Sistema de baterías LiFePO4

358-010402-04

Felicitysolar®

Make life full of hope

MANUAL DEL USUARIO

Sistema de baterías LiFePO4 para hogares



Para evitar un uso incorrecto antes de utilizar el producto, lea atentamente este manual.

Contenido

1 ACERCA DE ESTE MANUAL 1
- 1.1 Objetivo 1
- 1.2 Alcance 1
- 1.3 Instrucciones de seguridad 1
- 1.4 Se puede conectar en paralelo 1

2 INTRODUCCIÓN 2
- 2.1 Características 2
- 2.2 Descripción general del producto 2
- 2.3 Especificaciones 4
- 2.4 Ajustes recomendados 4

3. Procedimiento de instalación 5
- 3.1 Script de configuración 5
- 3.2 Herramientas 5
- 3.3 Instalación en suelo con base 6
- 3.4 Entorno de instalación 6
- 3.5 Funcionamiento del interruptor del sistema de batería 7

4. INSTALACIÓN 9
- 4.1 Desembalaje e inspección 9
- 4.2 Montaje de la unidad 9
- 4.3 Conexión para el modo paralelo 9

5. FUNCIONAMIENTO 10
- 5.1 Encendido/Apagado 10
- 5.2 Iconos de la pantalla LCD 11
- 5.3 Página de información del BMS 11
- 5.4 Tabla de códigos de error 12
- 5.5 Descripción de los interruptores DIP SW1-SW4 13

6. Configuración de la red 14
- 6.1 Descarga de la aplicación 14
- 6.2 Conexión a la red inalámbrica WIFI integrada 14
- 6.3 Configuration de la red 14

7. Crear la planta 15
- 7.1 Administrar el dispositivo a través de la aplicación 15

8. SITUACIONES DE EMERGENCIA 17
- 8.1 Incendio 17
- 8.2 Baterías con fugas 17
- 8.3 Baterías mojadas 17
- 8.4 Baterías dañadas 17
- 8.5 Garantía 17

1 ACERCA DE ESTE MANUAL

1.1 Objetivo

Este manual describe la introducción, instalación, funcionamiento y situaciones de emergencia del banco de baterías. Lea atentamente este manual antes de realizar la instalación y el funcionamiento. Conserve este manual para futuras consultas.

1.2 Alcance

Este manual proporciona directrices de seguridad e instalación, así como información sobre herramientas y cableado.

1.3 Instrucciones de seguridad

ADVERTENCIA: Este capítulo contiene importantes instrucciones de seguridad y funcionamiento. Lea y conserve este manual para futuras consultas.

1. Antes de utilizar la unidad, lea todas las instrucciones y advertencias que figuran en la unidad, las baterías y todas las secciones pertinentes de este manual.
2. PRECAUCIÓN: para reducir el riesgo de lesiones, daños o incluso explosiones, utilícelo siguiendo las instrucciones del manual. En caso de causar lesiones personales
3. No desmonte la batería. Llévela a un centro de servicio técnico cualificado cuando sea necesario realizar un servicio o una reparación. Un montaje incorrecto puede provocar un riesgo de incendio.
4. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desconecte todos los cables antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento o limpieza. Apagar la unidad no reducirá este riesgo.
5. PRECAUCIÓN - Solo personal cualificado puede instalar este dispositivo con inversor.
6. Para un funcionamiento óptimo de esta batería, siga las especificaciones requeridas para seleccionar el tamaño de cable adecuado.
7. Tenga mucho cuidado al trabajar con herramientas metálicas sobre las baterías o cerca de ellas. Existe el riesgo potencial de que se caiga una herramienta y provoque chispas o un cortocircuito en las baterías u otras piezas eléctricas, lo que podría causar una explosión o un incendio.
8. Siga estrictamente el procedimiento de instalación.
9. Para soportar la carga de salida completa, se necesitan al menos 2 juegos de FLA24V para inversores de más de 3 KVA en conexión paralela.
10. **INSTRUCCIONES DE CONEXIÓN A TIERRA:** este sistema debe conectarse a un sistema de cableado con conexión a tierra permanente. Asegúrese de cumplir con los requisitos locales.
11. NUNCA provoque un cortocircuito entre la salida de AC y la entrada de DC. No conecte a la red cuando la entrada de DC esté en cortocircuito.
12. ¡Advertencia! Solo personal cualificado puede realizar el mantenimiento de este dispositivo.
13. La batería debe instalarse en interiores y mantenerse alejada del agua, las altas temperaturas, la fuerza mecánica y las llamas.
14. No instale la batería en ningún entorno con temperaturas inferiores a 0 °C o superiores a 55 °C, ni con una humedad superior al 80 %.
15. No coloque objetos pesados sobre la batería.

1.4 Se puede conectar en paralelo

1. Las baterías pueden conectarse en paralelo. No se permite la conexión en serie. Utilícelas sólo en posición vertical.

2. No se permite conectar las baterías con un controlador PWM para su carga.

3. Las baterías se pueden conectar con un controlador MPPT para la carga, pero la tensión fotovoltaica máxima del sistema debe ser inferior a 100 Vdc.

Atención especial: Debido a que la placa de protección incorporada en el pack de baterías de litio tiene una función de protección contra sobredescarga, se recomienda encarecidamente dejar de utilizar la carga cuando el pack de baterías esté sobredescargado. El pack de baterías no puede activarse repetidamente para su descarga. O es posible que la batería no se active mediante el cable de activación de AC o PV (requiere un método de activación de carga especial), por lo que no se puede cargar. Por lo tanto, cuando la batería tenga poca carga, cárguela lo antes posible cuando disponga de alimentación principal o energía solar.

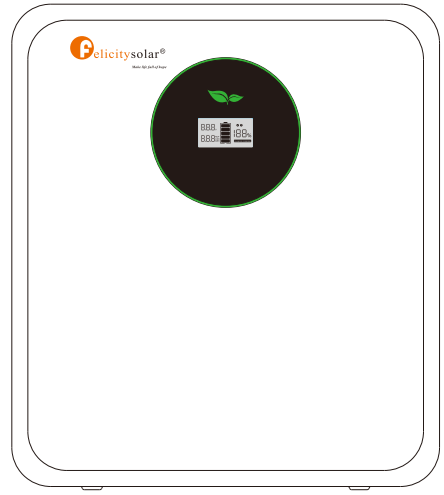
2. INTRODUCCIÓN

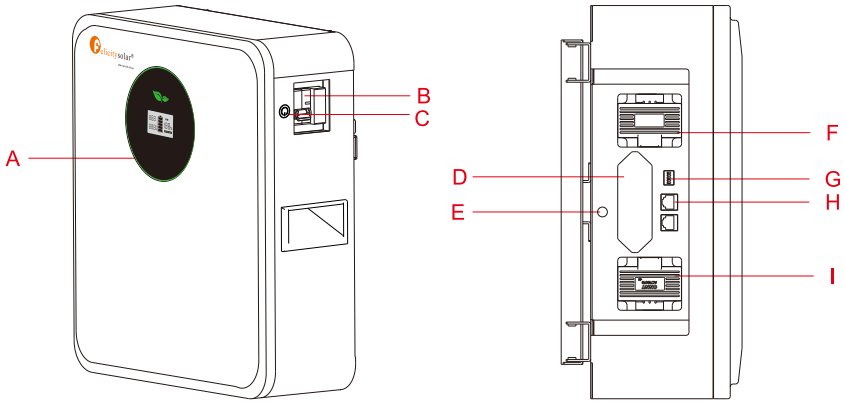
El sistema de baterías utiliza principalmente energía solar para viviendas unifamiliares. También cuenta con un controlador que permite controlar fácilmente la batería y proteger sus aplicaciones domésticas de forma oportuna.

2.1 Características

LiFePO4: Mayor rendimiento seguro y ciclo de vida más largo.
Protección múltiple: BMS y disyuntor inteligentes integrados.
Instalación flexible: Montado en la pared o en el suelo.
Amplia compatibilidad: Compatible con las principales marcas de inversores.
Alta escalabilidad: Capacidad de hasta 38.4 kWh.
Garantía prolongada: 7 años.

2.2 Descripción general del producto





Código	Nombre
A	Pantalla LCD
B	Disyuntor
C	Indicador de encendido/carga
D	Fusible
E	Toma de tierra
F	Positivo + de la batería
G	Interruptor
H	Puerto de comunicación
I	Negativo de la batería -

2.3 Especificaciones

Modelo	FLA24100
Capacidad	2.56 kWh
Tipo de batería	LiFePO4
Tensión nominal	25.6 V
Tensión de funcionamiento	22.4-28.8 V
Corriente de carga/descarga recomendada[1]	≤100 A
Potencia de carga/descarga recomendada[1]	≤2500 W
Corriente máxima de carga/descarga (15 s)	150 A
Potencia máxima de carga/descarga (15 s)	3750 W
Profundidad de descarga (DOD)	≥95%
Escalabilidad	Hasta 15 unidades en paralelo (38.4kWh)
Comunicación	RS485 / CAN
Nivel de protección	IP21
Ciclo de Vida[2]	≥ 6000 Ciclos
Rango de temperatura de carga	0-55 ℃
Temperatura de descarga	-20-55 ℃
Pantalla	LCD+LED
Instalación	Montaje en pared/montaje en piso.
Protección	BMS Inteligente Incorporado, Interruptor, Fusible
Garantía	7 años
Peso neto	27 kg
Peso Bruto	30 kg
Dimensiones del producto	454 x 380 x 154 mm
Dimensiones del paquete	543 x 472 x 232 mm
[1] La corriente/potencia de carga/descarga recomendada se ve afectada por la temperatura y el SOC.	
[2] Condiciones de prueba: 0.2C Carga/Descarga a 25 °C, 80% DOD.	

2.4 Ajustes recomendados

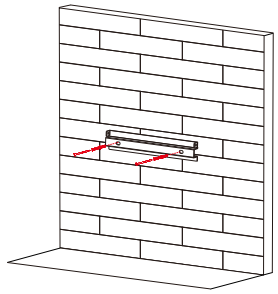
El paquete de baterías de litio no es igual que una batería de plomo-ácido, por lo que para los dispositivos que conecte al paquete de baterías para cargarlos o descargarlos, como inversores, controladores de carga MPPT o SAI, implemente los ajustes preestablecidos recomendados que se indican a continuación antes de ponerlos en marcha.

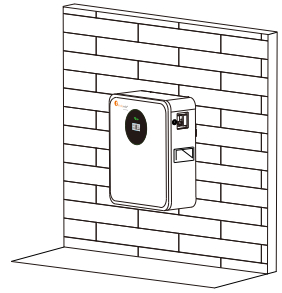
Ajuste	FLA24100
Tensión de carga máxima	28.8 V
Tensión de carga flotante	28.8 V
Corriente de carga máxima	100 A*N
Tensión de desconexión	24 V

Notas: "N" significa el número de baterías conectadas en paralelo.

3. Procedimiento de instalación

3.1 Script de configuración





Si se utilizan componentes para montaje en pared, primero fíjese los componentes a la pared y, a continuación, levante la máquina y colóquela sobre los componentes para fijarla.

Nota: No utilice componentes de montaje en pared, coloque el chasis contra la pared y asegúrelo con componentes de fijación

3.2 Herramientas



Destornillador



Crimpadora Modular



Calzado de seguridad



Multímetro



Guantes de seguridad



Gafas de seguridad



Alicates



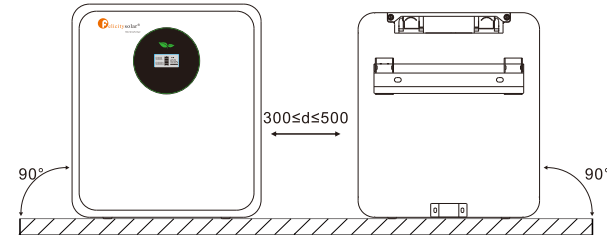
Cinta



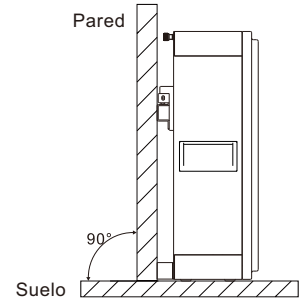
Taladro eléctrico

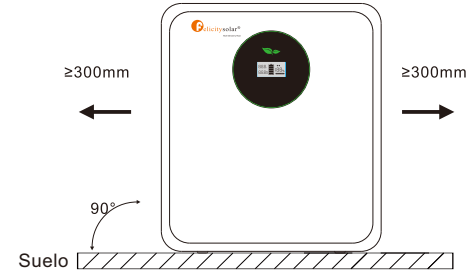
3.3 Instalación en suelo con base

Requisitos de la ubicación de instalación

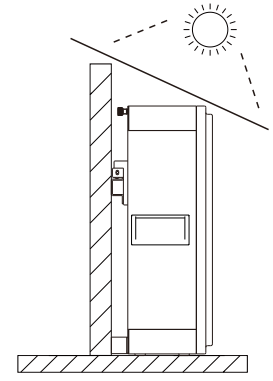


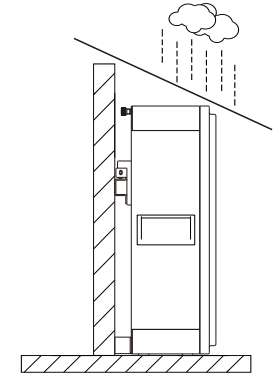
Suelo (instalación en dos filas)





3.4 Entorno de instalación







Max. +50°C

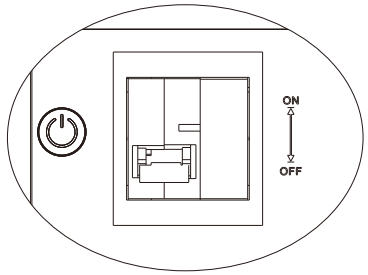


Min. -10°C



HR.+5%~+95%

3.5 Funcionamiento del interruptor del sistema de batería



Encendido del sistema de baterías:

Gire el interruptor a la posición "ON", pulse el botón POWER durante 1 segundo y espere a que se encienda el LED del sistema de batería, lo que indica que el arranque se ha completado.

Apagado del sistema de baterías:

Ponga el interruptor en la posición "OFF" y apague todo el sistema de baterías.

4. INSTALACIÓN

4.1 Desembalaje e inspección

Antes de la instalación, inspeccione la unidad. Asegúrese de que nada dentro del paquete esté dañado. Debe haber recibido los siguientes artículos dentro del paquete.

Nº	NOMBRE	ESPECIFICACIONES	IMAGEN
1	Cable Rs485	Terminal de la batería: 5B6A Terminal PCS: 5B6A	
2	Componentes de fijación a la pared	Se utiliza para el transporte del producto y la fijación a la pared	
3	Cables	Se utiliza para la conexión en paralelo de las baterías. Diámetro del cable: 25 mm^2	
4	Manual de usuario	Manual de usuario	
5	Tarjeta de garantía	Tarjeta de garantía	
6	Tornillo	Tornillo de montaje	
7	Cable de comunicación universal	Se adapta de forma flexible al cable de comunicación de diferentes inversores	
8	Línea de comunicación	Se utiliza para la comunicación entre baterías	
9	Conector Ethernet	Conector Ethernet	

4.2 Montaje de la unidad

Tenga en cuenta los siguientes puntos antes de seleccionar el lugar de instalación:

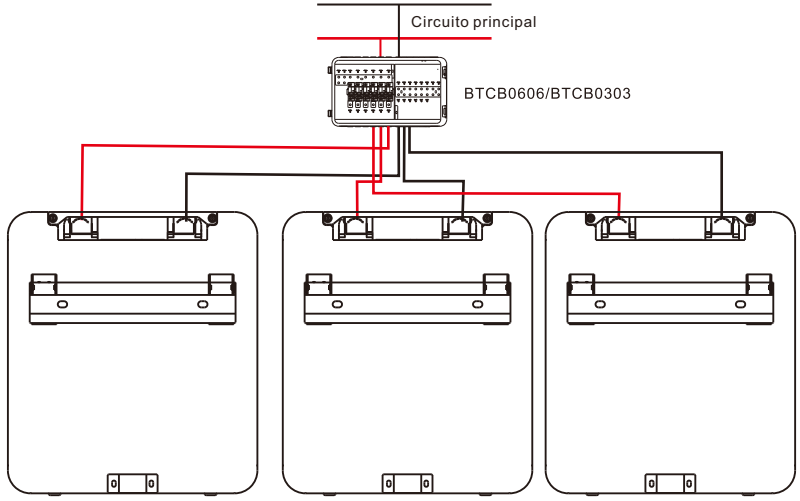
- No monte la batería sobre materiales de construcción inflamables.
- La temperatura ambiente debe estar entre 0 °C y 45 °C para garantizar un funcionamiento óptimo.
- La posición de instalación recomendada es pegada a la pared en posición vertical.
- Asegúrese de mantener otros objetos y superficies como se muestra en el diagrama de la derecha para garantizar una disipación de calor suficiente y tener espacio suficiente para retirar los cables.

Siga los pasos siguientes para realizar la conexión de la batería:

1. Monte el terminal de anillo de la batería según el cable de batería y el tamaño de terminal recomendados.
2. Conecte todos los paquetes de baterías según lo requieran las unidades. Se recomienda conectar al menos dos conjuntos para inversores de más de 8 kVA en conexión paralela.

4.3 Conexión para el modo paralelo

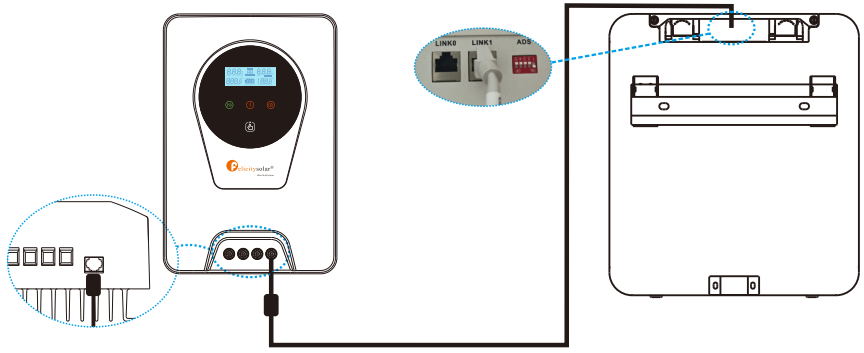
La batería de la serie FLA admite la conexión en paralelo para su ampliación. Si necesita un banco de baterías más para trabajar en modo paralelo, conecte la batería como se muestra en la Imagen 1.



Paso: El diagrama esquemático de la conexión en paralelo de tres paquetes de baterías se muestra en la Figura 1.

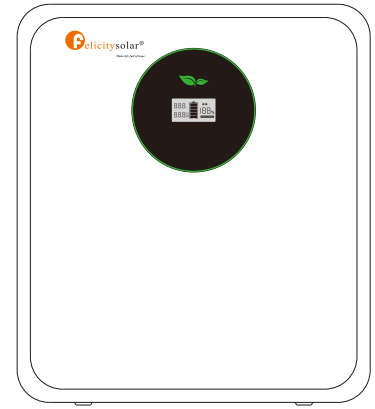
Nota: Tras completar los pasos anteriores, seleccione arbitrariamente los polos positivo y negativo de uno de los paquetes de baterías para la salida. Tras confirmar la conexión correcta del inversor, el controlador y la batería, puede encender cualquiera de los interruptores y utilizar el grupo de baterías sin problemas.

Para un sistema totalmente autónomo, el cable fotovoltaico debe conectarse al controlador de carga MPPT si el paquete de baterías se carga únicamente con paneles solares. El diagrama de conexión es el siguiente:



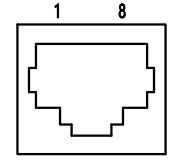
5. FUNCIONAMIENTO

Una vez que las baterías estén bien conectadas, cierre el disyuntor al bloque ON y pulse el botón On/Off para habilitar la salida del paquete de baterías.



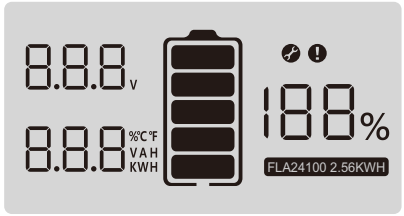
5.1 Encendido/Apagado

1. Encendido: pulse el botón de encendido/apagado para encender la batería, que realizará una autocomprobación antes de habilitar la salida. El LCD mostrará el SOC.
2. Apagado: mantenga pulsado el botón de encendido/apagado durante 1 a 3 segundos y la batería se apagará directamente. Descripción del puerto de comunicación

Imagen	PIN	Descripción
	1	Trigger-GND
	2	Trigger-VCC
	3	CANL-PCS
	4	CANH-PCS
	5	RS485-B
	6	RS485-A
	7	CANL
	8	CANH

INTERRUPTOR DIP		
	1-4	Dirección de comunicación
	5	Resistencia de terminación

5.2 Iconos de la pantalla LCD

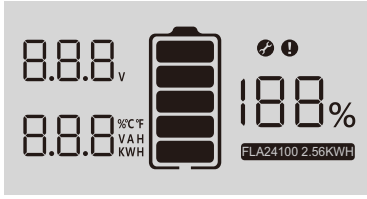


Icono	Descripción de la función
Información de la pantalla	
8.8.8 V	Indica la tensión de la batería.
8.8.8 A KW	Indica la corriente o los vatios de la batería. Pulse brevemente el botón del interruptor para cambiar entre vatios y corriente.
188%	Indica el SOC.
Información de la batería	
	Indica el nivel de carga de la batería en 0-20%, 21-40%, 41-60%, 61-80%, 81-100%. (Durante la carga, este icono se muestra con un caballo corriendo; durante la descarga, el icono se muestra constante).
Información sobre el error	
	Indica un fallo.
Información del conjunto	
	Indica los ajustes.

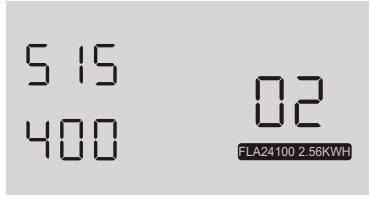
5.3 Página de información del BMS

La información básica se mostrará sucesivamente tras el encendido.

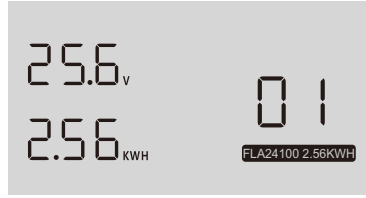
Información sobre el encendido del BMS
Toda la información del BMS está encendida.



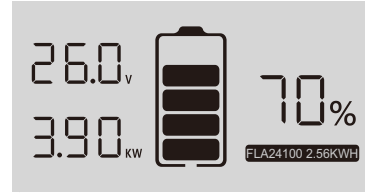
Versión de la pantalla BMS
Ej: "515" es la versión del software; "00" es la versión IAP y la versión temporal; "02" es la cuenta atrás.



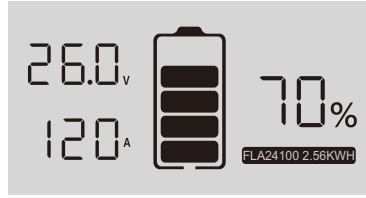
Tipo de BMS
Ej: La tensión nominal es "25.6 V"; el modelo es "2.56 KWH" y "01" es la cuenta atrás.



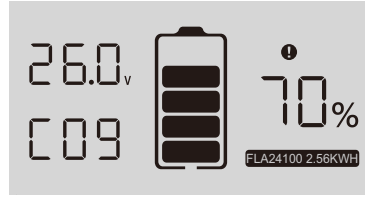
Datos del BMS
Ej: "26.0 V" / "3.90 kW" / "70%" se refiere a la tensión, la potencia y el estado de carga (SOC) de la batería.



Datos del BMS
Ej: "26.0 V" / "120 A" / "70%" se refiere a la tensión, la corriente y el SOC de la batería.



Código de error/indicador del BMS
Ej: "26.0 V"/"C09"/"70 %" son la tensión de la batería, el código de fallo y el SOC, respectivamente, y el icono de fallo constante.



5.4 Tabla de códigos de error

Código de fallo	Información del fallo	Solución del problema
C01	Sobretensión de la batería	Reinicie la unidad. Si el error se repite, devuelva la unidad al centro de reparaciones.
C02	Baja tensión de la batería	Reinicie la unidad. Si el error se repite, devuelva la unidad al centro de reparaciones.
C03	Sobretensión de la célula	Reinicie la unidad. Si el error se repite, devuelva la unidad al centro de reparaciones.
C04	Subtensión de la célula	Reinicie la unidad. Si el error se repite, devuelva la unidad al centro de reparaciones.
C05	Sobrecorriente de carga	Reinicie la unidad. Si el error se repite, devuelva la unidad al centro de reparaciones.
C06	Sobreintensidad de descarga	Reinicie la unidad. Si el error se repite, devuelva la unidad al centro de reparaciones.
C07	Sobretemperatura MOS	1. La temperatura interior supera el límite. 2. Compruebe si la temperatura ambiente es demasiado alta.
C08	Subtemperatura MOS	1. La temperatura interior es inferior a la limitación. 2. Compruebe si la temperatura ambiente es demasiado baja.

C09	Sobretemperatura de la célula	Reinicie la unidad. Si el error se repite, devuelva la unidad al centro de reparaciones.
C10	Subtemperatura de la célula	Reinicie la unidad. Si el error se repite, devuelva la unidad al centro de reparaciones.
C11	Muestreo de corriente anormal	Reinicie la unidad. Si el error se repite, devuelva la unidad al centro de reparaciones.
C12	Impedancia de salida anormal	Reinicie la unidad. Si el error se repite, devuelva la unidad al centro de reparaciones.
C13	Fallo en paralelo	1. Compruebe si se ha instalado una sola unidad en un sistema paralelo. 2. Si este error se produce durante la instalación en paralelo, compruebe la conexión de los cables. Si están conectados correctamente, finalice la instalación en paralelo y reinicie la unidad. 3. Si el problema persiste, póngase en contacto con el instalador.
C14	Pérdida de salida	1. Compruebe si el disyuntor está cerrado; 2. Compruebe si el fusible es normal; 3. Reinicie la unidad. Si el error se repite, devuelva la unidad al centro de reparaciones.

5.5 Descripción de los interruptores DIP SW1-SW4

Descripción de los interruptores DIP SW1-SW4 ①						
SW1	SW2	SW3	SW4	Observaciones	Descripción del interruptor DIP Sw5 ②	
0	0	0	0	significa ID=0, la dirección de comunicación es 0x00/0x10③	SW5	Observaciones
1	0	0	0	significa ID=1, la dirección de comunicación es 0x01④	1	significa conectar una resistencia de 120 Ω
0	1	0	0	significa ID=2, la dirección de comunicación es 0x02		
1	1	0	0	significa ID=3, la dirección de comunicación es 0x03	0	significa desconectar la resistencia de 120 Ω
0	0	1	0	significa ID=4, la dirección de comunicación es 0x04		
1	0	1	0	significa ID=5, la dirección de comunicación es 0x05		
0	1	1	0	significa ID=6, la dirección de comunicación es 0x06		
1	1	1	0	significa ID=7, la dirección de comunicación es 0x07		
0	0	0	1	significa ID=8, la dirección de comunicación es 0x08		
1	0	0	1	significa ID=9, la dirección de comunicación es 0x09		
0	1	0	1	significa ID=10, dirección de comunicación es 0x0A		
1	1	0	1	significa ID=11, dirección de comunicación es 0x0B		
0	0	1	1	significa ID=12, dirección de comunicación es 0x0C		
1	0	1	1	significa ID=13, dirección de comunicación es 0x0D		
0	1	1	1	significa ID=14, dirección de comunicación es 0x0E		
1	1	1	1	significa ID=15, dirección de comunicación es 0x0F		
Observación①: 1 en SW1-SW5 indica el estado ON, y 0 indica el estado OFF.						
Observación②: Cuando se comunican varios paquetes de baterías, el último paquete de baterías SW5 debe estar en estado ON, de lo contrario, la comunicación puede sufrir interferencias.						
Observación ③: Cuando el ID del paquete de baterías se establece en 0, significa que se trata de un funcionamiento autónomo y no es necesario detectar si se cumple la condición de paralelo ⑤.						
Observación ④: Cuando el ID del paquete de baterías se establece entre 1 y 15, significa que se requiere un funcionamiento en paralelo y es necesario detectar si se cumple la condición de paralelo ⑤.						
Observación ⑤: La condición paralela es que la diferencia entre la tensión de la batería local y todas las tensiones del paquete de baterías sea <3 V; de lo contrario, espere hasta que se cumpla la condición.						

6. Configurar la red

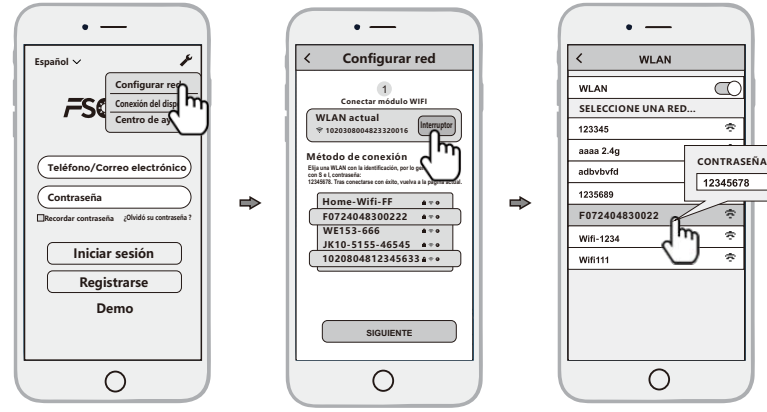
6.1 Descarga de la aplicación

Escanee el código QR de la derecha y descargue la aplicación.

Aplicación Fsolar

6.2 Conexión a la red inalámbrica WIFI integrada

Configure la red WLAN del teléfono móvil para conectarse a la red inalámbrica Wi-Fi integrada.
1) Ejecute la aplicación, acceda a la página de inicio de sesión y haga clic en el botón [Setup network] para acceder a la página de configuración de red.
2) En la página de configuración de red, haga clic en el botón [Switch] para entrar en la página WLAN del teléfono móvil.

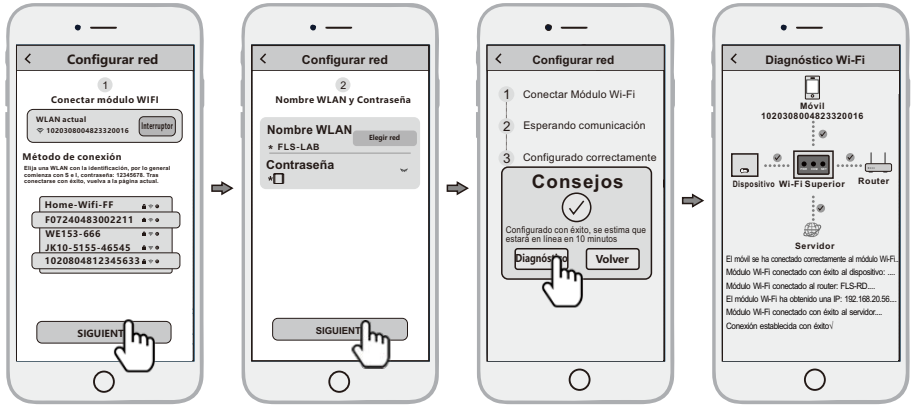


Configure la WLAN del teléfono móvil para conectarse a la red inalámbrica del módulo Wi-Fi integrado.
1) Ejecute la aplicación, acceda a la página de inicio de sesión y haga clic en el botón [Setup network] para acceder a la página de configuración de red.
2) En la página de configuración de red, haga clic en el botón [Switch] para entrar en la página WLAN del teléfono móvil.
3) En la página WLAN del teléfono celular, busque el nombre de la red inalámbrica correspondiente (SSID) del módulo Smart WiFi, que comienza por F (por ejemplo, Fxxxxxxxxxxxxxxxxx, donde xxxxxxxxxxxxxxxxx es el mismo que el número de serie del dispositivo), introduzca la contraseña de la red inalámbrica del módulo (contraseña predeterminada: 12345678), y conéctese a la red inalámbrica del Wi-Fi incorporado.

6.3 Configuration de la red

1) Una vez conectada la WLAN móvil a la red inalámbrica del Wi-Fi integrado, vuelva a la página de configuración de red de la aplicación y haga clic en el botón [NEXT] para acceder a la página de red Wi-Fi.
2) En la página de red WiFi, seleccione la red inalámbrica del router a la que debe conectarse el Wi-Fi integrado o introduzca directamente el nombre de la ruta, introduzca la contraseña de la red inalámbrica del router y haga clic en el botón [NEXT].

3) A continuación, espere a que el WIFI integrado se conecte a la red inalámbrica del router, lo que llevará algún tiempo.
A continuación, puede utilizar la función de diagnóstico de la aplicación o de acuerdo con el apéndice de fallos para solucionar el problema.

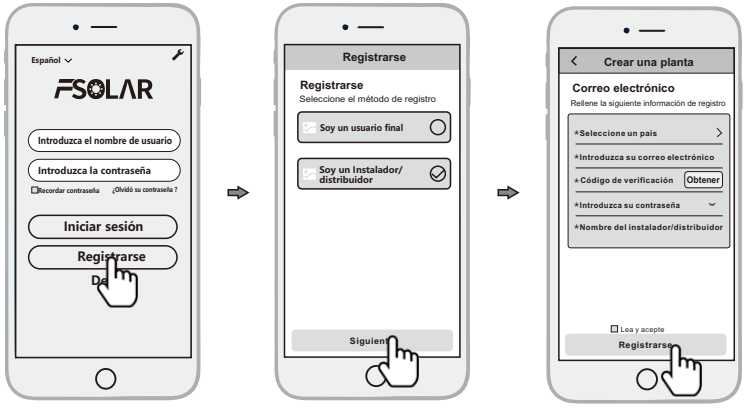


7. Crear la planta

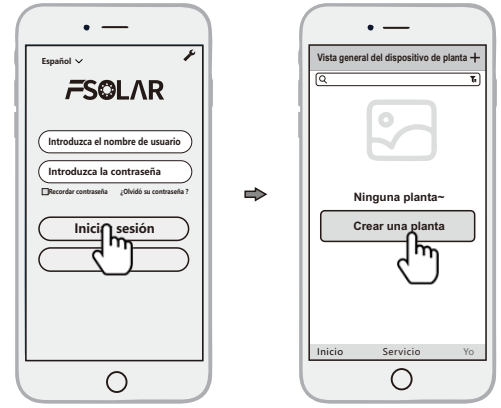
Una vez que el Wi-Fi incorporado se conecta al servidor, transmitirá los datos del dispositivo al servidor. Y tras la creación de la planta, los usuarios pueden ver y gestionar el dispositivo a través de la aplicación APP o el navegador web.

7.1 Administración del dispositivo a través de la aplicación

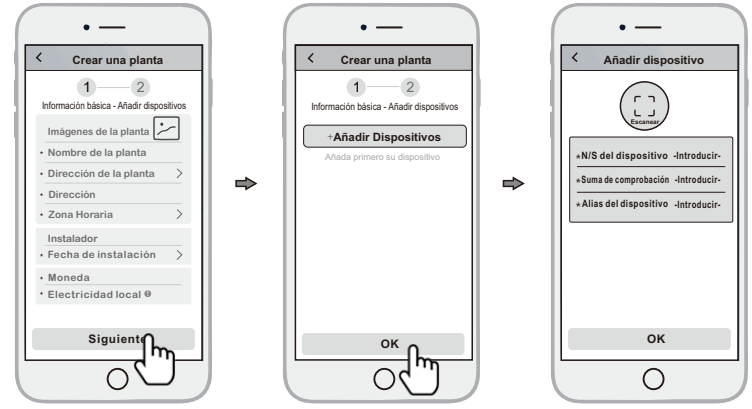
7.1.1 Registrar una cuenta
Ejecute la aplicación, acceda a la página de inicio de sesión, haga clic en el botón [Registro], seleccione la función que desea registrar, introduzca y rellene la información relevante (correo electrónico/número de móvil opcional) para registrarse.



7.1.2 Construcción de una nueva central eléctrica
1) Inicie sesión con la cuenta recién registrada, entre en la página de inicio y haga clic en [Crear una planta].



2) Añadir el dispositivo, rellenar la información correspondiente y hacer clic en [Aceptar] para completarlo.
3) Hacer clic en [Añadir dispositivo], hacer clic en el icono situado encima de [Escanear], alinearlo con el código de barras/código QR situado en el borde del inversor o de la batería y escanearlo.



4) Administre el dispositivo a través de un navegador web, consulte: https://shine.felicitysolar.com

8. SITUACIONES DE EMERGENCIA

Felicity no puede garantizar la completa seguridad de la batería.

8.1 Incendio

Sistema de baterías LiFePO4 para hogaresEn caso de incendio, asegúrese de que el siguiente equipo esté disponible cerca del sistema.

- SCBA (aparato de respiración autónomo) y equipo de protección que cumpla con la Directiva sobre equipos de protección individual 89/686/CEE.
- Extintor NOVEC 1230, FM-200 o dióxido.

Las baterías pueden explotar si se calientan por encima de los 150 °C. MANTÉNGASE ALEJADO de la batería si se incendia.

8.2 Baterías con fugas

Si el paquete de baterías tiene fugas de electrolito, evite el contacto con el líquido o gas que se escapa. Si se expone a la sustancia derramada, realice inmediatamente las medidas descritas a continuación.

- Inhalación: Evacuar la zona contaminada y buscar atención médica.
- Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos con agua corriente durante 5 minutos y buscar atención médica.
- Contacto con la piel: Lavar bien la zona afectada con agua y jabón y buscar atención médica.
- Ingestión: Inducir el vómito y buscar atención médica.

8.3 Baterías mojadas

Si la batería está mojada o sumergida en agua, no permita que nadie acceda a ella y póngase en contacto con su proveedor para obtener ayuda.

8.4 Baterías dañadas

Las baterías dañadas no son aptas para su uso, son peligrosas y deben manipularse con el máximo cuidado. Pueden derramar electrolito o producir gases inflamables. Si el paquete de baterías parece estar dañado, empaquételo en su envase original y devuélvalo a su proveedor.

8.5 Garantía

Los productos que se utilicen estrictamente de acuerdo con el manual del usuario están cubiertos por la garantía. Cualquier incumplimiento de este manual puede anular la garantía.

Limitación de responsabilidad

Felicity no asumirá ninguna responsabilidad directa o indirecta por cualquier daño al producto o pérdida de propiedad causados por las siguientes condiciones.

- Producto modificado, diseño cambiado o piezas sustituidas.
- Modificación o intento de reparación y borrado del número de serie o los sellos.
- El diseño y la instalación del sistema no cumplen con las normas y reglamentos.
- El producto se ha almacenado de forma inadecuada en las instalaciones del usuario final.
- Daños durante el transporte (incluidos arañazos en la pintura causados por el movimiento dentro del embalaje durante el envío). Las reclamaciones deben dirigirse directamente a la empresa de transporte o a la compañía de seguros.

Sistema de baterías LiFePO4 para hogares