51.2	51.2	51.2	51.2	51.2	51.2
Rate capacity (AH)	50	80	100	120	150	200
Energy storage (KWH)	2.56	4.096	5.12	6.144	7.68	10.24
Cycle life	>6000 cycles to 85% DOD					
Months self-discharge	<2%					
Efficiency of charge	100% at 0.2C					
Efficiency of discharge	96-99% at 1C					
Standard Charge						
Charge voltage	58.4					
Charge mode	0.2C to 58.4V, then 58.4V,charge current to 0.02C (CC/CV)					
Charge current(A)	10	16	20	24	30	40
Max. Charge current(A)	50	80	100	120	120	200
Charge cut-off voltage (VDC)	58.4					
Standard Discharge						
Continuous current(A)	50	80	100	120	120	200
Discharge cut-off voltage (VDC)	44.8					
Environmental						
Charge temperature	0°C to 45 °C (32F to 113F) @60+25% Relative Humidity					
Discharge temperature	-20 °C to 60°C (-4F to 140F) @60+25% Relative Humidity					
Storage temperature	0°C to 40 °C (32F to 104F) @60+25% Relative Humidity					
Mechanical						
IP Class	IP60					
Material system	LiFeP04					
Case material	Metal					
Case Type	Rack/ Wall Mount					
Pack Dimensions L*W*H(mm)	525*390*150	540*220*185	525*485*170	470*390*150	680*545*150	590*375*245
Package Dimension L*W*H(mm)	610*485*250	690*300*260	600*485*255	575*490*255	760*625*240	685*470*350
Net Weight(kg)	39.5	40	43.4	46	72	82
Gross Weight(kg)	41.5	42.6	45.9	48.5	75	85
Terminal	MS					
Protocol (Optional)	CANBus/RS485/RS232					
SOC (Optional)	LED/LCD					
The quality assurance period	60 Months					



51.2V LiFePO4 Wall / Rack Dual Use Series
10.24KWH / 15.36KWH

CARACTERISTICAS:

- Armario de suministro de equipos de mayor capacidad.
- No se requiere ningún sistema de enfriamiento activo.
- Alta confiabilidad operativa.
- Viven más de 10 años a +25°C.
- Gestión óptima.
- De acuerdo con RoHS.

APLICACION:

- Red inteligente, sistema de microrred.
- Sistema móvil de almacenamiento de contenedores.
- Otros Sistemas de Almacenamiento de Energía.
- Sistema de almacenamiento de energía con desplazamiento de carga máxima.
- Sistema de almacenamiento de energía con seguimiento de carga.
- Sistema híbrido de almacenamiento de energía de petróleo y electricidad.
- Sistema de almacenamiento de energía con ajuste de frecuencia de red.
- Nueva estación base de comunicación energética, sala de ordenadores Core, IDC, UPS.
- Nueva generación de energía (solar, eólica, híbrida fotovoltaica/eólica)
- Acceso al sistema de almacenamiento de energía.

Specifications

MODEL	GE48200	GE48300
Batteries materials	Lithium iron phosphate	
Series parallel mode (S series, P parallel)	16S2P	16S2P
Rate voltage	51.2V	51.2V
Rate capacity	200Ah	300Ah
Size (mm)	900*490*200	900*490*200
Weight	90kg	105kg
Color	Optional	
Parallel support	Parallel terminals are supported	
Output port mode	Terminal	
Charging way	CC/CV	
Charging current	0.2C (standard)	
Maximum charging current	Max O.SC @ 25°C	
Charge cut-off voltage	58.4V	
Discharge way	CC/CP/VP	
Discharge current	1C	
Maximum discharge current	Max 1C@ 25°C	
Discharge cut-off voltage	44.8V	
Communication interface	RS485/RS232/CAN	
Charging operating temperature	Charging:0~+S0°C	
Discharge operating temperature	Discharge:-20~+SS°C	
The quality assurance period	60 months	



Floor Stand Series LiFePO4 Battery

51.2V280Ah



CARACTERISTICAS:

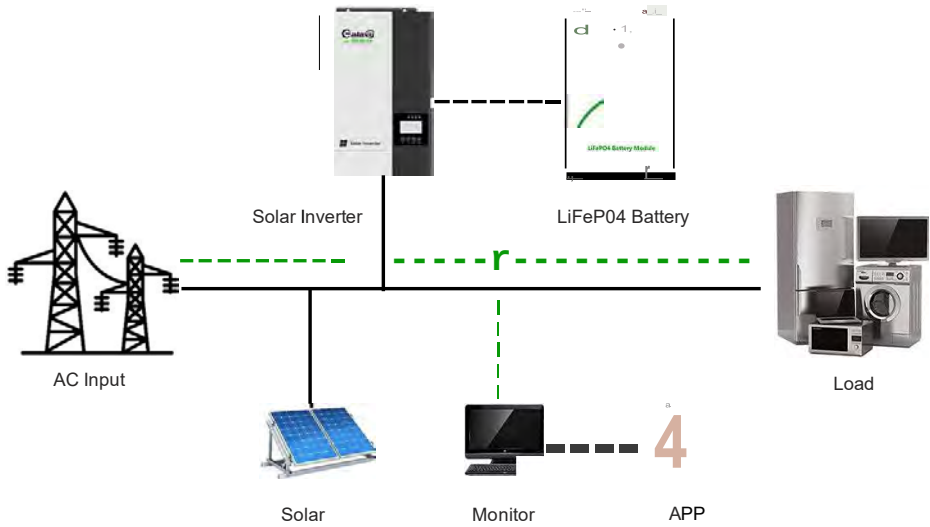
- Perfectas prestaciones de seguridad.
- Largo ciclo de vida de carga y descarga.
- Soporte de pared/suelo de alto voltaje de doble uso.
- Diseño integrado del fuselaje con almacenamiento de energía de alto voltaje.
- Protección ambiental ecológica, segura y liviana.

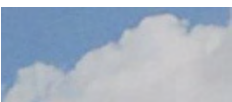
Specifications



MODEL	HV51280
Batteries materials	Lithium iron phosphate
Series parallel mode (S series,P parallel)	1651P
Rate voltage	51.2V
Rate capacity	280Ah
Size (mm)	570*420*740
Weight	120KG
Color	Optional
Parallel support	Parallel terminals are supported
Output port mode	Terminal
Charging way	CC/CV
Charging current	0.2C (standard)
Maximum charging current	Max 0.5C @ 25°C
Charge cut-off voltage	58.4V
Discharge way	CC/CP/VP
Discharge current	1C
Maximum discharge current	Max 1C@ 25°C
Discharge cut-off voltage	44.8V
Communication interface	RS485/RS232/CAN
Charging operating temperature	Charging: 0- + 50°C
Discharge operating temperature	Discharge: -20-+ 55°C
The quality assurance period	60 months

Application





FLOOR STAND DUAL USE SERIES

Gala:b-1
energy

CARACTERÍSTICAS:

- 

SISTEMA DE GESTIÓN DE BATERÍA INTELIGENTE BMU

- www.galaxysolarpower.com



HIGH VOLTAGE WALL MOUNT

FLOOR STAND DUAL USE SERIES



CARACTERISTICAS:

- Perfectas prestaciones de seguridad.
- Largo ciclo de vida de carga y descarga.
- Soporte de pared/suelo de alto voltaje de doble uso.
- Diseño integrado del fuselaje con almacenamiento de energía de alto voltaje.
- Protección ambiental ecológica, segura y liviana.

Specifications



Batteries materials	Lithium iron phosphate
Series parallel mode (S series, P parallel)	120S1P
Nominal voltage	384V (Single module 96V)
Nominal capacity	27Ah
Size(mm)	520x230x1060
Weight	<100kg
Color	Optional
Parallel support	Parallel terminals are supported
Output port mode	Terminal
Charging way	CC/CPVP
Charging current	0.5C(standard)
Maximum charging current	1C @25C
Charge cut-off voltage	438Vdc
Discharge way	CC/CPVP
Discharge current	0.5C(standard)
Maximum discharge current	1C @25C
Discharge cut-off voltage	336Vdc
Indicator	LED
Communication interface	RS485/RS232/CAN
Charging operating temperature	Charging: 0~ + 50°C
Discharge operating temperature	Discharge:-20~ + 55°C

SISTEMA DE GESTIÓN DE BATERÍA INTELIGENTE BMU

-Para grupos de baterías y celdas de serie única, proporciona funciones de protección de hardware y software como sobretensión, subtensión, sobrecorriente de carga y descarga, temperatura alta-baja y cortocircuito, etc.

-El terminal del sistema recibe información SOC y SOH a través de: interfaces RS485-A y RS485-B.

-Puede calcular la capacidad actual de la batería monitoreando el voltaje y la corriente en tiempo real; realiza acciones pertinentes de control y protección mediante el seguimiento de diversos estados de protección; y tiene una función inteligente de ecualización de celdas para mejorar el tiempo de uso efectivo y el ciclo de vida de la batería.



3-5KW Stackable
All in one Series



CARACTERISTICAS:

- Alta densidad de energía, ciclo de vida prolongado.
- Ciertas energías son altas, buen rendimiento de seguridad.
- Carga y descargas rápidas, baja tasa de autodescarga.
- Conexión en paralelo, hasta 15, gran capacidad, larga vida.
- Se puede colgar en la pared, se puede apilar.
- Excelente rendimiento a altas y bajas temperaturas.

APLICACION:

- Estación base de comunicaciones, centro de datos.
- Gabinete de comunicación exterior, sistema de energía solar híbrido.
- Sistema de almacenamiento de energía en el hogar.

Specifications



MODEL	GE48100	GE48200	GE48300
Batteries materials	Lithium iron phosphate		
Series parallel mode (S series, P parallel)	16S1P	16S1P	16S1P
Rate voltage	51.2V	51.2V	51.2V
Rate capacity	100Ah	200Ah	300Ah
Size(mm)	588*430* 195 (monomer)	588*430*195 (monomer)	588*430*195 (monomer)
Weight	48kg (Battery pack)	96kg (Battery pack)	144kg (Battery pack)
Color	Optional		
Charging way	CC/CV		
Charging current	0.2C(standard)		
Maximum charging current	Max1C @25°C		
Charge cut-off voltage	58.4V		
Discharge way	CP/VP		
Discharge current	1C		
Maximum discharge current	Max1C @25°C		
Discharge cut- off voltage	44.8V		
Communication interface	RS485/RS232/CAN		
Charging operating temperature	charging: 0 ~ + 50°C		
Discharge operating temperature	discharge: -20 ~ +55°C		
Inverter	3KW / 5KW		
The quality assurance period	60 months		



Energy storage cube High Voltage Series



CARACTERISTICAS:

- Hospital, Banco, Aeropuerto, Planta Eléctrica y Otros Sistemas.
- Gabinete de almacenamiento de energía solar.
- Batería UPS de larga duración.
- Conmutador telefónico, sala de telecomunicaciones SMR, hospitales,
- Aplicación para bancos y grandes y medianas empresas, sala de servidores distribuida UPS independiente.

Specifications

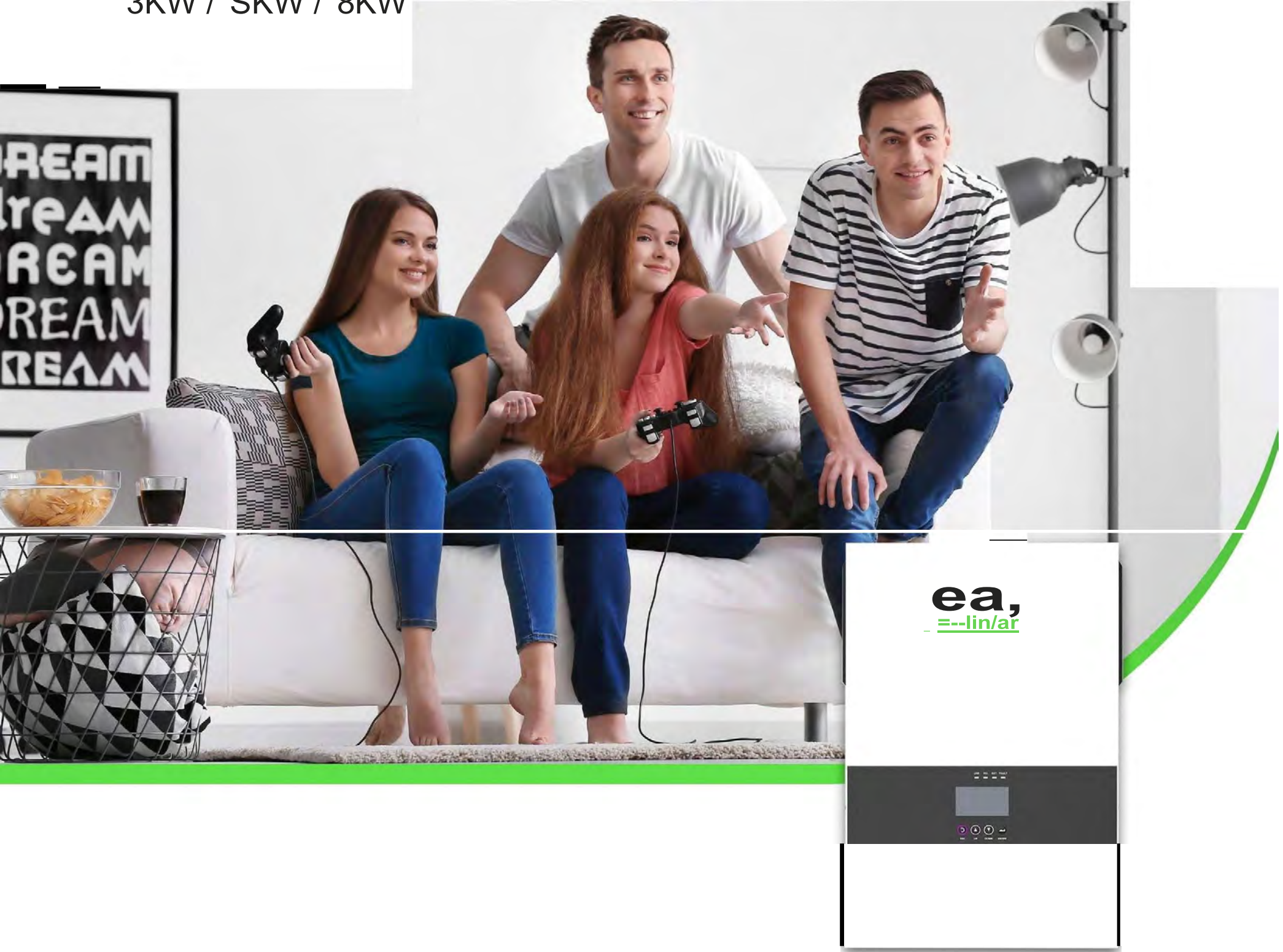


MODEL	GE384100HV	GE410100HV	GE512100HV	GE614100HV
Rate voltage (Vdc)	384	409.6	512	614.4
Rate capacity (AH)	100	100	100	100
Energy storage (KWH)	38.4	40.96	51.2	61.44
Cycle life	>4000 cycles to 85% DOD			
Months self-discharge	<2%			
Efficiency of charge	100% at 0.2C			
Efficiency of discharge	96-99% at 1C			
Standard Charge				
Charge voltage (Vdc)	432	460.8	576	691.2
Charge mode (Per cell)	CC/CV			
Recommend Charge current(A)	30	30	30	30
Max. Charge current(A)	100	100	100	100
Charge cut-off voltage (VDC)	432	460.8	576	691.2
Standard Discharge				
Continuous current(A)	100	100	100	100
Discharge cut-off voltage (VDC)	336	358.4	448	548.8
Environmental				
Charge temperature	0 °C to 45°C (32F to 113F) @60+25% Relative Humidity			
Discharge temperature	-20 °C to 60 °C (-4F to 140F) @60+25% Relative Humidity			
Storage temperature	0°C to 40 °C (32F to 104F) @60+25% Relative Humidity			
IP Class	IP60			
Mechanical				
Material system	LiFeP04			
Case material	Metal			
Case type	Rack Mount			
Pack Dimensions L*W"H(mm)	600*650*1880	600*650*1880	600*650*2100	2*(600*650*1880)
Package Dimensions L*W"H(mm)	620*670*2000	620*670*2000	620*670*2120	2*(620*670*2000)
Net Weight(kg)	150	145	255	305
Gross Weight(kg)	153	193	305	385
Terminal	M8			
Protol (Optional)	CANBus/R5485/RS232			
SOC (Optional)	LED/LCD			
The quality assurance period	60 months			



GSMP Series Hybrid Solar Inverter

3KW / SKW / 8KW



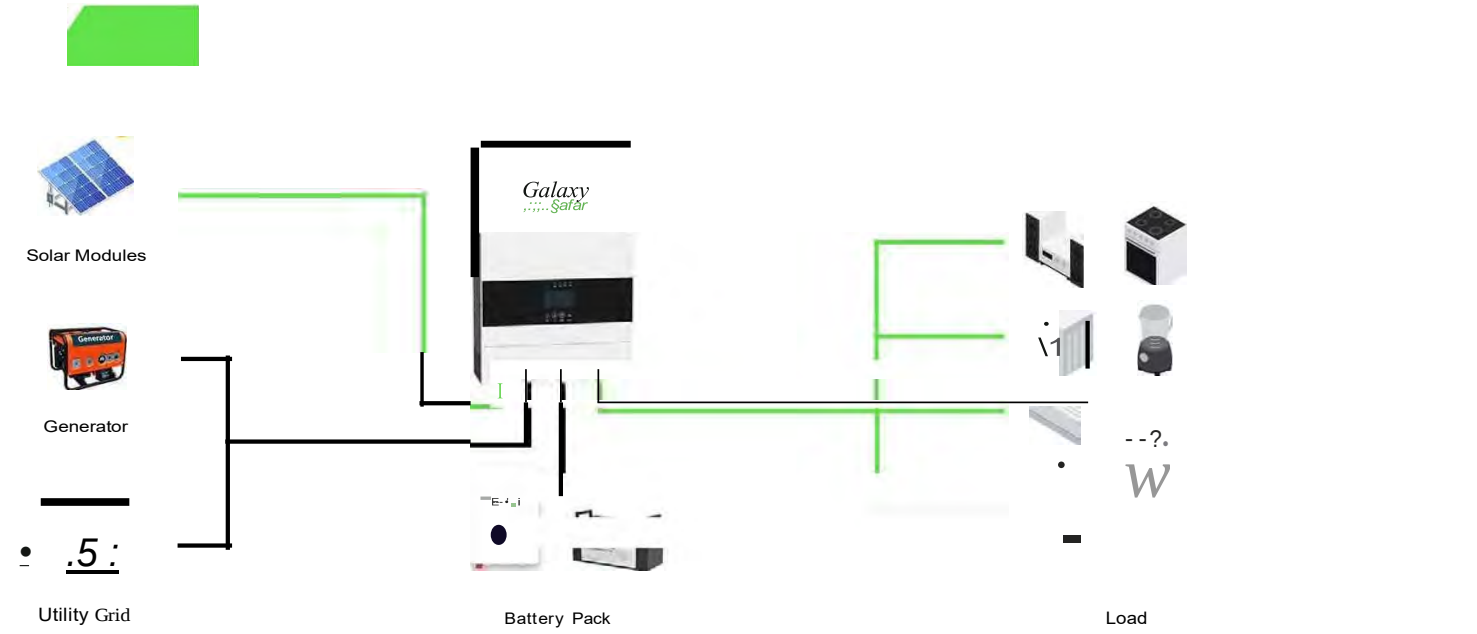
CARACTERISTICAS:

- Admite gestión avanzada de batería de iones de litio integrada para batería de plomo-ácido.
- Admite operación en paralelo de 9 unidades para monofásico y trifásico.
- Controlador de cargador de 2 MPPT integrado más entrada MPPT extensible.
- Monitoreo, configuración y actualización remota WIFI/GPRS.
- Monitoreo local, configuración y actualización compatibles.
- Modos de trabajo flexibles con carga configurable y prioridad de fuente de alimentación de carga.
- Admite sistema de micro rejilla con terminal de entrada de generador independiente y puede controlar el generador de forma remota..

Specifications

MODEL	GSMP-3KW		GSMP-SKW		GSMP-SKW	
Rated Power	3000VA/3000W		5000VA/5000W		8000VA/8000W	
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+5%					
Surge Power	6000VA		10000VA		16000VA	
Efficiency (Peak)	up to 93.5%					
Transfer Time	10 ms (For Personal Computers); 20 ms(For Home Appliances)					
Waveform	Pure sine wave					
BATTERY						
Battery Voltage	24VDC		48VDC		48VDC	
Floating Charge Voltage	27VDC		54VDC		54VDC	
Overcharge Protection	33VDC		63VDC		60VDC	
SOLAR CHARGER & AC CHARGER						
Maximum PV Array Open Circuit Voltage	150VDC		500VDC		450VDC	
Maximum PV Array Power	2500W		5000W		4000W*2	
MPPT Range @ Operating Voltage	40~150VDC		120~450VDC		120~450VDC	
Maximum Solar Charge Current	100A		100A		120A	
Maximum AC Charge Current	BOA		BOA		120A	
Maximum Charge Current	100A		100A		120A	
PHYSICAL						
Dimension, D x W X H (mm)	120*330*480		120*330*480		420*561.6*152.4	
Net Weight (kgs)	9		10		21	
Communication Interface	USB/RS232					
ENVIRONMENT						
Humidity	5% to 95% Relative Humidity (Non-condensing)					
Operating Temperature	-10℃ to 50℃					
Storage Temperature	-15℃ to 60℃					

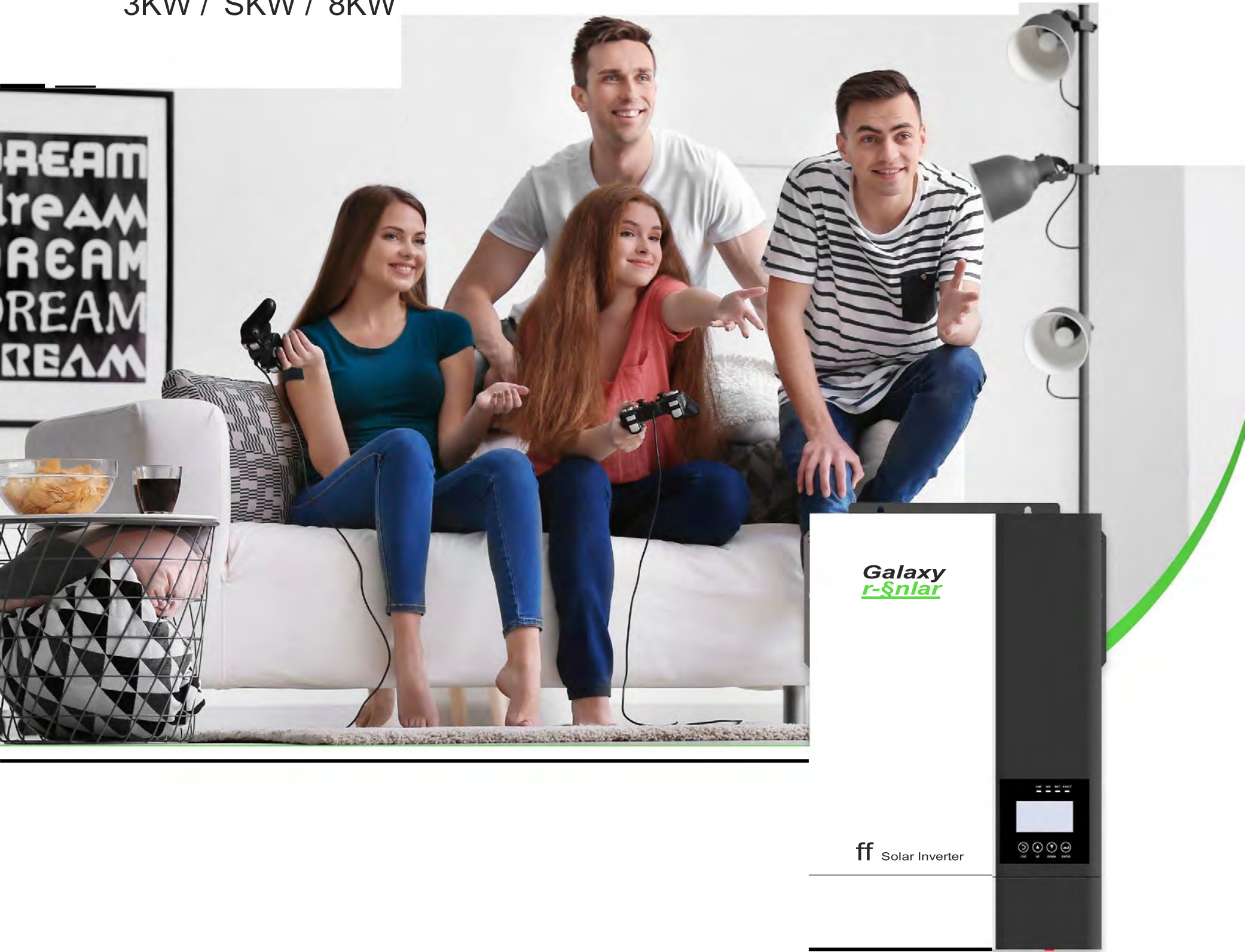
Solutions





GSMP Series Hybrid Solar Inverter

3KW / SKW / 8KW



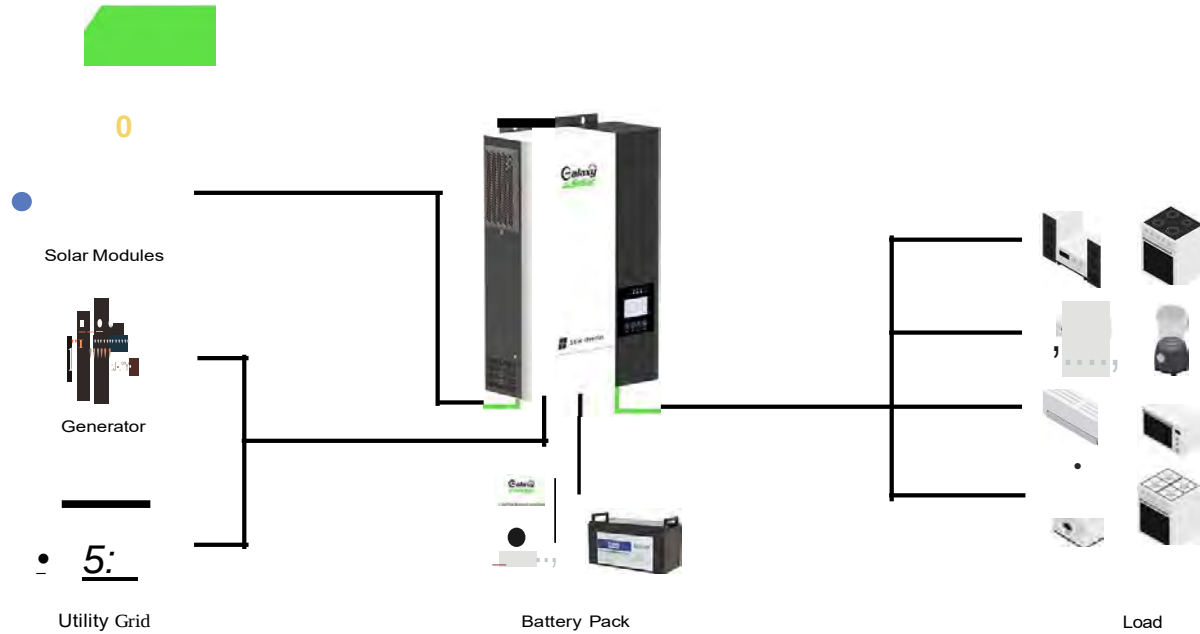
CARACTERISTICAS:

- Admite gestión avanzada de batería de iones de litio integrada para batería de plomo-ácido.
- Admite operación en paralelo de 9 unidades para monofásico y trifásico.
- Controlador de cargador de 2 MPPT integrado más entrada MPPT extensible.
- Monitoreo, configuración y actualización remota WIFI/GPRS.
- Monitoreo local, configuración y actualización compatibles.
- Modos de trabajo flexibles con carga configurable y prioridad de fuente de alimentación de carga.
- Admite sistema de micro rejilla con terminal de entrada de generador independiente y puede controlar el generador de forma remota.

Specifications

MODEL	GSMP-3KW	GSMP-SKW	GSMP-8KW
Rated Power	3000VA/3000W	5000VA/5000W	8000VA/8000W
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			
ACVoltage Regulation (Batt. Mode)	230VAC+5%		
Surge Power	6000VA	10000VA	16000VA
Efficiency (Peak)	up to 93.5%		
Transfer Time	10 ms (For Personal Computers); 20 ms(For Home Appliances)		
Waveform	Pure sine wave		
BATTERY			
Battery Voltage	24VDC	48VDC	48VDC
Floating Charge Voltage	27VDC	54VDC	54VDC
Overcharge Protection	33VDC	63VDC	60VDC
SOLAR CHARGER & AC CHARGER			
Maximum PV Array Open Circuit Voltage	150VDC	500VDC	450VDC
Maximum PV Array Power	2500W	5000W	4000W*2
MPPT Range @ Operating Voltage	40~150VDC	120~450VDC	120~450VDC
Maximum Solar Charge Current	100A	100A	120A
Maximum AC Charge Current	80A	80A	120A
Maximum Charge Current	100A	100A	120A
PHYSICAL			
Dimension, D x W X H (mm)	120*330*480	120*330*480	420*561.6*152.4
Net Weight (kgs)	9	10	21
Communication Interface	USB/RS232		
ENVIRONMENT			
Humidity	5% to 95% Relative Humidity (Non-condensing)		
Operating Temperature	-10°C to S0°C		
Storage Temperature	-15°C to 60°C		

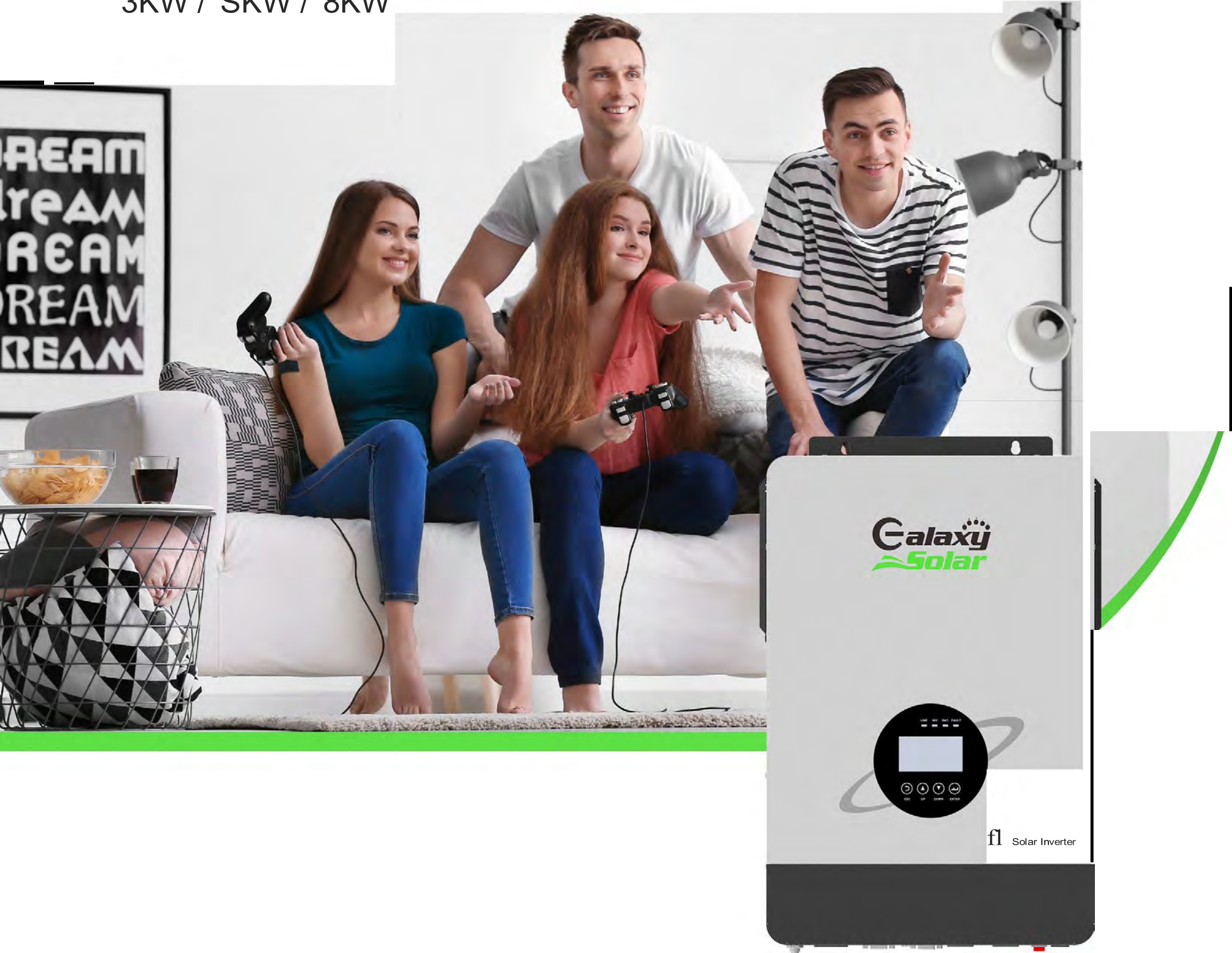
Solutions





GSMP Series Hybrid Solar Inverter

3KW / SKW / 8KW



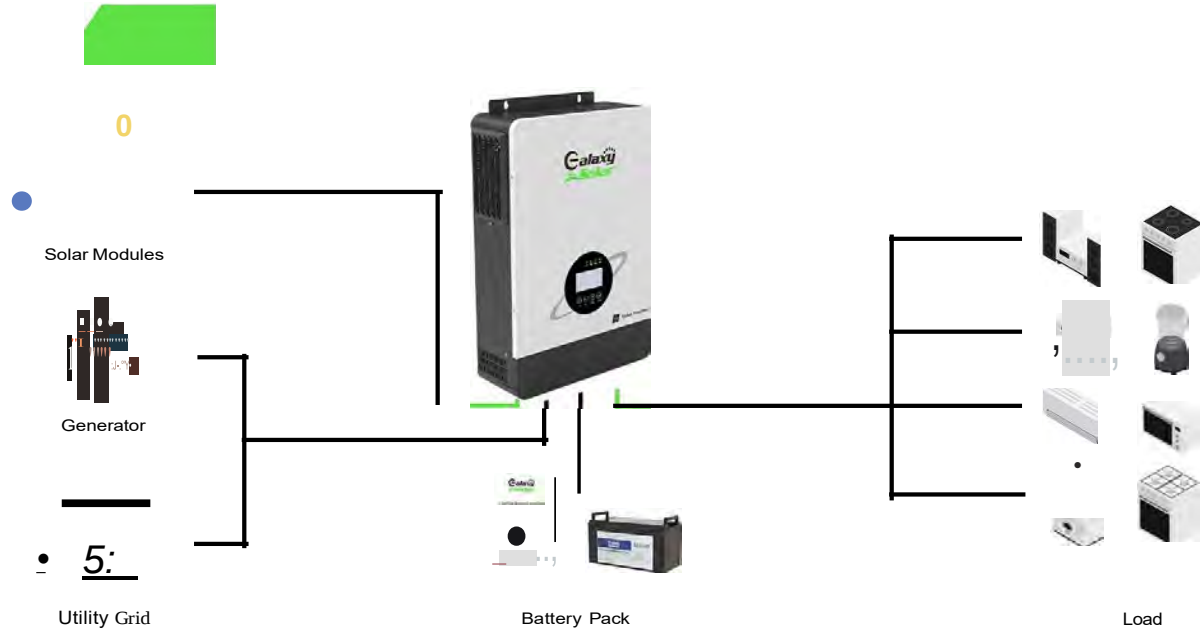
CARACTERISTICAS:

- Admite gestión avanzada de batería de iones de litio integrada para batería de plomo-ácido.
- Admite operación en paralelo de 9 unidades para monofásico y trifásico.
- Controlador de cargador de 2 MPPT integrado más entrada MPPT extensible.
- Monitoreo, configuración y actualización remota WIFI/GPRS.
- Monitoreo local, configuración y actualización compatibles.
- Modos de trabajo flexibles con carga configurable y prioridad de fuente de alimentación de carga.
- Admite sistema de micro rejilla con terminal de entrada de generador independiente y puede controlar el generador de forma remota.

Specifications

MODEL	GSMP-3KW		GSMP-SKW		GSMP-8KW	
Rated Power	3000VA/3000W		5000VA/5000W		8000VA/8000W	
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+5%					
Surge Power	6000VA		10000VA		16000VA	
Efficiency (Peak)	up to 93.5%					
Transfer Time	10 ms (For Personal Computers); 20 ms(For Home Appliances)					
Waveform	Pure sine wave					
BATTERY						
Battery Voltage	24VDC		48VDC		48VDC	
Floating Charge Voltage	27VDC		54VDC		54VDC	
Overcharge Protection	33VDC		63VDC		60VDC	
SOLAR CHARGER & AC CHARGER						
Maximum PV Array Open Circuit Voltage	150VDC		500VDC		450VDC	
Maximum PV Array Power	2500W		5000W		4000W*2	
MPPT Range @ Operating Voltage	40~150VDC		120~450VDC		120~450VDC	
Maximum Solar Charge Current	100A		100A		120A	
Maximum AC Charge Current	80A		80A		120A	
Maximum Charge Current	100A		100A		120A	
PHYSICAL						
Dimension, D x W X H (mm)	120*330*480		120*330*480		420*561.6*152.4	
Net Weight (kgs)	9		10		21	
Communication Interface	USB/RS232					
ENVIRONMENT						
Humidity	5% to 95% Relative Humidity (Non-condensing)					
Operating Temperature	-10°C to S0°C					
Storage Temperature	-15°C to 60°C					

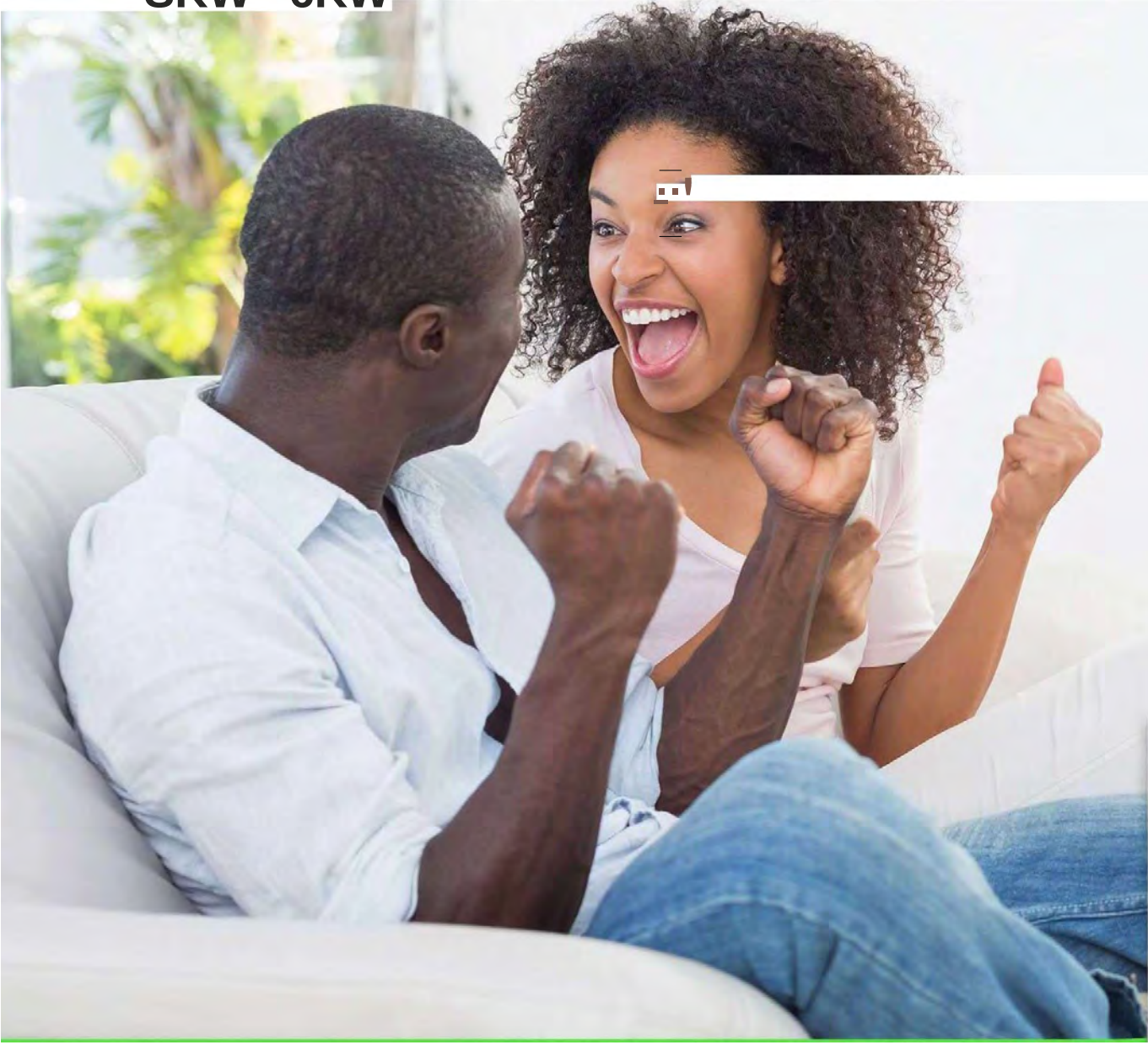
Solutions





MGSP Series Hybrid Solar Inverter

SKW- 6KW



CARACTERISTICAS:

- Inversor solar de onda sinusoidal pura.
- Factor de potencia de salida 1.
- Funcionamiento en paralelo hasta 10 unidades.
- Alto rango de tensión de entrada fotovoltaica.
- Diseño independiente de la batería.
- Cargador solar MPPT de 100A incorporado y kit anti-anochece para ambientes hostiles.
- Función de ecualización de la batería para optimizar el rendimiento de la batería y extender el ciclo de vida.

Specifications

INPUT (PV DC)	MGSP- 3000W	MGSP- 4000W	MGSP- 5000W	MGSP- 6000W
Max. PV array power(W)	6000 (3000/3000)	8000 (4000/4000)	8000 (4000/4000)	8000 (4000/4000)
Rated PV input voltage(V)			320	
Number of independent MPPT inputs			2	
PV input voltage range(V)			100 480	
MPPT voltage range(V)			120 385	
Start-up voltage(V)			100	
Max. PV input current per MPPT(A)			17/17	
Max. PV short-circuit current input per MPPT(A)			25/25	
Battery				
Compatible battery type			Lithium-ion/Lead-Acid	
Rated battery voltage(V)			48	
Battery voltage range(V)			38.4 60	
Max. charging/discharging current(A)	70	90	110	140
Max. discharging/discharging power(W)	3000	4000	5000	6000
Recommend capacity of battery per inverter	>100AH	>200AH	>200AH	>200AH
Force wake up battery from PV function			YES	
Force wake up battery from Grid function			YES	
Grid				
Rated AC voltage(V)			230	
Rated AC frequency (Hz)			50/60	
Rated AC output current(A)	13.5	17.5	22	26.5
Rated AC output power(W)	3000	4000	5000	6000
Max. AC input current(A)	26	35	35	39.5
Max. AC input power(W)	6000	8000	8000	9000
PF			0.99	
THDI			<5%	
Rated AC current of BYPASS relays(A)			40	
UPS				
Rated output power(W)	3000	4000	5000	6000
Rated output voltage(V)			230	
Rated output current(A)	13.5	17.5	22	26.5
Rated output frequency (Hz)			50/60	
Surge power, duration			2Pn, <2S	
Switching time			<15ms@Single/ <30ms@Parallel	
Waveform			Sine wave	
THDV			3%	
Efficiency				
Max. MPPT efficiency			0.99	
Max. efficiency			0.93	
EU efficiency			I	
Max. charging efficiency			0.93	
Max. discharging efficiency			0.93	
Protection				
Over current/voltage protection			YES	
AC Short-circuit current protection			YES	
Grid monitoring			YES	
AC Surge protection Type III			YES	
Battery reverse polarity protection			YES	
General				
Dimensions(W*H*D)			303*505*135mm/11.9*19.9*5.3inch	
Weight			14.5kg/32lbs	
Ingress protection rating			IP20	
Operating environment temperature range			0 50°C	
Storage temperature range			-75 60°C	
Relative humidity			5% 95%	
Display & Communication interface			LCD+LED, RS485/Wi-Fi/CAN	
Warranty			2years	
Cooling method			FAN	
Topology			Transformer-less	
Altitude			<2000m	
Noise emission(typical)			<50dB	
Standards & Certification				
IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 61000				



GSMI Series Micro Inverter

400W / 600W / 800W / 1200W / 1600W



CARACTERISTICAS:

- Una sola unidad conecta hasta dos módulos fotovoltaicos.
- Potencia de salida CA máxima de 400 W/600 W/800 W/1200 W/1600 W.
- Salida monofásica, sistema fotovoltaico trifásico flexible.
- Comunicación WIFI y monitorización en la nube.
- Hasta 10 unidades (230V) por sucursal.
- Varios rangos de voltaje de entrada (CC, PV) personalizables.
- Cable bus AC integrado, listo para usar.
- Bajo costo, Fácil instalación.

Specifications



MODEL	GSMI-400W	GSMI-600W	GSMI-800W	GSMI-1200W	GSMI-1600W
Number of Input MC4 Connector	1 Sets	2 Sets	2 Sets	4 Sets	4 Sets
MPPT Voltage Range	22V-48V	22V-48V	22V-48V	22V-48V	22V-48V
Operation Voltage Range	20V-50V	20V-50V	20V-50V	20V-50V	20V-50V
Maximum Input Voltage	52V	52V	52V	52V	52V
Startup Voltage	22V	22V	22V	18V	18V
Maximum Input Power	400W	600W	600W	1200W	1600W
Maximum input Current	12A	12A*2	12A*2	25A*2	1SA*2

Output Data (AC)					
Single-Phase Grid Type	120V&230V	120V&230V	120V&230V	120V&230V	120V&230V
Rated Output Power	400W	600W	800W	1200W	1600W
Maximum Output Power	400W	600W	800W	1200W	1600W
Nominal Output Current	@120VAC: 3A/ @230VAC: 2.6A				
Nominal Output Voltage	120VAC /230VAC				
Default Output Voltage Range	@120VAC:90V-160V / @230VAC:190V-270V				
Nominal Output Frequency	50Hz / 60Hz				
Default Output Frequency Range	@50Hz: 48Hz - 51Hz/ @60Hz: 58Hz - 61Hz				
Power Factor	>0.99%				
Total Harmonic Distortion	THD <5%				
Maximum Units per Branch	@120VAC:5units /@230VAC: 10units			@120VAC:2units /@230VAC: 4units	

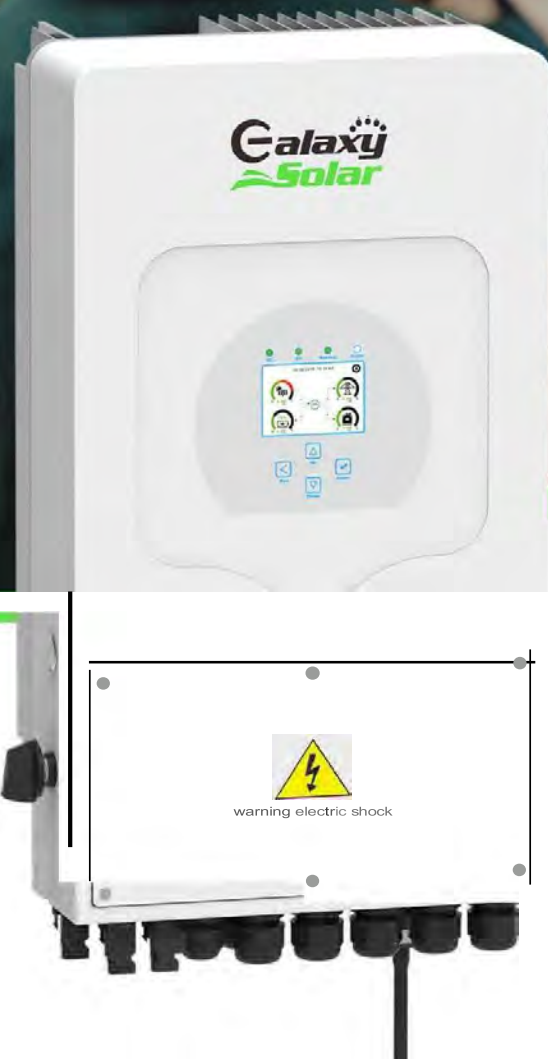
Efficiency	
Peak Efficiency	95%
Nominal MPPT Efficiency	99.50%
Night Power Consumption	<1w

Mechanical Data					
Operating Ambient Temperature Range	- 40°C to +65°C				
Storage Temperature Range	- 40°C to +55°C				
Dimensions (W *H *D)	185*160*40mm	210*195*35mm	230*200*40mm	365*230*40mm	365*230*40mm
	(not include connectors and cable)				
Weight	1.2Kg	2.45Kg	2.45Kg	3.5Kg	3.5Kg
Max Current of AC Bus Cable	20A				
Waterproof Grade	IP65				
Cooling Mode	Natural Convection- No Fans				

Other Features	
Communication	WI FI(Cloud monitoring)
Transformer Design	High Frequency Transformers, Galvanically Isolated
Integrated Ground	Equipment ground is provided by the PE in the AC cable, No additional ground is required.
Protection Functions	Isolated Island Protection, Voltage Protection, Frequency Protection, Temperature Protection, Current Protection, etc.
Design Compliance	EN IEC61000-3-2:2019+A1:2021, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021, EN IEC55014-2:2021 ,EN IEC55014-2:2021,



GS-3.6KW/5KW/6KW/8KW/16KW-EU



CARACTERISTICAS:

- LCD táctil colorido, grado de protección IP65
- Pareja de aire acondicionado para modernizar el sistema solar existente
- Máx. 16 piezas en paralelo para conexión a la red y fuera de la red
- Operación; Soporta múltiples baterías en paralelo
- Máx. Corriente de carga/descarga de 190A.
- 6 periodos de tiempo para carga/descarga de la batería
- Soporte para almacenar energía del generador diésel.

Specifications



MODEL	GS-3.6K-SGOSLP1-EU	GS-5K-SGOSLP1-EU	GS-6K-SGOSLP1-EU	GS-8K-SGOSLP1-EU	GS-16K-SGOSLP1-EU
-------	--------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------

Battery Input Data					
Battery Type	Lead-acid or Li-Ion				
Battery Voltage Range (V)	40 ~ 60				
Max. Charging Current (A)	90	120	135	190	290
Max. Discharging Current (A)	90	120	135	190	290
External Temperature Sensor	Yes				
Charging Curve	3 Stages/ Equalization				
Charging Strategy for Li-Ion Battery	Self-adaption to BMS				

PV String Input Data					
Max. DC Input Power (W)	4680	6500	7800	10400	20800
Rated PV Input Voltage (V)	370 (125 ~ 500)				500
Start-up Voltage (V)	125				
MPPT Voltage Range (V)	150 -425				
Full Load DC Voltage Range (V)	300 - 425			200 - 425	
PV Input Current (A)	13 + 13			26 + 26	26 + 26 + 26
Max. PV ISC (A)	17 + 17			34 + 34	44+44+44
Number of MPPT / Strings per MPPT	2 <i>I</i> 1 + 1				

AC Output Data					
Rated AC Output and UPS Power I W)	3600	5000	6000	8000	16000
Max.AC Output Power (W)	3690	5500	6600	8800	17600
AC Output Rated Current (A)	16.4	22.7	27.3	36.4	72.7/69.6
Max.AC Current (A)	18	25	30	40	80/76.5
Max. Continuous AC Passthrough (A)	35		40	50	100
Peak Power (off grid)	2 ti me of rated power,10 S			2 time of rated power,5S	
Power Factor	0.8 leading to 0.8 lagging				1
Output Frequency and Voltage	50/60Hz; L/N/PE 220/230Vac (single phase)				
Grid Type	Single Phase				
DC injection current (mA)	THD<3% (Linear load<1.5%)				

Efficiency		
Max Efficiency	97.60%	
Euro Efficiency	9700%	96.50%
MPPT Efficiency	99.90%	

Protection	
Integrated	PV Input Lightning Protection, Anti-islanding Protection, PV String Input Reverse Polarity Protection,
	Insulation Resistor Detection, Residual Current Monitoring Unit, Output Over Current Protection, Surge protection.

Certifications and Standards	
Grid Regulation	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097,IEC 62116,IEC 61727, G99,G98, VDE 0126-1-1, RD 1699,C10-11
Safety EMC/ Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

General Data		
Operating Temperature Range (°C)	- 45~60°C;>45°C derating	
Cooling	Natural cooling	
Noise (dB)	<30 dB	
Communication with BMS	RS485; CAN	
Weight (kg)	24	48.5
Size (mm)	365W x 580H x237D	
Protection Degree	IP65	
Installation Style	Wall-mounted	
Warranty	5 Years	



FEATURES:

- Salida 100% desequilibrada en cada fase; Máx. Salida de hasta el 50% de la potencia nominal.
- Pareja de aire acondicionado para modernizar el sistema solar existente.
- Máx. 10 piezas en paralelo para conexión a la red y fuera de la red.
- Operación; Soporta múltiples baterías en paralelo.
- Máx. Corriente de carga/descarga de 240A.
- Soporte para almacenar energía del generador diésel.
- Batería de bajo voltaje de 48 V, diseño de aislamiento de transformador
- 6 periodos de tiempo para carga/descarga de la batería
- Soporte para almacenar energía del generador diésel.

Specifications

MODEL	GS-SK-SG04LP3-EU	GS-8K-SG04LP3-EU	GS-10K-SG04LP3-EU	GS-12K-SG04LP3-EU
Battery Input Data				
Battery Type	Lead-acid or Li-Ion			
Battery Voltage Range (V)	40 - 60			
Max. Charging Current (A)	120	190	210	240
Max. Discharging Current (A)	120	190	210	240
External Temperature Sensor	Yes			
Charging Curve	3 Stages/ Equalization			
Charging Strategy for Li-Ion Battery	Self-adaption to BMS			
PV String Input Data				
Max. DC Input Power (W)	6500	10400	13000	15600
Rated PV Input Voltage (V)	550(160-800)			
Start-up Voltage (V)	160			
MPPT Voltage Range (V)	200 - 650			
Full Load DC Voltage Range (V)	350 - 650			
PV Input Current (A)	26 + 13			
Max.PV ISC (A)	34 + 17			
Number of MPPT / Strings per MPPT	2 I 2 + 1			
AC Output Data				
Rated AC Output and UPS Power (W)	5000	8000	10000	12000
Max.AC Output Power (W)	5500	8800	11000	13200
AC Output Rated Current (A)	7.6	12.1	15.2	18.2
Max.AC Current (A)	11.4	18.2	22.7	27.3
Max. Continuous AC Passthrough (A)	45			
Peak Power (off grid)	2 time of rated power,10 S			
Power Factor	0.8 leading to 0.8 lagging			
Output Frequency and Voltage	50/60Hz; 3L/N/PE 220/380Vac, 230/400Vac			
Grid Type	Three Phase			
DC injection current (mA)	THD<3% (Linear load<1.5%)			
Efficiency				
Max. Efficiency	97.60%			
Euro Efficiency	97.00%			
MPPT Efficiency	99.90%			
Protection				
Integrated	PV Input Lightning Protection, Anti-islanding Protection, PV String Input Reverse Polarity Protection,			
	Insulation Resistor Detection, Residual Current Monitoring Unit, Output Over Current Protection, Surge protection.			
Certifications and Standards				
Grid Regulation	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116,IEC 61727, G99,G98, VDE 0126-1-1, RD 1699,C10-11			
Safety EMC/ Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			
General Data				
Operating Temperature Range (°C)	- 45~60°C,>45°C derating			
Cooling	Smart cooling			
Noise (dB)	<45 dB			
Communication with BMS	RS485; CAN			
Weight (kg)	33.6			
Size (mm)	422W x 699.3H x279D			
Protection Degree	IP65			
Installation Style	Wall-mounted			
Warranty	5 Years			



GS-20K/25K/30K/40K/50K-SG01 HP3-EU



CARACTERISTICAS:

- Salida 100% desequilibrada; cada fase de un par de CA para modernizar el sistema solar existente
- Máx. 10 piezas en paralelo para conexión a la red y fuera de la red
- Operación; Soporta múltiples baterías en paralelo
- Máx. Corriente de carga/descarga de 100A.
- Batería de alto voltaje, mayor eficiencia
- 6 periodos de tiempo para carga/descarga de la batería
- Soporte para almacenar energía del generador diésel.

Specifications



MODEL	GS-20K-SG01HP3-EU	GS-25K-SG01 HP3-EU	GS-30K-SG01HP3-EU	GS-40K-SG01 HP3-EU	GS-50K-SG01 HP3-EU
Battery Input Data					
Battery Type	Lead-acid or Li-Ion				
Battery Voltage Range (V)	200 ~ 700				
Max. Charging Current (A)	37	37 + 37			
Max. Discharging Current (A)	37	37 + 37			
Number of battery input	1	2			
Charging Curve	3 Stages/ Equalization				
Charging Strategy for Li-Ion Battery	Self-adaption to BMS				
PV String Input Data					
Max. DC Input Power (W)	26000	32500	39000	52000	65000
Max. DC Input Voltage (V)	1000				
Start-up Voltage (V)	160				
MPPT Voltage Range (V)	200 - 850				
Min. DC Input Voltage (V)	150				
Full Load DC Voltage Range (V)	360-850	365-850	435-850	450-850	450-850
Rated DC Input Voltage (V)	500	625	500	500	625
PV Input Current (A)	36+36		36+36+36	36+36+36+36	
Max .PV ISC (A)	50+50		50+50+50	50+50+50+50	
Number of MPPT / Strings per MPPT	2/2+2		3/2+2+2	4/2+2+2+2	
AC Output Data					
Rated AC Output and UPS Power (W)	20000	25000	30000	40000	50000
Max.AC Output Power (W)	22000	27500	33000	44000	55000
AC Output Rated Current (A)	30.3	38	45.6	60.8	75.8
Max.AC Current (A)	45.4	41.8	50.1	66.9	83.3
Max. Continuous AC Passthrough (A)	100				
Peak Power (off grid)	2 time of rated power,10 S				
Power Factor	0.8 leading to 0.8 lagging				
Output Frequency and Voltage	50/60Hz; 3L/N/PE 220/380Vac, 230/400Vac				
Grid Type	Three Phase				
DC injection current (mA)	< 0.5% 1n				
Efficiency					
Max. Efficiency	97.60%				
Euro Efficiency	97.00%				
MPPT Efficiency	99.90%				
Protection					
Integrated	PV Input Lightning Protection, Anti-islanding Protection, PV String Input Reverse Polarity Protection,				
	Insulation Resistor Detection, Residual Current Monitoring Unit, Output Over Current Protection, Surge protection.				
Certifications and Standards					
Grid Regulation	EN50549, AS4777.2, VDE0126, IEC61727, VDEN4105, G99, NBT32004, CEI0-21, NRS097, NBR16149/16150, RD1699				
Safety EMC/ Standard	IEC62109-1/-2, EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4				
General Data					
Operating Temperature Range (°C)	- 45~60°C,>45°C derating				
Cooling	Smart cooling				
Noise (dB)	<45 dB				
Communication with BMS	RS485; CAN				
Weight (kg)	60				
Size (mm)	560.5W x 837H x319D				
Protection Degree	IP65				
Installation Style	Wall-mounted				
Warranty	5 Years				

www.hubenergyconsulting.com

www.galaxysolarpower.com



Tiger Pro 60HC

450-470 Watt

MÓDULO MONOFACIAL

Tipo-p

Tolerancia de potencia positiva de 0~+3%

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: Sistema de manejo de calidad

ISO14001:2015: Sistema de Gestión Ambiental

ISO45001:2018: Sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo



MBB HC Technology

Aspectos Clave



Tecnología de barras múltiples

Mejor captura de luz y recolección de corriente para mejorar la potencia de salida y la confiabilidad del módulo.



Durabilidad contra condiciones ambientales extremas

Alta resistencia a la salina y al amoníaco.



Reducción de la pérdida reducida de puntos calientes

Diseño eléctrico optimizado y menor corriente operativa para reducir la pérdida de puntos calientes y un mejor coeficiente de temperatura.



Carga mecánica mejorada

Certificado para soportar: carga de viento (2400 Pascal) y carga de nieve (5400 Pascal).



Mayor rendimiento energético durante su vida útil

0,55% de degradación de energía anual y garantía de energía lineal de 25 años.



POSITIVE QUALITY™
Continuous Quality Assurance

GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAR

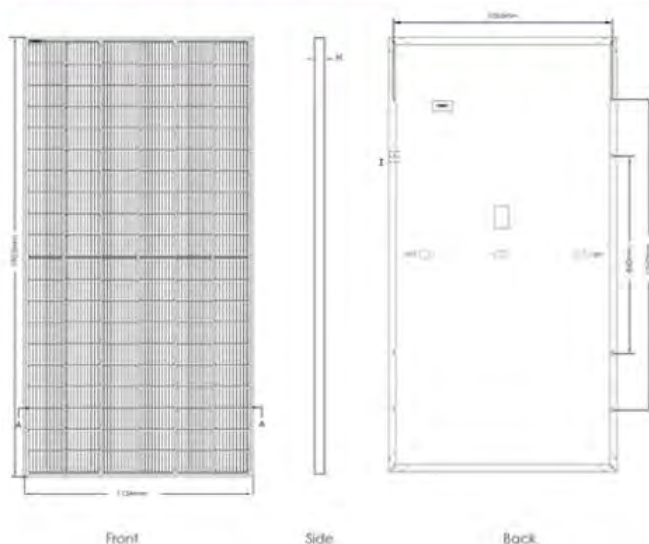


12 años de garantía para el producto

25 años de garantía de energía de suministro lineal

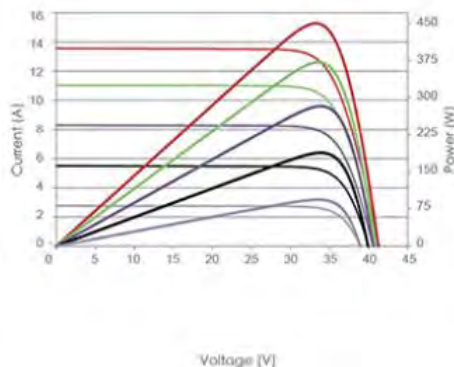
0,55% de degradación de energía anual

Engineering Drawings

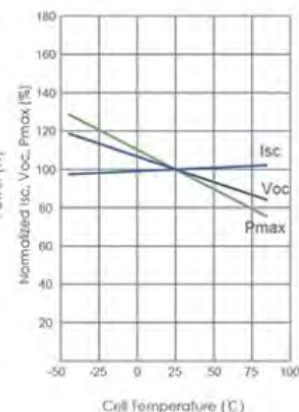


Electrical Performance & Temperature Dependence

Current-Voltage & Power-Voltage Curves (450W)



Temperature Dependence of I_{sc} , V_{oc} , P_{max}



Características Mecánicas

Tipo de celda	Tipo P Mono cristalina
N.º de celdas:	120 (6x20)
Dimensiones	1903x1134x30mm (74.92x44.65x1.18inch)
Peso	24.2 kg (53.35 lbs)
Cristal frontal	3.2mm, capa antirreflejo, Alta transmisión, vidrio templado, cantidad de hierro reducido
Corriente de circuito cerrado (Isc)	Aleación de aluminio anodizado
Marco	IP68 Rated
Cables de salida	TUV 1x4.0mm2 (+): 290mm, (-) 145mm o a medida

Packaging Configuration

(Two pallets = One stack)

36pcs/pallets, 72pcs/stack, 864pcs/ 40'HQ Container

Especificaciones

Tipo de módulo	JKM4S0M-60HL4		JKM4SSM-60HL4		JKM460M-60HL4		JKM46SM-60HL4		JKM470M-60HL4	
	JKM4S0M-60HL4-V		JKM4SSM-60HL4-V		JKM460M-60HL4-V		JKM46SM-60HL4-V		JKM470M-60HL4-V	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia Máxima (Pmax)	450Wp	335Wp	455Wp	339Wp	460Wp	342Wp	465Wp	346Wp	470Wp	350Wp
Potencia de Voltaje Máx. (Vmp)	33.91V	31.73V	34.06V	31.91V	34.20V	32.07V	34.37V	32.12V	34.56V	32.32V
Potencia de Corriente Máx. (Imp)	13.27A	10.55A	13.36A	10.61A	13.45A	10.67A	13.53A	10.77A	13.60A	10.82A
Voltaje de circuito abierto (Voc)	41.18V	38.87V	41.33V	39.01V	41.48V	39.JSV	41.63V	39.29V	41.78V	39.43V
Corriente de circuito cerrado (Isc)	13.85A	11.19A	13.93A	11.25A	14.01A	11.32A	14.09A	11.38A	14.17A	11.344
Módulo de eficiencia STC (%)	20.85%		21.08%		21.32%		21.55%		21.78%	
Temperatura de trabajo (°C)	-40°C~+85°C									
Máximo voltaje del sistema	1000/ISOVOC (IEC)									
Clasif. Máx. del fusible en serie	25A									
Tolerancia de potencia	0~+3%									
Coef. de temperatura de Pmax	-0.35%/°C									
Coef. de temperatura de Voc	-0.28%/°C									
Coef. de temperatura de Isc	0.048%/°C									
Temp. Nominal de funcionamiento de la celda (NOCT)	45±2°C									

*STC: Irradiance 1000W/m²

Cell Temperature 25°C

AM=1.5

NOCT: Irradiance 800W/m²

Ambient Temperature 20°C

AM=1.5

Wind Speed 1m/s

www.hubenergyconsulting.com

www.galaxysolarpower.com



Tiger Pro 72HC

540-560 Watt

MÓDULO MONOFACIAL

Tipo-p

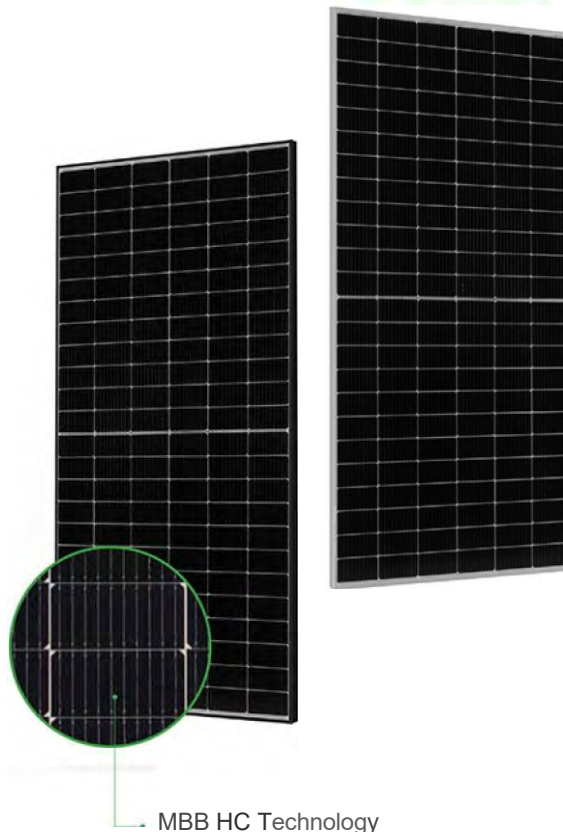
Tolerancia de potencia positiva de 0~+3%

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: Sistema de manejo de calidad

ISO14001:2015: Sistema de Gestión Ambiental

ISO45001:2018: Sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo



Aspectos Clave



Tecnología de barras múltiples

Mejor captura de luz y recolección de corriente para mejorar la potencia de salida y la confiabilidad del módulo.



Durabilidad contra condiciones ambientales extremas

Alta resistencia a la salina y al amoníaco.



Reducción de la pérdida reducida de puntos calientes

Diseño eléctrico optimizado y menor corriente operativa para reducir la pérdida de puntos calientes y un mejor coeficiente de temperatura.



Carga mecánica mejorada

Certificado para soportar: carga de viento (2400 Pascal) y carga de nieve (5400 Pascal).



Mayor rendimiento energético durante su vida útil

0,55% de degradación de energía anual y garantía de energía lineal de 25 años.



Continuous Quality Assurance

GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAR

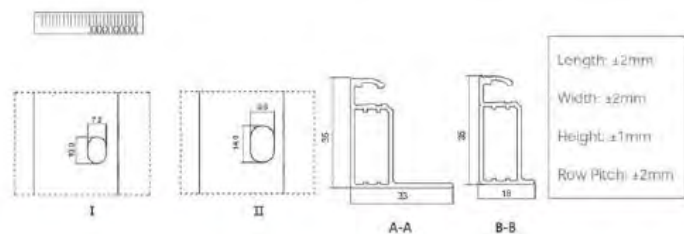
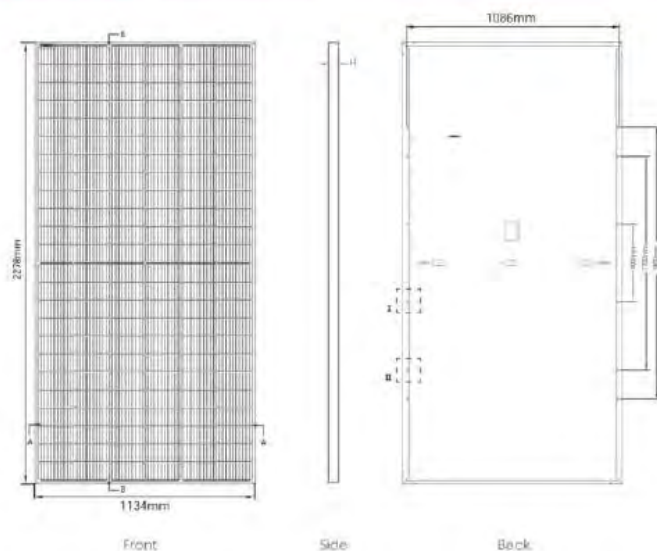


12 años de garantía para el producto

25 años de garantía de energía de suministro lineal

0,55% de degradación de energía anual

Engineering Drawings



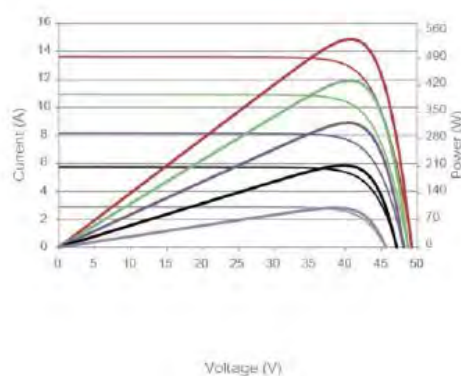
Packaging Configuration

(Two pallets - One stack)

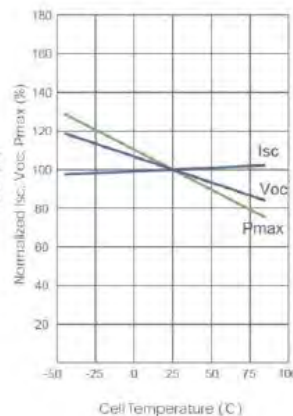
31pcs/pallets, 62pcs/stack, 620pcs/ 40'HQ Container

Electrical Performance & Temperature Dependence

Current-Voltage & Power-Voltage Curves (540W)



Temperature Dependence of Isc, Voc, Pmax



Características Mecánicas

Tipo de celda	Tipo P Mono cristalina
N.º de celdas:	144 (6x24)
Dimensiones	2278x1134x35mm (89.53x44.65x1.38inch)
Peso	28 kg (61.73 lbs)
Cristal frontal	3.2mm, capa antirreflejo, alta transmisión, vidrio templado, cantidad de hierro reducido
Corriente de circuito cerrado (Isc)	Aleación de aluminio anodizado
Marco	IP68 Rated
Cables de salida	TUV 1x4.0mm2 (+): 400mm, (-) 200mm o a medida

Especificaciones

Tipo de módulo	JKM540M-72HL4		JKM545M-72HL4		JKM550M-72HL4		JKM555M-72HL4		JKM560M-72HL4	
	JKM540M-72HL4-V		JKM545M-72HL4-V		JKM550M-72HL4-V		JKM555M-72HL4-V		JKM560M-72HL4-V	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia Máxima (Pmax)	540Wp	402Wp	545Wp	405Wp	555Wp	413Wp	555Wp	413Wp	560Wp	417Wp
Potencia de Voltaje Máx. (Vmp)	40.70V	38.08V	40.80V	38.42V	40.99V	38.59V	40.99V	38.59V	41.09V	38.69V
Potencia de Corriente Máx. (Imp)	13.27A	10.55A	13.36A	10.60A	13.54A	10.70A	13.54A	10.70A	13.63A	10.77A
Voltaje de circuito abierto (Voc)	49.42V	46.65V	49.52V	46.74V	49.72V	46.93V	49.72V	46.93V	49.82V	47.02V
Corriente de circuito cerrado (Isc)	13.85A	11.19A	13.94A	11.26A	14.12A	11.40A	14.12A	11.40A	14.21A	11.48A
Módulo de eficiencia STC (%)	20.90%		21.10%		21.48%		21.48%		21.68%	
Temperatura de trabajo (°C)	-40°C~+85°C									
Máximo voltaje del sistema	1000/1500VDC (IEC)									
Clasif. Máx. del fusible en serie	25A									
Tolerancia de potencia	0~+3%									
Coef. de temperatura de Pmax	-0.35%/°C									
Coef. de temperatura de Voc	-0.28%/°C									
Coef. de temperatura de Isc	0.048%/°C									
Temp. Nominal de funcionamiento de la celda (NOCT)	45±2°C									

*STC: Irradiance 1000W/m²

Cell Temperature 25°C

AM=1.5

NOCT: Irradiance 800W/m²

Ambient Temperature 20°C

AM=1.5

Wind Speed 1m/s

PROJECT CASE



Caso 1

Ubicación: Ghana

Batería: Skwh 51.2v100ah

Inversor: Galaxy solar Hybrid Sk

Fuente de energía: sistema de almacenamiento de energía solar de 5kw



Caso 2

Ubicación: Nigeria

Batería: Skwh 51.2v100ah

Inversor: Galaxy solar Hybrid Sk.

Fuente de energía: sistema de almacenamiento de energía solar de 10kw



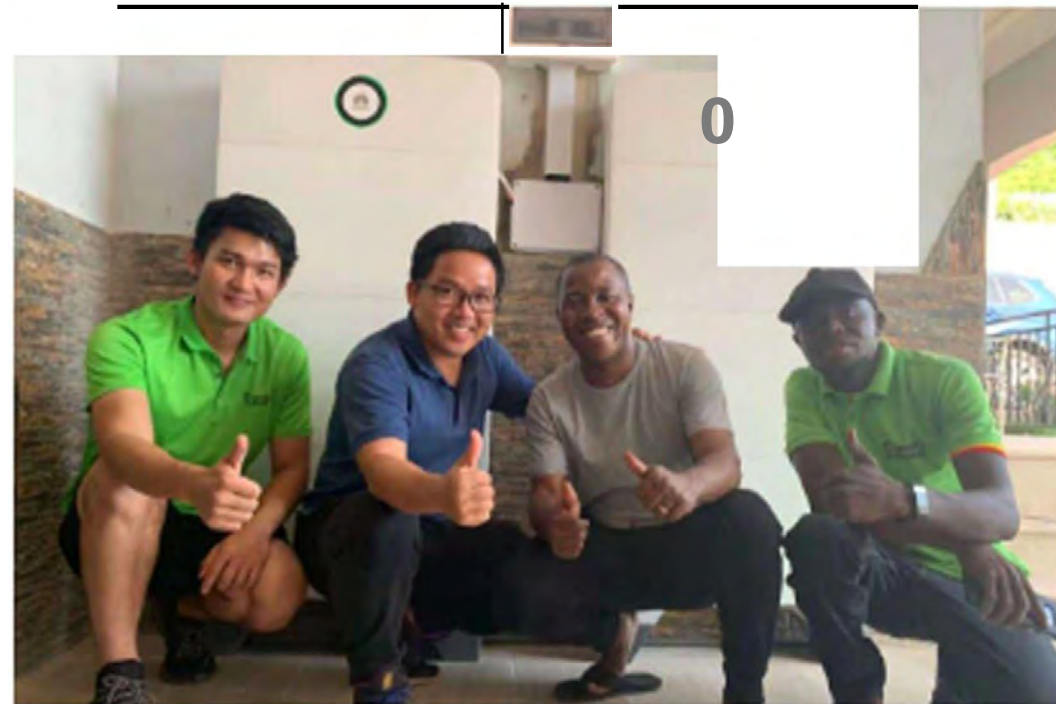
Caso 3

Ubicación: Lebanon

Batería: 10kwh 51.2v100ah

Inversor: Galaxy solar Hybrid Sk

Fuente de energía: sistema de almacenamiento de energía solar de 15kw



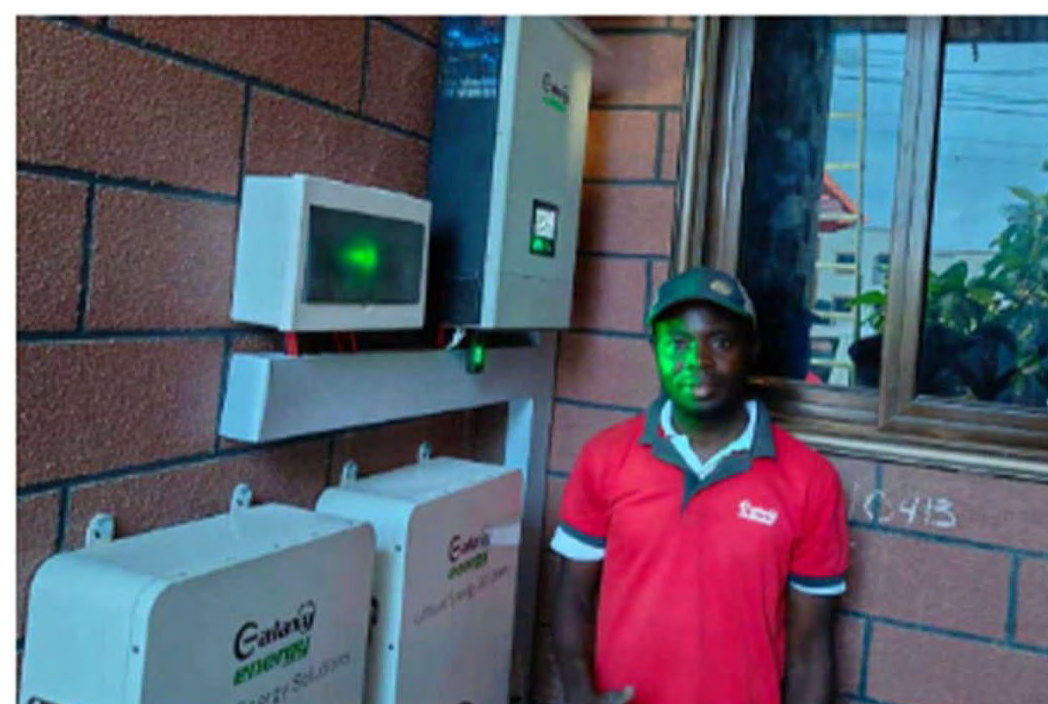
Caso 4

Ubicación: Ghana

Batería: Huawei

Inversor: Huawei

Fuente de energía: sistema de almacenamiento de energía solar de 10kw



Caso 5

Ubicación: Nigeria

Batería: Skwh 51.2V100ah

Inversor: Galaxy solar Hybrid Sk

Fuente de energía: sistema de almacenamiento de energía solar de 5kw



Caso 6

Ubicación: Ghana

Batería: Skwh 51.2V100ah

Inversor: Galaxy solar off grid Sk

Fuente de energía: sistema de almacenamiento de energía solar de 10kw





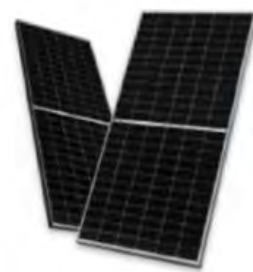
Galaxy Hybrid Solar Inverter SG05LP1-EU Series



Galaxy Solar Inverter 5KW-6KW



Galaxy Solar Panels 450-470 Watt



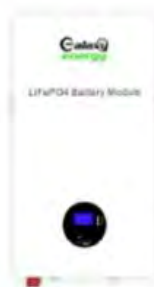
Galaxy Solar Panels 540-560 Watt



GSMI Series Micro Inverter 400W-1600W



High Voltage Modular LiFePO4 Battery System



LiFePO4 Battery Power Wall 5KWH-10KWH



Lifepo4 Replacement Lead Acid Battery 12/24V



On / Off Grid Solar System



Rack Mount LiFePO4 Battery 48V/51.2V



Solar Lithium Battery 5KWH-10KWH



Solar Lithium Power System

Honors And Certificates



Overseas Branch

We have a number of offices around the world, please feel free to contact us through the contact details below.

China Office & Factory

Guangdong galaxy new energy co., LTD (Lithium battery packs factory)
Add: Room 501 NO.2 Building NO.15 Yuexi road Daling
shan town Dongguan City, China
Guangdong Enshare power Technology Co., LTD (Inverter's factory)
Add: NO.2 Room102 NO.5 Building NO.1 Guishan Road Sangshan
late area Dongguan City, China
MOB: +86139 2555 6445
Email: info@galaxynewenergy.com

Ghana Office

Galaxy Solar Energy (Ghana) Co., Ltd
MOB: +233(0)245624111/+233(0)554100626
Email: info@galaxynewenergy.com
Add: Race Course Road, Beside Classic Guest house,
Behind Kata Hotel, Between Nyamakye Junction And
Tobor Junction Abeka - Lapaz, Accra - Ghana

Lebanon Office

Galaxy Solar Energy (Lebanon) Co., Ltd
MOB: +961(0)3209063
Email: info@galaxynewenergy.com
Add: Graham Khalid Bin alwaleed street Qaryun gate
building F11, Beirut - Lebanon

Nigeria Office

Galaxy Solar Energy (Nigeria) Co., Ltd
MOB: +234(0)8126135869
Email: info@galaxynewenergy.com
Add: K16 Tolomas Industrial Estate, Segame
Expressway Lagos - Ibadan, Nigeria

South Africa Office

Galaxy Solar Energy (SA) Co., Ltd
MOB: +27(0)658807541
Email: info@galaxynewenergy.com
Add: Cnr Discovery and Renaissance Ave Crown
Mines, Johannesburg, South Africa

Zimbabwe Office

Galaxy Solar Energy (Zimbabwe) Co., Ltd
MOB: +263(0)729486865
Email: info@galaxynewenergy.com
Add: 2 Marlewood Dr, Harare, Zimbabwe

Our Partners

We have established deep cooperation with international brands such as CATL, BYD, DeYe, Longi, Jinko, and Trina

CATL



EVE 亿纬锂能

DeYe



LONGi Solar

Jinko Solar

JA SOLAR

Growatt

LU POWER™

victtron energy

GOODWE

SUN SYNK™

solis

X SOLAR

MUST

SRNE

SO FAR SOLAR

phocos

Afore

MPP Solar
Buying Solar should be this easy

SATI

Sol-Ark

Schneider Electric

PYLONTECH

KSTAR

invt

EAST

Voltronic Power

MEGAREVO

Why Choose Us



Tecnología e Innovación

Colaboramos con socios tecnológicos líderes en la industria para mantenernos a la vanguardia de las tendencias y avances de la energía solar, lo que nos permite ofrecer soluciones de productos de vanguardia.



Seguridad y Confiabilidad

Nuestros productos y soluciones están diseñados con un alto nivel de seguridad y confiabilidad. Los componentes se someten a rigurosas pruebas y certificaciones para garantizar un funcionamiento estable en diversas condiciones ambientales.



Equipo Profesional

Con más de una década de experiencia en el campo de la energía solar, ofrecemos no solo paneles solares, baterías de almacenamiento de energía e inversores, sino también soluciones energéticas integrales.



Soporte-Posventa de alta calidad

Ofrecemos servicios postventa integrales, incluyendo instalación profesional, depuración, y soporte de mantenimiento, para garantizar la seguridad y Operación eficiente de los sistemas de energía solar.



Excelente cadena de suministro

Hemos establecido una profunda cooperación con marcas internacionales como: CATL, BYD, DeYe, Longi, Jinko y Trina Solar..



Certificaciones

Nuestros productos han obtenido certificaciones como SGS, UN38.3, CE, RoHS, MSDS, CNAS, ISO y más del Centro Nacional de Inspección y Supervisión de Calidad de Productos de Baterías.



Thanks For Browsing
Looking forward to your cooperation.

www.galaxysolarpower.com



HUB ENERGY CONSULTING, SL AUTHORIZED AGENT:

www.hubenergyconsulting.com

info@hubenergyconsulting.com

jscarrasco@hubenergyconsulting.com