



SOLUCIONES DE **ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA SOLAR**

Haz que la vida esté llena de esperanza, haz un mundo mejor

Versión europea

Tecnología solar de Guangzhou Felicity Co., Ltd.

www.felicitysolar.com sales@felicitysolar.com

N.º 2, Donghua Huaye Road, Renhe Town, Distrito de Baiyun, Guangzhou, China
 (A solo 10 minutos del Aeropuerto Internacional de Baiyun)



Sitio web oficial



Facebook



YouTube



LinkedIn



Ins



Versión digital del catálogo

CONTENIDOS

01

Sobre nosotros	01/02
Por qué elegirnos	03/04

02

Serie de inversores solares	
— Inversores aislados	05/06
— Inversor híbrido	09/10
Series de baterías solares	
— Batería de litio-ferrofosfato (LiFePO4) (Baja tensión)	23/24
— Batería de litio-ferrofosfato (LiFePO4) (Alta tensión)	37/38

03

Sistema de almacenamiento de energía C&I	43/44
Componentes clave	47/48

04

Soluciones de Almacenamiento de Energía Solar	
— Soluciones residenciales híbridas	49/50
— Soluciones comerciales híbridas	49/50
Casos de usuario	
— ESS residencial	51/52
— ESS comerciales e industriales pequeños y medianos	51/52

CONTACTO

Host Office in EU & EU Warehouse

- Email: europe@felicitysolar.com
- Office: Curieweg 7, 3208 KJ Spijkenisse, Netherlands
- Warehouse: Meerval 1 4941 SK Raamsdonksveer, Netherlands

Office in Poland & Warehouse

- Mob/Whatsapp: +48 799049508
- Aftersales Tel: +48 572 472 445 (Kamil)/+48 451 550 665 (Artur)
- Email: polandsupport@felicitysolar.com
- Add: Belwederska 9A, 00-761 Warszawa, Poland

Office in Romania & Warehouse

- Tel: +40773383981/+86 188 0200 2288
- Aftersales Tel: +40 766 349 176
- Email: romania@felicitysolar.com
- Add: Strada Tuzla 50, București 077 190, Romania

Office in German

- Mob/Whatsapp: +49 6196 6523935
- Email: germany@felicitysolar.com
- After-sales Email: germansupport@felicitysolar.com
- Add: Ober d. Röth 4, 65824 Schwalbach am Taunus, Germany

Office in UK & Warehouse

- Tel: +353 874866371/ +86 15917902368
- Email: uk@felicitysolar.com
- Add: Unit 12 Holford Ind. Park, Tameside Drive, Birmingham, B6 7AY, England

Office In France

- Tel/whatsapp: +86 130 2807 6385
- Email: france@felicitysolar.com

Europe After Sales Service Center

- Whatsapp: +86 18022876286
- Email: felicitysupport@felicitysolar.com
- Address: Ober d. Röth 4, 65824 Schwalbach am Taunus, Germany

Office in Spain & Warehouse

- Office Tel: +34 608 157 056
- Aftersales Tel: +34 636 161 625
- Email: spain@felicitysolar.com
- Aftersales Email: spainsupport@felicitysolar.com
- Add: C. Pico Almanzor, 19, 28500 Arganda del Rey, Madrid

Office in Ukraine & Warehouse

- Tel: +380686678621 / +380933934490
- After Sales Support Number/Viber: +380966487736
- Support Whatsapp/Telegram: +8618959193923
- Email: ukraine@felicitysolar.com
- Add: St. Kyiv, 8, Vishnevoe, Kiev region, Ukraine, 08132

Office in Turkey

- Tel: +86 130 2807 6385
- Email: turkey@felicitysolar.com
- Add: Block A, Kurban Sokak, Umraniye, Istanbul, Turkey

Office in Italy

- Tel: +39 329 399 7347/+39 3791327066
- After-sale: +39 3791327066
- Email: italy@felicitysolar.com

Office In Benelux

- Tel: +86 15917902368
- Whatsapp: +353 874866371
- Email: Benelux@felicitysolar.com
- Add: Curieweg 7, 3208 KJ Spijkenisse, Netherlands



SOBRE NOSOTROS

Tecnología solar de Guangzhou Felicity Co., Ltd.

Fundada en 2007 y con sede en Guangzhou (China), contamos con una plantilla de más de 2000 empleados y ocupamos una superficie de más de 85 000 metros cuadrados. Integramos I+D, fabricación, marketing y ventas, y hemos establecido redes locales de almacenamiento, centros de servicio posventa y sucursales en el extranjero. Somos un proveedor de confianza con 19 años de experiencia en la industria, que ofrece soluciones de almacenamiento de energía solar híbridas y fuera de la red para necesidades residenciales, comerciales e industriales.



Tour de fábrica en RV

Con un equipo de I+D de más de 400 profesionales, un centro de I+D de 3000 m² y más del 10 % de la inversión anual dedicada al desarrollo de tecnología, hemos conseguido más de 170 patentes en tecnologías centrales. A través de nuestras más de 50 sucursales globales, nos conectamos con usuarios en más de 150 países y áreas, ofreciendo una línea integral de productos que incluye inversores, baterías de litio-ferrofosfato (LiFePO4), sistemas todo en uno y controladores solares. Nos comprometemos a traer esperanza y un futuro más brillante al mundo a través de la tecnología de energía solar, tanto ahora como en el futuro.



19

Años de experiencia en la industria

170+

Tecnologías patentadas

50+

Sucursales en el extranjero

150+

Países y regiones con presencia en el mercado

10%+

De inversión técnica

400+

Profesionales de I+D

FELICITY SOLAR



POR QUÉ ELEGIRNOS



Fiabilidad del producto

Compatibilidad regional: adaptado a diferentes voltajes de red en varias regiones.

Funciones: gestión inteligente, facilidad para el servicio posventa, configuración simplificada del sistema.

Rendimiento: alta estabilidad, seguridad, durabilidad y fuerte adaptabilidad ambiental.



Fabricación estandarizada

Producción inteligente: líneas de producción de alta eficiencia con equipos automatizados.

Pruebas estandarizadas: procedimientos de prueba estrictos para la fiabilidad del producto.

Gestión de calidad: un control de calidad exhaustivo garantiza productos de alto nivel.



Política de precios

Precios estables: precios consistentes para apoyar la cooperación a largo plazo.

Protección de precios: salvaguardando los intereses de los socios en el mercado.

Protección regional: garantizando una competencia leal en el mercado dentro de las áreas designadas.



Servicio local

Centros de servicio: soporte posventa rápido, eficiente y profesional.

Tiendas físicas: asesoramiento presencial y recomendaciones de sistemas.

Almacenes: inventario suficiente para una entrega rápida y conveniente.



Inversor solar de alta frecuencia fuera de red

Serie IVEM-II | IVEM4024/6048/8048/12048-II

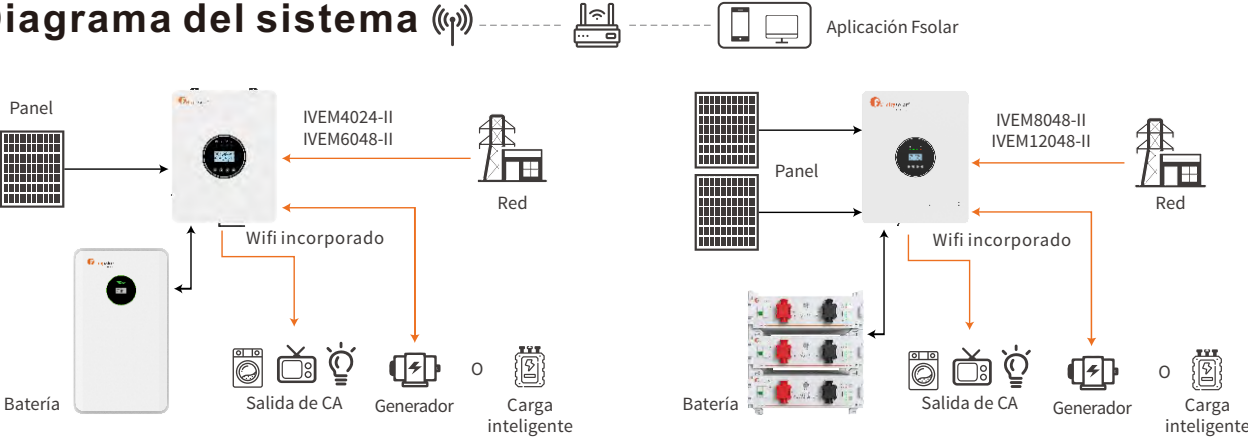
CA-230 V



Características

- Wifi incorporado para monitorización móvil (se requiere APP).
 - Admite configuración de parámetros a través de la pantalla LCD (voltaje de entrada/corriente de carga/modo de carga).
 - Soporta hasta 12 unidades en paralelo (6K) / 6 unidades (8K y 12K) en paralelo (la batería debe estar conectada).
 - Admite la reconfiguración del puerto de entrada del generador a puerto de salida inteligente con duración personalizable.
- Compatible con tensión de red o alimentación por generador.
 - Controlador de carga solar MPPT incorporado.
 - Función de activación de batería de litio.
 - Inversor funcionando sin batería.
 - Reinicio automático mientras la CA se recupera.
 - Función de arranque en frío.

Diagrama del sistema



Especificaciones

Modelo	IVEM4024-II	IVEM6048-II	IVEM8048-II	IVEM12048-II
Especificaciones del modo de línea				
Potencia de salida nominal (VA)	4000 VA	6000 VA	8000 VA	12 000 VA
Potencia de salida nominal (W)	4000 W	6000 W	8000 W	12 000 W
Voltaje nominal de entrada de CC	24 V	48 V	48 V	48 V
Tensión de entrada nominal	230 V CA			
Voltaje máximo de entrada de CA	280 VCA			
Frecuencia de entrada nominal	50 Hz / 60 Hz (detección automática)			
Pasar sin batería	Sí			
Especificaciones del modo de carga de red / Especificaciones del modo de carga de generador				
Tensión de entrada nominal	230 V CA			
Rango de tensión de entrada	90-280 VCA			
Corriente de carga máx.	120 A	120 A	150 A	240 A
Regulación de la corriente de carga	10-120 A (la unidad ajustable es 1 A)	10-120 A (la unidad ajustable es 1 A)	10-150 A (la unidad ajustable es 1 A)	10-240 A (la unidad ajustable es 1 A)
Protección contra sobrecarga	Sí			
Carga solar y carga de red o carga GEN				
Tensión máxima en circuito abierto del FV	500 V			
Rango de trabajo de voltaje FV	60 V - 500 V	90 V - 450 V	90 V - 450 V	90 V - 450 V
Potencia máxima de entrada	6000 W	7500 W	10 000 W (5000 W para FV único)	15 000 W (7500 W para FV único)
Corriente máxima de carga solar	120 A	120 A	150 A	240 A
Corriente máxima de carga (FV+Red o GEN)	120 A	120 A	150 A	240 A
Corriente máxima de entrada	27 A	27 A	20 A X 2 (MÁX. 40 A)	27 A X 2 (MÁX. 54 A)
Voltaje mínimo de arranque	60 V	95 V	100 V	100 V
Especificaciones del modo inversor				
Forma de onda del voltaje de salida	Onda sinusoidal pura			
Voltaje de salida nominal	230 VCA + 5 %			
Frecuencia de salida nominal (Hz)	50±0,3 Hz/60 Hz±0,3 Hz (ajustable)			
Capacidad paralela	No	Sí, hasta 12 unidades	Sí, hasta 6 unidades	
Capaz de arrancar eléctricamente	Sí			
Protección contra cortocircuitos de salida	Sí			
Especificaciones generales				
Temperatura de funcionamiento	-10°C~50 °C			
Rango de temperatura de almacenamiento	-15°C~60 °C			
Peso neto (kg)	10,4 kg	12,5 kg	23,7 kg	26,8 kg
Dimensiones del producto (mm)	430*310*120 mm	420*335*142 mm	607*464*141 mm	634*476*141 mm
Dimensiones del paquete (mm)	507*387*197 mm	512*417*216 mm	712*582*259 mm	726*594*258 mm
Certificación	CE-EMC, IEC 62109-1/2	CE-EMC, IEC 62109-1/2	CE-EMC, IEC 62109-1/2	CE-EMC, IEC 62109-1/2

* Consulte la Política de garantía de Felicitysolar para conocer las condiciones aplicables.

Inversor solar de alta frecuencia fuera de red

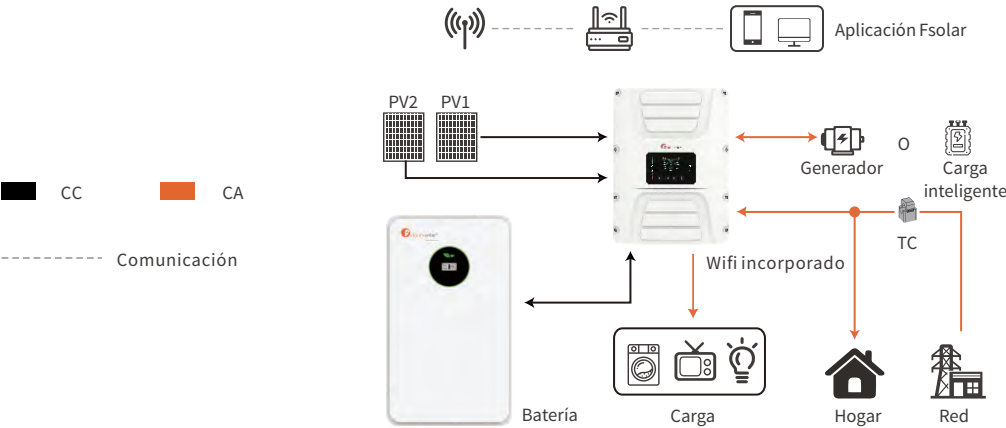
Serie IVAM | IVAM6048~12048P1G1



Características

- WiFi integrado para monitorización en tiempo real.
 - 2 cadenas de rastreadores MPPT integradas.
 - Múltiples modos de operación programables: en red, fuera de red y UPS.
 - Compatible con la red eléctrica o la energía del generador.
 - Nivel de protección IP65.
 - Máx. 12 unidades en paralelo.
- Pantalla táctil LCD para una fácil configuración de parámetros y modos de trabajo.
 - Seguridad garantizada con múltiples protecciones.
 - Equipado con una función de limitación de potencia para evitar el desbordamiento de la red.
 - Reinicio automático mientras la CA se recupera.

Diagrama del sistema



Especificaciones

Modelo	IVAM6048P1G1		IVAM8048P1G1	IVAM10048P1G1	IVAM12048P1G1
Datos de entrada de la batería					
Tipo de batería	Plomo-ácido o iones de litio				
Rango de voltaje de la batería (V)	40 ~ 60				
Corriente máxima de carga/Máx. Corriente de descarga (A)	135	190	210	250	
Estrategia de carga para batería de iones de litio	Autoadaptación al BMS				
Número de entrada de batería	1		2		
Datos de entrada de la cadena FV					
Potencia máxima de acceso FV (W)	12 000	16 000	20 000	24 000	
Potencia máx. de entrada FV (W)	9600	12 800	16 000	19 200	
Voltaje máximo de entrada FV (V)	500				
Voltaje de arranque (V)	120				
Rango de voltaje de entrada FV (V)	90 ~ 500				
Rango de voltaje MPPT (V)	90 ~ 425				
Rango de voltaje MPPT a plena carga (V)	300 ~ 425	200 ~ 425	200 ~ 425	200 ~ 425	
Voltaje nominal de entrada FV (V)	370	370	370	370	
Corriente máxima de operación de entrada FV (A)	20 + 20	27 + 27	32 + 32	32 + 32	
Corriente máxima de cortocircuito de entrada (A)	27 + 27	40 + 40	48 + 48	48 + 48	
N.º de rastreadores MPPT / N.º de cadenas de rastreadores MPPT	2/1+1	2/2+2	2/2+2	2/2+2	
Datos de salida de CA					
Potencia nominal de salida CA (VA/W)	6000	8000	10 000	12 000	
Potencia máxima de salida CA (VA/W)	6000	8000	10 000	12 000	
Corriente máxima de salida CA (A)	26,1	34,8	43,5	52,2	
Potencia máxima (W)	2 veces la potencia nominal, 10 s				
Voltaje nominal de salida (V)	230				
Tipo de salida	L+N+PE				
Frecuencia nominal de salida	50 Hz/60 Hz				
Forma de onda del voltaje de salida	Onda sinusoidal pura				
Datos de entrada de CA (red y generador)					
Potencia máxima de entrada a la batería (W)	6000	8000	10 000	12 000	
Voltaje nominal de entrada (V)	230				
Frecuencia nominal de entrada	50 Hz/60 Hz				
Corriente de entrada de red (A)	35	50	50	60	
Corriente de entrada del generador (A)	35	50	50	60	
Protección del equipo					
Protección contra sobretensión de salida de CA	Sí				
Protección contra cortocircuito de salida de CA	Sí				
Protección contra sobrecorriente de salida de CA	Sí				
Protección contra conexión inversa de polaridad de CC	Sí				
Protección térmica	Sí				
Monitorización de impedancia de aislamiento del terminal de CC	Sí				
Monitorización de componentes de CC	Sí				
Monitorización de corriente de falla a tierra	Sí				
Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)	Opcional				
Monitorización de la red eléctrica	Sí				
Detección de fallas a tierra	Sí				
Interruptor de entrada de CC	Sí				
Protección contra caída de carga por sobretensión	Sí				
Nivel de protección contra sobretensiones	TIPO II (CC), TIPO II (CA)				
Datos generales					
Pantalla	LCD y LED				
Interfaz de comunicación	RS485, CAN				
Modo de monitorización	WIFI/LAN (Opcional)				
Datos generales					
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 a +60 °C, >45 °C de reducción de potencia				
Grado de protección de entrada (IP)	Ip65				
Categoría de sobretensión	OVC II (CC), OVC III (CA)				
Garantía	5 años				
Tipo de refrigeración	Refrigeración por aire inteligente				
Peso neto	13,5 kg	14,5 kg	21,6 kg	21,6 kg	
Dimensiones del producto	435 x 320 x 183 mm	456,5 x 362 x 183,2 mm	594 x 385 x 203 mm	594 x 385 x 203 mm	
Dimensiones del paquete	532 x 412 x 270 mm	552 x 447 x 270 mm	752 x 507 x 348 mm	752 x 507 x 348 mm	
Seguridad EMC/Estándar	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

*Descargo de responsabilidad: Este producto se encuentra actualmente en producción piloto. Las especificaciones finales, el diseño y las características pueden diferir de los presentados aquí.
* Consulte la Política de garantía de Felicitysolar para conocer las condiciones aplicables.

Inversor solar híbrido de baja tensión

Serie IVGM | IVGM3.6~6KLP1G2

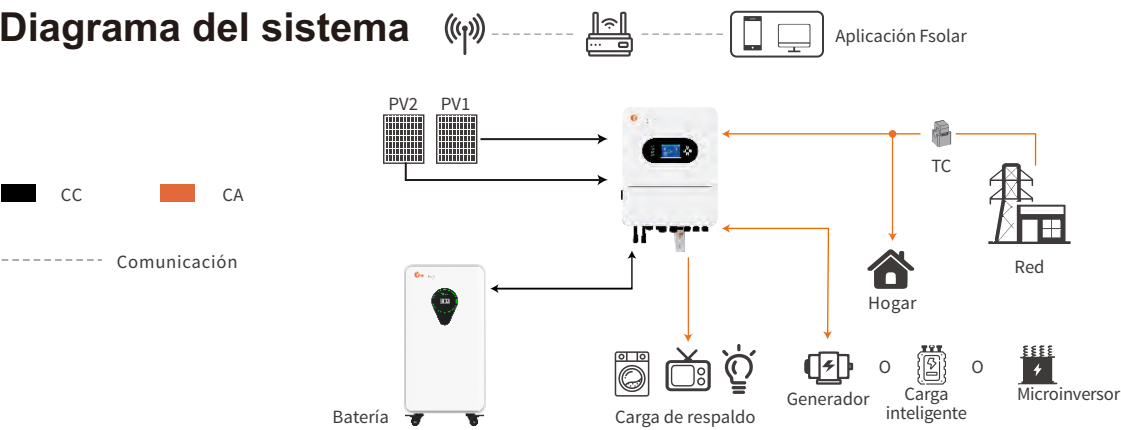
Monofásica



Características

- Parámetros configurables y modo de trabajo mediante pantalla táctil LCD.
- Admite monitorización Wifi y el sistema de monitorización inteligente en la nube Fsolar.
- Corriente de carga y descarga de la batería de hasta 90 A~135 A.
- Evite la sobrecarga de la red con la función de límite incorporada, mientras cambia sin problemas entre la batería y el suministro de la red en 10 ms para una alimentación ininterrumpida.
- Nivel de protección IP65.
- Programación personalizable de carga/descarga de la batería.
- Optimize el uso de energía con opciones de Tiempo de uso, Venta primero y Exportación cero para maximizar el ahorro y la eficiencia.
- Controladores de carga solar MPPT duales incorporados, capacidad de sobredimensionamiento de 1,6 veces.
- Puerto generador programable, admite carga inteligente y acceso a microinversor.
- Admite el funcionamiento en paralelo con fase monofásica y trifásica.
- Máx. 6 unidades en paralelo.

Diagrama del sistema



Especificaciones

Modelo	IVGM3.6KLP1G2		IVGM5KLP1G2	IVGM6KLP1G2
Datos de entrada de la batería				
Tipo de batería	Plomo-ácido o iones de litio			
Rango de tensión de la batería	40 V ~ 60 V			
Corriente máxima de carga y descarga	90 A/90 A	120 A/120 A	135 A/135 A	
Estrategia de carga para batería de iones de litio	Autoadaptación al BMS			
Número de entrada de batería	1			
Datos de entrada de la cadena FV				
Potencia máxima de acceso FV	7200 W	10 000 W	12 000 W	
Potencia máx. de entrada FV	5760 W	8000 W	9600 W	
Tensión máx. de entrada FV	500 V			
Tensión de puesta en marcha	125 V			
Rango de voltaje MPPT	150 V-425 V			
Tensión nominal de entrada FV	370 V			
Corriente máx. de cortocircuito de entrada	27 A+27 A			
Corriente máx. de funcionamiento de entrada FV	18 A+18 A			
N.º de rastreadores MPP/N.º de cadenas por rastreador MPP	2/1+1			
Datos de la red				
Potencia activa nominal de entrada/salida de CA	3600 W	5000 W	6000 W	
Potencia aparente máx. de entrada/salida de CA	3960 VA	5500 VA	6600 VA	
Potencia pico (fuera de red) (W)	2 veces la potencia nominal, 10 s			
Corriente nominal de entrada/salida de CA	16,4 A/15,7 A	22,8 A/21,8 A	27,3 A/26,1 A	
Corriente máxima de entrada/salida de CA	18 A/17,3 A	25 A/24 A	30 A/28,7 A	
Transferencia continua máx. de CA (de la red a la carga)	35 A	35 A	40 A	
Tensión/rango nominal de entrada/salida	220 V/230 0,85 Un-1,1 Un			
Tipo de conexión a la red	L+N+PE			
Frecuencia/rango nominal de la red de entrada/salida	50 Hz/45 Hz-55 Hz 60 Hz/55 Hz-65 Hz			
Eficiencia				
Eficiencia máxima	97,6 %			
Eficiencia europea	96,5 %			
Eficiencia MPPT	> 99 %			
Protección del equipo				
Protección de polaridad inversa de CC	Integrada			
Protección contra sobrecorriente de salida de CA	Integrada			
Protección térmica	Integrada			
Protección contra sobretensión de salida de CA	Integrada			
Protección contra cortocircuito de salida de CA	Integrada			
Monitorización de componentes de CC	Integrada			
Interruptor de circuito por falla de arco (opcional)	Integrada			
Protección contra el funcionamiento aislado del sistema de distribución	Integrada			
Interruptor de CC	Integrada			
Detección de impedancia de aislamiento	Integrada			
Detección de corriente residual	Integrada			
Nivel de protección contra sobretensiones	Integrada			
Interfaz				
Interfaz de comunicación	RS485/RS232/CAN			
Modo de monitorización	Wi-Fi/Bluetooth			
Datos generales				
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 a +60 °C, >45 °C de reducción de potencia			
Grado de protección	IP65			
Categoría de sobretensión	OVC II (CC), OVC III (CA)			
Peso neto	19,8 kg			
Peso bruto	24,5 kg			
Dimensiones del producto	470 x 376 x 250,75 mm			
Dimensiones del paquete	598 x 454 x 348 mm			
Garantía	10 años			
	El periodo de garantía depende del sitio de instalación final del inversor, para más información consulte la política de garantía.			
Tipo de refrigeración	Refrigeración natural			
Regulación de la red	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105			
Seguridad EMC/Estándar	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

* Consulte la Política de garantía de Felicitysolar para conocer las condiciones aplicables.

Inversor solar híbrido de baja tensión

Serie IVGM | IVGM8~16KLP1G1

Monofásica



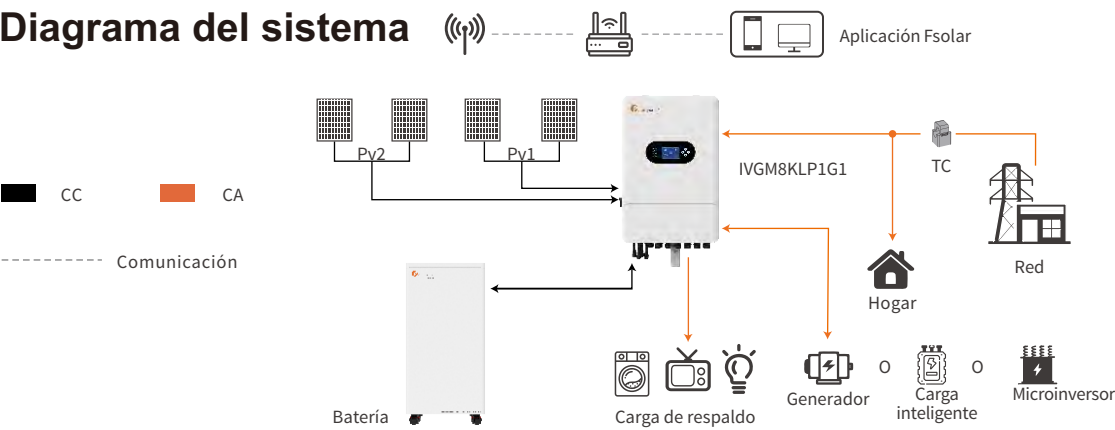
IVGM8KLP1G1

IVGM12~16KLP1G1

Características

- Parámetros configurables y modo de trabajo mediante pantalla táctil LCD.
- Admite monitorización Wifi y el sistema de monitorización inteligente en la nube Fsolar.
- Admite corrientes elevadas para la carga y descarga de baterías.
- Evite la sobrecarga de la red con la función de límite incorporada, mientras cambia sin problemas entre la batería y el suministro de la red en 10 ms para una alimentación ininterrumpida.
- Nivel de protección IP65.
- Programación personalizable de carga/descarga de la batería.
- Optimice el uso de energía con opciones de Tiempo de uso, Venta primero y Exportación cero para maximizar el ahorro y la eficiencia.
- Varios MPPT integrados para una mayor capacidad de entrada fotovoltaica.
- Puerto generador programable, admite carga inteligente y acceso a microinversor.
- Máx. 6 unidades en paralelo.

Diagrama del sistema



Especificaciones

Modelo	IVGM8KLP1G1	IVGM12KLP1G1	IVGM14KLP1G1	IVGM16KLP1G1
Datos de entrada de la batería				
Rango de tensión de la batería	40 V ~ 60 V			
Corriente máxima de carga y descarga	190 A/190 A	220 A/220 A	250 A/250 A	290 A/290 A
Potencia máxima de carga y descarga	8000 W	12 000 W	14 000 W	16 000 W
Tipo de batería	Iones de litio/ Plomo-ácido			
Datos de entrada de CC (lado FV)				
Potencia FV máxima recomendada	12 000 W	24 000 W	28 000 W	32 000 W
Voltaje FV máximo	500 V	500 V		
Tensión de inicio	100 V	125 V		
Rango de voltaje MPPT	120 V - 425 V	150 V-425 V		
Tensión nominal	380 V	370 V		
Corriente de entrada FV	26 A+26 A	26 A+26 A+26 A		
Corriente máxima de cortocircuito	44 A+44 A	44 A+44 A+44 A		
Número de rastreadores MPP / Cadenas por rastreador MPP (punto de conversión óptima de energía)	2/2	3/2+2+2		
Datos de la red				
Tensión de entrada nominal	220/230 V CA (Monofase)	3L/N/PE 220/380 V CA, 230/400 V CA.		
Frecuencia nominal de la red	50/60 Hz	50/60 Hz		
Potencia máx. de salida de CA	8800 W	13 200 W	15 400 W	17 600 W
Corriente nominal de salida/entrada de CA	34,8 A	18,2 A/17,4 A	21,3 A/20,3 A	24,3 A/23,2 A
Corriente máxima de salida	38,3 A	19,2 A	22,4 A	25,6 A
Transferencia continua máx. de CA	50 A	45 A	70 A	70 A
Datos de salida de CA (respaldo)				
Potencia de salida nominal	8000 W	12 000 W	14 000 W	16 000 W
Corriente máxima de salida	40 A	19,2 A	22,4 A	25,6 A
Tensión nominal de salida de CA	220/230 V CA (Monofase)	3L/N/PE 220/380 V CA, 230/400 V CA.		
Frecuencia nominal de salida nominal de CA	50/60 Hz	50/60 Hz		
Protección (IVGM8KLP1G1)		Protección (IVGM12~16KLP1G1)		
Protección contra sobrecorriente de salida	Integrada	Protección de polaridad inversa de CC		Integrada
Protección contra sobrepotencia en la salida	Integrada	Protección contra sobrecorriente de salida de CA		Integrada
Protección contra cortocircuitos de salida	Integrada	Protección térmica/Protección contra el funcionamiento aislado del sistema de distribución		Integrada
Protección contra el funcionamiento aislado del sistema de distribución	Integrada	Protección contra sobretensión de salida de CA		Integrada
Protección del interruptor del circuito de fallos de conexión a tierra (GFCI)	Integrada	Protección contra cortocircuito de salida de CA		Integrada
Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)	Opcional	Monitorización de componentes de CC		Integrada
Detección de la resistencia del aislamiento	Integrada	Interruptor de circuito por falla de arco (opcional)		Integrada
		Interruptor de CC/Detección de impedancia de aislamiento		Integrada
		Detección de corriente residual		Integrada
		Nivel de protección contra sobretensiones (TIPO II(CC), TIPO III(CA))		Integrada
Datos generales				
Rango de temperatura de funcionamiento	Reducción de potencia de -25 °C~60 °C, >45 °C	-40 a +60 °C, >45 °C de reducción de potencia		
Grado de protección	IP65			
Concepto de refrigeración	Refrigeración inteligente			
Comunicación	RS232 / RS485			
Comunicación del BMS (sistema de gestión de la batería)	CAN / RS485			
Módulo de monitorización	WiFi / GPRS			
Pantalla	LCD y LED			
Estilo de instalación	De montaje mural			
Garantía	10 años			
Regulación de red (en curso)	VDE 4105, CEI 0-21, G99, NRS 097-2-1, EN 50549-1, EN 50549-10, NC RFG (Polonia), EN 50549-1/-10+Países Bajos, PPD5, NTS y UNE 217001 y UNE 217002, UL 1741	IEC61727, IEC62116, NRS097		
Normativas de seguridad y CEM	IEC 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, EN/IEC 61000-3-11/12	IEC/EN61000-6-1/2/3/4, IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2		
Peso neto	33,5 kg	53 kg		
Peso bruto	40,5 kg	63,6 kg		
Dimensiones del producto	430 * 654 * 243 mm	760 * 450 * 285 mm		
Dimensiones del paquete	787 * 547 * 358 mm	895 * 570 * 419 mm		

* Consulte la Política de garantía de Felicitysolar para conocer las condiciones aplicables.

Inversor solar híbrido de baja tensión

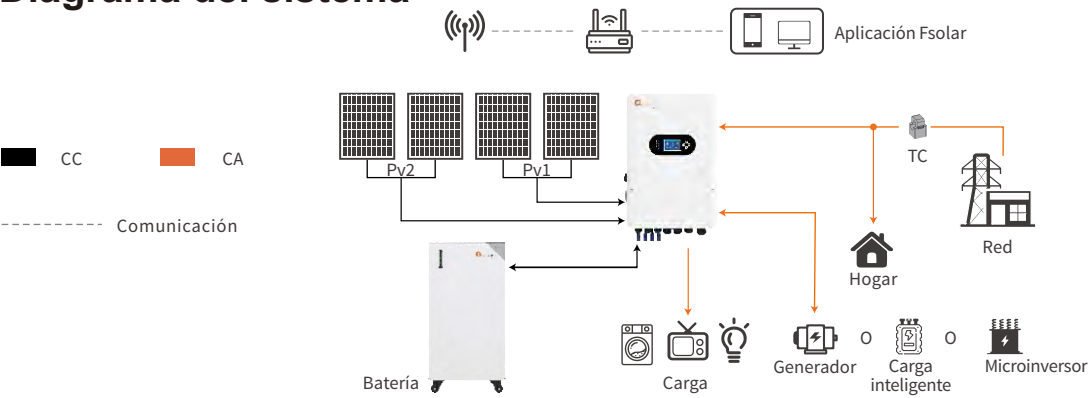
Serie IVGM | IVGM5~12KLP3G2



Características

- Admite monitorización WiFi y el sistema de monitorización inteligente en la nube Fsolar.
 - Admite una salida trifásica 100 % desequilibrada para una conexión de carga flexible.
 - Pantalla táctil LCD para una fácil configuración de parámetros y modos.
 - Apto para instalación en exteriores con nivel de protección IP65.
 - Energía ininterrumpida con función EPS.
 - Programación personalizable de carga/descarga de la batería.
- Compatible con generador, microrred y puerto de carga inteligente.
 - Función de tiempo de uso para ahorrar en el costo de la electricidad.
 - FV de 4 canales, MPPT de 2 canales, capacidad de sobredimensionamiento de 1,6 veces.
 - Máx. 10 unidades en paralelo.
 - Reinicio automático mientras la CA se recupera.

Diagrama del sistema



Especificaciones

Modelo	IVGM5KLP3G2		IVGM6KLP3G2	IVGM8KLP3G2	IVGM10KLP3G2	IVGM12KLP3G2
Datos de entrada de la batería						
Tipo de batería	Iones de litio/ Plomo-ácido					
Rango de tensión de la batería	40 V ~ 60 V					
Corriente máx. de carga/descarga	120 A	135 A	190 A	210 A	240 A	
Datos de entrada de la cadena FV						
Potencia máx. de entrada FV	7,5 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW	
Tensión máx. de entrada FV	800 V					
Tensión de puesta en marcha	160 V					
Rango de tensión MPPT	200 V - 650 V					
Tensión nominal de entrada de CC	550 V					
Rango de tensión de CC a plena carga	250 ~ 650 V			350 ~ 650 V		
Corriente máx. de funcionamiento de entrada FV	20 + 20 (A)			26 + 26 (A)		
Corriente máx. de cortocircuito de entrada	30 + 30 (A)			39 + 39 (A)		
N.º de rastreadores MPPT / N.º de cadenas por rastreador MPPT	2/2+2					
Datos de entrada/salida de CA						
Potencia activa nominal de entrada/salida de CA	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	
Potencia aparente máx. de entrada/salida de CA	5,5 kVA	6,6 kVA	8,8 kVA	11 kVA	13,2 kVA	
Potencia pico (fuera de la red)	2 veces la potencia nominal, 10 s					
Corriente nominal de entrada/salida de CA	7,3 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A	17,4 A	
Corriente máxima de entrada/salida de CA	9,0 A	9,7 A	12,6 A	16,0 A	19,2 A	
Transferencia continua máx. de CA (de la red a la carga)	45 A					
Protección contra sobrecorriente de salida máx.	52 A					
Tensión/rango nominal de entrada/salida	220/380, 230/400 VCA (-20 %~+15 %)					
Modo de cableado de CA	3L+N+PE					
Frecuencia/rango nominal de la red de entrada/salida	50/60 Hz (45 ~ 55 Hz/55 ~ 65 Hz)					
Protección del equipo						
Protección contra conexión inversa de polaridad de CC	Sí					
Protección contra sobrecorriente de salida de CA	Sí					
Protección contra sobretensión de salida de CA	Sí					
Protección contra cortocircuito de salida de CA	Sí					
Protección térmica	Sí					
Monitorización de impedancia de aislamiento del terminal de CC	Sí					
Monitorización de componentes de CC	Sí					
Monitorización de corriente de falla a tierra	Sí					
Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)	Sí					
Monitorización de la red eléctrica	Sí					
Monitoreo de protección anti-isla	Sí					
Detección de fallas a tierra	Sí					
Interruptor de entrada de CC	Sí					
Protección contra caída de carga por sobretensión	Sí					
Detección de corriente residual (RCD)	Sí					
Nivel de protección contra sobretensiones	TIPO II (CC), TIPO II (CA)					
Certificación y normas						
Regulación de la red	NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777,2, GB/T 34120, GB/T 34133, GB/T 34129					
CEM /Norma de seguridad	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					
Datos generales						
Peso neto (kg)	37,8 kg					
Peso bruto (kg)	47,4 kg					
Dimensiones del producto (mm)	634 x 444,5 x 255,2 mm					
Dimensiones del paquete (mm)	771 x 526 x 398 mm					
Grado de protección	IP65					
Comunicación con el BMS (sistema de gestión de la batería)	RS485/CAN					
Módulo de monitorización	WiFi/4G					
Garantía	10 años					
El periodo de garantía depende del lugar de instalacón final del inversor. Para más información, consulte la política de garantía.						

* Consulte la Política de garantía de Felicitysolar para conocer las condiciones aplicables.

Inversor solar híbrido de baja tensión

Serie IVGM | IVGM15~20KLP3G1

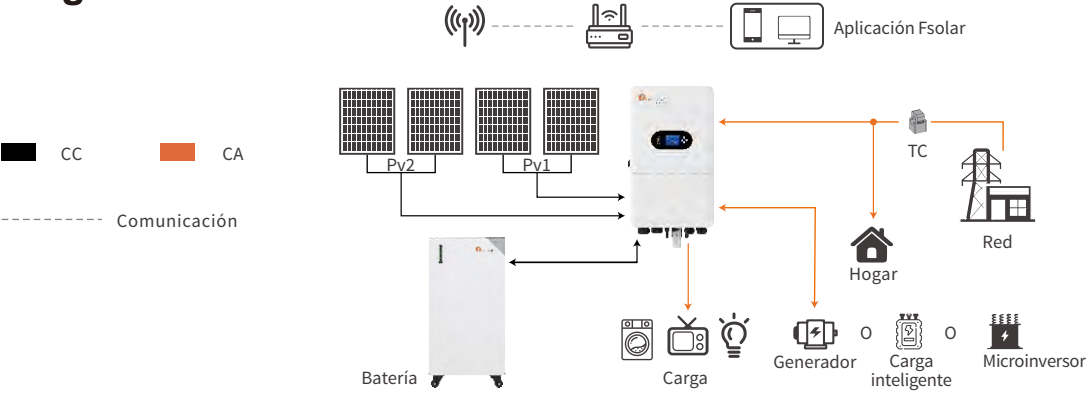
Trifásica



Características

- Admite monitorización WiFi y el sistema de monitorización inteligente en la nube Fsolar.
 - Admite una salida trifásica 100 % desequilibrada para una conexión de carga flexible.
 - Pantalla táctil LCD para una fácil configuración de parámetros y modos.
 - Apto para instalación en exteriores con nivel de protección IP65.
 - Energía ininterrumpida con función EPS.
 - Programación personalizable de carga/descarga de la batería.
- Compatible con generador, microrred y puerto de carga inteligente.
 - Función de tiempo de uso para ahorrar en el costo de la electricidad.
 - Corriente de carga y descarga de batería hasta 350 A.
 - FV de 4 canales, MPPT de 2 canales, capacidad de sobredimensionamiento de 1,6 veces.
 - Máx. 10 unidades en paralelo.
 - Reinicio automático mientras la CA se recupera.

Diagrama del sistema



Especificaciones

Modelo	IVGM15KLP3G1		IVGM16KLP3G1		IVGM18KLP3G1		IVGM20KLP3G1	
Datos de entrada de la batería								
Tipo de batería		Iones de litio/ Plomo-ácido						
Rango de tensión de la batería		40 V ~ 60 V						
Corriente máx. de carga/descarga		280 A	300 A		330 A		350 A	
Datos de entrada de la cadena FV								
Potencia máx. de entrada FV		24 kW	25,6 kW		28,8 kW		32 kW	
Tensión máx. de entrada FV		800 V						
Tensión de puesta en marcha		160 V						
Rango de tensión MPPT		160 V-650 V						
Tensión nominal de entrada de CC		550 V						
Rango de tensión de CC a plena carga		416 V-800 V	445 V-800 V		500 V-800 V		550 V-800 V	
Corriente máx. de funcionamiento de entrada FV		36 + 36 (A)						
Corriente máx. de cortocircuito de entrada		54 + 54 (A)						
N.º de rastreadores MPPT / N.º de cadenas por rastreador MPPT		2/2 + 2						
Datos de entrada/salida de CA								
Potencia activa nominal de entrada/salida de CA		15 kW	16 kW		18 kW		20 kW	
Potencia aparente máx. de entrada/salida de CA		16,5 kVA	17,6 kVA		19,8 kVA		22 kVA	
Potencia pico (fuera de la red)		2 veces la potencia nominal, 10 s						
Corriente nominal de entrada/salida de CA		21,8 A	23,2 A		26,1 A		28,9 A	
Corriente máxima de entrada/salida de CA		23,9 A	25,5 A		28,7 A		31,9 A	
Transferencia continua máx. de CA (de la red a la carga)		70 A						
Protección contra sobrecorriente de salida máx.		92 A						
Tensión/rango nominal de entrada/salida		220/380, 230/400 VCA (-20 %~+15 %)						
Modo de cableado de CA		3L+N+PE						
Frecuencia/rango nominal de la red de entrada/salida		50/60 Hz (45 ~ 55 Hz/55 ~ 65 Hz)						
Protección del equipo								
Protección contra conexión inversa de polaridad de CC		Sí						
Protección contra sobrecorriente de salida de CA		Sí						
Protección contra sobretensión de salida de CA		Sí						
Protección contra cortocircuito de salida de CA		Sí						
Protección térmica		Sí						
Monitorización de impedancia de aislamiento del terminal de CC		Sí						
Monitorización de componentes de CC		Sí						
Monitorización de corriente de falla a tierra		Sí						
Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)		Sí						
Monitorización de la red eléctrica		Sí						
Monitoreo de protección anti-isla		Sí						
Detección de fallas a tierra		Sí						
Interruptor de entrada de CC		Sí						
Protección contra caída de carga por sobretensión		Sí						
Detección de corriente residual (RCD)		Sí						
Nivel de protección contra sobretensiones		TIPO II (CC), TIPO II (CA)						
Certificación y normas								
Regulación de la red		NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777,2, GB/T 34120, GB/T 34133, GB/T 34129						
CEM /Norma de seguridad		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						
Datos generales								
Peso neto (kg)		48,7 kg						
Peso bruto (kg)		60,2 kg						
Dimensiones del producto (mm)		750 x 450 x 268 mm						
Dimensiones del paquete (mm)		889 x 566 x 397 mm						
Grado de protección		IP65						
Comunicación con el BMS (sistema de gestión de la batería)		RS485/CAN						
Módulo de monitorización		WiFi/4G						
Garantía		10 años El periodo de garantía depende del lugar de instalación final del inversor. Para más información, consulte la política de garantía.						

* Consulte la Política de garantía de Felicitysolar para conocer las condiciones aplicables.

Inversor solar híbrido de alta tensión

Serie IVGM | IVGM8~25KHP3G3

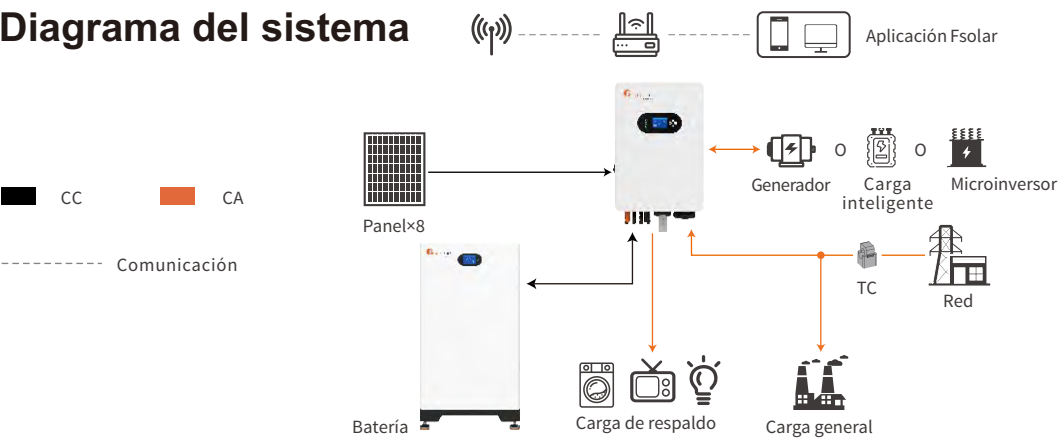
Trifásica



Características

- Parámetros configurables y modo de trabajo mediante pantalla táctil LCD.
 - Admite monitorización Wifi y el sistema de monitorización inteligente en la nube Fsolar.
 - Previene la sobrecarga de la red con la función de límite incorporada.
 - Nivel de protección IP65.
 - Programación personalizable de carga/descarga de la batería.
- Optimice el uso de energía con opciones de Tiempo de uso, Venta primero y Exportación cero para maximizar el ahorro y la eficiencia.
 - Controladores de carga solar duales MPPT incorporados. 1,6 veces la capacidad de configuración.
 - Puerto generador programable, admite carga inteligente y acceso a microinversor.
 - Máx. 12 unidades en paralelo.

Diagrama del sistema



Especificaciones

Modelo	IVGM8KHP3G3	IVGM9K9HP3G3	IVGM10KHP3G3	IVGM12KHP3G3	IVGM15KHP3G3	IVGM20KHP3G3	IVGM25KHP3G3
Datos de entrada de la batería							
Rango de tensión de la batería	160 ~ 700 V CC						
Corriente máxima de carga y descarga	37 A/37 A						50 A/50 A
Potencia máxima de carga y descarga	8 kW	9,9 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW	25 kW
Tipo de batería	LFP o de litio-ferrofosfato (LiFePO4)						
Datos de entrada de CC (lado FV)							
Potencia FV máxima recomendada	16 kW	19,8 kW	20 kW	24 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Voltaje FV máximo	1000 V						
Tensión de inicio	200 V						
Rango de voltaje MPPT	200 V-850 V						
Tensión nominal	600 V						
Corriente de entrada FV	20 A+20 A			30 A+20 A		30 A+30 A	
Número de rastreadores MPP / Cadenas por rastreador MPP (punto de conversión óptima de energía)	2/2+1					2/2+2	
Datos de la red							
Tensión de entrada nominal	220/380 VCA, 230/400 VCA (-20 %~+15 %)						
Frecuencia nominal de la red	50/60 Hz (45 ~ 55Hz/55 ~ 65Hz)						
Potencia máx. de salida de CA	8,8 kVA	9,9 kVA	11 kVA	13,2 kVA	16,5 kVA	22 kVA	27,5 kVA
Corriente nominal de salida/entrada de CA	11,6 A	14,3 A	14,5 A	17,4 A	21,7 A	29 A	36,3 A
Corriente máxima de salida	12,8 A	14,3 A	16 A	19,2 A	23,8 A	32 A	39,8 A
Transferencia continua máx. de CA	40 A			80 A			
Datos de salida de CA (respaldo)							
Potencia de salida nominal	8 kW	9,9 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW	25 kW
Corriente máxima de salida	12,8 A	14,3 A	16 A	19,2 A	23,8 A	32 A	39,8 A
Tensión nominal de salida de CA	220/380 VCA, 230/400 VCA (-20 %~+15 %)						
Frecuencia nominal de salida nominal de CA	50/60 Hz (45 ~ 55Hz/55 ~ 65Hz)						
Protección							
Protección contra conexión inversa de polaridad de CC	Integrada						
Protección contra sobrecorriente de salida de CA	Integrada						
Protección contra sobretensión de salida de CA	Integrada						
Protección contra cortocircuito de salida de CA	Integrada						
Protección térmica	Integrada						
Monitorización de impedancia de aislamiento del terminal de CC	Integrada						
Monitorización de componentes de CC	Integrada						
Monitorización de corriente de falla a tierra	Integrada						
Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)	Integrada						
Monitorización de la red eléctrica	Integrada						
Monitoreo de protección anti-isla	Integrada						
Detección de fallas a tierra	Integrada						
Interruptor de entrada de CC	Integrada						
Protección contra caída de carga por sobretensión	Integrada						
Detección de corriente residual (RCD)	Integrada						
Nivel de protección contra sobretensiones (TIPO II(CC), TIPO II(CA))	Integrada						
Datos generales							
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 a +60 °C, >45 °C de reducción de potencia						
Grado de protección	IP65						
Concepto de refrigeración	Refrigeración inteligente						
Comunicación con el BMS (sistema de gestión de la batería)	CAN / RS485						
Módulo de monitorización	WiFi/4G						
Pantalla	LCD + LED						
Estilo de instalación	De montaje mural						
Garantía	10 años						
Regulación de la red	NRS 097-2-1, VDE 4105, EN 50549-1, AS 4777.2, GB/T 34120, GB/T 34133, GB/T 34129						
Normativas de seguridad y CEM	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						
Peso neto	39,4 kg						
Peso bruto	48,6 kg						
Dimensiones del producto	642 x 445 x 237,5 mm						
Dimensiones del paquete	789 x 568 x 367 mm						

* Consulte la Política de garantía de Felicitysolar para conocer las condiciones aplicables.

Inversor solar híbrido de alta tensión

Serie IVGM | IVGM29K9~50KHP3G2

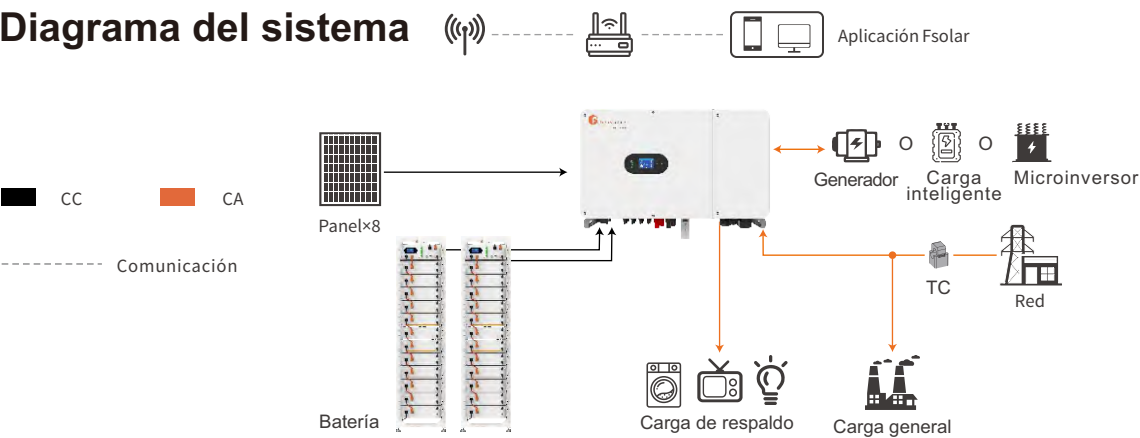
Trifásica



Características

- Previsión con IA, planificación inteligente y optimización energética personalizada.
 - Admite monitorización WiFi y el sistema de monitorización inteligente en la nube Fsolar.
 - Programación personalizable de carga/descarga de la batería.
 - Conmutación perfecta de la fuente de alimentación en 10 ms.
 - Parámetros configurables y modo de trabajo mediante pantalla táctil LCD.
 - Modos de funcionamiento múltiples programables: En red, fuera de red y UPS.
- Prioridad de suministro programable para batería o red.
 - 2 entradas de batería independientes, lo que reduce de manera efectiva la circulación entre grupos.
 - Entrada FV multicanal, capacidad de sobredimensionamiento de 2 veces.
 - Puerto generador programable, admite carga inteligente y acceso a microinversor.
 - Nivel de protección Ip65.
 - Máximo 12 unidades en paralelo.
 - Reinicio automático mientras la CA se recupera.

Diagrama del sistema



Especificaciones

Modelo	IVGM29K9HP3G2		IVGM30KHP3G2		IVGM40KHP3G2		IVGM50KHP3G2	
Datos de entrada de la batería								
Tipo de batería	LFP o de litio-ferrofosfato (LiFePO4)							
Rango de tensión de la batería	160 ~ 800 V CC.							
Corriente máx. de carga	50 + 50 (A)							
Corriente máx. de descarga	50 + 50 (A)							
Número de entrada de batería	2							
Datos de entrada de la cadena FV								
Potencia máx. de acceso de CC	59,8 kW		60 kW		80 kW		100 kW	
Potencia máx. de entrada de CC	47,84 kW		48 kW		64 kW		80 kW	
Tensión máx. de entrada de CC	1000 V CC							
Tensión mín. de entrada de CC	150 V CC							
Tensión de puesta en marcha	180 V CC							
Tensión nominal de entrada de CC	600 V CC							
Rango MPPT	150 ~ 850 V CC							
Rango de tensión de CC a plena carga	443 ~ 850 V CC		444 ~ 850 V CC		444~850 V CC		550 ~ 850 V CC	
Corriente de entrada FV	36 + 36 + 36 (A)				36 + 36 + 36 + 36 (A)			
Icc FV máx.	55 + 55 + 55 (A)				55 + 55 + 55 + 55 (A)			
Número de rastreadores MPP	3				4			
Número de cadenas por rastreador MPP	2				2			
Datos de salida de CA								
Potencia nominal de salida de CA	29,9 kW		30 kW		40 kW		50 kW	
Potencia máx. de salida de CA	29,9 kW		33 kW		44 kW		55 kW	
Corriente nominal de salida de CA	43,4 A		43,5 A		58 A		72,5 A	
Corriente CA máx.	43,4 A		47,9 A		63,8 A		79,7 A	
Protección contra sobrecorriente de salida máx. (A)	144 (A)				192 (A)			
Tensión nominal de CA	220/380, 230/400 VCA (-20 %~+15 %)							
Modo de cableado de CA	3L+N+PE							
Frecuencia nominal de CA	50 /60 Hz (45 ~ 55Hz/55 ~ 65Hz)							
Intensidad de distorsión armónica total (THDI)	< 3 % (a potencia nominal)							
Factor de potencia	0,8 (en adelante) a 0,8 (en retraso)							
Seguridad y estándares								
Nivel de protección contra sobretensiones	TIPO II (CC), TIPO II (CA)							
Categoría de sobretensión	OVCI (CC), OVC III (CA)							
Regulación de la red	NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777,2, GB/T 34120, GB/T 34133, GB/T 34129							
CEM /Norma de seguridad	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2							
Protección								
Protección contra rayos en la entrada FV	Integrada							
Entrada inversa de la cadena FV	Integrada							
Protección de polaridad	Integrada							
Instalación de pararrayos en la entrada de la batería	Integrada							
Instalación de pararrayos en la salida de CA	Integrada							
Protección contra polaridad inversa en la entrada de la batería	Integrada							
Detección de la resistencia del aislamiento	Integrada							
Unidad de monitorización de la corriente residual	Integrada							
Protección contra sobrecorriente de salida	Integrada							
Protección contra cortocircuitos de salida	Integrada							
Protección contra sobretensión de salida	Integrada							
Protección contra el funcionamiento aislado del sistema de distribución	Integrada							
Datos generales								
Peso neto	80 kg				87,1 kg			
Peso bruto	101 kg				107,1 kg			
Dimensiones del producto	940*582*340 mm							
Dimensiones del paquete	1114*774*469 mm							
Grado de protección	IP65							
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 a 60 °C (> 50 °C de reducción de potencia)							
Humedad	0 ~ 95 % (sin condensación)							
Refrigeración	Refrigeración inteligente							
Comunicación con el BMS (sistema de gestión de la batería)	RS485, CAN							
Módulo de monitorización	Wi-Fi/GPRS							
Estilo de instalación	De montaje mural							
Garantía	10 años							

* Consulte la Política de garantía de Felicitysolar para conocer las condiciones aplicables.

Inversor solar híbrido de alta tensión

Serie IVGM | IVGM125KHP3G1

Trifásica



Características

- Transferencia de red a modo fuera de red en 0 ms.

Soporta entrada monofásica, salida trifásica.

Función de recuperación PID activa para un rendimiento energético a largo plazo.

Monitorización remota a través de la aplicación Fsolar.

Máx. 12 unidades en paralelo.
- Sobredimensionamiento de 2 entradas fotovoltaicas.

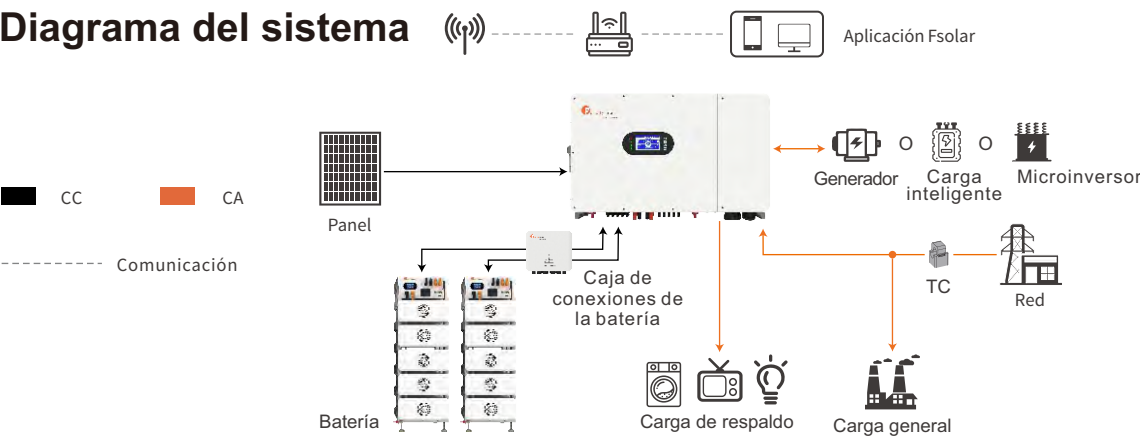
Baterías dobles independientes para un funcionamiento estable de alta potencia.

Amplia compatibilidad con estándares de red.

Protección con clasificación IP66.

Compatible con generador / carga inteligente / microinversor.

Diagrama del sistema



Especificaciones

Modelo	IVGM125KHP3G1
Datos de entrada de la batería	
Tipo de batería	LFP o de litio-ferrofosfato (LiFePO4)
Rango de tensión de la batería	160 ~ 950 V CC
Corriente máxima de carga / descarga	120 + 120 (A)
Número de entrada de batería	2
Datos de entrada de la cadena FV	
Potencia máx. de entrada de CC	250 kW
Tensión máx. de entrada de CC	1000 V CC
Tensión de puesta en marcha	180 V CC
Tensión nominal de entrada de CC	600 V CC
Rango MPPT	150~950 V CC
Rango de tensión de CC a plena carga	555~950 V CC
Corriente de entrada FV	10 x 45 (A)
Icc FV máx.	40 x 68 (A)
Número de rastreadores MPP	10
Número de cadenas por rastreador MPP	2
Datos de entrada/salida de CA	
Potencia nominal de entrada/salida de CA	125 kW
Potencia máxima de entrada/salida de CA	137 kVA
Corriente máxima de entrada/salida de CA	198,6 A
Protección contra sobrecorriente de salida máx. (A)	270 A
Bypass de CA máximo (de red a carga)	270 A
Potencia pico monofásica (fuera de red)	1,5 veces la potencia nominal, 10 s
Tensión nominal de CA	220/380, 230/400 VCA (-20 %~+15 %)
Modo de cableado de CA	3L+N+PE
Frecuencia nominal de CA	50 /60 Hz (45 ~ 55 Hz/55 ~ 65 Hz)
Seguridad y estándares	
Nivel de protección contra sobretensiones	TIPO III (CC), TIPO III (CA)
Categoría de sobretensión	OVC II (CC), OVC III (CA)
Regulación de la red	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4110
CEM /Norma de seguridad	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2
Protección	
Protección contra rayos en la entrada FV	Integrada
Protección contra inversión de polaridad de entrada de cadena fotovoltaica	Integrada
Instalación de pararrayos en la entrada de la batería	Integrada
Protección contra polaridad inversa en la entrada de la batería	Integrada
Detección de componente de CC	Integrada
Detección de la resistencia del aislamiento	Integrada
Unidad de monitorización de la corriente residual	Integrada
Monitorización de fallos de arco (opcional)	Integrada
Protección contra sobrecorriente de salida	Integrada
Protección contra cortocircuitos de salida	Integrada
Protección contra sobretensión de salida	Integrada
Monitorización de corriente residual (RCD)	Integrada
Protección contra sobrecalentamiento	Integrada
Protección contra el funcionamiento aislado del sistema de distribución	Integrada
Instalación de pararrayos en la salida de CA	Integrada
Datos generales	
Grado de protección	IP66
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 a 60 °C (> 45 °C de reducción de potencia)
Humedad	0 ~ 100 % (sin condensación)
Refrigeración	Refrigeración inteligente
Altitud	4000 m
Topología del inversor	No aislado
Compatible con conexión en paralelo	Hasta 12 en paralelo
Pantalla LCD/LED	LCD y LED
Comunicación con el BMS (sistema de gestión de la batería)	RS485/CAN
Módulo de monitorización	WiFi/Bluetooth/4G/LAN (opcional)
Estilo de instalación	De montaje mural
Garantía	10 años
Peso neto / Peso bruto (kg)	155,5 KG / 198 KG
Dimensiones del producto (mm)	1271*810*364 mm
Dimensiones del paquete (mm)	1410*960*646 mm

* Las especificaciones del producto pueden variar durante las mejoras continuas. Póngase en contacto con nosotros para obtener los últimos detalles.
* Consulte la Política de garantía de Felicitysolar para conocer las condiciones aplicables.

Batería de LiFePO4

Serie FLA | FLA12100~300PG2

Baja tensión



Características

- 

Expansión escalable hasta 16 uds. en paralelo.
- 

Instalación flexible: montaje en suelo.
- 

LiFePO4: Mayor rendimiento seguro y vida útil más prolongada.
- 

Múltiples protecciones con BMS inteligente y fusible integrados.
- 

Compatible con las principales marcas de inversores.
- 

Hasta 5 años de garantía.

Escenarios



Vehículo recreativo



Barco pequeño



Pequeñas tiendas



Pequeñas oficinas



Pequeñas granjas

Especificaciones

Modelo	FLA12100PG2	FLA12171PG2	FLA12300PG2
Tipo de batería	LiFePO4		
Energía	1,28 kWh	2,18 kWh	3,58 kWh
Tensión nominal	12,8 V	12,8 V	12,8 V
Tensión de funcionamiento	11,2-14,4 V	11,2-14,4 V	11,2-14,4 V
Corriente de carga/descarga recomendada	50 A	50 A	100 A
Potencia de carga/descarga recomendada	625 W	625 W	1250 W
Corriente máxima continua de carga/descarga[1]	100 A	120 A	150 A
Máxima potencia de carga/descarga	1250 W	1500 W	1920 W
Profundidad de descarga (DOD)	≥ 95 %	≥ 95 %	≥ 95 %
Escalabilidad	Hasta 16 unidades en paralelo (20,48 kWh)	Hasta 16 unidades en paralelo (34,88 kWh)	Hasta 16 unidades en paralelo (57,28 kWh)
Conexiones máximas en serie	4 unidades		
Comunicación	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth		
Nivel de protección	IP21		
Vida útil [2]	≥ 6000 ciclos		
Rango de temperatura de carga	0-55 °C		
Rango de temperatura de descarga	-20-55 °C		
Pantalla	LED		
Instalación	Montado en el suelo		
Protección	BMS inteligente integrado, fusible		
Garantía	5 años		
Peso neto	10,3 kg	14,5 kg ±1	26 kg ± 3 %
Peso bruto	12,3 kg	17 kg ±1	29 kg ± 3 %
Dimensiones del producto	295 × 201 × 199 mm	328 × 248 × 199± 5 mm	379 x 241 x 286 ± 5 mm
Dimensiones del paquete	357 × 263 × 261 mm	391 × 310 × 257± 5 mm	438 x 300 x 344 ± 5 mm
[1] La corriente máxima de carga/descarga continua se ve afectada por la temperatura y el estado de carga (SOC).			
[2] Condiciones de prueba: Carga/descarga de 0,2 C a 25 °C, 80 % DOD			

Batería de LiFePO4

Serie FLA | FLA48100UG2

Baja tensión



Características

-  LiFePO4: Mayor rendimiento seguro y vida útil más prolongada.
-  Múltiples opciones de instalación: apilada / montada en pared / montada en rack.
-  Equipado con protección contra sobretensión y módulo de protección contra incendios.
-  WiFi / Bluetooth integrado para monitorización en tiempo real.
-  Máx. 32 unidades en paralelo.
-  Tasa máxima de carga y descarga de 1C.
-  Diseño de fácil reemplazo del fusible.
-  Tecnología CCS para un mejor rendimiento del sistema.

Escenarios



Viviendas



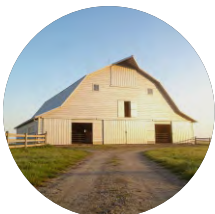
Cabañas aisladas



Pequeñas tiendas



Pequeñas oficinas



Pequeñas granjas

Especificaciones

Modelo	FLA48100UG2
Tipo de batería	LiFePO4
Energía nominal	5,12 kWh
Tensión nominal	51,2 V
Tensión de funcionamiento	44,8-57,6 V
Corriente de carga/descarga recomendada	50 A
Corriente máxima continua de carga/descarga[1]	100 A
Corriente máxima de carga/descarga (15 s)	125 A
Máxima potencia de carga/descarga	5000 W
Potencia pico de carga/descarga (15 s)	6250 W
Profundidad de descarga (DOD)	≥95 %
Escalabilidad	Máx. 32 uds. en paralelo (163,84 kWh)
Comunicación	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth
Nivel de protección	IP21
Duración de la vida útil por ciclo	≥ 6000 ciclos (25 °C±2 °C, 0,5 C/0,5 C, 90 % DOD, 70 % EOL)
Rango de temperatura de carga	0°C~+55 °C
Rango de temperatura de descarga	-20°C~+55 °C
Tipo de pantalla	LED
Instalación	Instalación apilada/instalación en rack/instalación en pared
Protección	BMS inteligente integrado, disyuntor, fusible, Sistema de gestión de sobrecalentamiento
Garantía	10 años
Certificación	IEC 62619, EN IEC 61000-6-1/2/3/4
Peso neto	43 KG
Peso bruto	47 KG
Dimensiones del producto	575 X 483 X 133 MM
Dimensiones del paquete	642 X 542 X 241 MM

[1] La corriente máxima de carga/descarga continua se ve afectada por la temperatura y el estado de carga (SOC).

*Descargo de responsabilidad: Este producto se encuentra actualmente en producción piloto. Las especificaciones finales, el diseño y las características pueden diferir de los presentados aquí.
* Consulte la Política de garantía de Felicitysolar para conocer las condiciones aplicables.

Exhibición del producto



Máx. 32 unidades en paralelo



Seguridad garantizada, tranquilidad



Tasa máxima de carga y descarga de 1C



Múltiples opciones de instalación, fácil y conveniente

Batería de LiFePO4

Serie FLA | FLA48100 ~ 48230-EU

Baja tensión



(El tamaño de la batería varía según su capacidad).

Características

- 

Sistema de protección contra incendios integrado.
- 

Expansión escalable hasta 15 uds. en paralelo.
- 

WiFi / Bluetooth integrado para monitorizar remotamente los datos del paquete de baterías.
- 

LiFePO4: Mayor rendimiento seguro y vida útil más prolongada.
- 

Protección múltiple con BMS inteligente integrado, disyuntor y fusible.
- 

Compatible con las principales marcas de inversores.
- 

Hasta 10 años de garantía.

Escenarios



Viviendas



Cabañas aisladas



Pequeñas tiendas



Pequeñas oficinas



Pequeñas granjas

Especificaciones

Modelo	FLA48100-EU	FLA48171-EU	FLA48206WG1-EU	FLA48230-EU
Tipo de batería	LiFePO4			
Energía nominal	5,12 kWh	8,75 kWh	10,5 kWh	11,7 kWh
Tensión nominal	51,2 V	51,2 V	51,2 V	51,2 V
Tensión de funcionamiento	44,8-57,6 V	44,8-57,6 V	44,8-57,6 V	44,8-57,6 V
Corriente máxima de carga/descarga continua [1]	100 A	120 A	160 A	150 A
Corriente máxima de carga/descarga (15 s)	150 A	150 A	300 A	200 A
Potencia máx. de carga/descarga (15 s)	7500 W	6000 W	8200 W	7500 W
Escalabilidad	Máx. 15 unidades en paralelo (76,8 kWh)	Máx. 15 unidades en paralelo (131,5 kWh)	Máx. 15 unidades en paralelo (157,5 kWh)	Máx. 15 unidades en paralelo (177 kWh)
Profundidad de descarga (DOD)	≥95 %			
Comunicación	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth			
Grado de protección	IP21			
Duración de la vida útil por ciclo	≥ 6000 ciclos		≥6000 a 25 °C ciclos	≥ 6000 ciclos
Rango de temperatura de carga	0°C~+55 °C		-20 ~ 55 °C	0°C~+55 °C
Rango de temperatura de descarga	-20°C~+55 °C		-20 ~ 55 °C	-20°C~+55 °C
Tipo de pantalla	LCD y LED			
Instalación	Montaje en pared / Montaje en suelo			
Período de garantía	10 años			
Protección	BMS inteligente integrado, disyuntor, fusible, sistema de gestión de sobrecalentamiento		BMS, fusible, disyuntor, MX+OF, Sistema de gestión de sobrecalentamiento	BMS inteligente integrado, disyuntor, fusible, sistema de gestión de sobrecalentamiento
Certificación	IEC 62619, UN38.3, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4		/	IEC 62619, UN38.3, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4
Peso del producto	55 KG	68 KG	90 kg	97 KG
Peso del paquete	77 KG	88 KG	101 kg	115 KG
Dimensiones del producto	775 X 425 X 209 MM	735 X 433 X 188 MM	787 × 450 × 249 mm	783 X 450 X 274 MM
Dimensiones del paquete	892 X 545 X 385 MM	849 X 550 X 362 MM	900 × 568 × 344 mm	900 X 570 X 450 MM

[1] La corriente máxima de carga/descarga continua se ve afectada por la temperatura y el estado de carga (SOC).

* Las especificaciones del producto pueden variar durante las mejoras continuas. Póngase en contacto con nosotros para obtener los últimos detalles.

* Consulte la Política de garantía de Felicitysolar para conocer las condiciones aplicables.

Exhibición del producto



Wifi/Bluetooth integrado para monitorización remota



Sistema de extinción de incendios mediante nebulización



Admite instalación montada en la pared



Amplia compatibilidad con inversores

Batería de LiFePO4

Serie FLA | FLA48314-EU & FLA48280/48460TG2-EU

Baja tensión



Características

- LiFePO4: Mayor rendimiento seguro y vida útil más prolongada.
- Mayor seguridad con sistema de extinción de incendios mediante nebulización.
- Protección múltiple con BMS inteligente integrado, disyuntor y fusible.
- WiFi/Bluetooth integrados para monitorización en tiempo real.
- Expansión escalable hasta 15 uds. en paralelo.
- Compatible con las principales marcas de inversores.
- Diseño de fusible de batería externa para un fácil reemplazo.

Escenarios



Viviendas



Cabañas aisladas



Pequeñas tiendas



Pequeñas oficinas



Pequeñas granjas

Especificaciones

Modelo	FLA48280TG2-EU	FLA48314-EU	FLA48460TG2-EU
Tipo de batería	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Energía nominal	14,3 kWh	16 kWh	23,5 kWh
Tensión nominal	51,2 V	51,2 V	51,2 V
Tensión de funcionamiento	44,8-57,6 V	44,8-57,6 V	44,8-57,6 V
Corriente máxima de carga/descarga continua [1]	150 A/150 A	160 A	250 A
Corriente máxima de carga/descarga (15 s)	200 A	300 A	500 A
Potencia máx. de carga/descarga (15 s)	7700 W/7700 W	8000 W	12 500 W
Escalabilidad	Máx. 15 uds. en paralelo (214,5 kWh)	Máx. 15 uds. en paralelo (240 kWh)	Máx. 15 unidades en paralelo (352,5 kWh)
Profundidad de descarga (DOD)	≥95 %		
Grado de protección	IP21		
Comunicación	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth		
Duración de la vida útil por ciclo	≥ 8000 a 25 °C (25 °C±2 °C, 0,5 C/0,5 C, 90 % DOD, 70 % EOL)	≥ 8000 ciclos (25 °C±2 °C, 0,5 C/0,5 C, 90 % DOD, 70 % EOL)	≥ 6000 ciclos (25 °C±2 °C, 0,5 C/0,5 C, 90 % DOD, 70 % EOL)
Rango de temperatura de carga	0°C~+55 °C		
Rango de temperatura de descarga	-20°C~+55 °C		
Tipo de pantalla	LCD y LED		
Instalación	Montado en el suelo		
Protección	BMS inteligente integrado, disyuntor, fusible, MX+ OF, sistema de gestión de sobrecalentamiento	BMS inteligente integrado, disyuntor, fusible, sistema de gestión de sobrecalentamiento	BMS inteligente integrado, disyuntor, fusible, sistema de gestión de sobrecalentamiento
Período de garantía	10 años		
Certificación	UN38.3	UN38.3	UN38.3
Peso del producto	118,5 KG	121,5 KG	186,5 KG
Peso del paquete	140,5 KG	143,5 KG	220 KG
Dimensiones del producto	435 X 880 X 247 MM	435 X 880 X 247 MM	570 X 250 X 980 MM
Dimensiones del paquete	960 X 555 X 450 MM	960 X 555 X 450 MM	1135 X 690 X 465 MM

[1] La corriente máxima de carga/descarga continua se ve afectada por la temperatura y el estado de carga (SOC).

* Las especificaciones del producto pueden variar durante las mejoras continuas. Póngase en contacto con nosotros para obtener los últimos detalles.

* Consulte la Política de garantía de Felicitysolar para conocer las condiciones aplicables.

Exhibición del producto



WiFi / Bluetooth integrados para monitorización remota



Sistema de extinción de incendios mediante nebulización



Diseño de fusible de batería externa



Admite 15 uds. en paralelo

Batería de LiFePO4

Serie FLB | FLB48100~230WG1-H

Baja tensión



Características

- Monitorización remota de los datos del paquete de baterías mediante WiFi/Bluetooth integrados.
- LiFePO4: Mayor rendimiento seguro y vida útil más prolongada.
- La carga/descarga de alta velocidad proporciona un flujo de energía rápido y una potencia sostenida.
- La soldadura CCS reduce la resistencia interna de la batería para mejorar el rendimiento.
- Expansión escalable hasta 32 uds. en paralelo.
- Protección múltiple con BMS inteligente integrado, disyuntor y fusible.
- Compatible con las principales marcas de inversores.
- Resiste entornos hostiles con protección IP65.
- Reemplace fácilmente el fusible de la batería cuando se queme.
- Equipado con sistema de extinción de incendios mediante nebulización.
- Módulo de calentamiento para restaurar la batería a su temperatura de funcionamiento.

Escenarios



Viviendas



Cabañas aisladas



Pequeñas tiendas



Pequeñas oficinas



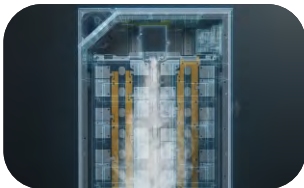
Pequeñas granjas

Especificaciones

Modelo	FLB48100WG1-H	FLB48206WG1-H	FLB48230WG1-H
Tipo de batería	LiFePO4		
Energía nominal	5,12 kWh	10,5 kWh	11,7 kWh
Capacidad nominal	100 Ah	206 Ah	230 Ah
Tensión nominal	51,2 V		
Tensión de funcionamiento	44,8 ~ 57,6 V		
Corriente máxima continua de carga/descarga[1]	100 A	160 A	150 A
Corriente máxima de carga/descarga (15 s)	150 A	300 A	200 A
Escalabilidad	Máx. 32 uds. en paralelo (163,84 kWh)	Máx. 32 unidades en paralelo (336 kWh)	Máx. 32 unidades en paralelo (374,4 kWh)
Profundidad de descarga (DOD)	≥95 %		
Tipo de pantalla	LED		
Grado de protección	IP65		
Rango de temperatura de funcionamiento	Carga/descarga: -20°C~+55°C		
Rango de temperatura de almacenamiento	0°C~+35 °C		
Humedad	5 % ~ 95 %		
Altitud	≤ 2000 m		
Comunicación	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth		
Protección	BMS inteligente integrado, disyuntor, fusible, sistema de gestión de sobrecalentamiento	BMS, fusible, disyuntor, MX+OF, Sistema de gestión de sobrecalentamiento	BMS inteligente integrado, disyuntor, fusible, sistema de gestión de sobrecalentamiento
Duración de la vida útil por ciclo	≥6000 ciclos (25 °C +2 °C, 0,5 C/0,5 C, 90 % DOD, 70 % EOL)		
Instalación	Montaje en pared / Montaje en suelo		
Período de garantía	10 años		
Certificación	UN38.3	UN38.3	UN38.3
Peso del producto	48,5 KG	91,5 kg	91 KG
Peso del paquete	53 KG	101 kg	111 KG
Dimensiones del producto	650 X 450 X 174 MM	715 × 450 × 258 mm	683 X 450 X 258 MM
Dimensiones del paquete	752 X 552 X 253 MM	808 × 546 × 352 mm	778 X 548 X 438 MM

[1] La corriente máxima de carga/descarga continua se ve afectada por la temperatura y el estado de carga (SOC).
* Las especificaciones del producto pueden variar durante las mejoras continuas. Póngase en contacto con nosotros para obtener los últimos detalles.
* Consulte la Política de garantía de Felicitysolar para conocer las condiciones aplicables.

Exhibición del producto



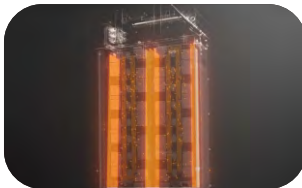
Sistema de extinción de incendios mediante nebulización



Nivel de protección IP65



Expansión escalable hasta 32 uds. en paralelo



Módulo térmico

Batería de LiFePO4

Serie FLB | FLB48280TG1-H & FLB48314TG1-H

Baja tensión



Características

- Monitorización remota de los datos del paquete de baterías mediante WiFi/Bluetooth integrados.
- LiFePO4: Mayor rendimiento seguro y vida útil más prolongada.
- La carga/descarga de alta velocidad proporciona un flujo de energía rápido y una potencia sostenida.
- La soldadura CCS reduce la resistencia interna de la batería para mejorar el rendimiento.
- Expansión escalable hasta 32 uds. en paralelo.
- Protección múltiple con BMS inteligente integrado, disyuntor y fusible.
- Compatible con las principales marcas de inversores.
- Resiste entornos hostiles con protección IP65.
- Reemplace fácilmente el fusible de la batería cuando se queme.
- Equipado con sistema de extinción de incendios mediante nebulización.
- Módulo de calentamiento para restaurar la batería a su temperatura de funcionamiento.

Escenarios



Viviendas



Cabañas aisladas



Pequeñas tiendas



Pequeñas oficinas



Pequeñas granjas

Especificaciones

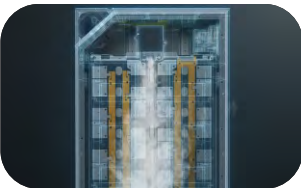
Modelo	FLB48280TG1-H	FLB48314TG1-H
Tipo de batería	LiFePO4	
Energía nominal	14,3 kWh	16 kWh
Capacidad nominal	280 Ah	314 Ah
Tensión nominal	51,2 V	51,2 V
Tensión de funcionamiento	44,8-57,6 V	44,8 ~ 57,6 V
Corriente máxima continua de carga/descarga[1]	150 A	160 A
Corriente máxima de carga/descarga (15 s)	300 A	300 A
Escalabilidad	Máx. 32 unidades en paralelo (457,6 kWh)	Máx. 32 unidades en paralelo (512 kWh)
Profundidad de descarga (DOD)	≥95 %	
Tipo de pantalla	LED	
Grado de protección	IP65	
Rango de temperatura de funcionamiento	Carga/descarga: -20°C~+55 °C	
Rango de temperatura de almacenamiento	0°C~+35 °C	
Humedad	5 % ~ 95 %	
Altitud	≤ 2000 m	
Comunicación	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth	
Protección	BMS, fusible, disyuntor, MX+OF, Sistema de gestión de sobrecalentamiento	BMS inteligente integrado, disyuntor, fusible, sistema de gestión de sobrecalentamiento
Duración de la vida útil por ciclo	≥8000 a 25 °C	≥8000 ciclos
Instalación	Montado en el suelo	
Período de garantía	10 años	
Certificación	UN38.3	UN38.3
Peso del producto	118 kg	121 KG
Peso del paquete	140,5 kg	143 KG
Dimensiones del producto	450 × 895 × 235 mm	895 X 450 X 235 MM
Dimensiones del paquete	958 × 548 × 440 mm	958 X 548 X 424 MM

[1] La corriente máxima de carga/descarga continua se ve afectada por la temperatura y el estado de carga (SOC).

* Las especificaciones del producto pueden variar durante las mejoras continuas. Póngase en contacto con nosotros para obtener los últimos detalles.

* Consulte la Política de garantía de Felicitysolar para conocer las condiciones aplicables.

Exhibición del producto



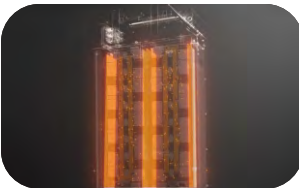
Sistema de extinción de incendios mediante nebulización



Nivel de protección IP65



Expansión escalable hasta 32 uds. en paralelo



Módulo térmico

Batería de LiFePO4

Serie FLS | FLS48100SG2

Baja tensión



Características

- Diseño de fusible externo para facilitar el reemplazo.
- Sistema de extinción de incendios por aerosol integrado.
- WiFi integrado para monitorización en tiempo real.
- Equipado con protección contra sobretensión.
- Instalación flexible: apilada o en el suelo.
- LiFePO4: Mayor rendimiento seguro y vida útil más prolongada.
- Máx. 8 unidades en paralelo.
- Compatible con las principales marcas de inversores.

Escenarios



Viviendas



Cabañas aisladas



Pequeñas tiendas



Pequeñas oficinas



Pequeñas granjas

Especificaciones

Modelo		FLS48100SG2							
Tipo de batería		LiFePO4							
Módulo Energía Nominal		5,12 kWh							
Capacidad nominal del módulo		100 Ah							
Tensión nominal del módulo		51,2 V							
Número de módulos de batería		1	2	3	4	5	6	7	8
Energía nominal del sistema		5,12 kWh	10,24 kWh	15,36 kWh	20,48 kWh	25,6 kWh	30,72 kWh	35,84 kWh	40,96 kWh
Tensión nominal del sistema		51,2 V							
Tensión de funcionamiento del sistema		44,8-57,6 V							
Corriente de carga/descarga recomendada		50 A	100 A	150 A	200 A	250 A	300 A	350 A	400 A
Corriente máxima continua de carga/descarga[1]		60 A	120 A	180 A	240 A	300 A	360 A	400 A	400 A
Corriente máxima de carga/descarga (15 s)		100 A	200 A	300 A	400 A	500 A	600 A	700 A	800 A
Escalabilidad		Máx. 8 unidades en paralelo (40,96 kWh)							
Profundidad de descarga (DOD)		≥95 %							
Tipo de pantalla		Módulo de control: Módulo LCD/batería: LED*4							
Nivel de protección		IP21							
Rango de temperatura de funcionamiento		Carga: 0°C~55 °C							
		Descarga: -20°C~55 °C							
Rango de temperatura de almacenamiento		0°C~+35 °C							
Humedad		5 % ~ 95 %							
Altitud		≤ 2000 m							
Comunicación		CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth							
Vida útil [2]		≥ 6000 ciclos							
Instalación		Montaje apilado/en el suelo							
Protección		BMS inteligente integrado, disyuntor, fusible, Sistema de gestión de sobrecalentamiento							
Periodo de garantía [3]		10 años							
Módulo de control FLS48100SCG2	Peso aproximado del producto	46 KG							
	Peso aproximado del paquete	60 KG							
	Dimensiones del producto	600 X 450 X 180 MM							
	Dimensiones del paquete	712 X 562 X 333 MM							
Módulo de batería FLS48100SMG2	Peso aproximado del producto	46 KG							
	Peso aproximado del paquete	50 KG							
	Dimensiones del producto	600 X 450 X 180 MM							
	Dimensiones del paquete	712 X 562 X 298 MM							

[1] La corriente máxima de carga/descarga continua se ve afectada por la temperatura y el estado de carga (SOC).

[2] Condiciones de prueba: 0,2 C carga/descarga a 25 °C, 80 % de profundidad de descarga.

[3] Se aplican condiciones. Consulte la política de garantía de Felicitysolar.

* Las especificaciones del producto pueden variar durante las mejoras continuas. Póngase en contacto con nosotros para obtener los últimos detalles.

* Consulte la Política de garantía de Felicitysolar para conocer las condiciones aplicables.

Exhibición del producto



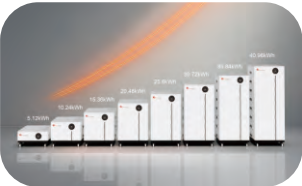
Múltiples protecciones



Monitorización en tiempo real



Diseño de fusible externo



Máx. 8 unidades en paralelo

Batería de LiFePO4

Serie FLH | FLH96050SG2(-H)

Alta tensión



Características

- WiFi / Bluetooth integrados: monitorización remota de los datos del paquete de baterías.
 - Hasta 6 unidades en serie por clúster (30,72 kWh), máximo 16 clústeres en paralelo (491,52 kWh).
 - Módulo de calefacción opcional para restaurar la batería a su temperatura de funcionamiento (modelo FLH96050SG2-H).
 - Equipado con sistema de extinción de incendios mediante nebulización.
 - Adecuado para uso en exteriores con nivel de protección IP65.
 - Direccionamiento automático de los módulos de batería sin configuración manual de interruptores DIP.
- Puerto de depuración de 12 V para una reparación más segura y rápida.
 - Opciones de mantenimiento USB y Wi-Fi para un cómodo soporte posventa.
 - Diseño de toma de tierra integrado sin necesidad de múltiples cables de puesta a tierra.
 - Equipado con módulo de equilibrado para mantener la consistencia entre baterías nuevas y antiguas.
 - Amplia compatibilidad: Compatible con las principales marcas de inversores.

Escenarios



Fábricas pequeñas y



Hospitales comunitarios



Supermercados de barrio



Granjas



Hoteles

Especificaciones

Modelo		FLH96050SG2/FLH96050SG2-H				
Tipo de batería		LiFePO4				
Energía del módulo		5,12 kWh				
Capacidad del módulo		50 Ah				
Tensión nominal del módulo		102,4 V				
Número de módulos de batería		2	3	4	5	6
Energía del sistema		10,24 kWh	15,36 kWh	20,48 kWh	25,6 kWh	30,72 kWh
Energía útil del sistema		9,21 kWh	13,82 kWh	18,43 kWh	23,04 kWh	27,64 kWh
Tensión nominal del sistema		204,8 V	307,2 V	409,6 V	512 V	614,4 V
Tensión de funcionamiento del sistema		185,6-230,4 V	278,4-345,6 V	371,2-460,8 V	464-576 V	556,8-691,2 V
Corriente de carga/descarga recomendada		25 A	25 A	25 A	25 A	25 A
Corriente máxima continua de carga/descarga[1]		50 A	50 A	50 A	50 A	50 A
Profundidad de descarga (DOD)		90 %				
Tipo de pantalla		LED+LCD (táctil)				
Clasificación IP de la carcasa		IP65				
Rango de temperatura de funcionamiento		Carga: 0°C~+55 °C				
		Descarga: -20°C~+55 °C				
Rango de temperatura de almacenamiento		0°C~+35 °C				
Humedad		5 % ~ 95 %				
Altitud		≤ 2000 m				
Vida útil [2]		≥ 6000 ciclos				
Instalación		Montaje en apilamiento/Montaje en el suelo				
Protección		BMS inteligente integrado, disyuntor, Sistema de gestión de sobrecalentamiento				
Comunicación		CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth				
Periodo de garantía [3]		10 años				
Certificación		UN38.3, IEC 62619, IEC 60730-1, IEC 62040-1, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4				
Módulo de control FLH96050SCG2 FLH96050SCG2-H	Peso neto	12,5 kg				
	Peso bruto (con base)	24,5 kg				
	Dimensiones del producto	600 x 385 x 200 mm				
	Dimensiones del paquete (con base)	712 x 497 x 352 mm				
Módulo de batería FLH96050SMG2 FLH96050SMG2-H	Designación de la batería[4]	IFpP/41/150/102/[(1P32S)NS]M/-10 + 50/90				
	Peso neto	57,5 kg				
	Peso bruto	62 kg				
	Dimensiones del producto	600 x 385 x 260 mm				
	Dimensiones del paquete (con base)	712 x 497 x 378 mm				

[1] La corriente máxima de carga/descarga continua se ve afectada por la temperatura y el estado de carga (SOC).

[2] Condiciones de prueba: 0,2 C carga/descarga a 25 °C, 80 % de profundidad de descarga.

[3] Se aplican condiciones. Consulte la política de garantía de Felicitysolar.

[4] «N» significa el número de paquetes de baterías conectados en serie y no debe exceder de 6 (N ≤ 6).

* Las especificaciones del producto pueden variar durante las mejoras continuas. Póngase en contacto con nosotros para obtener los últimos detalles.

* Consulte la Política de garantía de Felicitysolar para conocer las condiciones aplicables.

Exhibición del producto



WiFi / Bluetooth integrados para monitorización remota



Módulos de calefacción opcionales (modelo FLH96050SG2-H)



Soporta 6 unidades en serie, máx. 16 clústeres en paralelo

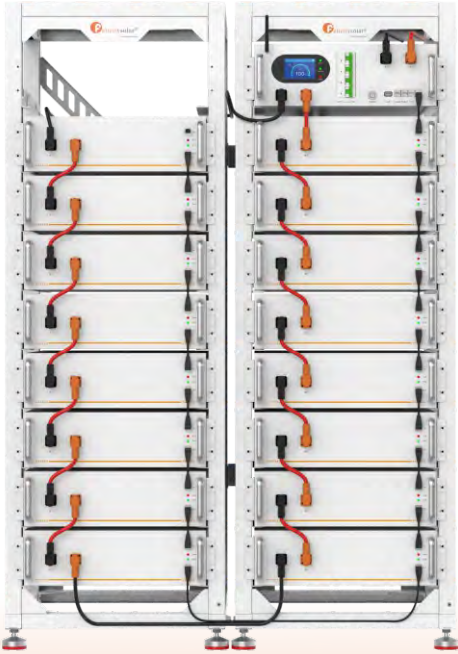


Equilibrado de módulos nuevos y antiguos de alta eficiencia

Batería de LiFePO4

Serie FLH | FLH48100UG2

Alta tensión



Características

- Admite monitorización WiFi y el sistema de monitorización inteligente en la nube Fsolar.
- Mayor seguridad con sistema de extinción de incendios mediante nebulización.
- Identifica automáticamente direcciones virtuales sin configuración de interruptores DIP.
- Identifica rápidamente el módulo de batería defectuoso en la pantalla LCD.
- Diseño montado en bastidor, disponible en varias capas con toma de tierra integrada.
- Tecnología CCS para un mejor rendimiento del sistema.
- Por clúster: 16 paquetes de baterías en serie (81,92 kWh).
- Sistema máx.: Hasta 16 clústeres en paralelo (1,3 MWh).

Escenarios



Fábricas pequeñas y medianas



Hospitales comunitarios



Supermercados de barrio



Granjas



Hoteles

Especificaciones

Modelo		FLH48100UG2			
Tipo de batería		LiFePO4			
Energía nominal		5,12 kWh			
Tensión nominal		51,2 V			
Capacidad nominal		100 Ah			
Número de módulos de batería		5(Min)	8	12	16 (máx.)[1]
Tensión nominal del sistema		256 V	409,6 V	614,4 V	819,2 V
Tensión de funcionamiento del sistema		232 ~ 288 V	371,2 ~ 460,8 V	556,8 ~ 691,2 V	742,4 ~ 921,6 V
Energía del sistema		25,6 kWh	40,96 kWh	61,44 kWh	81,92 kWh
Energía útil del sistema		23,04 kWh	36,86 kWh	55,3 kWh	73,73 kWh
Potencia CC nominal		25,6 kW	40,96 kW	61,44 kW	81,92 kW
Corriente de carga/descarga recomendada		50 A			
Corriente máxima continua de carga/descarga[2]		100 A			
Profundidad de descarga (DOD)		90 %			
Tipo de pantalla		LED+LCD (táctil)			
Clasificación IP de la carcasa		IP21			
Rango de temperatura de funcionamiento		Carga: 0 °C ~ +55 °C			
		Descarga: -20 °C~+55 °C			
Rango de temperatura de almacenamiento		0°C~+35 °C			
Humedad		5 % ~ 95 %			
Altitud		≤3000 m			
Vida útil [3]		≥ 6000 ciclos			
Instalación		Montaje en bastidor			
Protección		BMS inteligente integrado, disyuntor, fusible, Sistema de gestión de sobrecalentamiento			
Puerto de comunicación		CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth			
Periodo de garantía [4]		10 años			
Certificación		CE/ IEC 62619/UN38.3			
Módulo de control FLH48100UCG2	Dimensiones del producto	482,6 x 565 x 150 mm			
	Dimensiones del paquete	687 x 562 x 269 mm			
	Peso aproximado del producto	17,5 kg			
	Peso aproximado del paquete	24,7 kg			
Módulo de batería FLH48100UMG2	Dimensiones del producto	482,6 x 565 x 133 mm			
	Dimensiones del paquete	687 x 562 x 250 mm			
	Peso aproximado del producto	42,5 kg			
	Peso aproximado del paquete	46 kg			
	Designación de la batería[5]	IFpP/54/150/120/[(1P16S)NS]M/-20 + 50/90			
Bastidor FLH48100R13G2	Dimensiones del producto	590 × 532 × 2087,5 mm (piso 13)			
	Dimensiones del paquete	657 × 138 × 2167 mm			
	Peso aproximado del producto	49 kg			
	Peso aproximado del paquete	57 kg			
Bastidor FLH48100R9G2	Dimensiones del producto	590 × 532 × 1515,5 mm (piso 9)			
	Dimensiones del paquete	657 × 138 × 1595 mm			
	Peso aproximado del producto	37,7 kg			
	Peso aproximado del paquete	43,2 kg			
[1] Actualmente, la batería soporta un máximo de 16 BMU. Para todo el sistema de almacenamiento de energía, confirme el rango de tensión máxima soportada por el inversor para determinar el número máximo de BMU que se pueden instalar.					
[2] La corriente/potencia máxima de carga/descarga continua se ve afectada por la temperatura y el SOC.					
[3] Condiciones de prueba: Carga/descarga de 0,5 C a 25 ± 2 °C, EOL 70 %.					
[4] Consulte la política de garantía de Felicitysolar para conocer las condiciones aplicables.					
[5] «N» significa el número de paquetes de baterías conectados en serie y no debe exceder de 16 (N ≤ 16).					

* Las especificaciones del producto pueden variar durante las mejoras continuas. Póngase en contacto con nosotros para obtener los últimos detalles.

Batería de LiFePO4

Serie FLH | FLH48314UG1

Alta tensión



Características

- Monitorización remota a través de la aplicación Fsolar.
- Tranquilidad con el módulo de protección contra incendios.
- Refrigeración por aire a nivel de paquete, gestión térmica de alta eficiencia.
- Máx. 15 unidades (241 kWh) en serie, máx. 4 clústeres (964 kWh) en paralelo
- Vida útil ≥ 8000 ciclos.
- Pantalla táctil fácil de usar.

Escenarios



Fábricas pequeñas y medianas



Hospitales comunitarios



Supermercados de barrio



Granjas



Hoteles

Especificaciones

Modelo		FLH48314UG1MN ^[1]			
Tipo de batería		LiFePO4			
Energía nominal		16,07 kWh			
Tensión nominal		51,2 V			
Capacidad nominal		314 Ah			
Número de módulos de batería		5 (Min)	8	12	15 (máx.) [2]
Tensión nominal del sistema		256 V	409,6 V	614,4 V	768 V
Tensión de funcionamiento del sistema		232 ~ 288 V	371,2 ~ 460,8 V	556,8 ~ 691,2 V	696 ~ 864 V
Energía nominal del sistema		80,38 kWh	128,61 kWh	192,92 kWh	241,15 kWh
Potencia utilizable nominal		72,34 kWh	115,74 kWh	173,62 kWh	217,03 kWh
Corriente de carga/descarga recomendada		157 A			
Corriente máxima continua de carga/descarga [3]		240 A			
Profundidad de descarga (DOD)		90 %			
Tipo de pantalla		LED+LCD (Táctil)			
Clasificación IP de la carcasa		IP20			
Rango de temperatura de funcionamiento		Carga: 0 °C ~ +55 °C			
		Descarga: -20 °C ~ +55 °C			
Rango de temperatura de almacenamiento		0°C ~ +35 °C			
Humedad		5 % ~ 95 %			
Altitud		≤3000 m			
Vida útil [4]		≥ 8000 ciclos			
Instalación		Apilamiento de módulos			
Protección		BMS inteligente integrado, MCCB con función de disparo de derivación, fusible			
Puerto de comunicación		RS485 / CAN / Ethernet / WiFi (2,4 G) [5]			
Periodo de garantía [6]		10 años			
Certificación		CE / IEC 62619 / IEC 62040 / UN38.3			
Módulo de control FLH48314UCG1	Dimensiones del producto	780 x 525,4 x 180 mm			
	Dimensiones del paquete	890 x 602 x 333 mm			
	Peso aproximado del producto	31,5 ± 3 % kg			
	Peso aproximado del paquete	42,8 ± 3 % kg			
Módulo de batería FLH48314UMG1	Dimensiones del producto	819,5 x 525,4 x 260 mm			
	Dimensiones del paquete	925 x 560 x 405 mm			
	Peso aproximado del producto	123 ± 3 % kg			
	Peso aproximado del paquete	144,5 ± 3 % kg			
	Designación de la batería	IFpP74/176/120/[1P16S]E/-20 + 50/90			
FLH48314UG1 Kit de accesorios	Dimensiones aproximadas del paquete	867 x 602 x 318 mm			
	Peso aproximado del paquete	52 ± 3 % kg			

[1] N=5,6,7,8,9,10,11,12,13,14 o 15. N es la cantidad de módulos de batería conectados en serie y no debe exceder de 15 (5 ≤ N ≤ 15).

[2] Actualmente, la batería soporta un máximo de 15 módulos de batería. Para todo el sistema de almacenamiento de energía, confirme el rango de tensión máxima admitido por el inversor para determinar el número máximo de módulos de batería que se pueden instalar.

[3] La corriente máxima continua de carga/descarga se ve afectada por la temperatura y el SOC.

[4] Condiciones de prueba: Carga/descarga de 0,5 C a 25±2 °C, EOL70 %.

[5] Se proporciona un puerto Ethernet 10M/100M (RJ45) para conectar el sistema a su red local a través de un router o switch. Esta conexión permite funciones clave: actualizaciones de software, monitorización y diagnóstico remotos, y sincronización de datos en la nube. Los servicios avanzados basados en la nube están en desarrollo. El proveedor anunciará la disponibilidad y activación. Póngase en contacto con ellos para futuras actualizaciones de software para habilitar estas funciones.

[6] Consulte la política de garantía de Felicitysolar para conocer las condiciones aplicables.

* Las especificaciones del producto pueden variar durante las mejoras continuas. Póngase en contacto con nosotros para obtener los últimos detalles.

C&I Sistema de almacenamiento de energía

Inversor de la serie IVGM de 50kW y batería LFP de alta tensión de la serie FLH de 60 kWh



Características

- BESS basado en armario con interfaz de conexión de inversor.
- Monitorización remota a través de la aplicación Fsolar.
- Módulo de protección contra incendios / detector de humo y temperatura / sistema de extracción.
- Sistema de aire acondicionado integrado, mejor gestión térmica.
- Protección auxiliar con entrada de agua externa para extinción de incendios.
- Capacidad máxima de almacenamiento de energía de hasta 720 kWh.
- Soporta entrada monofásica, salida trifásica.
- Salida trifásica desequilibrada al 150 %.

Escenarios



Fábricas pequeñas y medianas



Hospitales comunitarios



Supermercados de barrio



Granjas



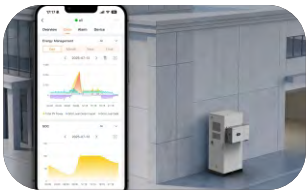
Hoteles

Especificaciones

Modelo	FLH-E60
Especificaciones del sistema	
Potencia nominal de entrada/salida	50 kW
Entrada/Salida de CA	50 /60 Hz; 3L+N+PE; 220/380, 230/400 VCA
Energía del sistema	61,44 kWh
Energía útil del sistema	55,3 kWh
Capacidad del módulo	100 Ah
Corriente nominal de entrada/salida de CA	72,5 A
Tensión de funcionamiento del sistema	556,8 ~ 691,2 V
Número de módulos de batería	12
Humedad	5 % ~ 95 %
Altitud	≤ 3000 m
Clasificación IP de la carcasa	IP55
Dimensiones (An x Pr x Al)	780*1056*2235 mm (sin inversor)
Peso aproximado (kg)	949 kg (sin inversor)
Estilo de instalación	Montado en el suelo
Garantía	10 años
Especificaciones técnicas de la batería	
Química de la batería	LiFePO4
Energía del módulo de batería	5,12 kWh
Tensión nominal del módulo de batería (V)	51,2 V
Corriente de carga/descarga recomendada (A)	50 A
Corriente máxima continua de carga/descarga (A)	100 A
Comunicación de la batería	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth
Temperatura de almacenamiento (°C)	0 ~ 35 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	Carga: 0 ~ 55 °C
	Descarga: -20 ~ 55 °C
Profundidad de descarga	90 %
Duración de la vida útil por ciclo	≥6000 (carga/descarga de 0,5C a 25±2 °C), EOL70 %)
Certificación del módulo de batería	CE, IEC62619, UN38.3

* Consulte la Política de garantía de Felicitysolar para conocer las condiciones aplicables.

Exhibición del producto



Monitorización en tiempo real



Sistema de aire acondicionado integrado



Entrada de agua externa para extinción de incendios



Instalación exterior

Sistema todo en uno de refrigeración líquida

FelicityMatrix Serie 500



Características

- Integración de BAT, BMS, PCS, EMS.
- Monitorización remota a través de la aplicación Fsolar.
- Transferencia de red a modo fuera de red.
- Tranquilidad con el módulo de protección contra incendios.
- Armario con protección anticorrosión C4 e IP55.
- Enfriador de líquido para una temperatura óptima del sistema.
- Detección fiable con sensores de humo, temperatura e inmersión.
- Vida útil ≥ 8000 ciclos.

Escenarios



Fábricas pequeñas y medianas



Hospitales comunitarios



Supermercados de barrio



Granjas



Hoteles

Especificaciones

Modelo	FLM500-125/261
Lado de CC	
Tipo de celda	LFP 3,2 V / 314 Ah
Configuración de la batería del sistema	260S1P
Capacidad nominal	261,2 kWh
Tensión nominal	832 V
Rango de tensión	728 ~ 936 V
Velocidad de carga/descarga	0.5P
Profundidad de carga y descarga	95 %
Lado de CA	
Potencia nominal	125 kW
Tensión nominal	400 V
Rango de tensión	360 ~ 440 V
Forma de acceso	3P4L
Frecuencia nominal	50 Hz/60 Hz
Distorsión armónica total	≤3 %
Componente de CC	≤0,5 %
Rango del factor de potencia	-1 ~ 1
Capacidad de carga desequilibrada	100 %
Parámetro del sistema	
Eficiencia máxima del sistema	≥ 90 %
Vida útil [1]	≥ 8000
Dimensiones (An x Al x Pr)	1050 * 2400 * 1350 (mm)
Peso	2670 kg
Grado de protección	IP55
Grado anticorrosión	C4
Ruido	≤75 db
Rango de humedad de funcionamiento	0-95 %
Rango de temperatura de funcionamiento	-25 ~ 55 °C (reducción de potencia a partir de 45 °C)
Altitud de funcionamiento	2000 m (reducción de potencia a partir de 2000 m)
Método de control de temperatura	Refrigeración por líquido
Sistema de extinción de incendios	Equipo de extinción de incendios por aerosol, detector de humo, detector de calor, protección contra incendios por agua
Interfaz de comunicación	Ethernet / RS485
Cantidad máxima en paralelo	«Conectado a la red: 20 unidades; Fuera de la red: 6 unidades»
Estándar	UN38.3, IEC62477, IEC61000, IEC62619, IEC63056, UL9540A, EN50549, IEC62109

[1] Esto lo proporciona el fabricante de la batería. Basado en condiciones de ensayo de la célula de 25 ± 2 °C, una velocidad de carga y descarga del 0,5 C y un SOH del 70 %.

* Las especificaciones del producto pueden variar durante las mejoras continuas. Póngase en contacto con nosotros para obtener los últimos detalles.

* Consulte la Política de garantía de Felicitysolar para conocer las condiciones aplicables.

Cde conexiones de la batería

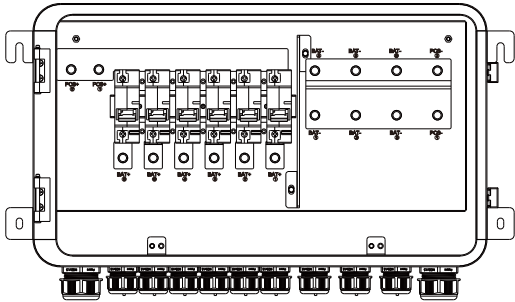
BTCB0602G1/0301G1 y BTCB0606/0303-200

Especificaciones

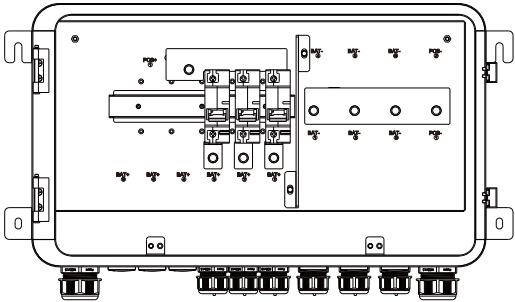
Modelo	BTCB0301G1	BTCB0303-200	BTCB0602G1	BTCB0606-200
Máximo número de rutas de entrada	3	3	6	6
Tensión nominal de la rama [V]	80	/	80	/
Corriente nominal de la rama [A]	125	200	125	200
Interruptor de batería	PEBS-L	/	PEBS-L	/
Material de la carcasa	Chasis de metal			
Rango de temperatura de funcionamiento	-10°C~50 °C			
Nivel de protección	IP65	IP21	IP65	IP21
Peso neto (kg)	8,1 kg	6,8 kg	9 kg	7,1 kg
Peso bruto (kg)	10,1 kg	8,4 kg	11 kg	8,7 kg
Dimensiones del producto (mm)	516 × 300 × 136 mm	516 × 300 × 136 mm	516 × 300 × 136 mm	516 × 300 × 136 mm
Dimensiones del paquete (mm)	592 × 382 × 209 mm	592 × 392 × 218 mm	592 × 382 × 209 mm	592 × 392 × 218 mm

* Consulte la Política de garantía de Felicitysolar para conocer las condiciones aplicables.

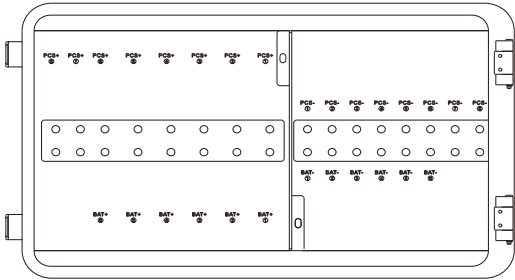
Diagrama esquemático interno del producto



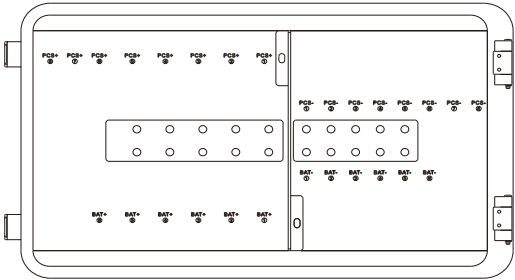
BTCB0602G1 con disyuntor 125A*6 uds.



BTCB0301G1 con disyuntor 125A*3 uds.



BTCB0606-200 sin disyuntor



BTCB0303-200 sin disyuntor

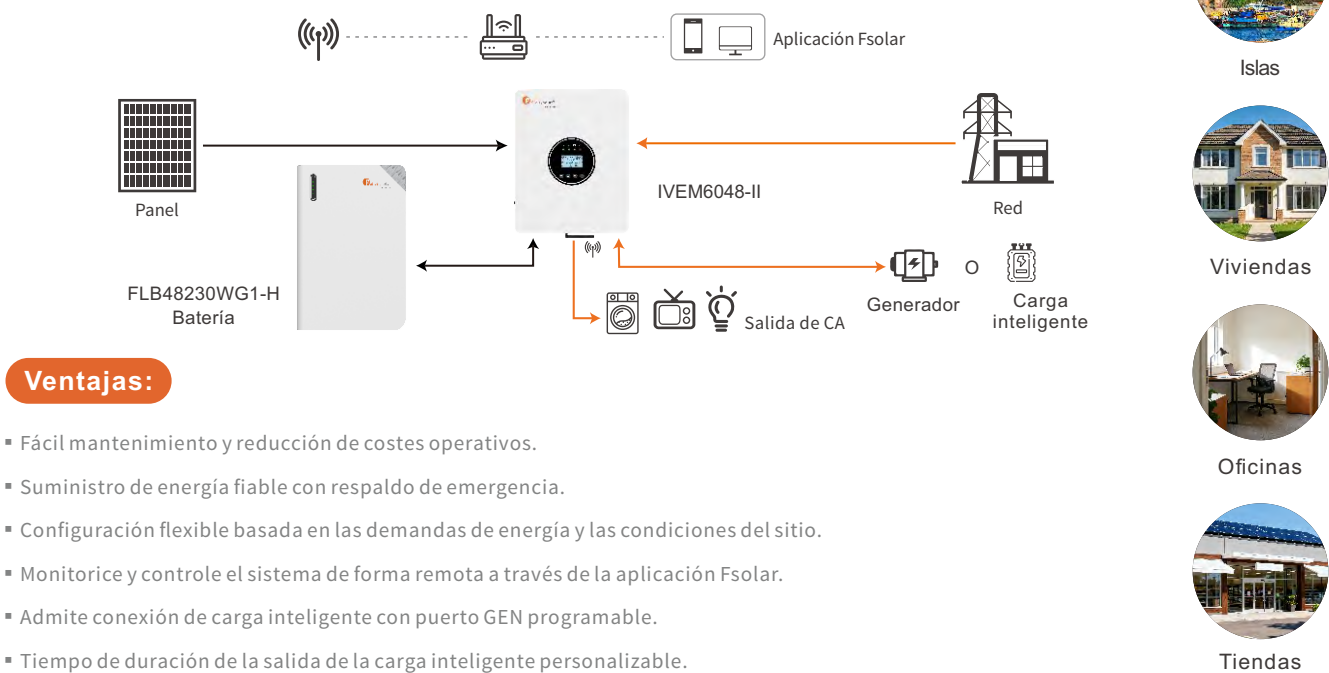
Características

- Cableado de circuito práctico.
- Expansión de flujo superior para una mayor eficiencia.
- Manejo robusto de alta corriente para un rendimiento confiable.

Soluciones de Almacenamiento de Energía Solar

Sistema de almacenamiento de energía residencial fuera de la red

Configuración del sistema: **6 kW** CC CA Comunicación

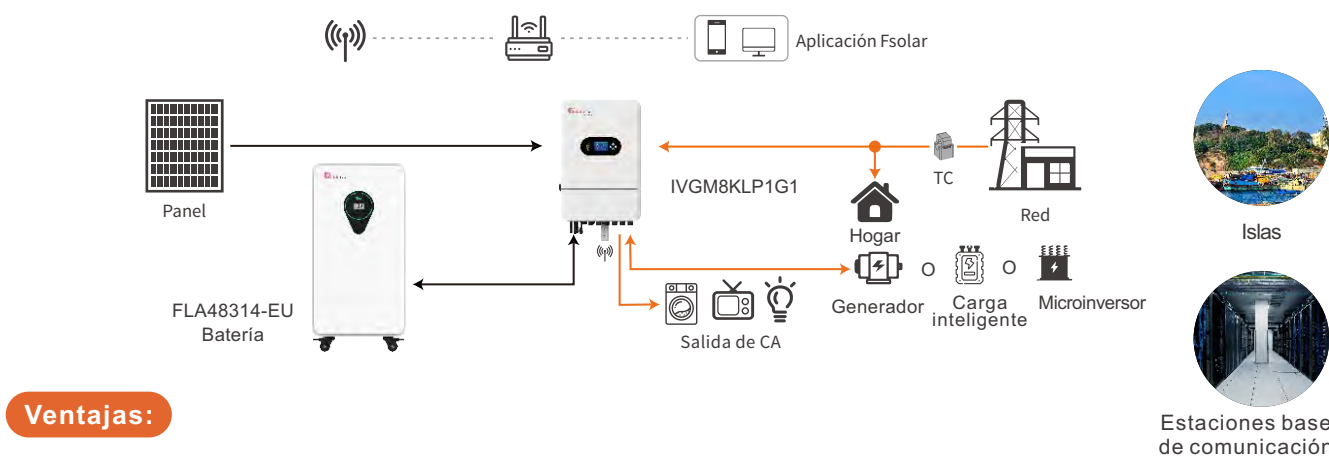


Ventajas:

- Fácil mantenimiento y reducción de costes operativos.
- Suministro de energía fiable con respaldo de emergencia.
- Configuración flexible basada en las demandas de energía y las condiciones del sitio.
- Monitorice y controle el sistema de forma remota a través de la aplicación Fsolar.
- Admite conexión de carga inteligente con puerto GEN programable.
- Tiempo de duración de la salida de la carga inteligente personalizable.

Sistema híbrido de almacenamiento de energía residencial

Configuración del sistema: **8 kW** CC CA Comunicación

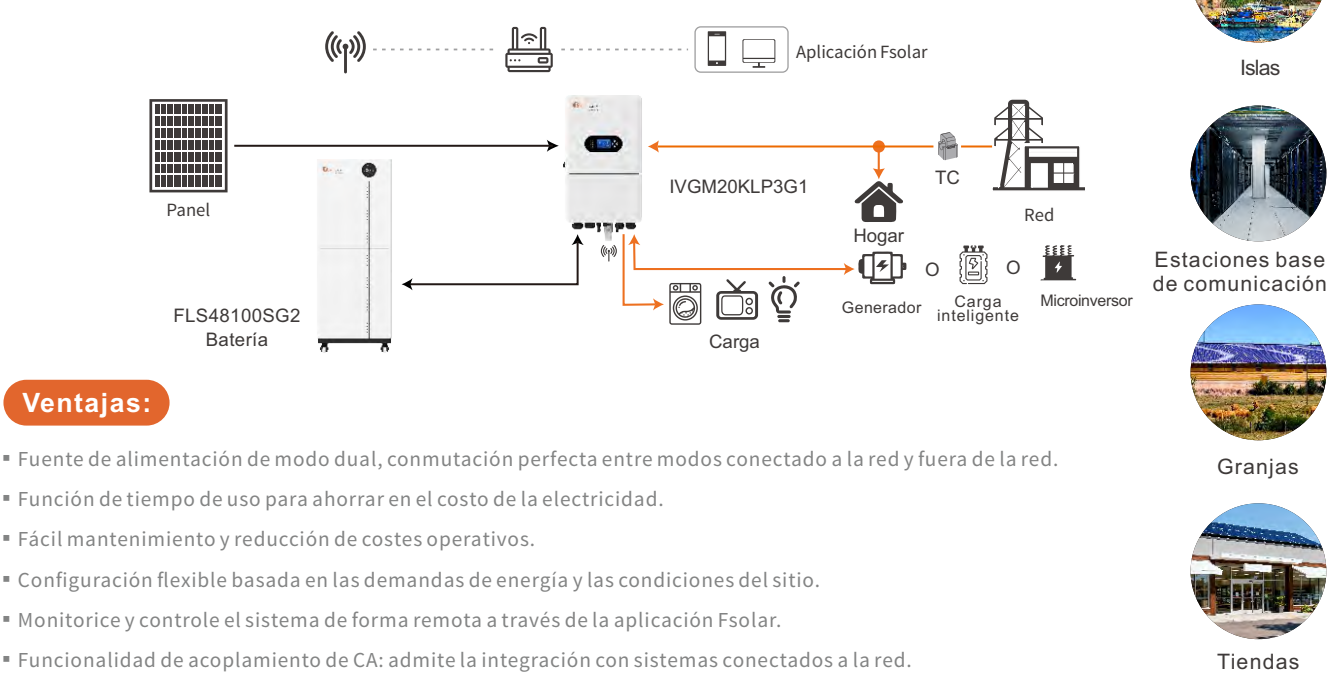


Ventajas:

- Fuente de alimentación de modo dual, conmutación perfecta entre modos conectado a la red y fuera de la red.
- Fácil mantenimiento y reducción de costes operativos.
- Configuración flexible basada en las demandas de energía y las condiciones del sitio.
- Monitorice y controle el sistema de forma remota a través de la aplicación FSOLAR.
- Función de tiempo de uso para ahorrar en el costo de la electricidad.
- Interfaz de generador autónomo para conmutación automática de potencia.
- Tiempo de duración de salida de carga inteligente personalizable.
- Funcionalidad de acoplamiento de CA: admite la conexión con sistemas conectados a la red.

Sistema híbrido de almacenamiento de energía residencial

Configuración del sistema: **20 kW** CC CA Comunicación

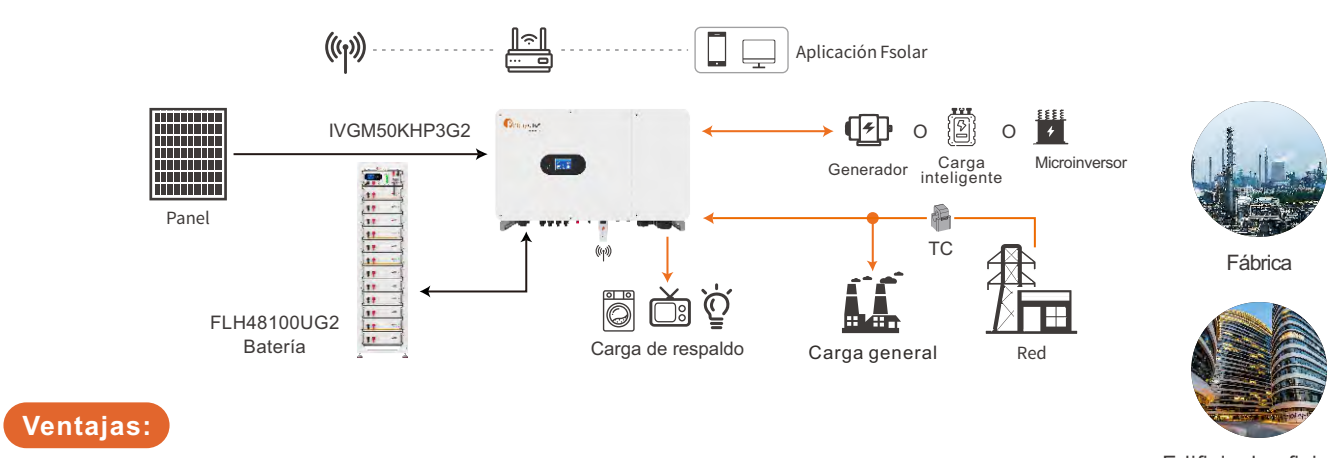


Ventajas:

- Fuente de alimentación de modo dual, conmutación perfecta entre modos conectado a la red y fuera de la red.
- Función de tiempo de uso para ahorrar en el costo de la electricidad.
- Fácil mantenimiento y reducción de costes operativos.
- Configuración flexible basada en las demandas de energía y las condiciones del sitio.
- Monitorice y controle el sistema de forma remota a través de la aplicación Fsolar.
- Funcionalidad de acoplamiento de CA: admite la integración con sistemas conectados a la red.

Sistema híbrido de almacenamiento de energía C&I

Configuración del sistema: **50 kW** CC CA Comunicación



Ventajas:

- Fuente de alimentación de modo dual, conmutación perfecta entre modos conectado a la red y fuera de la red.
- Fácil mantenimiento y reducción de costes operativos.
- Configuración flexible basada en las demandas de energía y las condiciones del sitio.
- Monitorice y controle el sistema de forma remota a través de la aplicación FSOLAR.
- Interfaz de generador autónomo para conmutación automática de potencia.
- Tiempo de duración de salida de carga inteligente personalizable.
- Funcionalidad de acoplamiento de CA: admite la conexión con sistemas conectados a la red.

CASOS DE USUARIO

Sistema de almacenamiento de energía solar residencial



Inglaterra
» Casa » 20 kW + 45 kWh



Suecia
» Casa » 20 kW + 30 kWh



Inglaterra
» Casa » 10 kW + 10 kWh

Sistema de almacenamiento de energía solar para C&I de pequeña a mediana escala



Alemania
» Fábrica de tamaño pequeño » 50 kW + 122,88 kWh



Tailandia
» Centro de entretenimiento » 300 kW + 720 kWh



Inglaterra
» Casa » 10 kW + 15 kWh



Marruecos
» Casa » 8 kW + 15 kWh



Polonia
» Almacén y oficina » 100 kW + 122,88 kWh



México
» Hotel » 100 kW + 163,84 kWh