Declaración de derechos de autor:

Derechos de autor ©GoodWe Technologies Co., Ltd. 2025. Todos los derechos reservados.

Ninguna parte de este manual puede ser reproducida o transmitida a plataformas públicas en cualquier forma o por cualquier medio sin la autorización previa por escrito de GoodWe Technologies Co., Ltd.

Marcas

GOODWE y otras marcas comerciales de GOODWE son marcas registradas de GoodWe Technologies Co., Ltd. Todas las demás marcas comerciales o marcas registradas mencionadas son propiedad de sus respectivos dueños originales.

AVISO

La información en este manual de usuario está sujeta a cambios debido a actualizaciones del producto u otras razones. Este manual no puede reemplazar las etiquetas del producto o las precauciones de seguridad a menos que se especifique lo contrario. Todas las descripciones en el manual son solo para orientación.

1 Acerca de este Manual

1.1 Resumen

Este documento presenta principalmente la información del producto del sistema de almacenamiento de energía, el cableado de instalación, la configuración del Puesta en marcha, la solución de problemas de fallos y el contenido de mantenimiento. Antes de instalar o utilizar este producto, lea atentamente este manual para comprender la información de seguridad del producto y familiarizarse con las funciones y características del mismo. El documento puede actualizarse periódicamente; obtenga la versión más reciente y más información del producto en el sitio web oficial.

1.2 Modelo Aplicable

Este documento se aplica al sistema de almacenamiento de energía (en adelante denominado: sistema de almacenamiento de energía) con el modelo GW125/261-ESA-LCN-G10:

Modelo del producto	Potencia nominal de salida	Tensión nominal de salida	Energía disponible
GW125/261-ESA-LCN- G10	125kW (kilovatio)	400V, 3L/N/PE	261.25kWh

1.3 Símbolo Definición

PELIGRO

Indica un peligro altamente potencial que, si no se evita, resultará en muerte o lesiones graves.

ADVERTENCIA

Indica un peligro potencial moderado que, de no evitarse, podría resultar en muerte o lesiones graves.

PRECAUCIÓN

Indica un peligro potencial bajo que, si no se evita, puede resultar en lesiones moderadas o leves al personal.

AVISO

También se pueden proporcionar consejos o trucos para optimizar el uso del producto, ayudándote a resolver un problema o ahorrar tiempo.

2 Precaución de Seguridad

La información sobre Precauciones de Seguridad contenida en este documento debe seguirse

siempre al operar el equipo.

ADVERTENCIA

El equipo ha sido diseñado estrictamente de acuerdo con las normas de seguridad y ha superado todas las pruebas requeridas. Sin embargo, como aparato eléctrico, todas las operaciones deben cumplir con las instrucciones de seguridad pertinentes antes de cualquier intervención. Un manejo inadecuado puede resultar en lesiones graves o daños materiales.

2.1 Seguridad General

AVISO

- Debido a actualizaciones de versiones de producto u otras razones, el contenido del documento se actualizará periódicamente. A menos que se acuerde lo contrario, el contenido del documento no puede reemplazar las precauciones de seguridad en la etiqueta del producto. Todas las descripciones en el documento se proporcionan únicamente como pautas de uso.
- Durante el transporte, almacenamiento, instalación, operación, uso, mantenimiento y todas las demás operaciones, se deben cumplir las leyes, regulaciones, normas y requisitos de especificación aplicables.
- Antes de operar el equipo de la instalación, lea atentamente este documento para comprender el producto y notar las precauciones.
- Todas las operaciones del equipo deben ser realizadas por técnicos eléctricos profesionales y calificados que estén bien versados en las normas y regulaciones de seguridad relevantes del lugar del proyecto.
- Al operar equipos, utilice herramientas aisladas y use equipo de protección personal para garantizar la seguridad personal. Al manipular componentes electrónicos, use guantes antiestáticos, pulseras y ropa para proteger el equipo de daños por electricidad estática.
- El desmontaje o modificación no autorizados pueden causar daños en el equipo, los cuales no están cubiertos por la garantía.
- Los daños a equipos o lesiones personales causados por no instalar, usar o configurar el dispositivo de acuerdo con este documento o el manual de usuario aplicable no están cubiertos por la garantía. Para obtener más información sobre la garantía del producto, visite el sitio web oficial: https://www.goodwe.com/warrantyrelated.html

2.2 Requisitos de Personal

AVISO

 El personal responsable del mantenimiento de los equipos Instalación debe someterse a una formación rigurosa para comprender diversas precauciones de seguridad y dominar los procedimientos operativos correctos. La Instalación, operación, mantenimiento y reemplazo de equipos o componentes solo debe ser realizada por profesionales calificados o personal capacitado.

2.3 Seguridad del Sistema

PELIGRO

- Antes de realizar conexiones eléctricas, asegúrese de que todos los Interruptor superior del equipo estén desconectados y que el dispositivo esté apagado. Está estrictamente prohibido trabajar en caliente para evitar peligros eléctricos como descargas.
- Para evitar lesiones personales o daños en los equipos causados por operaciones en tensión, se debe instalar un interruptor automático en el lado de entrada del equipo.
- Durante el transporte y manejo del equipo, cumpla con las leyes, regulaciones y normas de la industria locales. El manejo brusco puede causar cortocircuitos o daños en el paquete de baterías del sistema, lo que podría provocar fugas de electrolito, incendios o explosiones.
- El sistema de almacenamiento de energía es un equipo de servicio pesado. Utilice herramientas y equipos adecuados y tome medidas de protección durante la instalación y el mantenimiento. Una operación inadecuada puede causar lesiones personales o daños al producto.
- El equipo contiene tensión alto letal, lo que representa un peligro de descarga eléctrica. No lo toque sin autorización.
- El personal no autorizado no debe abrir la puerta del gabinete ni tocar los componentes internos, ya que puede provocar una descarga eléctrica.
- Cuando el equipo está en un estado dañado o en estado de falla, pueden existir riesgos de descarga eléctrica e incendio. Asegúrese de que el equipo no esté dañado y libre de fallas antes de operarlo.
- Cuando el equipo activa una alarma de fallo a tierra, puede indicar la presencia de altos tensión letales, lo que representa un peligro de descarga eléctrica.
- Antes de operar el equipo, asegúrese de que el sistema esté correctamente conectado a tierra y que todas las medidas de protección necesarias estén implementadas. De lo contrario, podría existir riesgo de descarga eléctrica.
- Durante el funcionamiento del equipo, no abra la puerta del gabinete ni toque ningún terminal de cableado o componente. De lo contrario, puede ocurrir peligro de descarga eléctrica.
- Antes de realizar la instalación, el cableado o el mantenimiento, asegúrese de que todos los interruptores del equipo estén desconectados.
- No desmonte ni modifique ninguna parte del equipo sin autorización oficial del fabricante. Los daños causados por dichas acciones no estarán cubiertos por la garantía.

ADVERTENCIA

- No golpee, jale, arrastre o pise el equipo; evite perforar la carcasa del equipo con objetos afilados y absténgase de colocar objetos no relacionados en ninguna parte del gabinete.
- Cuando la temperatura dentro del equipo supera los 160°C, la batería representa un riesgo de incendio y activará el sistema automático de supresión de incendios.
- El equipo está equipado con un sistema automático de supresión de incendios. No active el interruptor de control de incendios a menos que sea una emergencia.
- Por favor, seleccione cables que cumplan con las leyes y regulaciones locales.
- Asegúrese de que el tensión y el Frecuencia en el punto de acceso a la red cumplan con los requisitos de conexión a la red del sistema de almacenamiento de energía.
- Se recomienda añadir disyuntores o fusibles y otros dispositivos de protección en el lado de corriente alterna del equipo.
- No coloque el equipo en un entorno de alta temperatura y asegúrese de que no haya fuentes de calor cerca del equipo.

2.3.1 Batería Seguridad

ADVERTENCIA

- Hay alto tensión presente dentro de la batería. Antes de operar cualquier equipo en el sistema, asegúrese de que el dispositivo ha sido apagado para evitar peligro de descarga eléctrica.
- No someta la batería a vibraciones, impactos, tracción o compresión, ya que esto puede causar daños a la batería o representar un riesgo de incendio.
- Para un almacenamiento prolongado, cargue regularmente el paquete de baterías para evitar pérdida de capacidad o daños irreversibles.
- No utilice más de los pares nominales de carga y descarga corriente de la batería para cargar o descargar.
- No utilice si la batería o la unidad de control de alto tensión presenta defectos evidentes, grietas, daños u otros problemas. De lo contrario, podría causar peligro personal.
- Batería y corriente pueden verse afectados por factores como la temperatura, la humedad y las condiciones meteorológicas, lo que podría provocar una corriente limitante en la batería y afectar la capacidad de carga.
- Si la batería necesita ser reemplazada, por favor contacte con el centro de servicio postventa.
- Si la batería no arranca, comuníquese con el centro de servicio postventa lo antes posible;
 de lo contrario, la batería podría sufrir daños permanentes.

2.3.2 Medidas de Emergencia

ADVERTENCIA

- Si la batería tiene fugas de electrolito, evite el contacto con el líquido o gas que se haya escapado. El electrolito es corrosivo y el contacto puede causar irritación en la piel y quemaduras químicas. Si ocurre un contacto accidental con la sustancia derramada, realice las siguientes acciones:
- Sustancia de fuga por inhalación: Evacuar el área contaminada y buscar asistencia médica inmediata.
- Contacto con los ojos: Enjuagar con agua limpia durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Contacto con la piel: Lave la zona afectada a fondo con agua y jabón y busque atención médica de inmediato.
- Ingestión: Inducir el vómito y buscar atención médica inmediata.

2.3.3 Extinción de incendios

ADVERTENCIA

- Batería puede liberar gases tóxicos y nocivos después de incendiarse.
- En caso de incendio, llame inmediatamente al número de emergencia de bomberos, informe a los bomberos y proporcione la información relevante del producto.
- En caso de incendio, se recomienda desconectar rápidamente los interruptores aguas arriba y aguas abajo del equipo, garantizando la seguridad del personal.
- No utilice extintores de polvo seco ABC para apagar el fuego. Los bomberos deben usar ropa protectora y aparatos de respiración autónoma.

2.4 Símbolos de Seguridad y Marcas de Certificación

PELIGRO

- Después de instalar el equipo Instalación, las etiquetas y señales de advertencia en la envolvente deben permanecer claramente visibles. Se prohíbe obstruirlas, alterarlas o dañarlas.
- Las siguientes etiquetas de advertencia en la envolvente son solo de referencia. Consulte las etiquetas reales en el equipo.

Nú m.	Símbolo	Significado
1		Existe un peligro potencial durante la operación del equipo. Tome las precauciones necesarias al operar el dispositivo.
2	4	Alto peligro de tensión. El equipo opera bajo alto tensión. Asegúrese de que el dispositivo esté apagado antes de realizar cualquier operación.
3		La superficie del sistema de almacenamiento de energía está a alta temperatura. No tocar durante el funcionamiento para evitar quemaduras.
4		Por favor, utilice el equipo correctamente. En condiciones extremas, existe riesgo de explosión.
6	5min	Descarga retardada. Después de apagar el equipo, espere 5 minutos hasta que esté completamente Descargar.

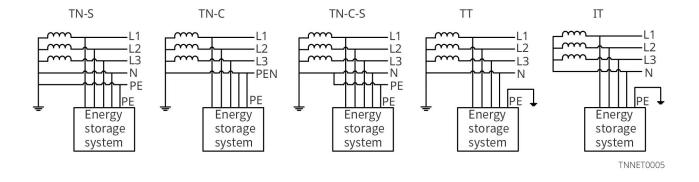
7		El equipo debe mantenerse alejado de llamas abiertas o fuentes de ignición.
8	(A)	El equipo debe ser accesible en el área Mantener alejado de los niños.
9	(5t)	No apagar con agua.
10		Antes de operar el equipo, lea detalladamente el manual del producto.
11		Durante la operación y mantenimiento de Instalación, es necesario usar equipo de protección personal.
12	ZZ	El equipo no debe desecharse como residuo doméstico. Por favor, manipule el equipo de acuerdo con las leyes y regulaciones locales o devuélvalo al fabricante.
13		Punto de conexión a tierra.
14		Símbolo de reciclaje.
15	CE	Marcado CE.

3 Introducción del Producto

3.1 Resumen del Producto

El GW125/261-ESA-LCN-G10 es un gabinete todo en uno altamente integrado para almacenamiento de energía comercial e industrial, desarrollado con paquetes refrigerados por líquido de 314Ah y PCS inteligentes refrigerados por aire de 125kW. Presenta alta densidad energética, alta densidad de potencia y desarrollo interno completo con integración profunda 3S (almacenamiento, PCS, sistema). El paquete refrigerado por líquido utiliza celdas de batería de 314Ah con mayor densidad energética, soporta carga/descarga de 0.5P, y emplea un diseño de canal de flujo paralelo para la placa de refrigeración, minimizando la resistencia al flujo y garantizando temperaturas celulares más equilibradas. El PCS inteligente refrigerado por aire de 125kW adopta una topología T de tres niveles, entrega energía trifásica de cuatro hilos, soporta carga desequilibrada al 100%, permite control de potencia de fase independiente y ofrece gran capacidad de sobrecarga. La unidad está equipada con configuraciones completas de protección contra incendios, con sistemas de supresión de incendios tanto a nivel de paquete como de sistema, capaces de satisfacer diversas necesidades personalizadas.

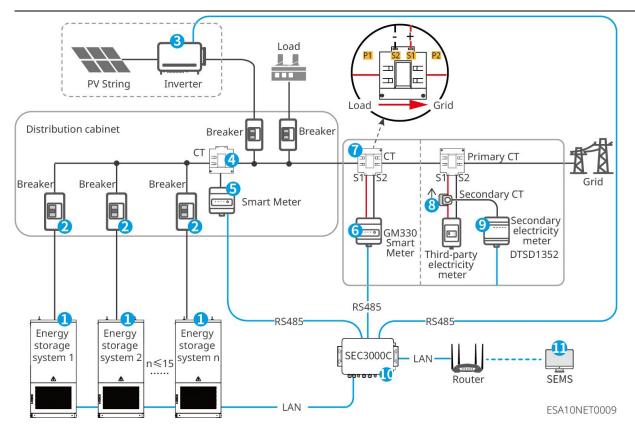
Tipo de red soportada



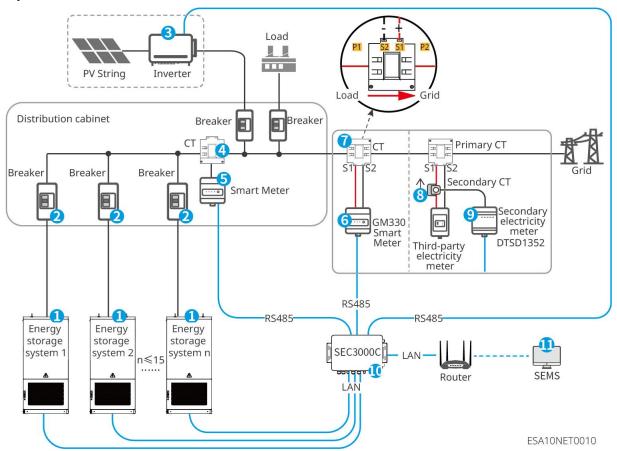
3.2 Escenarios de Aplicación

Conectar SEC3000C

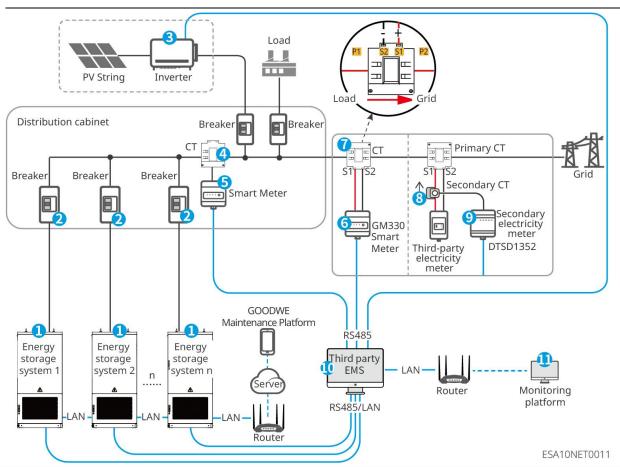
Opción 1:



Opción 2:



Conectar a EMS de terceros



Número de serie	Nombre	Función
1	Sistema de almacenamiento de energía	Sistema de almacenamiento de energía GW125/261-ESA-LCN-G10
2	Disyuntor	Disyuntor de protección, especificaciones recomendadas: 250A, a ser proporcionado por el usuario.
3	Fotovoltaico Inversor de red	Convertir la energía DC fotovoltaica en energía AC.
4	CT (Corriente Transformador)	Emparejar según el medidor emparejado.
5	Contador inteligente	Medición de los datos de flujo de potencia entre el sistema de almacenamiento de energía y Red eléctrica. Admite la compra del GM330 (recomendado) de GoodWe o su adquisición independiente.
6	Primario Contador inteligente	Para el sistema de almacenamiento de energía, utilice el límite de potencia de exportación. Puede optar por comprar el GM330 de GoodWe o adquirirlo por separado.

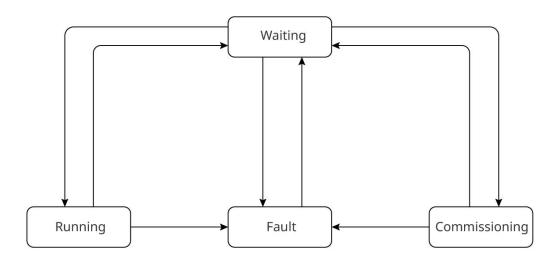
7	TC primario	 Si el medidor principal utiliza GM330, la relación del TC es: nA/5A. A: Entrada del lado primario del TC corriente, el valor de n se determina según las especificaciones reales de la barra colectora o cable del punto PCC en el sitio. 5A: El lado secundario del TC salida corriente. Si el cliente compra un medidor primario por su cuenta, seleccione el TC primario según las especificaciones del medidor.
8	TC secundario	El cliente lo compra por su cuenta. Se utiliza en conjunto con el Contador inteligente secundario DTSD1352, con una relación de TC de: 5A/2mA.
9	Secundario Contador inteligente (DTSD1352)	Admite la compra de GoodWe o la compra por parte del cliente del límite de potencia de exportación para el sistema de almacenamiento de energía.
	SEC3000C	Recopilar datos del sistema y transmitirlos a la plataforma de
10 E	EMS de terceros	monitoreo SEMS/terceros para lograr la supervisión centralizada, operación y mantenimiento del sistema. • SEC3000C: Seleccionado de GoodWe • EMS de terceros: Proporcionado por el cliente
11	SEMS (Sistema de Gestión de Energía)	Visualizar de forma remota los datos operativos del sistema de almacenamiento de energía y configurar los parámetros
	Plataforma de monitoreo de terceros	 del sistema. Disponible en GoodWe. SEMS: Seleccionado de GoodWe Plataforma de monitoreo de terceros: Proporcionada por el cliente.

AVISO

Si utiliza un EMS y una plataforma de monitoreo de terceros, póngase en contacto con el servicio postventa de GoodWe para la compatibilidad de protocolos del equipo:

- Interfaz de comunicación: RS485, LAN
- Protocolos de Comunicación: Modbus RTU, Modbus TCP

3.3 Modo de Operación



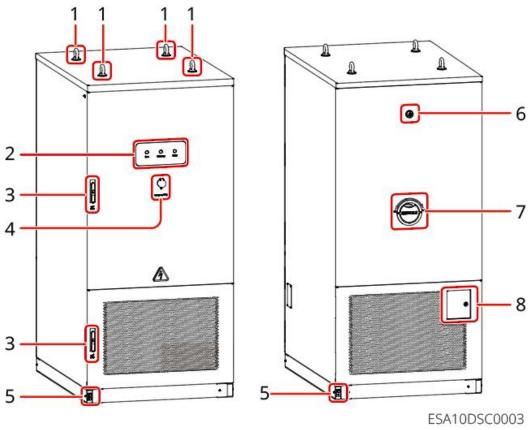
ESA10DSC0007

Número de serie	Nombre	Instrucciones
1	Estado de En espera	 Después de que el sistema de almacenamiento de energía se enciende, realiza una autocomprobación y entra en el estado inicializado. Si el estado de operación se habilita manualmente, el sistema de almacenamiento de energía comienza a funcionar. Si la autocomprobación es anormal, entrará en estado de fallo. Si el modo de depuración está habilitado, entrará en estado de depuración.
2	Estado operativo	 Sistema de almacenamiento de energía en funcionamiento normal. Si el estado de operación del dispositivo se apaga manualmente, entrará en el estado En espera. Si se detecta una alarma de fallo, el sistema entra en estado de fallo.
3	Estado de falla	Si se detecta una falla, el sistema de almacenamiento de energía entra en estado de falla. Una vez que se elimina la falla, pasa al estado En espera.
4	Estado de depuración	El sistema de almacenamiento de energía está en fase de

depuración y no opera normalmente.
Si el estado de Puesta en marcha está apagado, entrará
en el estado de En espera.
Si se detecta una alarma de fallo, el sistema entra en
estado de fallo.

3.4 Descripción de la Apariencia

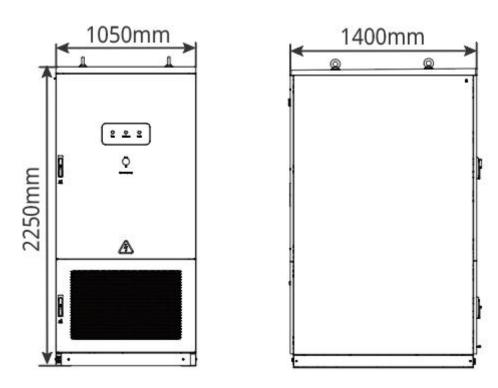
3.4.1 Introducción de Apariencia



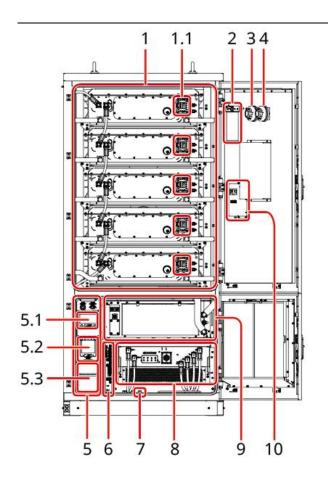
Número de serie	Nombre	Función
1	Ojo de izaje	La orejeta de elevación puede utilizarse para izar el sistema de almacenamiento de energía.
2	Indicador	Indica el estado de funcionamiento del sistema de almacenamiento de energía.
3	Cerradura	Por favor, utilice la llave para abrir la puerta del gabinete. Cierre y asegure la puerta del gabinete cuando no se requieran operaciones dentro del equipo.
4	Botón de parada de emergencia	En caso de emergencia, este botón puede utilizarse para detener el funcionamiento del sistema.
5	Toma de tierra	Conectar el cable PE de la carcasa del sistema de almacenamiento de energía.
6	Válvula de alivio de presión.	Cuando se produce un aumento anormal de la presión dentro del sistema, se abre automáticamente para liberar el exceso de presión, evitando riesgos como la explosión del

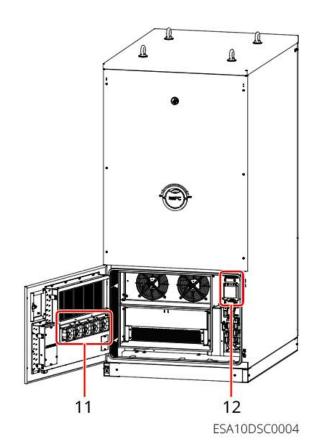
		sistema.
7	Conexión contra incendios por agua	En caso de fuga térmica e incendio en el sistema, conecte la boca de incendio aquí para extinguir.
8	Cabina de Operación del Disyuntor de Corriente Continua	Contiene un disyuntor de CC, capaz de controlar la salida de energía del sistema de almacenamiento en corriente continua.

3.4.2 Tamaño



3.4.3 Introducción de Componentes



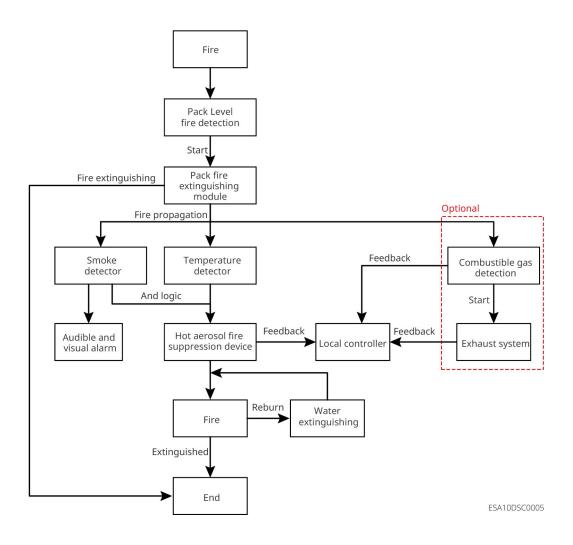


Número de serie	Nombre	Función
1	Sistema de baterías	Almacenamiento y liberación de energía.
11.	Interruptor MSD	Desconectar o cerrar manualmente el circuito de alta tensión del paquete de baterías.
2	Dispositivo de extinción de incendios por aerosol caliente	Monitorizar señales de incendio dentro del gabinete, implementar supresión de incendios y proporcionar retroalimentación al controlador local mediante señales DI.
3	Detector de humo.	Cuando se produce un incendio en el sistema de
4	Detector de temperatura	almacenamiento de energía, el detector de humo detecta el humo y emite una señal eléctrica al controlador local, activando la alarma sonora y visual, apagando el sistema y notificando al personal para su manejo oportuno. Si el incendio se propaga después de que se active la alarma del detector de humo, el detector térmico detecta altas temperaturas y emite una señal eléctrica para activar el sistema de supresión de incendios, iniciando la extinción. Simultáneamente, envía una señal de retroalimentación al controlador local, apagando el sistema y notificando al

		personal para una intervención oportuna.
5	Módulo de Distribución	Área de cableado, incluyendo interruptor de energía auxiliar e interruptor de caja moldeada.
51.	Fuente Auxiliar Potencia	Desconectar o cerrar manualmente la alimentación auxiliar del sistema de almacenamiento de energía.
52.	Disyuntor Termomagnético (MCCB)	Controla la conexión y desconexión entre el gabinete integrado de almacenamiento de energía y el circuito Red eléctrica/carga.
53	Cableado de CA	Conecte el cable de CA en red.
6	Módulo de Control Local	Responsable de la gestión de energía dentro del sistema de almacenamiento de energía y del intercambio de información con el entorno externo.
7	Interruptor de control de acceso	Se abre automáticamente después de la apertura para garantizar el apagado del sistema de almacenamiento de energía.
8	Sistema de Conversión de Energía (PCS)	Lograr la conversión de energía eléctrica entre Red eléctrica y la batería.
9	Unidad de refrigeración líquida	Utilizado para mantener la temperatura del sistema de baterías dentro de un rango adecuado.
10	Deshumidificador	Utilizado para deshumidificar el interior de la máquina.
11	Ventilador	Utilizado para enfriar el PCS.
12	Caja de combinación de CC	La salida de energía del sistema de almacenamiento de corriente continua puede ser controlada.

3.4.4 Sistema de Protección contra Incendios

Cuando ocurre un incendio por fuga térmica en una celda de batería, la protección a nivel de Pack puede detectar rápidamente el fuego a través de un cable térmico y activar el módulo de supresión de incendios para implementar la extinción primaria. Si el incendio del pack se propaga, la protección a nivel de cluster puede detectarlo mediante sensores de humo, activando una alarma de humo. A medida que la temperatura aumenta rápidamente, los sensores térmicos detectan el fuego y activan el sistema de supresión para implementar la extinción secundaria, mientras envían simultáneamente una señal de retroalimentación al controlador local para notificar al personal y permitir una intervención oportuna. Si el sistema automático de supresión de incendios no logra controlar la recurrencia del fuego, se puede conectar agua de emergencia para manejo urgente y evitar consecuencias graves como deflagración o brotes de incendio.

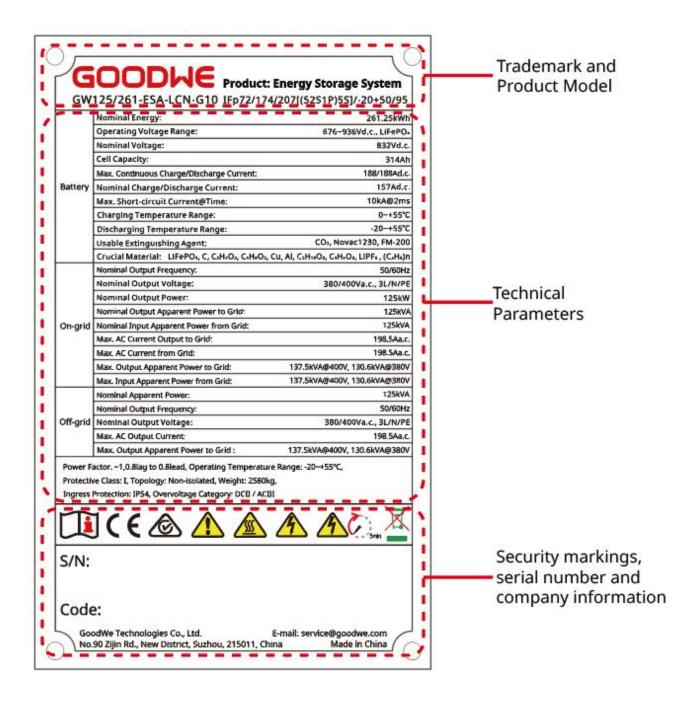


3.4.5 Indicadores

Indicador	Descripción
• 0	Luz blanca fija encendida: El equipo está energizado y en estado de apagado/autocomprobación.
Ejecutar	Luz blanca apagada: El dispositivo no está encendido.
	Luz verde fija encendida: El dispositivo está en estado conectado a la red.
O Advertencia	Encendido Constante: El dispositivo tiene una alarma.
	Apagado: El equipo está funcionando normalmente sin ninguna alarma, o el equipo no está encendido.
•	Luz constante con sonido de zumbador: Fallo grave en el equipo.
Falla	Apagado, sin zumbido: El dispositivo está normal o no está encendido.

3.4.6 Placa de características

La placa de características es solo de referencia. Por favor, consulte el producto real.



4 Verificación y Almacenamiento

4.1 Verificación antes de la Recepción

Antes de firmar la recepción del producto, por favor revise cuidadosamente lo siguiente:

- 1. Verifique el embalaje exterior en busca de daños, como deformaciones, perforaciones, grietas u otros signos que puedan indicar un posible daño al equipo dentro de la caja. Si se encuentra algún daño, no abra el embalaje y póngase en contacto con su distribuidor.
- 2. Verifique si el modelo del sistema de almacenamiento de energía es correcto. Si no coincide, no abra el paquete y contacte a su distribuidor.
- 3. Verifique si el tipo y la cantidad de los entregables son correctos y si hay algún daño en el aspecto exterior. En caso de daño, por favor contacte a su distribuidor.

4.2 Entregables

componente	Descripción	Componente	Instrucciones
2	sistema de almacenamiento de energía x1	riji — I	Tornillo de expansión x4
	Masilla ignífuga x3		antena x 1 (WiFi)
	Terminal PIN x 10		Terminal de conexión para cableado AC OT x5
	Interruptor MSD x5		Información del Producto x 1

4.3 Almacenamiento

Si el sistema de almacenamiento de energía no se pone en uso de inmediato, guárdelo de acuerdo con los siguientes requisitos:

- 1. Asegúrese de que el entorno de almacenamiento esté limpio, con un rango de temperatura adecuado y sin condensación.
- 2. Después de un almacenamiento prolongado, debe ser inspeccionado y confirmado por profesionales antes de que pueda volver a utilizarse.
- 3. El equipo debe ser embalado en cajas de embalaje, y las cajas de embalaje deben sellarse después de colocar desecantes en su interior.
- 4. Si el Instalación no se realiza dentro de los 3 días posteriores al desempaque, se recomienda almacenar el equipo en la caja de embalaje.
- 5. Si se espera que el módulo de batería se almacene durante más de 30 días, el SOC debe ajustarse al 30%~45% y se debe realizar una carga completa Descargar cada tres meses.
- 6. Temperatura de almacenamiento Rango de almacenamiento: hasta un año a 0~35°C, y hasta un mes a -20~45°C.
- 7. Rango de humedad: 10~95% sin condensación. No Instalación cuando se produzca condensación de humedad en la interfaz.
- 8. El equipo debe almacenarse en un área sombreada, evitando la exposición directa a la luz solar.
- 9. El almacenamiento debe mantenerse alejado de materiales inflamables, explosivos y corrosivos.
- 10. Asegúrese de que el sistema de almacenamiento de energía no sufra daños durante el transporte y almacenamiento.
- 11. No exponga la batería al fuego, ya que existe riesgo de explosión.
- 12. Cuando la temperatura ambiente es demasiado alta, el sistema de baterías presenta un riesgo de incendio.

5 Instalación

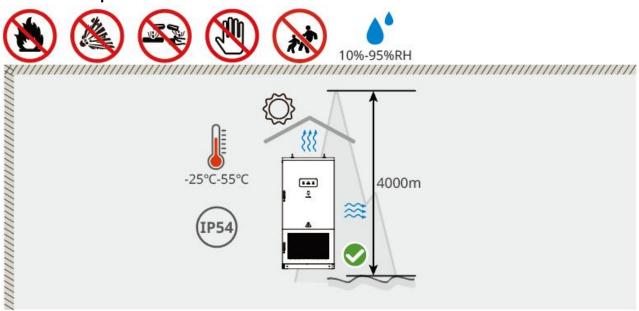
5.1 Requisitos de Instalación

Instalación Requisitos Ambientales

- 1. El equipo no debe operarse en entornos inflamables, explosivos o corrosivos.
- 2. La temperatura ambiente del equipo Instalación debe estar dentro del rango adecuado.
- 3. Mantener fuera del alcance de los niños y evitar colocar en lugares de fácil acceso.
- 4. Durante el funcionamiento, la temperatura de la envolvente del sistema de almacenamiento de energía puede superar los 60°C. No toque la envolvente antes de que se enfríe para evitar quemaduras.
- 5. Se recomienda colocar el equipo en una ubicación sombreada para evitar la exposición a la luz solar, lluvia, nieve y otras condiciones climáticas adversas. Si es necesario, se puede instalar un parasol.
- 6. El espacio para Instalación debe cumplir con los requisitos de ventilación y disipación de calor del equipo, así como con los requisitos de espacio operativo.
- 7. El entorno del Instalación debe cumplir con el Índice de Protección de Ingreso del equipo. El sistema de almacenamiento de energía, la batería y el módulo de comunicación satisfacen los requisitos Instalación tanto en interiores como en exteriores; el medidor eléctrico cumple con los requisitos Instalación en interiores.
- 8. La altura de instalación del equipo debe facilitar la operación y el mantenimiento, garantizando que el indicador del equipo y todas las etiquetas sean fácilmente visibles, y que el terminal de cableado sea de fácil operación.
- 9. La altitud de instalación está por debajo de la altitud máxima de operación.
- 10. Antes de instalar equipos al aire libre en áreas afectadas por sal, consulte al fabricante del equipo. Las áreas afectadas por sal se refieren principalmente a zonas dentro de los 500 metros de la costa. La zona afectada está relacionada con factores como la brisa marina, la precipitación y el terreno.
- 11. No instale el sistema de almacenamiento de energía en áreas sensibles al ruido (como zonas residenciales, oficinas, escuelas, etc.), ya que podría generar quejas de los residentes. Si es necesario instalar en las áreas mencionadas, la ubicación de instalación debe estar al menos a 40 metros de distancia del área sensible al ruido.
- 12. Si la instalación del equipo se realiza en áreas públicas distintas de los espacios de trabajo y vida (como estacionamientos, estaciones, naves industriales, etc.), instale barreras protectoras alrededor del equipo y coloque señales de advertencia de seguridad para aislarlo. Se debe prohibir el acceso de personal no autorizado al sistema de almacenamiento de energía para evitar lesiones personales o daños materiales causados por contacto accidental u otras acciones por parte de no profesionales durante el funcionamiento del equipo.
- 13. Manténgase alejado de campos magnéticos fuertes para evitar interferencias electromagnéticas. Si hay estaciones de radio o dispositivos de comunicación inalámbrica por debajo de 30MHz cerca de la ubicación del Instalación, siga los requisitos a continuación para Instalación el equipo:

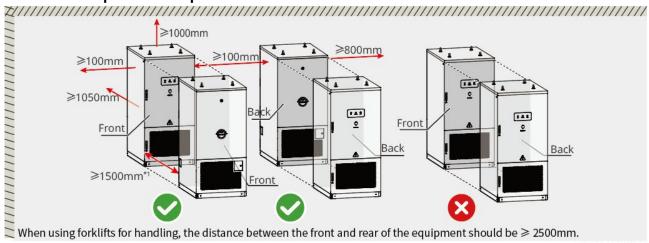
- Sistema de almacenamiento de energía: Añadir núcleos de ferrita con múltiples vueltas en las líneas de entrada de CC o salida de CA del sistema de almacenamiento de energía, o incorporar un filtro EMI de paso bajo; Alternativamente, mantener una distancia de más de 30 metros entre el sistema de almacenamiento de energía y cualquier dispositivo de interferencia electromagnética inalámbrica.
- Otros equipos: La distancia entre el equipo y el dispositivo de interferencia electromagnética inalámbrica supera los 30 m.

Instalación Requisitos Ambientales



ESA10INT0008

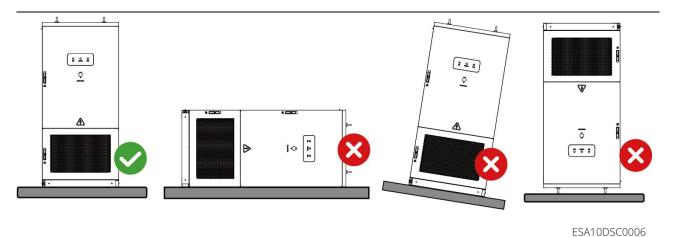
Instalación Requisitos de Espacio



ESA10INT0009

requisito de ángulo Instalación

Asegúrese de que el equipo esté colocado horizontalmente Instalación y no inclinado, de lado o invertido.

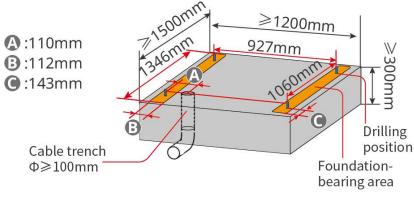


25/110550000

Requisitos de Cimentación

- El equipo debe instalarse sobre una base de superficie de hormigón u otro material no combustible.
- Antes de la instalación, asegúrese de que la base esté nivelada, resistente, plana, seca y tenga suficiente capacidad de carga. Evite cualquier depresión o inclinación.
- La base deberá reservar zanjas para cables o agujeros de salida para facilitar el cableado del equipo.
- El equipo adopta entrada de cables por la parte inferior, y la zanja de cables debe diseñarse a prueba de polvo y roedores para evitar la entrada de objetos extraños.
- Las zanjas para cables deben diseñarse con medidas impermeables y antihumedad para evitar el envejecimiento de los cables y cortocircuitos, lo que podría afectar el funcionamiento normal de los equipos.
- Debido al grosor de los cables del equipo, la zanja de cables debe diseñarse con suficiente espacio reservado para los cables, garantizando conexiones fluidas y sin desgaste.

Requisitos de dimensiones de la cimentación:



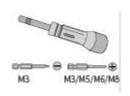
ESA10INT0010

Requisitos de la Herramienta Instalación

Durante la instalación, se recomienda utilizar las siguientes herramientas de montaje. Si es

necesario, se pueden emplear otras herramientas auxiliares en el sitio.

Tipo de Herramienta	Instrucciones	Tipo de herramienta	Descripción
	Gafas de protección		Zapatos de seguridad
	Guantes de seguridad		Máscara antipolvo
● M5	Llave de vaso	A.	Alicate diagonal
The same of the sa	Pelacables	77	Taladro percutor
T	Pistola de aire caliente		Alicates hidráulicos para terminales AC
M. A. C.	Terminal PIN Crimpadora		Cinta
	Rotulador.		Barra de nivel
	Tubo termorretráctil		Martillo de goma
	Corbata de cables.		Aspiradora



Llave de torque



Multímetro

5.2 Sistema de Almacenamiento de Energía Instalación

5.2.1 Sistema de Almacenamiento de Energía Móvil

PRECAUCIÓN

- Durante el transporte, manipulación y operaciones de instalación, es necesario cumplir con las leyes, regulaciones y estándares relevantes del país o región respectiva.
- Para garantizar que el equipo de protección no sufra daños durante el transporte, asegúrese de que el personal de transporte esté profesionalmente capacitado. Registre los pasos operativos durante el transporte y mantenga el equilibrio del equipo para evitar que se caiga.
- Antes de la instalación, es necesario transportar el sistema de almacenamiento de energía al lugar de instalación. Para evitar lesiones personales o daños en los equipos durante el transporte, tenga en cuenta los siguientes aspectos:
 - 1. Por favor, equipar al personal correspondiente y las herramientas según el peso del equipo para evitar que el equipo exceda el rango de peso que puede ser manipulado manualmente, lo que podría causar lesiones al personal.
 - 2. Por favor, asegúrese de mantener el equipo equilibrado durante el manejo para evitar caídas.
 - 3. Durante el manejo del equipo, asegúrese de que la puerta del gabinete esté correctamente cerrada con llave.

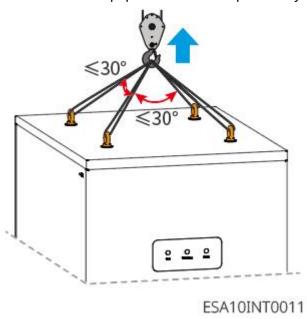
AVISO

- El sistema de almacenamiento de energía puede transportarse al lugar de instalación mediante grúa o carretilla elevadora.
- Al levantar y mover equipos, utilice eslingas o correas flexibles, con una capacidad de carga individual de ≥5t.
- Al utilizar equipos de manipulación con carretillas elevadoras, la capacidad de carga de la carretilla debe ser ≥5t.
- Antena, la pegatina de la superficie del panel de la puerta es una posición vulnerable durante la instalación y transporte, por favor tenga precaución.

Equipo de elevación y manipulación (opcional)

Paso 1: Utilice una eslinga de elevación con ganchos o ganchos en U para realizar la operación de elevación aérea del sistema de almacenamiento de energía.

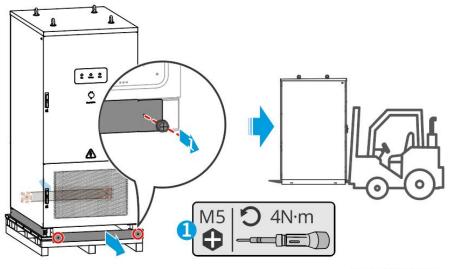
Paso 2: Utilice equipos de elevación para izar y transportar el sistema de almacenamiento de energía.



Equipo de Manipulación de Carretillas Elevadoras (Opcional)

Paso 1: Retirar las pantallas delanteras y traseras del sistema de almacenamiento de energía.

Paso 2: Utilice una carretilla elevadora para transportar el sistema de almacenamiento de energía, asegurándose de que el centro de gravedad del equipo esté posicionado en el centro del pie de la carretilla.



ESA10INT0012

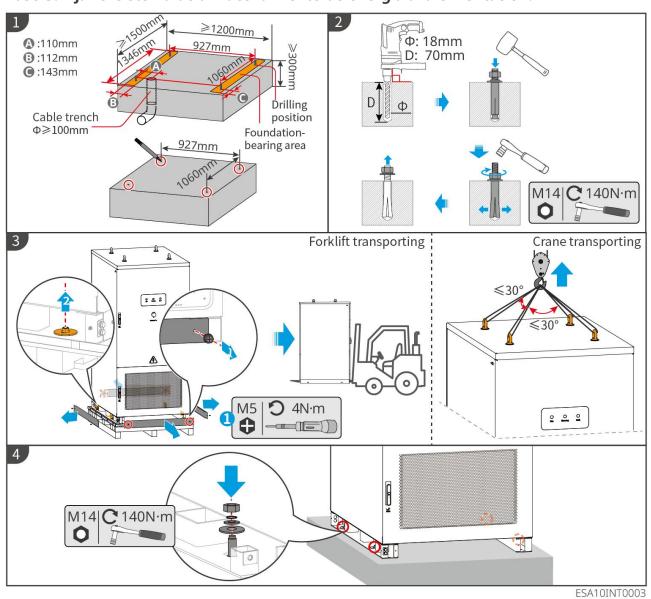
5.2.2 Instalación del Sistema de Almacenamiento de Energía

AVISO

- Asegúrese de que el sistema de almacenamiento de energía esté alineado verticalmente con el suelo y libre de riesgos de vuelco.
- Asegúrese de que la instalación del sistema de almacenamiento de energía esté firmemente sujeta para evitar volcarse y causar lesiones al personal.

- Antena, la superficie del panel de la puerta es de instalación, lo que es propenso a daños durante el transporte. Por favor, tenga precaución.
- Paso 1: Utilice un rotulador para marcar las posiciones de perforación en el suelo nivelado.
- Paso 2: Utilice un Taladro percutor de 18 mm de diámetro para perforar agujeros, asegurando una profundidad de aproximadamente 70 mm (±2 mm) e instale un anclaje de expansión.
- Paso 3: Colocar el sistema de almacenamiento de energía sobre la cimentación.
- Paso 4: Instale deflectores perimetrales alrededor del Desmontaje.

Paso 5: Fijar el sistema de almacenamiento de energía a la cimentación.



6 Conexión Eléctrica

6.1 Precauciones de Seguridad

PELIGRO

- Todas las operaciones durante el proceso de conexión eléctrica, así como las especificaciones de los cables y componentes utilizados, deben cumplir con las leyes y regulaciones locales.
- Antes de realizar las conexiones de cables eléctricos, asegúrese de que todos los Interruptor superior del sistema de almacenamiento de energía estén desconectados.
- Antes de realizar las conexiones eléctricas, desconecte el interruptor de CA del sistema de almacenamiento de energía y el interruptor de la batería para asegurarse de que el equipo esté sin energía. Está estrictamente prohibido trabajar en tensión, ya que puede provocar descargas eléctricas y otros peligros.
- Los cables del mismo tipo deben agruparse juntos y disponerse por separado de los cables de diferentes tipos. Se prohíbe estrictamente el entrelazado o la disposición cruzada.
- Si el cable está sometido a una tensión excesiva, puede resultar en conexiones deficientes. Al realizar el cableado, deje un cierto margen de holgura en el cable antes de conectarlo al puerto terminal del sistema de almacenamiento de energía.
- Al conectar el terminal de cableado Crimpado, asegúrese de que la parte conductora del cable esté en contacto completo con el terminal. No Crimpado el aislamiento del cable junto con el terminal de cableado.
- De lo contrario, puede hacer que el equipo no funcione o, después de su operación, conexiones poco fiables pueden provocar sobrecalentamiento, lo que resulta en daños a la fila de terminales del sistema de almacenamiento de energía y otras condiciones.
- Los cables utilizados en entornos de alta temperatura pueden experimentar envejecimiento o daños en el aislamiento. La distancia entre los cables y los componentes generadores de calor o la periferia de las áreas de fuentes de calor debe ser de al menos 30 mm.

AVISO

- Al realizar conexiones eléctricas, use calzado de seguridad, guantes de protección, guantes aislantes y otros EPP según sea necesario.
- Solo personal calificado está autorizado para realizar operaciones de conexión eléctrica.
- Los colores de los cables en los diagramas de este documento son solo de referencia. Las especificaciones reales de los cables deben cumplir con los requisitos reglamentarios locales.
- Se recomienda utilizar cables de cobre para las líneas de conexión de CA.

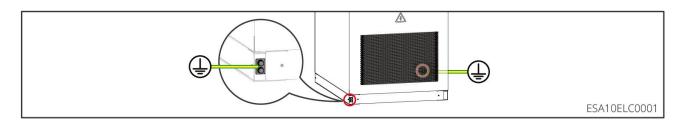
Nú	cable	Tipo	Especificación
----	-------	------	----------------

m.			
1	Cable de puesta a tierra	Acero plano galvanizado por inmersión en caliente	Debe cumplir con las especificaciones de diseño de puesta a tierra de instalaciones eléctricas de CA locales.
2	Línea de CA (RED)	Cable trenzado con núcleo de cobre	70mm²
3	Cable RS485	Par Trenzado Apantallado para Exteriores	Área de sección transversal del conductor: 0,5 mm²
4	Cable LAN	Cable de red exterior blindado CAT 5E con conector RJ45 Conector RJ45	

6.2 Conectando el Cable de Tierra

ADVERTENCIA

- Antes de operar el equipo, asegúrese de que el sistema esté correctamente conectado a tierra y que todas las medidas de protección relevantes estén implementadas. De lo contrario, podría existir riesgo de descarga eléctrica.
- Para mejorar la resistencia a la corrosión del terminal, se recomienda fijarlo con un tornillo M10 en la esquina inferior izquierda del gabinete, punto de conexión a tierra. Una vez completada la conexión de la instalación, aplique Silicona o pintura en el exterior del terminal de puesta a tierra para su protección.
- Conexión de acero plano de soporte Cable de puesta a tierra de protección, prepare el acero plano usted mismo.

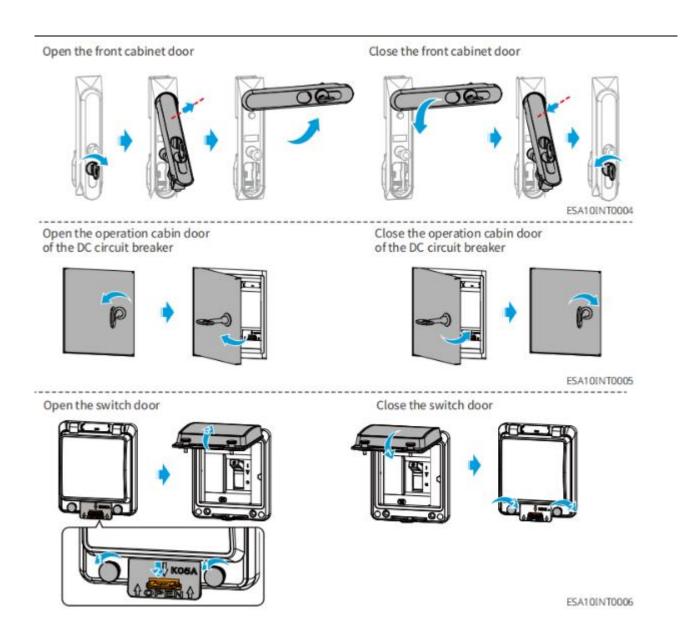


6.3 Preparación del Cableado

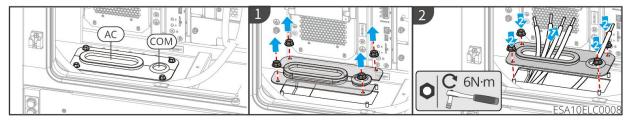
Operación de la puerta del gabinete

AVISO

Por favor, guarde la llave correctamente después de su uso.



Posición de cableado y operación del protector de cables



6.4 Conectar el Cable de Salida de CA

PELIGRO

Después de encender el sistema de almacenamiento de energía, el puerto de cableado de CA se energiza. Para mantenimiento, asegúrese de desconectar el interruptor aguas arriba y aguas abajo o apagar el sistema de almacenamiento de energía, de lo contrario, podría causar una descarga

eléctrica.

ADVERTENCIA

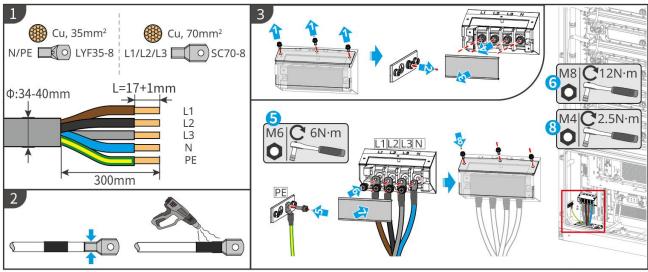
- Durante el cableado, asegúrese de que los cables de CA coincidan completamente con los terminales "L1", "L2", "L3" y "N" del terminal de CA. Las conexiones incorrectas de los cables pueden resultar en daños al equipo.
- Asegúrese de que el conductor esté completamente insertado en el orificio del terminal sin partes expuestas.
- Asegúrese de que las conexiones del cable estén bien sujetas; de lo contrario, durante el funcionamiento del equipo, los terminales pueden sobrecalentarse, lo que podría provocar daños en el dispositivo.
- Asegúrese de que todos los interruptores del equipo estén desconectados.

AVISO

Después de completar la conexión del cable de CA, cierre la pantalla frontal del área de cableado y limpie cualquier escombro de construcción que haya quedado en la cavidad de mantenimiento.

Paso 1: Preparar los cables necesarios y el terminal OT, luego realizar Crimpado para fabricar el cable de salida de CA.

Paso 2: Conecte el cable de CA a la máquina.



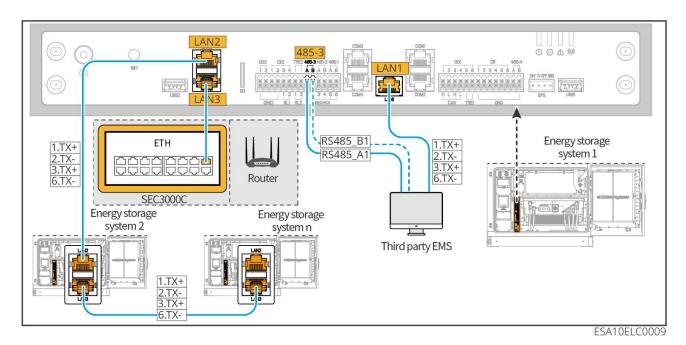
ESA10ELC0012

6.5 Cable de Comunicación de Conexión

AVISO

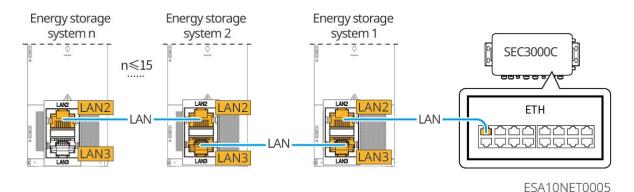
Al conectar el cable de comunicación, la ruta del cable debe evitar fuentes de interferencia como los cables de alimentación para evitar afectar la recepción de la señal.

6.5.1 Introducción de Puerto de Comunicación

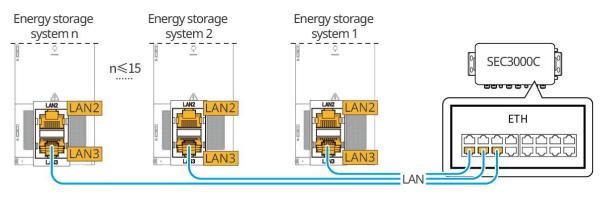


Conectar SEC3000C:

Método 1:



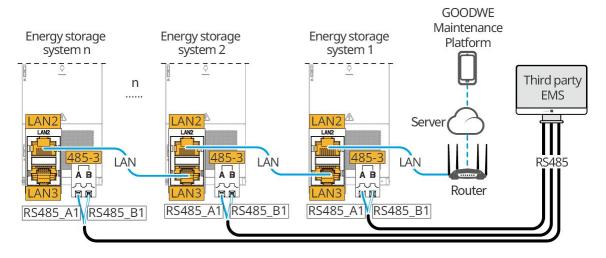
Método 2:



ESA10NET0006

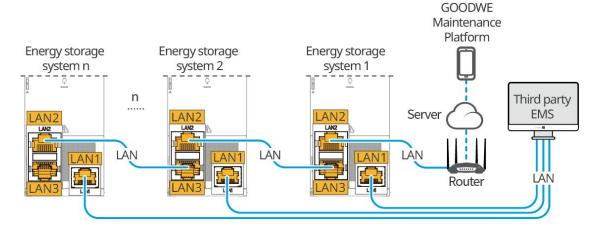
Conexión a un EMS de terceros:

Método 1:



ESA10NET0007

Método 2:

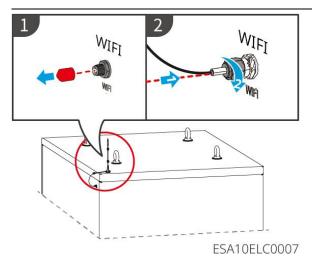


ESA10NET0008

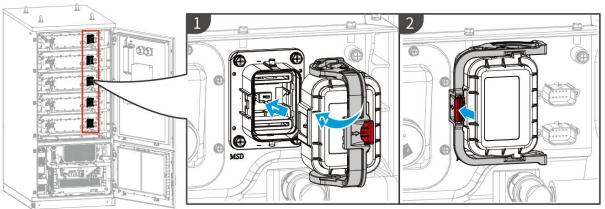
6.5.2 Instalación de Antena

AVISO

El módulo de control local del sistema de almacenamiento de energía y el Puerto de Comunicación WiFi en la parte superior del gabinete del sistema han sido pre-conectados con un cable de comunicación. Durante el uso, solo se requiere la instalación de la antena.



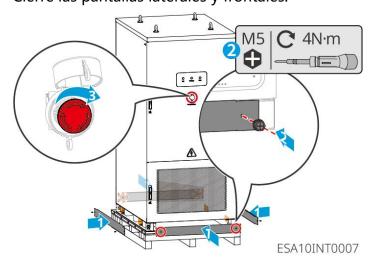
6.6 Interruptor MSD Instalación



ESA10ELC0005

6.7 Operación después del Cableado

Cierre las pantallas laterales y frontales.



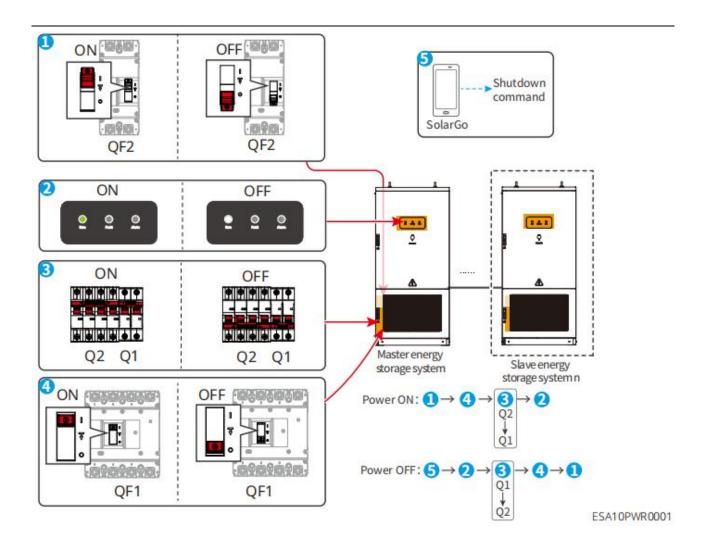
7 Equipo Puesta en marcha

7.1 Elementos a Verificar antes de la Potencia En

Núm.	Elementos de inspección
1	El sistema de almacenamiento de energía está instalado de manera segura, la ubicación de la instalación facilita la operación y el mantenimiento, el espacio de instalación permite la ventilación y disipación de calor, y el entorno de instalación está limpio y ordenado.
2	El cable PE, la línea de entrada de CC, la línea de salida de CA y el cable de comunicación están correcta y firmemente conectados.
3	El agrupamiento de cables cumple con los requisitos de enrutamiento, está distribuido de manera razonable y libre de daños.
4	El puerto sin usar ha sido sellado.
5	El sistema de almacenamiento de energía y Frecuencia del punto de acceso a la red cumplen con los requisitos de conexión a la red.

7.2 Potencia Encendido

- Paso 1: Cierre QF2 (disyuntor de CC).
- Paso 2: Cierre QF1 (disyuntor termomagnético en CA).
- Paso 3: Cierre Q2 (interruptor auxiliar de CC).
- Paso 4: Cierre Q1 (interruptor auxiliar de CA).
- Paso 5: Cierre la puerta frontal. Después de que el indicador de la puerta frontal cambie de blanco a verde, el sistema completará la conexión a la red.



8 Sistema fotovoltaico

8.1 Configurar los parámetros de Inversor mediante Solargo

La aplicación SolarGo es un software de aplicación móvil que puede comunicarse con Inversor a través de módulos Bluetooth y módulos WiFi. A continuación, se detallan sus funciones comunes:

- 1. Ver los datos de operación, versión del software, información de alarmas, etc. de Inversor.
- 2. Configurar los parámetros de Red eléctrica, parámetros de comunicación, etc. para Inversor.
- 3. Equipos de mantenimiento.

Para funciones detalladas, consulte el "Manual de Usuario de la Aplicación SolarGo". El manual de usuario se puede obtener en el sitio web oficial o escaneando el código QR a continuación.





Descarga de SolarGo

Manual de Usuario de la Aplicación SolarGo

8.2 Configurar los parámetros de Inversor mediante la interfaz web integrada del SEC3000C

El controlador de energía inteligente SEC3000C es un dispositivo dedicado para la plataforma de monitoreo y gestión de sistemas de generación de energía fotovoltaica (FV). Puede utilizarse para recopilar datos de equipos en sistemas FV, como Inversor de red, Inversor de almacenamiento, medidores, etc., almacenar registros y transmitir los datos a la plataforma de monitoreo y gestión, permitiendo el monitoreo centralizado, operación y mantenimiento del sistema FV.

Para funciones detalladas, consulte el "Manual de Usuario SEC3000C". El manual puede descargarse desde el sitio web oficial o escaneando el código QR a continuación.



9 Monitorización de la Planta mediante SEMS

SEMS es una plataforma de monitoreo que puede comunicarse con dispositivos a través de WiFi, LAN o 4G. A continuación se detallan las funciones comunes de SMES:

- 1. Gestionar organizaciones o información de usuarios, etc.
- 2. Agregar, monitorear información de la central eléctrica, etc.
- 3. Equipos de mantenimiento.

Para funciones detalladas, consulte el "Manual de Usuario SMES". El manual se puede obtener en el sitio web oficial o escaneando el código QR a continuación.



10 Mantenimiento

10.1 Potencia Sistema de Almacenamiento de Energía Desconectado

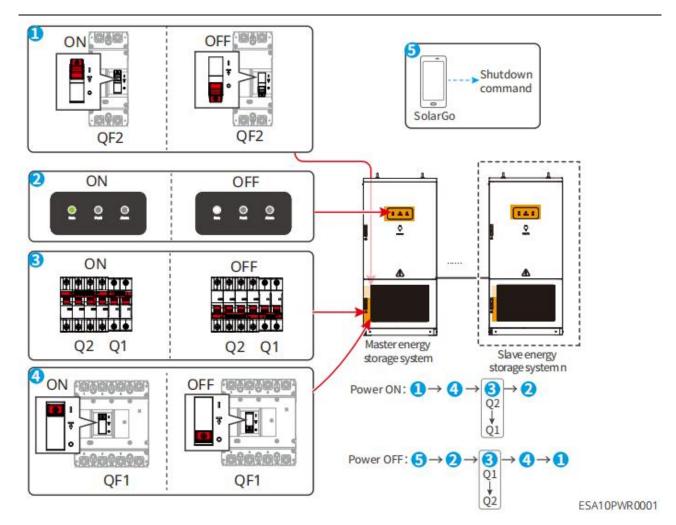
PELIGRO

- Al realizar operaciones de mantenimiento en el sistema de almacenamiento de energía, asegúrese de que el sistema esté apagado. Operar equipos energizados puede causar daños al sistema de almacenamiento o provocar peligro de descarga eléctrica.
- Después de apagar el sistema de almacenamiento de energía, los componentes internos requieren un cierto tiempo para Descargar. Espere de acuerdo con los requisitos de tiempo indicados en la etiqueta hasta que el equipo se descargue por completo.

PRECAUCIÓN

Si el sistema de almacenamiento de energía permanece inactivo o sin uso durante un período prolongado, debe apagarse siguiendo la secuencia de apagado especificada en el manual del usuario para evitar la sobredescarga de la batería.

- Paso 1: Emitir una orden de apagado al sistema de almacenamiento de energía mediante SolarGo.
- Paso 2: Observar que el indicador RUN de luz blanca está encendido de manera constante.
- Paso 3: Desconectar Q1 (interruptor auxiliar de CA).
- Paso 4: Desconectar Q2 (interruptor auxiliar de CC).
- Paso 5: Desconectar QF1 (disyuntor moldeado en CA).
- Paso 6: Desconectar QF2 (disyuntor de corriente continua).



10.2 Eliminación del Sistema de Almacenamiento de Energía

ADVERTENCIA

- Asegúrese de que el sistema de almacenamiento de energía esté apagado.
- Al operar el sistema de almacenamiento de energía, por favor use equipo de protección personal.
- Paso 1: Abrir la puerta del armario.
- Paso 2: Desconecte todas las conexiones eléctricas del sistema de almacenamiento de energía, incluyendo: interruptor MSD, cables de CC, cables de CA, cable de comunicación y cable de PE.
- Paso 3: Izado o transporte con carretilla elevadora, retirando el sistema de almacenamiento de energía de la cimentación.
- Paso 4: Almacene correctamente el sistema de almacenamiento de energía. Si el sistema de almacenamiento de energía se va a reutilizar en el futuro, asegúrese de que las condiciones de almacenamiento cumplan con las especificaciones requeridas.

10.3 Eliminación del Sistema de Almacenamiento de Energía

Cuando el sistema de almacenamiento de energía ya no pueda utilizarse y deba desecharse, debe eliminarse de acuerdo con los requisitos de eliminación de residuos eléctricos del país/región donde se encuentre el sistema de almacenamiento de energía. El sistema de almacenamiento de energía no debe tratarse como residuo doméstico.

10.4 Resolución de problemas

Por favor, siga los siguientes pasos de solución de problemas para la falla. Si los métodos de solución de problemas no resuelven el problema, comuníquese con el centro de servicio postventa.

Al contactar con el centro de servicio postventa, por favor recopile la siguiente información para facilitar una resolución rápida.

- 1. información del sistema de almacenamiento de energía, como: número de serie, versión del software, tiempo de instalación del dispositivo, tiempo de ocurrencia de la falla, Frecuencia de ocurrencia de la falla, etc.
- 2. Entorno de instalación del equipo, como condiciones climáticas, etc. La recomendación del entorno de instalación puede incluir fotos, videos y otros archivos para ayudar en el análisis de problemas.
- 3. Red eléctrica condición.

Tipo de falla	Indicación de fallo.	Resolución de problemas
	Fallo de hardware en el BMU	Por favor, contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente.
	Falla de hardware en la BCU	Por favor, contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente.
Sistema de	Soldadura de contactor	Sistema de almacenamiento de energía apagado, reconectar después de 5 minutos. Si la falla persiste, por favor contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente.
Gestión de Baterías (BMS)	Fallo de comunicación del BMU	 Verifique si el conector del puerto de comunicación del paquete de baterías está correctamente conectado o si hay alguna anomalía. Si la falla persiste, por favor contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente.
	Fallo del sensor de corriente.	Sistema de almacenamiento de energía apagado, reinicie después de 5 minutos. Si la falla persiste,

por favor contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente. Dispositivo de Monitorización de Aislamiento (IMD) Total tensión Sobretensión Alarma de Primer Nivel Total tensión Sobretensión bajo alarma de primer nivel tensión Alarma de nivel 1 por sobretensión simple Alarma de nivel 1 en unidad individual bajo tensión Alarma de sobre-nivel Alarma de sobre-nivel Cargar corriente alarma por sobrecorriente excede el umbral de protección durante el Puncionamiento del sistema. Si el Descargar corriente excede el umbral de protección durante el Pescargar, por favor contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente. Verifique si el tensión total del sistema está por debajo del umbral de protección, comuníquese con el distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente. Verifique si el tensión individual supera el umbral de protección durante el Cargar, comuníquese con el distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente. Verifique si el tensión individual supera el umbral de protección durante el Cargar, comuníquese con el distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente. Verifique si el tensión individual del sistema está por debajo del umbral de protección. Si el tensión individual está por debajo del umbral de protección, con servicio al cliente. Verifique si el tensión individual del sistema está por debajo del umbral de protección. Si el tensión individual está por debajo del umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Descargar corriente excede el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Descargar corriente excede el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Cargar corriente excede el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Cargar corriente excede el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Cargar corriente excede el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Cargar corriente excede el umbral de protección durante el funcionamient			_
Monitorización de Monitorización de Aislamiento (IMD) Total tensión Sobretensión Alarma de Primer Nivel Total tensión bajo alarma de primer nivel tensión Total tensión Total tensión bajo alarma de primer nivel tensión Alarma de nivel 1 por sobretensión simple Alarma de nivel 1 en unidad individual bajo tensión Alarma de sobre-nivel alarma de sobre-nivel alarma de sobre-nivel Cargar corriente alarma por sobrecorriente primario Dispostrivo de Monitorización de Alarma de nos obreceriente de servicio al cliente. Verifique si el tensión total del sistema está por debajo del umbral de protección, comuníquese con el distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente. Verifique si el tensión individual supera el umbral de protección durante el Cargar, comuníquese con el distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente. Verifique si el tensión individual supera el umbral de protección durante el Cargar, comuníquese con el distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente. Verifique si el tensión individual supera el umbral de protección durante el Cargar, comuníquese con el distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente. Verifique si el tensión individual supera el umbral de protección durante el Cargar, comuníquese con el distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente. Verifique si el tensión individual supera el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Descargar corriente excede el umbral de protección durante el Poscargar, por favor contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente.		· ·	
Total tensión Sobretensión Alarma de Primer Nivel Total tensión bajo alarma de primer nivel tensión de primer nivel tensión Alarma de nivel 1 por sobretensión simple Alarma de nivel 1 en unidad individual bajo tensión alarma de sobre-nivel alarma de sobre-nivel Cargar corriente alarma por sobrecorriente primario Total tensión Cargar corriente alarma por sobrecorriente grants o de servicio al cliente. Primer Nivel Prifique si el tensión total del sistema está por debajo del umbral del sistema. Si el Descargar, comuníquese con el distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente. Primer Nivel Prifique si el tensión individual supera el umbral de protección, ornatore al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente. Primer Nivel Prifique si el tensión individual del sistema está por debajo del umbral de protección, si el tensión individual del sistema está por debajo del umbral de protección, si el tensión individual del sistema está por debajo del umbral de protec	Monitorización de	reinicie después de 5 minutos. Si la falla persiste, por favor contacte al distribuidor/nuestro centro	
debajo del umbral de protección. Si el tensión total está por debajo del umbral de protección, comuníquese con el distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente. Verifique si el tensión individual supera el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el tensión individual supera el umbral de protección durante el Cargar, comuníquese con el distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente. Verifique si el tensión individual supera el umbral de protección durante el Cargar, comuníquese con el distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente. Verifique si el tensión individual del sistema está por debajo del umbral de protección. Si el tensión individual está por debajo del umbral de protección, por favor contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente. Verificar si el Descargar corriente excede el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Descargar corriente excede el umbral de protección durante el Descargar, por favor contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente. Verificar si el Cargar corriente supera el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Cargar corriente supera el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Cargar corriente supera el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Cargar corriente supera el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Cargar corriente excede el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Cargar corriente excede el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Cargar corriente excede el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Cargar corriente excede el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Cargar corriente excede el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Cargar corriente excede el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Cargar corriente excede el umbral	Sobretensión Alarma de	de servicio al cliente. Sistema de almacenamiento de energía apagado, reinicie después de 5 minutos. Si la falla persiste, por favor contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente. Verifique si el tensión total excede el umbral de protección al inspeccionar el sistema Cargar. Si el tensión total excede el umbral de protección al cliente. Verifique si el tensión total del sistema está por debajo del umbral de protección. Si el tensión total está por debajo del umbral de protección, comuníquese con el distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente. Verifique si el tensión individual supera el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el tensión individual supera el umbral de protección durante el Cargar, comuníquese con el distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente. Verifique si el tensión individual del sistema está por debajo del umbral de protección. Si el tensión individual supera el umbral de protección durante el Cargar, comuníquese con el distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente. Verifique si el tensión individual del sistema está por debajo del umbral de protección. Si el tensión individual está por debajo del umbral de protección, por favor contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente. Verificar si el Descargar corriente excede el umbral de protección durante el funcionamiento	
de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el tensión individual supera el umbral de protección durante el Cargar, comuníquese con el distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente. Verifique si el tensión individual del sistema está por debajo del umbral de protección. Si el tensión individual está por debajo del umbral de protección, por favor contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente. Verificar si el Descargar corriente excede el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Descargar corriente excede el umbral de protección durante el Descargar, por favor contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente. Cargar corriente alarma por sobrecorriente primario de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Cargar corriente supera el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Cargar corriente excede el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Cargar corriente supera el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Cargar corriente excede el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Cargar corriente excede el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Cargar corriente excede el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Cargar corriente excede el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Cargar corriente excede el umbral de protección, por favor contacte al	-	debajo del umbral de protección. Si el tensión total está por debajo del umbral de protección, comuníquese con el distribuidor/nuestro centro	
Alarma de nivel 1 en unidad individual bajo tensión protección, por favor contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente. Verificar si el Descargar corriente excede el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Descargar, por favor contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente. Verificar si el Descargar corriente excede el umbral de protección durante el Descargar, por favor contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente. Verificar si el Cargar corriente supera el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Cargar corriente excede el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Cargar corriente excede el umbral de protección, por favor contacte al	·	de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el tensión individual supera el umbral de protección durante el Cargar, comuníquese con el distribuidor/nuestro centro de servicio al	e, ro e el por e r , o ral la tá ón ree. to ree la
umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Descargar corriente excede el umbral de protección durante el Descargar, por favor contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente. Verificar si el Cargar corriente supera el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Cargar corriente excede el umbral de protección, por favor contacte al	unidad individual bajo	por debajo del umbral de protección. Si el tensión individual está por debajo del umbral de protección, por favor contacte al	
Cargar corriente alarma protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Cargar corriente excede el umbral de protección, por favor contacte al	alarma de sobre-nivel	umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Descargar corriente excede el umbral de protección durante el Descargar, por favor contacte al distribuidor/nuestro centro de	
	por sobrecorriente	protección durante el funcionamiento del sistema. Si el Cargar corriente excede el umbral de protección, por favor contacte al	

	Descargar batería Alarma de Sobretemperatura Nivel 1	 Verificar si el sistema de refrigeración de la unidad de refrigeración líquida está funcionando correctamente. Verifique si la temperatura de la batería excede el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si la temperatura de la batería supera el umbral de protección, comuníquese con el distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente.
	nivel de alarma 1 de baja temperatura de la batería Descargar	 Verificar si el calentamiento de la unidad de refrigeración líquida está funcionando correctamente. Verifique si la temperatura de la batería está por debajo del umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si la temperatura de la batería es inferior al umbral de protección, póngase en contacto con el distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente.
	Alarma de sobrecalentamiento de primer nivel de la batería Cargar	 Verificar si el sistema de refrigeración de la unidad de enfriamiento líquido está funcionando correctamente. Verifique si la temperatura de la batería excede el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si la temperatura de la batería supera el umbral de protección, comuníquese con el distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente.
	Cargar batería Alarma de Nivel 1 por Temperatura Baja	 Verificar si el calentamiento de la unidad de refrigeración líquida está funcionando correctamente. Verifique si la temperatura de la batería está por debajo del umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si la temperatura de la batería es inferior al umbral de protección, póngase en contacto con el distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente.
	Resistencia de	Sistema de almacenamiento de energía apagado,

aislamiento demasiado baja, alarma de primer nivel.	reconectar después de 5 minutos. Si la falla persiste, por favor contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente.
Temperatura del poste demasiado alta, alarma de primer nivel.	Verifique si la temperatura del polo excede el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si la temperatura del polo supera el umbral de protección, comuníquese con el distribuidor/nuestro centro de atención al cliente.
Presión diferencial de la unidad individual demasiado alta, alarma de primer nivel.	Verifique si la diferencia de presión de la celda individual excede el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si la diferencia de presión de la celda individual supera el umbral de protección, póngase en contacto con el distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente.
Diferencia de temperatura de una sola unidad demasiado alta, alarma de primer nivel.	 Verifique si la unidad de refrigeración líquida está funcionando correctamente. Verifique si la diferencia de temperatura de una sola unidad excede el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema. Si la diferencia de temperatura supera el umbral de protección, póngase en contacto con el distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente.
Alarma de bajo nivel de SOC	Para sistemas con Cargar, si el tensión total supera los 732V y la alarma no se puede borrar, por favor contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente.
anomalía Red eléctricatensión	 Si Red eléctrica vuelve a la normalidad, realice una recuperación manual según el método establecido por el sistema de almacenamiento de energía o permita que el sistema de almacenamiento de energía se recupere automáticamente (el valor predeterminado es recuperación manual). Asegúrese de que el Red eléctrica, tensión y Frecuencia cumplan con las especificaciones. Confirmar si las conexiones de la línea N y la línea PE están seguras.

	Red eléctricaFrecuencia anomalía Red eléctrica pérdida por falla	 Si Red eléctrica vuelve a la normalidad, realice una recuperación manual según el método establecido por el sistema de almacenamiento de energía o permita que el sistema de almacenamiento de energía se recupere automáticamente (el valor predeterminado es recuperación manual). Asegúrese de que el Red eléctrica, tensión y Frecuencia cumplan con las especificaciones.
PCS (Sistema de Conversión de Energía)	Protección Red eléctrica sobre tensión	 Si ocurre ocasionalmente, puede ser una anomalía temporal en Red eléctrica. Inversor reanudará su funcionamiento normal al detectar que Red eléctrica está operando correctamente, sin necesidad de intervención manual. Si ocurre con frecuencia, verifique si el Red eléctrica tensión está dentro del rango permitido. Si no lo está, contacte al operador de red local. Si lo está, también deberá modificar el punto de protección Red eléctrica sobretensión después de obtener la aprobación del operador de red local. Si el problema persiste durante un período prolongado, verifique si el disyuntor en el lado de CA y los cables de salida están correctamente conectados.
	Bajotensión	 Si ocurre ocasionalmente, puede deberse a una anomalía temporal en Red eléctrica. El Inversor reanudará su funcionamiento normal al detectar que Red eléctrica ha vuelto a la normalidad, sin necesidad de intervención manual. Si ocurre con frecuencia, compruebe si la Red eléctrica tensión está dentro del rango permitido. Si no lo está, contacte con el operador de red local. Si lo está, el punto de protección por sub-tensión del Red eléctrica también debe modificarse tras obtener el consentimiento del operador de red local. Si el problema persiste durante un período prolongado, verifique si el disyuntor en el lado de CA y los cables de salida están correctamente conectados.

Sobrefrecuencia	1. Si ocurre ocasionalmente, puede deberse a una anomalía temporal en Red eléctrica. Inversor reanudará su funcionamiento normal después de detectar que Red eléctrica está en condiciones normales, sin necesidad de intervención manual. 2. Si ocurre con frecuencia, compruebe si Red eléctrica y Frecuencia están dentro del rango permitido. Si no lo están, contacte al operador de red local. Si lo están, también será necesario modificar el punto de protección por sobretensión Red eléctrica después de obtener el consentimiento del operador de red local.
Subfrecuencia	 Si ocurre ocasionalmente, puede deberse a una anomalía temporal en Red eléctrica. El Inversor reanudará su funcionamiento normal una vez que detecte que Red eléctrica está operando correctamente, sin necesidad de intervención manual. Si esto ocurre con frecuencia, verifique si la Red eléctrica Frecuencia está dentro del rango permitido. Si no lo está, contacte al operador de red local. Si lo está, el punto de protección por subfrecuencia del Red eléctrica también debe modificarse después de obtener el consentimiento del operador de red local.
protección contra desplazamiento de fase	1. Si ocurre ocasionalmente, puede deberse a una anomalía temporal en el Red eléctrica. El Inversor reanudará su funcionamiento normal después de
Red eléctrica protección por desplazamiento de fase	detectar que el Red eléctrica está operando correctamente, sin necesidad de intervención manual. 2. Si ocurre con frecuencia, verifique si el Red eléctrica y el Frecuencia están dentro del rango permitido. De no ser así, contacte al operador de energía local.
Bajotensión paso a través	1. Si ocurre ocasionalmente, puede deberse a una anomalía temporal en el Red eléctrica. El Inversor
tensión paso a través de sobretensión falla	reanudará su funcionamiento normal al detectar que el Red eléctrica está operando

Detección de forma de onda	correctamente, sin necesidad de intervención manual.
Protección contra pérdida de fase Red eléctrica	2. Si esto ocurre con frecuencia, verifique si el Red eléctrica, tensión y Frecuencia están dentro del rango permitido. De lo contrario, póngase en contacto con el operador de energía local.
Red eléctrica tensión desequilibrio	3g
fallo de fase Red eléctrica	 Verifique si el cableado de Inversor y Red eléctrica está en secuencia positiva. Después de corregir el cableado (por ejemplo, intercambiando dos fases cualesquiera), la falla desaparecerá automáticamente. Si el cableado es correcto y la falla persiste, por favor contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente.
Вајо	 Verificar la impedancia del clúster de baterías a tierra de protección. Si la impedancia es baja, desconectar el MSD de cada cadena de baterías e inspeccionar los conectores DC del sistema para detectar cualquier anomalía. Si la impedancia sigue siendo baja, por favor contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente.
Protección por límite de potencia del hardware	 Si la anomalía es causada por una falla externa, el Inversor volverá automáticamente a su funcionamiento normal después de que desaparezca la falla, sin requerir intervención manual. Si esta alarma ocurre con frecuencia y afecta la generación normal de energía de la estación, por favor contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente.
Enlace de comunicación interno interrumpido	Desconecte el interruptor de salida de CA y el interruptor de entrada de CC, luego cierre el
Anomalía de autocomprobación del sensor de CA	interruptor de salida de CA y el interruptor de entrada de CC después de 5 minutos. Si la falla persiste, por favor contacte al
Sensor de CA	distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente.

Anomalía en la autocomprobación del relé.	
Relé	-
Temperatura de la cavidad demasiado alta.	Verificar si la ventilación de la ubicación de instalación Inversor es adecuada y si la
Temperatura del módulo INV demasiado alta.	temperatura ambiente excede el rango máximo permitido.
Temperatura del módulo Boost demasiado alta	2. Si no hay ventilación o la temperatura ambiente es demasiado alta, por favor mejore sus condiciones de ventilación y disipación de
Condensador de filtro de salida con sobrecalentamiento	calor. 3. Si la ventilación y la temperatura ambiente son normales, por favor contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente.
Autobús sobretensión	
Barra colectora superior sobre tensión	Desconecte el interruptor del lado de salida de CA y el interruptor del lado de entrada de CC,
Barra colectora inferior sobretensión	luego cierre el interruptor del lado de salida de CA y el interruptor del lado de entrada de CC
BUS sobretensión (sub-CPU1)	después de 5 minutos. Si la falla persiste, por favor contacte al distribuidor/nuestro centro de
PBUS sobre tensión (sub-CPU1)	servicio al cliente.
NBUS sobretensión (sub-CPU1)	
BUS sobretensión (sub-CPU2)	
PBUS sobretensión (sub-CPU2)	
NBUS sobretensión (sub-CPU2)	
PBUS sobre tensión (CPLD)	
NBUS sobretensión	

(CPLD)	
MOSFET sobretensión continua	
Cortocircuito del BUS	Por favor, contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente.
Muestreo del BUS	Desconecte el interruptor de salida de CA y el interruptor de entrada de CC, luego cierre el interruptor de salida de CA y el interruptor de entrada de CC después de 5 minutos. Si la falla persiste, por favor contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente.
Batería1 Fallo de precarga	Verifique si el circuito de precarga está en buen estado y compruebe que la Batería de encendido posterior a la batería tensión coincida con la tensión de la barra colectora. Si no coinciden, póngase en contacto con el distribuidor/nuestro centro de atención al cliente.
Batería1 fallo del relé	Después de encender la batería, verifique si el relé de la batería funciona y si se escucha el sonido de cierre. Si no funciona, póngase en contacto con el distribuidor/nuestro centro de atención al cliente.
software sobre corriente	
Inversor de fase R con sobrecorriente de hardware	
Inversor de hardware en fase S sobrecorriente	Las ocurrencias ocasionales no requieren manejo;
Inversor de fase T hardware sobrecorriente	si esta alarma aparece con frecuencia, por favor contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente.
Software de inversor de fase R sobrecorriente	
Software de inversor de fase S sobrecorriente	
Software de inversor de fase T sobrecorriente	
SPD en el lado de CA	Por favor, contacte al distribuidor/nuestro centro

		de servicio al cliente.
	Salida de agua a alta temperatura	Verifique si el compresor de la unidad de refrigeración líquida está funcionando normalmente. Si es así, por favor contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente.
	Baja temperatura del agua de salida	Verifique si el PTC de la unidad de refrigeración líquida está funcionando correctamente. Si es así, por favor contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente.
	Fallo del sensor de temperatura de salida Comunicación	Desconecte el interruptor de circuito de CA, espere 1 minuto y luego ciérrelo nuevamente. Si la falla persiste, comuníquese con el
	Comunicación	distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente. 1. Si ocurre ocasionalmente, puede deberse a una anomalía temporal en el Red eléctrica. Reinicie la operación de encendido.
Unidad de refrigeración líquida	Bloqueo de Alta Tensión del Sistema	2. Si ocurre con frecuencia, verifique si el Red eléctrica tensión está dentro del rango permitido. Si no lo está, contacte al operador de red local. Si lo está, el punto de protección de alta tensión del Red eléctrica también debe modificarse después de obtener la aprobación del operador de red local.
	Bloqueo de bajo voltaje del sistema.	 Si ocurre ocasionalmente, puede ser una anomalía temporal en el Red eléctrica, y el sistema debe reiniciarse con encendido. Si ocurre con frecuencia, verifique si el Red eléctrica tensión está dentro del rango permitido. Si no lo está, contacte al operador de energía local. Si lo está, el punto de protección por bajo tensión del Red eléctrica también debe modificarse después de obtener el consentimiento del operador de energía local.
	Bloqueo por temperatura de escape demasiado alta.	1. Si ocurre ocasionalmente, puede deberse a anomalías temporales de la máquina; reinicie la operación de encendido.
	sobrebloqueo de sobrevoltaje	2. Si ocurre con frecuencia, por favor contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente.

	bloqueo por sobretemperatura Inversor	
	Inversor sobre tensión bloqueo	
	Inversor bajo tensión bloqueo	
	Inversor bloqueo por pérdida de fase	
	Alarma de reposición de agua	Por favor, rellene el refrigerante.
	Alarma de presión del sistema demasiado alta	1. Si ocurre ocasionalmente, puede deberse a una anomalía temporal de la máquina. Reinicie la operación de encendido.
	Alarma de alta presión de salida	2. Si ocurre con frecuencia, por favor contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente.
	TC no conectado	Verificant of sold and of TC
	Conexión inversa del TC	Verificar el cableado del TC
SGE (Sistema de Gestión de	Alarma de Humo	 Si ocurre ocasionalmente, puede deberse a una anomalía temporal del sensor. Reinicie la operación de encendido. Si ocurre con frecuencia, por favor contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente.
Energía)	Alarma de Inmersión en Agua	Verifique si hay inmersión de agua dentro del gabinete. Si no la hay, por favor contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente.
	Alarma de incendio del PACK	Prepárese para extinguir el fuego y contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente.
	Alarma de incendios a nivel de clúster	Prepárese para extinguir el fuego y contacte al distribuidor/nuestro centro de servicio al cliente.

10.5 Mantenimiento de rutina

Al realizar operaciones de mantenimiento en el sistema de almacenamiento de energía, asegúrese de que el sistema esté apagado. Operar equipos energizados puede causar daños al sistema de almacenamiento o provocar peligro de descarga eléctrica.

Contenido de mantenimie nto	Método de mantenimiento	Ciclo de mantenimiento
Apariencia del sistema	Verifique la presencia de objetos extraños o polvo en la entrada/salida, asegúrese de que el aspecto esté limpio y compruebe que la luz indicadora de funcionamiento esté encendida.	Una vez cada seis meses hasta una vez al año.
WiFi	Verificar si la antena está desprendida, tiene una apariencia normal y funciona correctamente.	Una vez cada seis meses hasta una vez al año.
Unidad de refrigeración líquida del gabinete con algodón antipolvo	Enjuagar con agua purificada	Una vez cada seis meses hasta una vez al año.
Interruptor MSD, interruptor automático moldeado (MCCB), interruptor de alimentación auxiliar, interruptor de parada de emergencia	Abra y cierre el interruptor tres veces consecutivas para garantizar su correcto funcionamiento.	1veces/año
Conexión eléctrica	Verifique si las conexiones eléctricas están sueltas e inspeccione los cables en busca de daños visibles o cobre expuesto.	1Una vez cada seis meses hasta una vez al año.
Sistema de refrigeración	Verificar si el sellado del orificio de entrada del equipo cumple con los requisitos. Si hay un espacio demasiado	1veces/año

por líquido	grande o sin sellar, se debe volver a sellar.	
Sistema de Protección contra Incendios (Aerosol Caliente)	 Inspección y mantenimiento integral de dispositivos automáticos de extinción de incendios sensibles a la temperatura con aerosoles térmicos: Verificar el dispositivo de extinción de incendios por aerosol en busca de daños físicos; Observar el funcionamiento de los sensores de humo y temperatura, y verificar si los sensores están funcionando normalmente. Inspeccione la estructura de montaje de la instalación y el hardware relacionado en busca de componentes sueltos, dañados o rotos. 	1veces/año
Pruebas de PCS.	Prueba de carga, prueba de operación fuera de la red, prueba de inicialización, prueba de apagado del sistema, prueba remota.	Para la primera instalación o después del mantenimiento, sujeto a demanda
Pruebas de EMS Local	Experimento de prueba de indicador.	Instalación inicial o después del mantenimiento, Dependiendo de la demanda.
Mantenimient o de eliminación de polvo para la entrada y salida de aire.	Verifique la entrada/salida en busca de objetos extraños o polvo.	1veces/semestre

11 Parámetros Técnicos

Datos Técnicos	GW125/261-ESA-LCN-G10
Datos de la Batería	
Tipo de Celda	LFP (LiFePO ₄)
Capacidad de la Celda (Ah)	314
Energía Nominal del Módulo (kWh)	52.25
Número de Paquetes	5
Energía Nominal del Rack (kWh)	261.25
Energía Útil del Bastidor (kWh)	261.25
Tensión Nominal (V)	832
Rango de Tensión de Operación (V)	676~936
Corriente Máxima Continua de Carga/Descarga (A)	188
Corriente Máx. de Carga/Descarga (A)	1980,5
Tasa Máxima de Carga/Descarga	0.5P
Profundidad de Descarga	90%~100% (90% recomendado)
Datos de Salida CA (Conectado a la Red)	
Datos de Salida CA (Conectado a la Red) Potencia Nominal de Salida (kW)	125
Potencia Nominal de Salida (kW)	125 137.5@400V CA
Potencia Nominal de Salida (kW)	137.5@400V CA
Potencia Nominal de Salida (kW) Potencia Máxima de Salida (kW)	137.5@400V CA 130.6@380V CA
Potencia Nominal de Salida (kW) Potencia Máxima de Salida (kW) Potencia Aparente Nominal (kVA)	137.5@400V CA 130.6@380V CA 125
Potencia Nominal de Salida (kW) Potencia Máxima de Salida (kW) Potencia Aparente Nominal (kVA) Potencia Aparente Nominal de Salida a la Red (kVA) Potencia Aparente Nominal de Entrada desde la Red (kVA)	137.5@400V CA 130.6@380V CA 125 125
Potencia Nominal de Salida (kW) Potencia Máxima de Salida (kW) Potencia Aparente Nominal (kVA) Potencia Aparente Nominal de Salida a la Red (kVA)	137.5@400V CA 130.6@380V CA 125 125 125
Potencia Nominal de Salida (kW) Potencia Máxima de Salida (kW) Potencia Aparente Nominal (kVA) Potencia Aparente Nominal de Salida a la Red (kVA) Potencia Aparente Nominal de Entrada desde la Red (kVA) Potencia Aparente Máxima (kVA)	137.5@400V CA 130.6@380V CA 125 125 125 125 137.5@400V CA
Potencia Nominal de Salida (kW) Potencia Máxima de Salida (kW) Potencia Aparente Nominal (kVA) Potencia Aparente Nominal de Salida a la Red (kVA) Potencia Aparente Nominal de Entrada desde la Red (kVA)	137.5@400V CA 130.6@380V CA 125 125 125 137.5@400V CA 130.6@380V CA
Potencia Nominal de Salida (kW) Potencia Máxima de Salida (kW) Potencia Aparente Nominal (kVA) Potencia Aparente Nominal de Salida a la Red (kVA) Potencia Aparente Nominal de Entrada desde la Red (kVA) Potencia Aparente Máxima (kVA)	137.5@400V CA 130.6@380V CA 125 125 125 137.5@400V CA 130.6@380V CA 137.5@400V CA 130.6@380V CA
Potencia Nominal de Salida (kW) Potencia Máxima de Salida (kW) Potencia Aparente Nominal (kVA) Potencia Aparente Nominal de Salida a la Red (kVA) Potencia Aparente Nominal de Entrada desde la Red (kVA) Potencia Aparente Máxima (kVA) Potencia Aparente Máxima de Salida a la Red (kVA)	137.5@400V CA 130.6@380V CA 125 125 125 137.5@400V CA 130.6@380V CA 137.5@400V CA 130.6@380V CA
Potencia Nominal de Salida (kW) Potencia Máxima de Salida (kW) Potencia Aparente Nominal (kVA) Potencia Aparente Nominal de Salida a la Red (kVA) Potencia Aparente Nominal de Entrada desde la Red (kVA) Potencia Aparente Máxima (kVA) Potencia Aparente Máxima de Salida a la Red (kVA)	137.5@400V CA 130.6@380V CA 125 125 125 137.5@400V CA 130.6@380V CA 137.5@400V CA 130.6@380V CA

Frecuencia de Salida Nominal (Hz)	5060
Rango de Frecuencia de la Red CA (Hz)	47.5~52.5 /57.5~62.5
Corriente Máxima de Salida CA (A)	1980,5
Corriente máxima de salida CA a la red (A)	1980,5
Corriente máxima de CA desde la red (A)	1980,5
Corriente de Salida Nominal (A)	180.4@400V CA 189.9@380V CA
Factor de Potencia	~1 (0.8 de retraso a 0.8 de adelanto)
THDi de Salida (@Carga Lineal)	<3%
Datos de Salida CA (Fuera de la Red)	
Potencia Nominal de Salida (kW)	125
Potencia Máxima de Salida (kW)	137.5@400V CA 130.6@380V CA
Potencia Aparente Nominal (kVA)	125
Potencia Aparente Nominal de Salida a la Red (kVA)	125
Potencia Aparente Nominal de Entrada desde la Red (kVA)	125
Potencia Aparente Máxima (kVA)	137.5@400V CA 130.6@380V CA
Potencia Aparente Máxima de Salida a la Red (kVA)	137.5@400V CA 130.6@380V CA
Potencia Aparente Máxima de Entrada desde la Red (kVA)	137.5@400V CA 130.6@380V CA
Tensión de Salida Nominal (V)	400/380, 3L/N/PE
Rango de Voltaje de Salida (V)	340~440/323~418
Frecuencia Nominal de Salida (Hz)	5060
Rango de Frecuencia de la Red CA (Hz)	47.5~52.5 /57.5~62.5
Corriente Máxima de Salida CA (A)	1980,5
Corriente máxima de salida CA a la red (A)	1980,5
Corriente máxima de CA desde la red (A)	1980,5
Corriente de Salida Nominal (A)	180.4@400V CA

	189.9@380V CA
Factor de Potencia	~1 (0.8 de retraso a 0.8 de adelanto)
THDi de Salida (@Carga Lineal)	<3%
Eficiencia	
Eficiencia Máxima del PCS	98.6%
Eficiencia Máxima del Sistema*1	92%
Protección	
Protección contra Polaridad Inversa de Batería	Integrar
Protección Anti-Isla	Integrar
Protección contra Sobrecorriente de CA	Integrar
Protección contra Cortocircuitos en CA	Integrar
Protección contra Sobretensiones en CA	Tipo II
Datos Generales	
Rango de temperatura de operación (°C)	-25~+55
Temperatura de reducción de potencia (°C)	45
Temperatura de Almacenamiento (°C)	-20~+45 (Un Mes) 0~+35 (Un Año)
Humedad Relativa	10~95%
Altitud Máxima de Operación (m)	4000(2000 reducción de capacidad)
Método de Enfriamiento	Paquete: Refrigeración Líquida PCS: Refrigeración por Ventilador Inteligente
Interfaz de Usuario	LED, WLAN+APP
Protocolo de Comunicación	Modbus TCP, Modbus RTU
Peso (kg)	2580
Dimensión (An×Al×Pr mm)	1050*2250*1400
Emisión de Ruido (dB)	≤70
Topología	No aislado
Clasificación de Protección de Ingreso (IP)	IP54

Configuración de seguridad	aerosol+supresión de incendios a base de agua, ventilador a prueba de explosiones + placas antiexplosión (opcional)
Anti-Corrosión	C4 (opción C5)
Tiempo de Conmutación de Carga/Descarga	<60ms



GoodWe Technologies Co.,Ltd.

No. 90 Calle Zijin, Distrito Nuevo, Suzhou, 215011, China

400-998-1212

www.goodwe.com

servicio@goodwe.com