



Office in Panama

Felicity Solar PANAMÁ Ltd.

-  Tel/Whatsapp: +507 6499-8108
-  Email: anaqin@felicitysolar.com
-  Web: www.felicityess.com
-  Add: Oficina 10D, Edison Corporate Center, Ciudad de Panamá, Panamá

Office in Mexico

ETS FELICITYSOLAR MEXICO S.A DE CV

-  Tel: +52 5540860548
-  Email: kelvin-liu@felicitysolar.com
-  Web: www.felicityess.com
-  Add: Rio Rhin 63, Cuauhtémoc, 06500 Ciudad de México CDMX, México



PRODUCTOS FOTOVOLTAICOS

AÑO 2023 - AÑO 2024

INVERSOR SOLAR
BATERÍA DE LITIO & BATERÍA DEL GEL



Estamos planeando algo nuevo.



R E B R A N D E O



FelicityESS, evolucionando del Grupo Felicity (Marca: Felicitysolar) con 16 años de experiencia profesional en almacenamiento de energía fotovoltaica, ha surgido como una marca especializada en el mercado de almacenamiento de energía de gama media a alta en Europa, América, Australia y Sudáfrica. Como empresa líder comprometida con sistemas de almacenamiento de energía ecológicos, inteligentes y sostenibles, FelicityESS se dedica a proporcionar soluciones de energía limpia de alta calidad y costo-efectivas para hogares de lujo y clientes comerciales e industriales. A través del desarrollo continuo de productos y la aplicación de tecnologías innovadoras, FelicityESS promueve activamente el desarrollo verde y de bajo carbono, apoya la transición hacia una sociedad más verde y facilita el uso generalizado de energía limpia para lograr la sostenibilidad ambiental.

Eco, **S**mart, **S**ustainable

INVERSOR SOLAR SERIE IVEM-LV (110V) DE ALTA FRECUENCIA

Sistema Actualizado
Mejor Protección



Protección de Carga



Conexión de varias baterías



Maquina Paralela

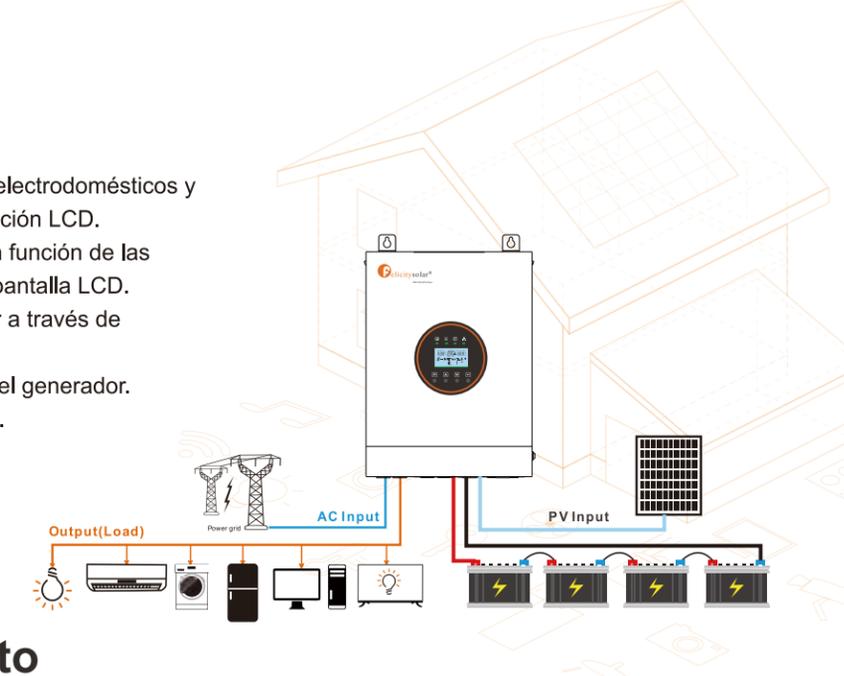


Voltaje Máximo de PV



Ventajas del producto

1. Inversor de Onda Sinusoidal Pura
2. Cargador MPPT Incorporado
3. Rango de voltaje de entrada configurable para electrodomésticos y computadoras personales a través de configuración LCD.
4. Corriente de carga de la batería configurable en función de las aplicaciones a través de la configuración de la pantalla LCD.
5. Prioridad configurable del cargador de AC/Solar a través de la configuración de LCD.
6. Compatible con la tensión de red o la energía del generador.
7. Reinicio automático mientras el AC se recupera.
8. Inversor funciona sin batería.
9. Función de activación de batería de litio.
10. Función de arranque en frío.
11. Control inteligente que reduce en gran medida el ruido.



Parámetros del producto

MODELO	IVEM3048-LV	IVEM5048-LV
Potencia Nominal de Salida (VA)	3000VA	5000VA
Potencia Nominal de Salida (W)	3000W	5000W
Voltaje Nominal de Entrada DC	48V	48V
Comunicación en Paralelo	NO	SI
Voltaje Nominal de Entrada	110Vac/120Vac	
Voltaje Máximo de Entrada	140Vac	
Frecuencia de Entrada	50HZ/60HZ (Detección Automática)	
Eficiencia	>95% (Carga Nominal, Batería Completamente Cargada)	
Pasar sin batería	Sí	
Especificaciones de Carga		
Rango de Voltaje de Entrada	65Vac ~ 140Vac	
Protección Contra Sobrecarga	Sí	
Carga Solar		
Máximo Voltaje de Circuito Abierto PV	500V	
Rango de Trabajo de Voltaje PV	100V ~ 500V	
Máxima Potencia de Entrada	4000W	6000W
Corriente de Carga Solar Máxima	60A	100A
Corriente de Carga Máxima (PV+Red)	60A	100A
Corriente de Entrada Máxima	15A	20A
Voltaje Mínimo para Encendido	90V	
Especificación del Inversor		
Salida de Onda de Tensión	Onda Sinusoidal Pura	
Voltaje Nominal de Salida	110Vac ± 5%	
Frecuencia Nominal de Salida	50±0.3HZ/60HZ±0.3	
Unidad de Paralelo	—	12
Eficiencia Máxima	93%	
Protección de Sobrecarga (Carga SMPS)	5s&≥150% Carga; 10s&105%~150% Carga	
Clasificación de Sobretensión	x2 Potencia Nominal por 5s	
Capacidad de Eléctrica Activada	Sí	
Salida con Protección de Cortocircuito	Sí	
Especificación General		
Temperatura de Funcionamiento	- 10°C ~ 50°C	
Temperatura de Almacenamiento	- 15°C ~ 60°C	
Peso Neto (KG)	11.7KG	14.5KG
Peso Bruto (KG)	13.5KG	16.3KG
Tamaño del Producto (D*W*H)	468 x 328 x 130mm	488 x 343 x 137mm
Tamaño del Embalaje (D*W*H)	550 x 411 x 205mm	570 x 425 x 210mm

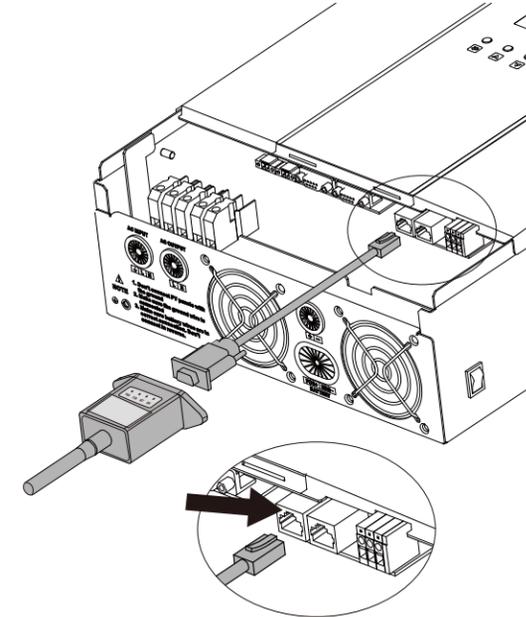
Wi-Fi Plug Pro

WiFi Plug Pro para Inversor Solar



1. Instalación

1. Alinee el puerto serie del Wi-Fi Plug Pro con el puerto serie del cable de comunicaciones y conéctelo firmemente.
2. Alinee el puerto RJ45 del cable de comunicación con el puerto RJ45 del inversor y conéctelo firmemente.



2. Conexión de Router Inalámbrico

2.1 Descargar APP

- 1 Escanee el Código QR adecuado y descargue la aplicación.



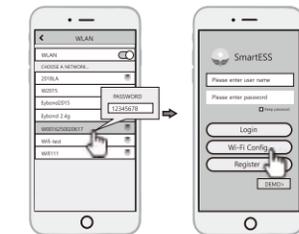
SmartESS(iOS)



SmartESS(Android)

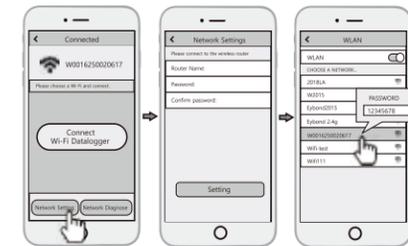
2.2 Conectar el registrador de datos Wi-Fi

- 1 Seleccione el mismo número de Wi-Fi Plug Pro PN para conectarse en su teléfono WLAN (Contraseña Inicial: 12345678)
- 2 Abra la aplicación y presione el botón de configuración de Wi-Fi para entrar en esta página.



2.3 Configuración de red

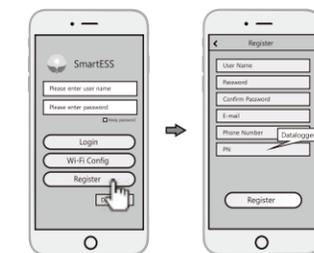
- 1 Luego presione el botón de configuración de red.
- 2 Según las indicaciones, escriba la información para finalizar la configuración de red.
- 3 Después de reiniciar el Wi-Fi Plug Pro, vuelva a conectar el Wi-Fi que se conectó en el paso 2.1.



2. Crear Cuenta y Agregar el registrador de datos

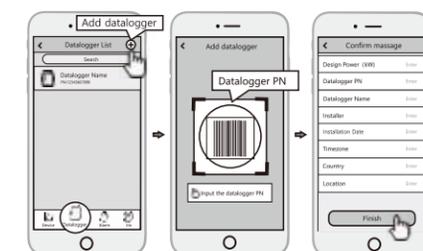
3.1 Crear la Cuenta

- 1 Entre a la aplicación y toque el Botón Registrarse para ingresar a esta página.
- 2 Según las indicaciones, escriba la información para crear una cuenta.



3.2 Agregar el registrador de datos

- 1 Inicie sesión en la cuenta y haga clic en el botón "Registrador de datos" o "Datalogger". Toque el botón "+" en la esquina superior derecha de la página del registrador de datos.
- 2 Escanee el PN en Wi-Fi Plug Pro o introdúzcalo manualmente.
- 3 Según las indicaciones, escriba la información para terminar de agregar el registrador de datos.



Inversor Solar Serie IVPA (110V~ 220V) con Transformador

Sistema Actualizado, Mejor Protección



Protección de Carga



Admite la conexión de varias baterías

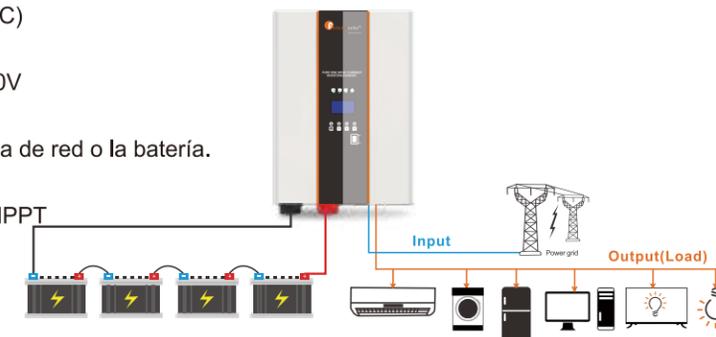


Cargador MPPT Incorporado



Ventajas del producto

1. Función de carga de derivación: Cuando el inversor está apagado, se puede realizar una carga de electricidad doméstica (AC)
2. Cargador MPPT Incorporado
3. AC rango de voltaje de entrada: 80 - 140V/ 90 - 280V
4. 110V/220V Disponible
5. Cambio opcional en la prioridad del uso de la energía de red o la batería.
6. Mayor corriente de carga (regulable).
7. Comunicación con el controlador de carga Felicity MPPT
8. Protección Inteligente, Nivel Superior de Seguridad



Parámetros del producto

MODELO	IVPA3524	IVPA5048	IVPA7548	IVPA10048
Potencia Nominal de Salida (VA)	3500VA	5000VA	7500VA	10000VA
Potencia Nominal de Salida (W)	2800W	4000W	6000W	8000W
Voltaje Nominal de Entrada AC	24V	48V	48V	48V
Comunicación en Paralelo	NO	SI	NO	NO
Forma de Onda de Tensión Entrada	Onda Sinusoidal (Electricidad Doméstica / Generador Eléctrico)			
Conexión de Terminal	L-N		HOT1-HOT2	
Voltaje Nominal de Entrada	120Vac		220Vac	
Desconexión por Baja Tensión	90±3Vac (UPS) 80Vac±3V (APL)		170±7Vac (UPS) 90±7Vac (APL)	
Reconexión por Baja Tensión	90±3Vac (UPS) 85Vac±3V (APL)		180±7Vac (UPS) 100±7Vac (APL)	
Desconexión de Alto Voltaje	140±3Vac		280±7Vac	
Reconexión de Alto Voltaje	135±3Vac		270±7Vac	
Voltaje Máximo de Entrada de AC	140Vms		280Vms	
Frecuencia de Entrada	50HZ/60HZ			
Forma de Onda de Voltaje Salida	Onda Sinusoidal (Electricidad Doméstica / Generador Eléctrico)			
Protector de Sobrecarga (Carga SMS)	Protector contra Sobrecorriente	Protección del Interruptor	Protector contra Sobrecorriente	Protección del Interruptor
Salida con Protección de Cortocircuito	Protector contra Sobrecorriente	Protección del Interruptor	Protector contra Sobrecorriente	Protección del Interruptor
Eficiencia	≥95%			
Tiempo de Transferencia (AC a DC)	15 MS (Valor Típico)			
Tiempo de Transferencia (DC a AC)	15 MS (Valor Típico)/30MS(Valor Especial)			
Sin Batería	NO			
Protector Contra Sobretensión	50A	63A	63A	63A
Especificación de Carga de Electricidad Doméstica				
Rango de Voltaje Salida	80 - 140Vac		90 - 280Vac	
Corriente de Carga Máxima	40A	50A	60A	80A
Regulación de Corriente de Carga	0~40A	0~50A	0~63A	0~80A
Cortocircuito de Carga	50A	63A	63A	63A
Tamaño del Interruptor	Según el tipo de batería o Predeterminado			
Protección contra Sobrecarga	Si			
Carga Solar y Carga de Electricidad Doméstica (El controlador integrado MPPT es opcional)				
Voltaje Máximo de Circuito Abierto de PV	145Vdc	195Vdc	195Vdc	195Vdc
Rango de Voltaje de Trabajo PV	30 ~ 145Vdc	60 ~ 195Vdc	60 ~ 195Vdc	60 ~ 195Vdc
Potencia de Entrada Máxima	2200W	6600W	6600W	6600W
Corriente de Carga Solar Máxima	80A	120A	120A	120A
Corriente de Carga Máxima	120A	170A	180A	200A
Especificación General				
Temperatura de Funcionamiento	0°C ~ 40°C			
Temperatura de Almacenamiento	- 15°C ~ 60°C			
Peso Neto (KG)	31KG	35.5KG	41.6KG	58.5KG
Peso Bruto (KG)	34.3KG	39.2KG	44.8KG	70.6KG
Tamaño del Producto (D*W*H)	472 x 391 x 195mm	525 x 420 x 195mm	615 x 420 x 195mm	615 x 420 x 195mm
Tamaño del Embalaje (D*W*H)	552 x 408 x 290mm	607 x 540 x 290mm	690 x 480 x 335mm	690 x 480 x 335mm

Controlador Solar MPPT SCCM-II 2024~12048



-  Máxima eficiencia hasta el 98%
-  Rendimiento de la batería optimizada por la carga en tres etapas
-  Corriente de carga máxima hasta 20A/30A/45A/60A/80A/120A/180A
-  La tecnología inteligente de seguimiento del punto de máxima potencia aumenta la eficiencia entre un 25% y un 30%.

PARÁMETROS DEL PRODUCTO

MODELO	SCCM2024-II	SCCM3024-II	SCCM4524-II	SCCM4548-II	SCCM6048-II	SCCM8048-II	SCCM10048-II	SCCM12048-II
Corriente Máxima de Batería	20Amps	30Amps	45Amps	45Amps	60Amps	80Amps	100Amps	120Amps
Tensión Nominal del Sistema	12V/24V DC (Detección Automática)				12V/24V/48V DC (Detección Automática)			
Tensión Máxima de Entrada Solar	95V			145V			195V	
PV Tensión de Inicio	15V							
Rango de Tensión MPPT de PV	12VDC/24VDC			12 VDC / 24 VDC / 48 VDC				
	15-80VDC/30-80VDC			15-130VDC / 30-130VDC/60-130VDC			15-170VDC / 30-170VDC/60-170VDC	
Potencia Máxima de Entrada	12V - 280W	12V - 420W	12V - 625W	12V - 625W	12V - 825W	12V - 1100W	12V - 1375W	12V - 1650W
	24V - 550W	24V - 830W	24V - 1250W	24V - 1250W	24V - 1650W	24V - 2200W	24V - 2750W	24V - 3300W
	/	/	/	48V - 2500W	48V - 3300W	48V - 4400W	48V - 5500W	48V - 6600W
Carga de Batería	180±7Vac(UPS) 100±7Vac(APL)							
Algoritmo de Carga	3 - Paso							
Etapas de Carga	A granel, Absorción, Flotación							
Coefficiente de Compensación de Temperatura	-5 mV / °C / cell (25°Cref.)							
Rango de Compensación de Temperatura	0 °C to +50 °C							
Curva de Carga								
Mecánica y Medio Ambiente								
Tamaño del Producto (MM)	240x70x102	240x170x102	265x188x162	265x188x116	308x212x125	322x238x140	360x250x149	360x250x156
Peso del Producto (KG)	0.9 KG	1.06 KG	3.36 KG	2.99 KG	3.2 KG	3.5 KG	5.1 KG	5.1 KG
Rango de Temperatura Ambiente	0 °C to +55 °C							
Temperatura de Almacenamiento	25 °C to +75 °C							
Humedad	0% ~ 90%RH (Sin Condensación)							
Recinto	IP20 (Interior y Ventilado)							

Batería de Litio LifePO4 LPBF-M La serie 24200



PARÁMETROS DEL PRODUCTO

MODELO	LPBF24200-M
Capacidad	5KWH
Voltaje Nominal	25.6V
Rango de Voltaje	24-28.8V
Carga Máxima y Corriente de Descarga	100A&30S
Corriente de Carga y Descarga Recomendada	≤80A
Potencia Máxima de Salida	3000W
Potencia de Salida Recomendada	2000W
Profundidad de Descarga DOD	≥95%
Comunicación	CAN & RS485
Conexión de Módulos	1~12 en Paralelo
Protección de Ingreso	IP21
Rango de Temperatura de Trabajo	Descarga: -20 °C a +65 °C, Carga: +0 °C a +55 °C
Ciclo de Vida	>6000 Ciclos & 80% DOD/ 25 °C
Peso Neto	39KG
Peso Bruto	44KG
Tamaño de Paquete	450*415*213MM
Tamaño de Paquete	537*537*298MM

Descripción del Producto

Esta serie avanzada está diseñada para aplicaciones de almacenamiento de Energía Residenciales y Comerciales, con batería química LifePo4 que ha sido ampliamente reconocida como una de las tecnologías de batería más seguras.

CARACTERÍSTICAS

1. Garantía: 3-5 años.
2. Batería de Ion de Litio
3. Soporte Conectado en Modo Paralelo para Expansión.
4. Mayor Densidad de Energía y Tamaño Reducido para Instalacion Doméstica.
5. Sistema Fotovoltaico: Su paquete de baterías está diseñado para sistemas fotovoltaicos domésticos.
6. Sistema de Gestión de Batería (BMS): El BMS supervisa su funcionamiento y evita que la batería funcione fuera de las limitaciones del diseño.
7. Capacidad de Expansión: Este paquete de baterías puede ser expandido fácilmente agregando en conexión paralela.



LPBF24200-M

Batería de Litio Lifepo4 LPBF Series 48100M



PARÁMETROS DEL PRODUCTO

MODELO	LPBF48100-M
Capacidad	5KWH
Voltaje Nominal	51.2V
Rango de Voltaje	48-57.6V
Carga Máxima y Corriente de Descarga	100A&30S
Corriente de Carga y Descarga Recomendada	≤ 50A
Potencia Máxima de Salida	5000W
Potencia de Salida Recomendada	2500W
Profundidad de Descarga DOD	≥ 95%
Conexión de Módulos	1~6 unidades en Palalelo
Comunicación	CAN&RS485
Protección de Ingreso	IP21
Ciclo de Vida	≥6000&25°C /80%DOD
Rango de Temperatura de Trabajo	Descarga: -20 °C ~ +65 °C Carga: +0 °C ~ +55 °C
Peso Neto	40KG
Peso Bruto	45KG
Tamaño de Paquete	630x540x260MM
Tamaño de Paquete	642x552x278MM

Descripción del Producto

Esta serie avanzada está diseñada para aplicaciones de almacenamiento de Energía Residenciales y Comerciales, con batería química LifePo4 que ha sido ampliamente reconocida como una de las tecnologías de batería más seguras.



LPBF48100-M

Características

1. Batería de Ion de Litio
2. Garantía: 5 años
3. Mayor densidad de energía y ocupa el menor espacio para el hogar.
4. Soporte conectado en modo paralelo para expansión.
5. Sistema fotovoltaico: Este paquete de baterías está diseñado para sistemas fotovoltaicos domésticos
6. Sistema de Gestión de Batería (BMS): El BMS supervisa su funcionamiento y evita que la batería funcione fuera de las limitaciones del diseño.
7. Capacidad de Expansión: Este paquete de baterías puede ser expandido fácilmente agregando en conexión paralela.

Batería de Litio LifePO4 LPBF Series 48250-48300



PARÁMETROS DEL PRODUCTO

MODELO	LPBF48250	LPBF48300
Capacidad	12.5KWH	15KWH
Voltaje Nominal	51.2V	51.2V
Rango de Voltaje	48-57.6V	48-57.6V
Corriente Máxima de Carga y Descarga	200A&15S	
Corriente Recomendada	≤120A	
Potencia Máxima de Salida	10000W	
Potencia de Salida Recomendada	6000W	
Profundidad de Descarga DOD	≥95%	
Conexión de Módulos	1~6 en paralelo	
Comunicación	CAN, RS485	
Protección de Ingreso	IP21	
Rango de Temperatura de Trabajo	Discharge:-20 C to +65 C , Charge: +0 C to +55 C	
Ciclo de Vida	> 6000 Ciclos&80%DOD/ 25 C	
Peso Neto	154KG	
Peso Bruto	177KG	
Tamaño del Producto	615*350*955MM	
Tamaño del Paquete	715*450*1115MM	

Descripción del Producto

Esta serie avanzada está diseñada para aplicaciones de almacenamiento de Energía Residenciales y Comerciales, con batería química LifePo4 que ha sido ampliamente reconocida como una de las tecnologías de batería más seguras.

CARACTERÍSTICAS

1. Garantía: 3~5 años.
2. Batería de Ion de Litio
3. Soporte Conectado en Modo Paralelo para Expansión.
4. Mayor Densidad de Energía y Tamaño Reducido para Instalacion Doméstica.
5. Sistema Fotovoltaico: Su paquete de baterías está diseñado para sistemas fotovoltaicos domésticos.
6. Sistema de Gestión de Batería (BMS): El BMS supervisa su funcionamiento y evita que la batería funcione fuera de las limitaciones del diseño.
7. Capacidad de Expansión: Este paquete de baterías puede ser expandido fácilmente agregándolo en conexión paralela.



Font view



Side view

Low Voltage Battery - LPBF Serie

Batería de Baja Tensión - Serie LPBF



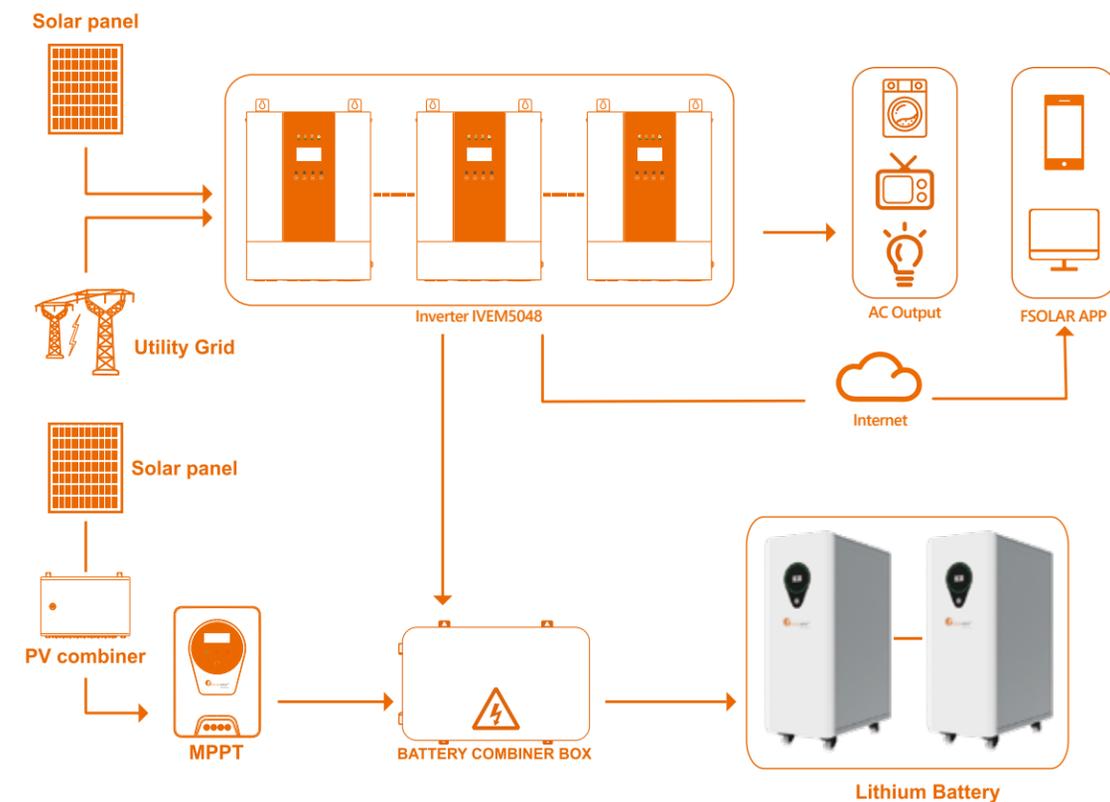
-  Batería de fosfato de hierro y litio de Alta calidad.
-  ≥ 6000 cargas y descargas profundas.
-  Súper Larga Garantía: 5 años
-  Pequeño tamaño con gran capacidad para Familia
-  Seguridad avanzada con la protección BMS incorporada
-  Soporta 6 unidades en conexión paralela

PARÁMETROS DEL PRODUCTO

MODELO	LPBF48350
Capacidad	17.5kWh
Tipo de Batería	LiFePO4
Voltaje Nominal	51.2V
Voltaje de Funcionamiento	48-57.6V
Carga Recomendada/Corriente de Descarga	≤200A
Carga Recomendada/Potencia de Descarga	≤10000W
Carga Maxima/Corriente de Descarga	250A
Carga Maxima/Potencia de Descarga	12500W
Profundidad de Descarga (DOD)	≥95%
Paralelos	Maxima hasta 6 unidades (Total:105KWH)
Comunicación	CAN&RS485
Nivel de Protección	IP21
Ciclo de Vida	≥6000 Ciclos
Rango de Temperatura de Carga	0~55°C
Rango de Temperatura de Descarga	-20~60°C
Demostración	LCD+LED
Instalación	Suelo
Protección	BMS Inteligente Incorporado&Disyuntor&Fusible
Garantía	5 años
Peso Neto (KG)	162KG
Peso Bruto	185KG
Tamaño del Producto	622*350*955MM
Tamaño del Paquete	718*450*1112MM

[1]Corriente / Carga Recomendada / Descarga son afectados por la temperatura y el SOC
 [2]Condición de Prueba : 0.2°C Carga/ Descarga&25°C, 80% DOD

Diagrama de conexión



Sistema de batería LiFePO4 serie HVC



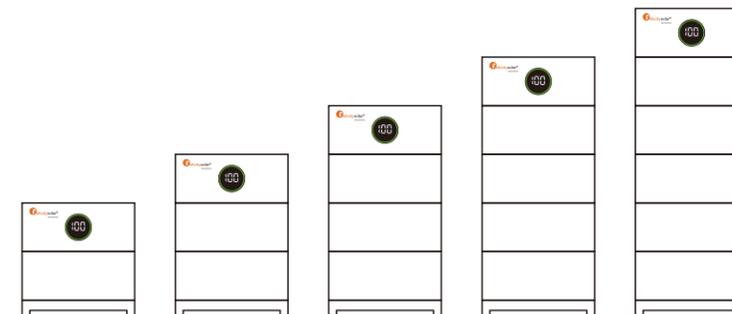
PARÁMETROS DEL PRODUCTO

Ficha técnica	HVC 5.1	HVC 10.2	HVC 15.4	HVC 20.5	HVC 25.6
Módulo de batería	HVC-BMU (5.12kwh,102.4V,49kg)				
Cantidad de Módulos	1	2	3	4	5
Capacidad	5.12KWh	10.24KWh	15.36KWh	20.48KWh	25.6KWh
Energía utilizable (90% DOD)	4.6KWh	9.2KWh	13.8KWh	18.4KWh	23KWh
Voltaje Nominal	102.4V	204.8V	307.2V	409.6V	512V
MÁX Tensión de carga	115.2V	230.4V	345.6V	460.8V	576V
MIN Tensión de descarga	96V	192V	288V	384V	480V
Máx. Corriente de carga	25A				
Máx. Corriente de descarga	25A				
Comunicación	CAN,RS485				
Grado de protección de la caja	IP65				
Temperatura de funcionamiento	-10 ~ 50°C				
Ciclo de vida	>6000 ciclos@ 80% DOD / 25°C / 0.5C, 60%EOL				
Garatía	10 años				
Certificación	IEC62619,UL1973,UN38.3,CE				
Tamaño	600*370*410mm	600*370*620mm	600*370*830mm	600*370*1040mm	600*370*1250mm
Peso	60KG	109KG	158KG	207KG	256KG

Descripción del Producto

Esta serie avanzada está diseñada para aplicaciones de almacenamiento de Energía Residenciales y Comerciales, con batería química LifePo4 que ha sido ampliamente reconocida como una de las tecnologías de batería más seguras.

Demo del sistema



Conveniente
comunicación CAN&RS485



Batería de baja tensión - Serie Star FLS 48100

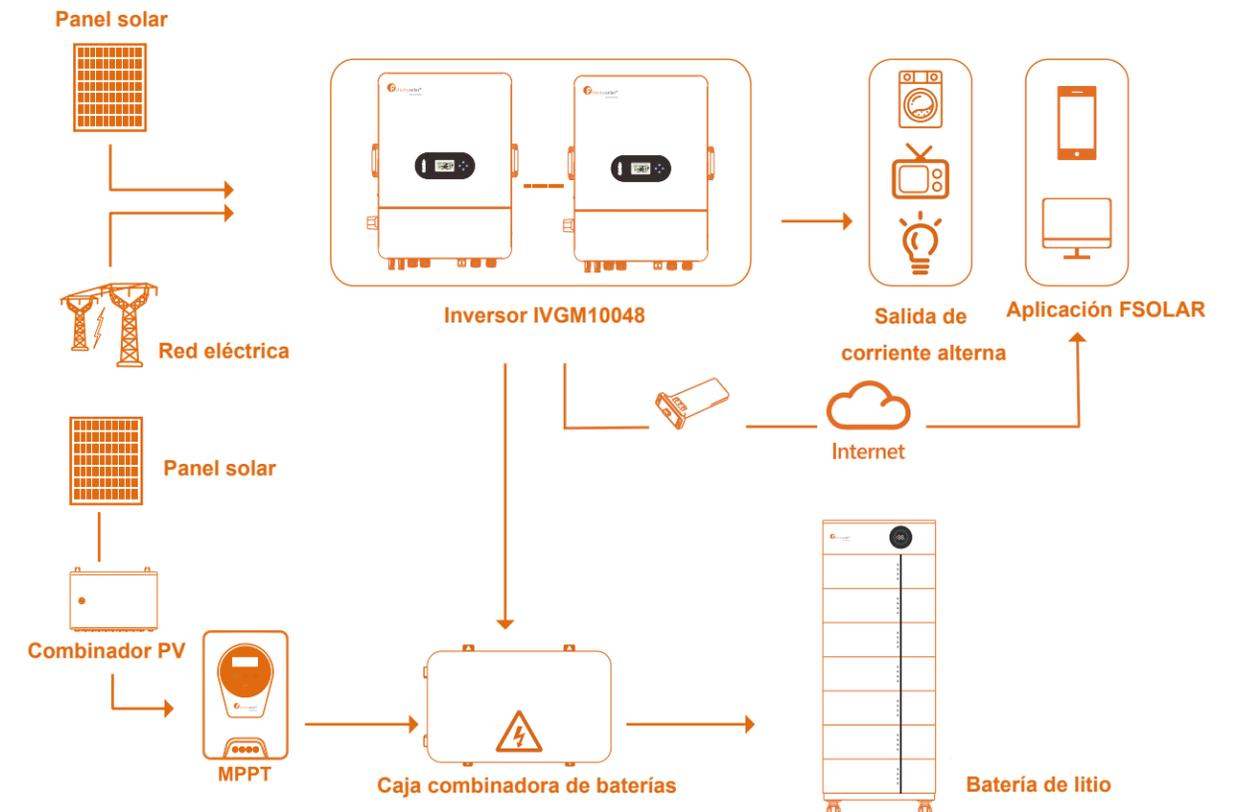


- LiFePO4: Mayor rendimiento seguro y vida útil más larga.
- Protección múltiple: BMS inteligente incorporado, interruptor y fusible.
- Instalación flexible: tipo móvil montado en el suelo.
- Amplia compatibilidad: compatible con las principales marcas de inversores.
- Alta Extensibilidad: Capacidad hasta 40.96kwh
- Garantía: 5 años

PARÁMETROS DEL PRODUCTO

Modelo	FLS 48100							
Cantidad de módulos	1	2	3	4	5	6	7	8
Capacidad	5.12kWh	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh	25.6kWh	30.72kWh	35.84kWh	40.96kWh
Tipo de batería	LiFePO4							
Voltaje Nominal	51.2V							
Voltaje de operación	44.8-57.6V							
Corriente de carga y descarga recomendada[1]	≤60A	≤120A	≤180A	≤240A	≤300A	≤360A	≤400A	≤400A
Potencia de carga/descarga recomendada[1]	≤3000W	≤6000W	≤9000W	≤12000W	≤15000W	≤18000W	≤20000W	≤20000W
Corriente máxima de carga/descarga (15s)	100A	200A	300A	400A	500A	600A	700A	800A
Potencia máxima de carga/descarga (15s)	5000W	10000W	15000W	20000W	25000W	≤30000W	≤35000W	≤40000W
Profundidad de Descarga (DOD)	≥95%							
Escalabilidad	Hasta 8 unidades en paralelo (40.96 kWh)							
Comunicación	CAN y RS485							
Protección de la entrada	IP21							
Ciclo de vida[2]	≥6000 ciclos							
Rango de temperatura de carga	0~55°C							
Rango de temperatura de descarga	-20~55°C							
Pantalla	LCD+LED							
Instalación	Montaje en el suelo							
Protección	BMS inteligente incorporado, interruptor, fusible							
Garatía	5 años							
Peso neto(KG)	53KG	99KG	145KG	191KG	237KG	283KG	329KG	375KG
Peso bruto(KG)	60KG	110KG	160KG	210KG	260KG	310KG	360KG	410KG
Dimensiones del producto	600*450*(180N+120)MM							
Tamaño de módulo con pantalla	712*562*333MM							
Tamaño de módulo sin pantalla	712*562*298MM							
[1] Se recomienda que la corriente/potencia de carga/descarga se vea afectada por la temperatura y SOC								
[2] Condiciones de prueba: carga/descarga a 0.2C a 25°C, 80% de DOD								

Diagrama de conexión



Batería de Gel

Características

1. Resuelve la estratificación de electrolitos, ácido sulfúrico distribuido uniformemente.
2. Las Baterías de plomo-ácido de electrolito de gel de sílice pueden descargarse tan profundamente, que prolonga en gran medida el ciclo de vida de la batería.
3. La Carga Flotante de la Batería es pequeña (Aproximadamente 1/3 de batería AGM) y la carga flotante puede reducir el consumo de energía, calentamiento y riesgo de fuga térmica de la batería.
4. Baja tasa de autodescarga de la batería.



PARÁMETROS DEL PRODUCTO

MODELO	G12V 100AH	G12V 150AH	G12V 200AH	G12V 250AH
Celda por Unidad	6			
Voltaje	12			
Capacidad	100Ah & 10hr-rate to 1.80V per cell & 25 °C	150Ah & 10hr-rate to 1.80V per cell & 25 °C	200Ah & 10hr-rate to 1.80V per cell & 25 °C	250Ah & 10hr-rate to 1.80V per cell & 25 °C
Peso	32.8Kg	44Kg	61.5Kg	70.1Kg
Máxima Corriente de Descarga	1000A(5 sec)	1500A(5 sec)	2000A(5 sec)	2500A(5 sec)
Resistencia Interna	Approx. 5.0 mΩ	Approx. 4.2 mΩ	Approx. 4.0 mΩ	Approx. 3.8 mΩ
Temperatura de Funcionamiento	Discharge: -20°C - 60°C Charge: 0°C - 50°C Storage: -20°C - 60°C			
Rango de Temperatura de Funcionamiento Regular	25°C + 5 °C			
Tensión de Carga Flotante	13.6 to 13.8V DC/unit Average at 25°C			
Ecuación y Ciclo	14.4to 14.6V DC/unit Average at 25°C			
Autodescarga	GEL batteries can be stored for more than 6 months at 25°C. Self-discharge ratio less than 3% per month at 25°C. Please charge batteries before using.			
Tamaño	330x171x218MM	484x241x170MM	522x219x240MM	522x260x220MM

Descripción del producto

La serie Strong está diseñada para aplicaciones residenciales y comerciales de almacenamiento de energía, con batería química LiFePo4 que ha sido ampliamente reconocida como una de las tecnologías de batería más seguras.

VENTAJAS DEL PRODUCTO



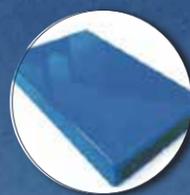
FL-G-100AH 12V



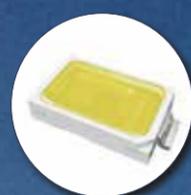
FL-G-150AH 12V



FL-G-200AH 12V



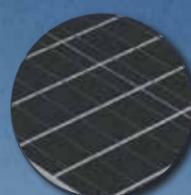
LiFePO4 Battery



Philips LED Chip



Efficient intelligent Controller



High Efficient solar cell (>22%)

VENTAJAS DEL PRODUCTO

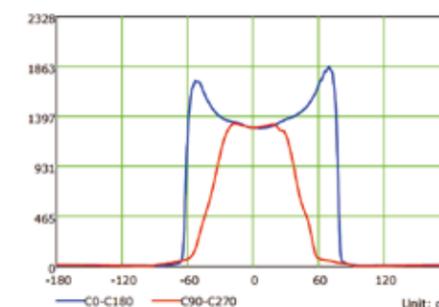
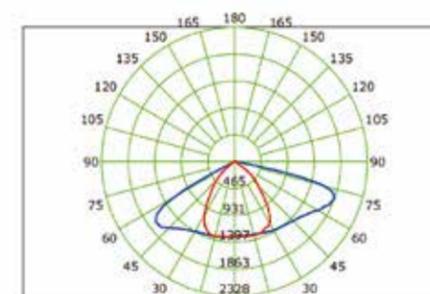
1. Diseño y fuente integrados: Batería de litio LiFePO4 de alta capacidad, alta energía y larga vida útil, peso ligero, protección ecológica y ambiental, no generan ningunas sustancias nocivas.
2. Chip LED Philips con alta eficiencia de iluminación que puede llegar 180LMW, y su eficiencia lumínica puede alcanzar al menos 160LMW.
3. Todas las series utilizan un controlador MPPT que puede aumentar una eficiencia de carga entre un 15 % y un 30 %.
4. Diseño con célula fotoeléctrica de alta eficiencia (>22%).
5. Instalación y mantenimiento convenientes sin necesidad de instalación de cables ni poste de luz especial, diseño modular de componentes funcionales, por lo que su instalación, mantenimiento y reemplazo fáciles y rápidos.

LUZ DE CALLE SOLAR TODO EN UNO SERIE P2



MODELO	P2-40W	P2-60W	P2-80W
Panel Monocristalino	55W	60W	80W
Panel Alta Capacidad de Batería de Litio	260WH	320WH	400WH
Flujo luminoso	4800LM	7200LM	9600LM
Altura de instalación	3-5M	3-6M	5-7M
Tiempo de carga	8 horas expuesto a la luz solar		
Tiempo de trabajo (Por día)	≥12 Horas		
Soporte para días lluviosos	3 días con carga completa		
Temperatura del color	6500K (opcional)		
Recomendar el espaciado de la instalación	10~15m	15~20m	20~25m
Temperatura de almacenamiento	0-55°C		
Humedad de funcionamiento	≤90RH%		
Nivel impermeable	IP65		
Tamaño del paquete	1040*406*168mm	1151*406*168mm	1451*406*168mm

CURVA DE DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ



PILOTO DE CARGA DE CA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS A7-230V/A11-400V



ESPECIFICACIÓN DE CARGADOR CA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

Parámetro del producto

PARÁMETRO	Atlas AC Charger	Atlas AC Charger
Modelo	Cable A11-ST	A7-ST Cable
Voltaje nominal	AC400V (50/60Hz)	AC230V (50/60Hz)
Corriente nominal	16A	32A
Potencia nominal	11kW	7kw
Cable	Trifásico (3P+N+PE)	Monofásico (1P+N+PE)
Protección impermeable	IP65	
Opciones de instalación	Montado en la pared	
Color	Blanco	
Peso	≤5kg	
Tamaño	190mm*110mm*320mm	
Temperatura de funcionamiento	-40°C a 60°C	-40°C to 50C 50C to 60C(16A)
Humedad	5~95% humedad	
Altitud	≤2000m	
Longitud del cable de carga	3.5m	
Requisitos ambientales	Cumplir con los requisitos de ROHS2.0	



CARGA DE CA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

A7-230V/A11-400V

1. Compatible con todos los vehículos eléctricos
2. Conectar y cargar, configuración rápida y control fácil a través de la aplicación
3. Diseñado para funcionar durante 15 años, garantía de 3 años y ampliable a 5 años
4. Siempre conectado con Wi-Fi, Bluetooth Ethernet (opcional), soporte remoto y actualizaciones de firmware