

V1.3-2025-11-20

ESA Series 125kW/261kWh

Sistema de almacenamiento de energía para uso comercial e industrial

- GW125/261-ESA-LCN-G10
- GW125/261-ESA-LCN-G11

Manual de usuario

GOODWE

Declaración de Derechos de Autor

Copyright©GoodWe Technologies Co., Ltd. 2025. Todos los derechos reservados.

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

Autorización de Marcas Registradas

GOODWEy otras marcas comerciales de GoodWe son marcas registradas de GoodWe Company. Todas las demás marcas comerciales o marcas registradas mencionadas en este folleto son propiedad de sus respectivos dueños.

AVISO

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

índice

1 Acerca de Este Manual.....	5
1.1 Resumen.....	5
1.2 Modelo Aplicable.....	5
1.3 Definición de Símbolo.....	5
2 Precauciones de Seguridad.....	7
2.1 Seguridad General.....	7
2.2 Requisitos de Personal.....	8
2.3 Seguridad del Sistema.....	8
2.3.1 Batería Seguridad.....	10
2.3.2 Medidas de Emergencia.....	11
2.3.3 Extinción de Incendios.....	12
2.4 Símbolos de Seguridad y Marcas de Certificación.....	12
3 Introducción del Producto.....	15
3.1 Descripción del Producto.....	15
3.2 Escenario de Aplicación.....	15
3.2.1 Escenarios On-grid.....	15
3.2.2 Escenario de Conmutación Entre Red/ Fuera de la Red.....	16
3.3 Estado de Operación del Sistema.....	17
3.4 Descripción de Apariencia.....	18
3.4.1 Introducción de Apariencia.....	18
3.4.2 Descripción de Dimensiones.....	20

3.4.3 Introducción de Componentes.....	20
3.4.4 Introducción a los Indicadores.....	23
3.5 Sistema de Protección contra Incendios.....	23
4 Verificación y Almacenamiento.....	25
4.1	25
4.2 Entregables.....	25
4.3 Almacenamiento de Equipos.....	26
5 Instalación.....	28
5.1 Requisitos de Instalación.....	28
5.2 Requisitos de Herramientas.....	31
5.3 Requisitos de Manipulación.....	33
5.4 Instalación Sistema de Almacenamiento de Energía.....	35
6 Conexiones Eléctricas.....	37
6.1 Preparación antes del Cableado.....	37
6.2 Conexión del Cable PE.....	39
6.3 Conexión del Cable de CA.....	40
6.4 Conectando el Cable de Comunicación.....	41
6.4.1 Escenarios On-grid.....	43
6.4.2 Escenarios Con/Sin Conexión a la Red.....	55
6.5 Instale el interruptor MSD / cable de alimentación de la batería.....	59
6.6 Operación después del cableado.....	60
7 Sistema Puesta en marcha.....	62

7.1 Verificar Antes de Potencia Encendido.....	62
7.2 Equipo Potencia Encendido.....	62
8 Sistema Puesta en marcha.....	64
8.1 Configuración de los Parámetros del Dispositivo mediante la Aplicación Solargo	64
8.2 Dispositivo Puesta en marcha mediante la Interfaz Web Integrada SEC3000C	64
9 Monitoreo de la central eléctrica a través del Portal SEMS+.....	65
10 Mantenimiento del Sistema.....	66
10.1 Equipo Potencia Apagado.....	66
10.2 Equipos de Eliminación.....	67
10.3 Equipos de Eliminación.....	68
10.4 Solución de problemas.....	68
10.5 Mantenimiento de Rutina.....	84
11 Datos Técnicos.....	88
12 Detalles de Contacto.....	94

1 Acerca de Este Manual

1.1 Resumen

Este documento describe la información del producto, instalación, conexión eléctrica, puesta en marcha, solución de problemas y mantenimiento del inversor. Lea este manual antes de instalar y operar los productos para comprender la información de seguridad del producto y familiarizarse con las funciones y características del mismo. Este manual está sujeto a actualizaciones sin previo aviso. Para obtener más detalles del producto y los documentos más recientes, visite <https://www.goodwe.com>.

1.2 Modelo Aplicable

Este documento se aplica a los siguientes modelos de sistemas de almacenamiento de energía.

Modelo del Producto	Salida Nominal Potencia	Tensión de Salida Nominal	Energía utilizable (kWh)
GW125/261-ESA-LCN-G10	125 kW	400/380 V, 3L/N/PE	261.25 kWh
GW125/261-ESA-LCN-G11	125 kW	400/380V, 3L/N/PE	261.25 kWh

1.3 Definición de Símbolo

PELIGRO

Una situación con alto peligro potencial, que resultará en muerte o lesiones graves si no se evita.

ADVERTENCIA

Una situación con peligro potencial moderado, que puede resultar en muerte o lesiones graves si no se evita.

PRECAUCIÓN

Una situación con bajo peligro potencial, que puede resultar en lesiones moderadas o menores al personal si no se evita.

AVISO

Destaca información clave y complementa los textos. O algunos consejos y métodos para resolver problemas relacionados con el producto y ahorrar tiempo.

2 Precauciones de Seguridad

Por favor, siga estrictamente estas instrucciones de seguridad en el manual del usuario durante la operación.

ADVERTENCIA

Los productos están diseñados y probados rigurosamente para cumplir con las normas de seguridad relacionadas. Siga todas las instrucciones y precauciones de seguridad antes de realizar cualquier operación. El manejo inadecuado puede causar lesiones personales o daños materiales, ya que los productos son equipos eléctricos.

2.1 Seguridad General

AVISO

- La información en este manual de usuario está sujeta a cambios debido a actualizaciones del producto u otras razones. Esta guía no puede reemplazar las etiquetas del producto a menos que se especifique lo contrario. Todas las descripciones en el manual son solo para orientación.
- Lea este documento antes de la instalación para conocer el producto y las precauciones.
- Todas las operaciones deben ser realizadas por técnicos capacitados y conocedores que estén familiarizados con los estándares locales y las normas de seguridad.
- Utilice herramientas aislantes y use equipo de protección personal (EPP) al operar el equipo para garantizar la seguridad personal. Use guantes antiestáticos, pulseras y paños antiestáticos al manipular dispositivos electrónicos para proteger el equipo de daños.
- El desmontaje o modificación no autorizados pueden dañar el equipo, y los daños no están cubiertos por la garantía.
- Siga estrictamente las instrucciones de instalación, operación y configuración descritas en este manual. El fabricante no será responsable por daños al equipo o lesiones personales si no se siguen las instrucciones. Para más detalles sobre la garantía, por favor visite<https://en.goodwe.com/garantía>.

2.2 Requisitos Personales

AVISO

- El personal que instale o mantenga el equipo debe estar estrictamente capacitado, conocer las precauciones de seguridad y las operaciones correctas.
- Solo personal calificado o personal capacitado está autorizado para instalar, operar, mantener y reemplazar el equipo o las piezas.

2.3 Seguridad del Sistema

PELIGRO

- Desconecte los interruptores aguas arriba y abajo para apagar el equipo antes de realizar cualquier conexión eléctrica. No trabaje con corriente eléctrica. De lo contrario, podría ocurrir una descarga eléctrica.
- Instale un interruptor automático en el lado de entrada del tensión del equipo para evitar lesiones personales o daños al equipo causados por trabajos eléctricos energizados.
- Al transportar y manipular el equipo, cumpla con las leyes, regulaciones y normas de la industria locales. Un manejo brusco puede causar cortocircuitos o daños a los paquetes de baterías del sistema, lo que podría provocar fugas de electrolito, incendios, explosiones, etc.
- El sistema de almacenamiento de energía está compuesto por equipos pesados. Utilice herramientas adecuadas y tome medidas de protección al instalar y mantener el sistema. Las operaciones incorrectas pueden causar lesiones personales o daños al equipo.
- Hay tensión letal de alto voltaje dentro del equipo, lo que representa un riesgo de descarga eléctrica. No lo toque sin autorización.
- No se permite que personas no profesionales abran la puerta del gabinete ni toquen los componentes internos sin autorización; de lo contrario, podría existir riesgo de descarga eléctrica.
- Cuando el equipo está dañado o presenta fallas, pueden existir riesgos de descarga eléctrica e incendio. Asegúrese de que el equipo no esté dañado y no presente fallas antes de operarlo.
- Cuando el equipo activa una alarma de falla a tierra, puede tener un tensión letal, lo que representa un riesgo de descarga eléctrica.
- Antes de operar el equipo, asegúrese de que el sistema esté correctamente conectado a tierra y se hayan tomado las medidas de protección pertinentes. No trabaje con tensión aplicada. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.
- Durante el funcionamiento del equipo, no abra la puerta del gabinete ni toque ningún terminal de cableado o componente. De lo contrario, existe riesgo de descarga eléctrica.
- Antes de la instalación, cableado o mantenimiento, asegúrese de que todos los interruptores del equipo estén desconectados.
- No desarme ni modifique ninguna parte del equipo sin autorización oficial del fabricante. El fabricante no será responsable por daños en el equipo si se utilizan

PELIGRO

otros conectores.

ADVERTENCIA

- No impacte, jale, arrastre o pise el equipo, perfore la carcasa del equipo con objetos afilados, ni introduzca objetos ajenos en ninguna parte del gabinete.
- Cuando la temperatura dentro del equipo supera los 160°C, la batería corre riesgo de incendio, lo que activará el sistema automático de extinción de incendios.
- El equipo está equipado con un sistema automático de extinción de incendios. No active el interruptor de incendios en situaciones que no sean de emergencia.
- Por favor, seleccione cables que cumplan con los requisitos de las leyes y regulaciones locales.
- Asegúrese de que el tensión y la frecuencia del punto de conexión a la red cumplan con las especificaciones de conexión a la red del sistema de almacenamiento de energía.
- Se recomienda utilizar dispositivos de protección adicionales como interruptores automáticos o fusibles en el lado de corriente alterna (CA).
- No coloque el equipo en un ambiente de alta temperatura y asegúrese de que no haya fuentes de calor cerca del equipo.

2.3.1 Batería Seguridad

ADVERTENCIA

- Hay alto tensión dentro de la batería. Antes de operar los equipos del sistema, asegúrese de que estén apagados para evitar riesgos de descarga eléctrica.
- No someta la batería a vibraciones, impactos, tracción o compresión; de lo contrario, podría causar daños en la batería o riesgo de incendio.
- Al almacenar la batería durante un largo período, cargue el paquete de baterías regularmente; de lo contrario, podría provocar pérdida de capacidad o daños irreversibles en el paquete de baterías.
- No cargue ni descargue la batería con corriente que exceda la corriente nominal de carga-descarga.
- No utilice la batería o la caja de control de alto tensión si hay defectos evidentes, grietas, daños u otras anomalías. De lo contrario, podría provocar peligro personal.
- Batería corriente puede verse afectado por algunos factores, como la temperatura, la humedad, las condiciones climáticas, etc., lo que puede provocar una limitación de corriente de la batería y afectar la capacidad de carga.
- Si la batería necesita ser reemplazada, por favor contacte al 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 el módulo de la batería tiene fugas de electrolito, evite el contacto con el líquido o gas que se escape. El electrolito es corrosivo. Puede causar irritación en la piel o quemaduras químicas al operador. Cualquier persona que entre en contacto accidentalmente con la sustancia derramada debe proceder de la siguiente manera:

- Inhalar la sustancia fugada: Evacuar del área contaminada y buscar asistencia médica inmediata.
- Contacto con los ojos: Enjuague los ojos durante al menos 15 minutos con agua limpia y busque asistencia médica inmediata.
- Contacto con la piel: Lave minuciosamente el área afectada con agua y jabón, y busque asistencia médica inmediata.
- Ingestión: Induzca el vómito y busque asistencia médica inmediata.

2.3.3 Extinción de Incendios

ADVERTENCIA

- La batería puede explotar cuando la temperatura ambiente excede los límites permitidos. Puede liberarse gas tóxico y peligroso si la batería se incendia.
- En caso de incendio: Llame inmediatamente al número de emergencia de bomberos, notifique al personal de bomberos y proporcione información del producto.
- Brotes de incendio: Desconecte los interruptores de nivel superior/inferior de inmediato (asegure primero la seguridad del personal).
- El incendio no puede ser apagado con un extintor de polvo seco ABC. Los bomberos deben usar ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo.

2.4 Símbolos de Seguridad y Marcas de Certificación

⚠ PELIGRO

- Todas las etiquetas y marcas de advertencia deben ser visibles después de la instalación. No cubra, garabatee ni dañe ninguna etiqueta en el equipo.
- Las siguientes descripciones de etiquetas de advertencia del gabinete son solo para referencia. Consulte la etiqueta real en el dispositivo para las instrucciones de uso.

No.	Símbolo	Descripción
1		Existen riesgos potenciales durante la operación de los dispositivos. Use el equipo de protección personal (EPP) adecuado durante las operaciones.
2		Alto riesgo de tensión. Existen altos niveles de tensión durante el funcionamiento de los dispositivos. Desconecte toda la alimentación entrante y apague el producto antes de trabajar en él.
3		Peligro por alta temperatura. No toque el producto en funcionamiento para evitar quemaduras.
4		Operar el equipo correctamente para evitar explosiones.
5		Las baterías contienen materiales inflamables, precaución con el fuego.
6		El equipo contiene electrolitos corrosivos. En caso de una fuga en el equipo, evite el contacto con el líquido o gas que se haya fugado.
7		Descarga retardada. Espere 5 minutos después de apagar la alimentación hasta que los componentes se descarguen completamente.
8		Instale el equipo lejos de fuentes de fuego.
9		Mantener alejado del alcance de los niños.
10		No levante el equipo.

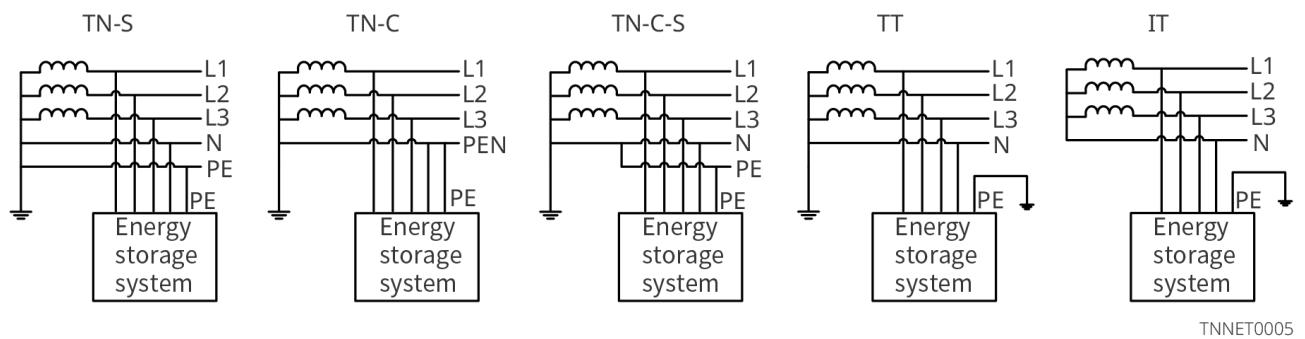
No.	Símbolo	Descripción
11		Nunca desmonte esta unidad de batería.
12		Lea el manual del usuario antes de realizar cualquier operación.
		
13		Use EPP durante la instalación, operación y mantenimiento.
14		No apague bajo carga, ya que puede provocar peligros como descarga eléctrica/incendio.
15		No deseche el Sistema como residuo doméstico. Trátelo de acuerdo con las leyes y regulaciones locales, o devuélvalo al fabricante.
16		No pisar.
17		Punto de conexión a tierra de los cables PE.
18		Marca de reciclaje y regeneración. El equipo debe colocarse en el lugar correcto y reciclarse de acuerdo con las regulaciones ambientales locales.
19		Marca CE.

3 Introducción del Producto

3.1 Descripción del Producto

La serie ESA de sistema de almacenamiento de energía comercial e industrial de 125kW/215kWh es un producto completamente autodesarrollado, que presenta alta densidad de energía, alta densidad de potencia e integración 3S de alto nivel. Este sistema de almacenamiento integra un PACK refrigerado por líquido de 314Ah y un PCS inteligente refrigerado por aire de 125kW. Está equipado con doble protección contra incendios (a nivel de PACK y a nivel de sistema) y admite conexión con STS para realizar el cambio entre conexión a la red y modo isla.

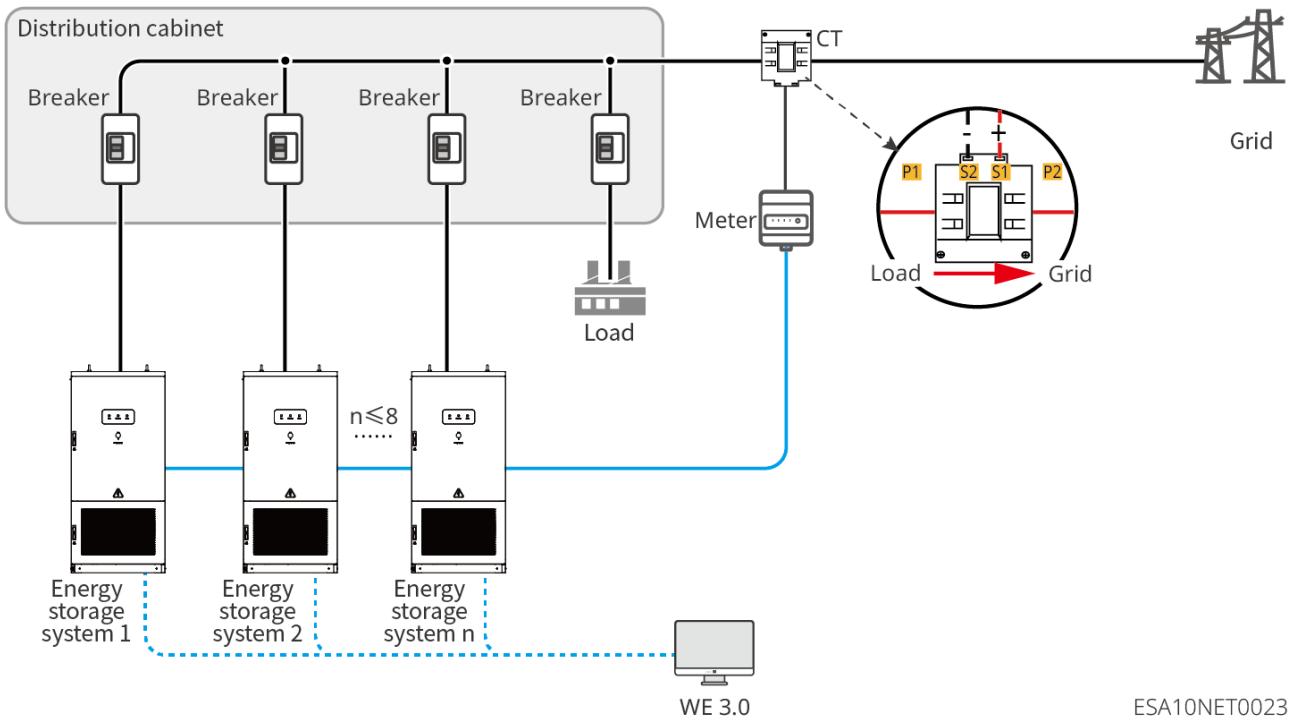
Tipo de Red de Soporte



3.2 Escenario de Aplicación

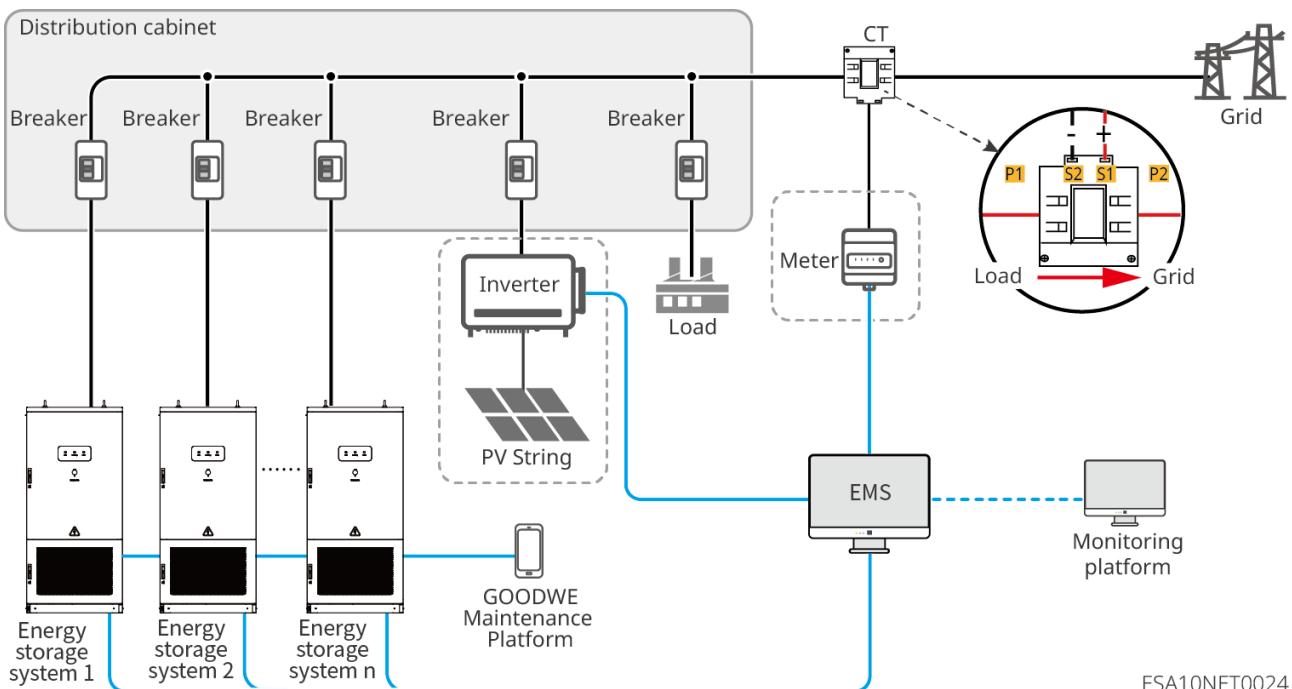
3.2.1 Escenarios On-grid

- Operación en Paralelo Maestro-Esclavo (Solo para China)



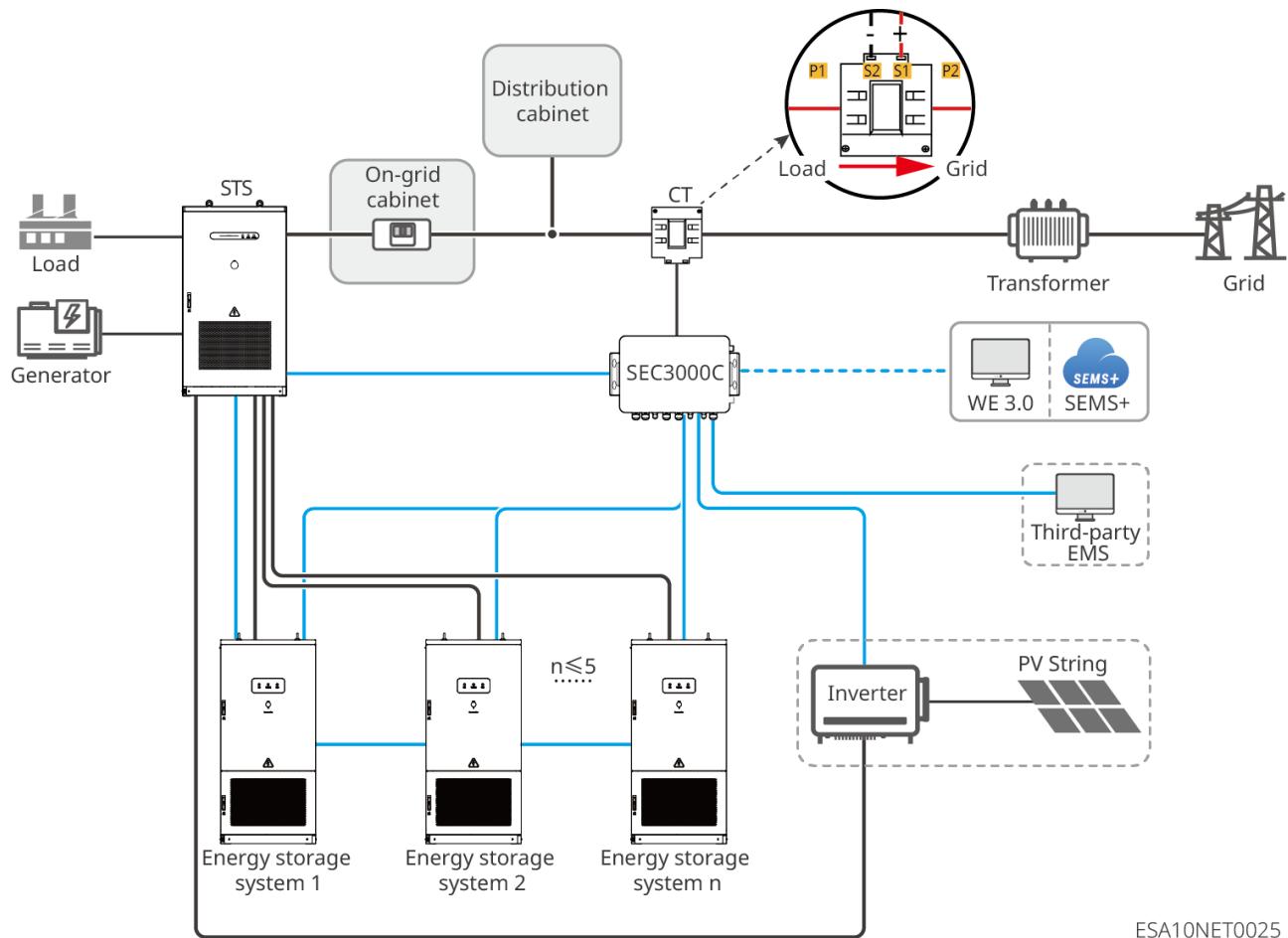
ESA10NET0023

- Operación en Paralelo mediante EMS

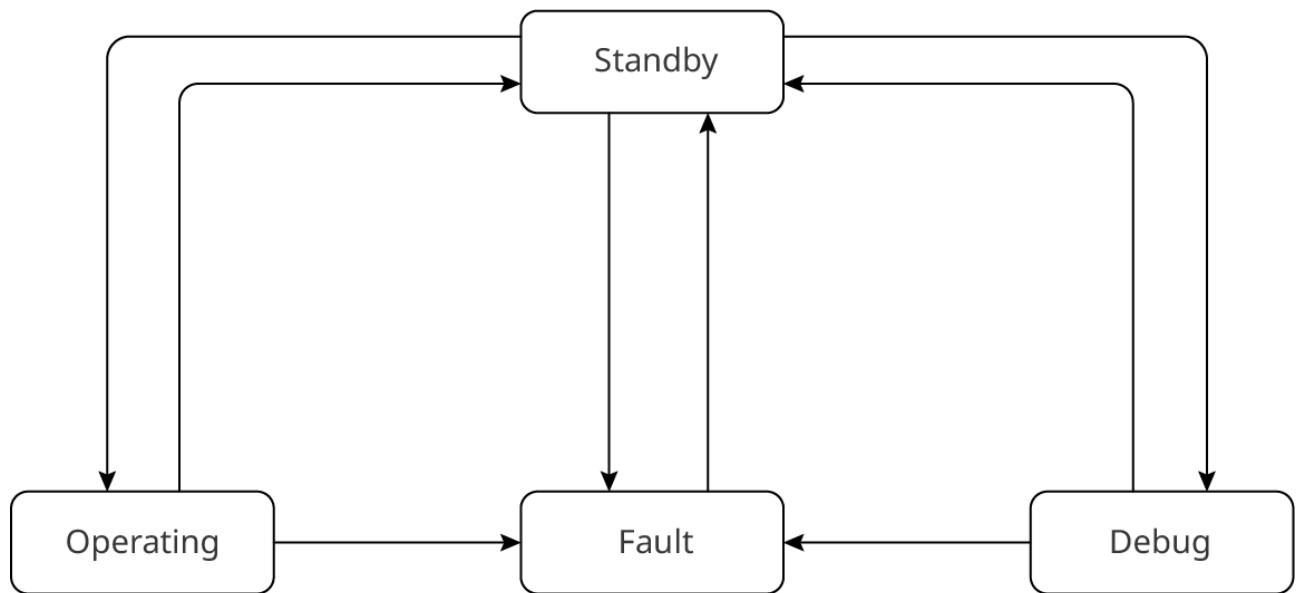


ESA10NET0024

3.2.2 Escenario de Conmutación Entre Red/ Fuera de la Red



3.3 Estado de Operación del Sistema

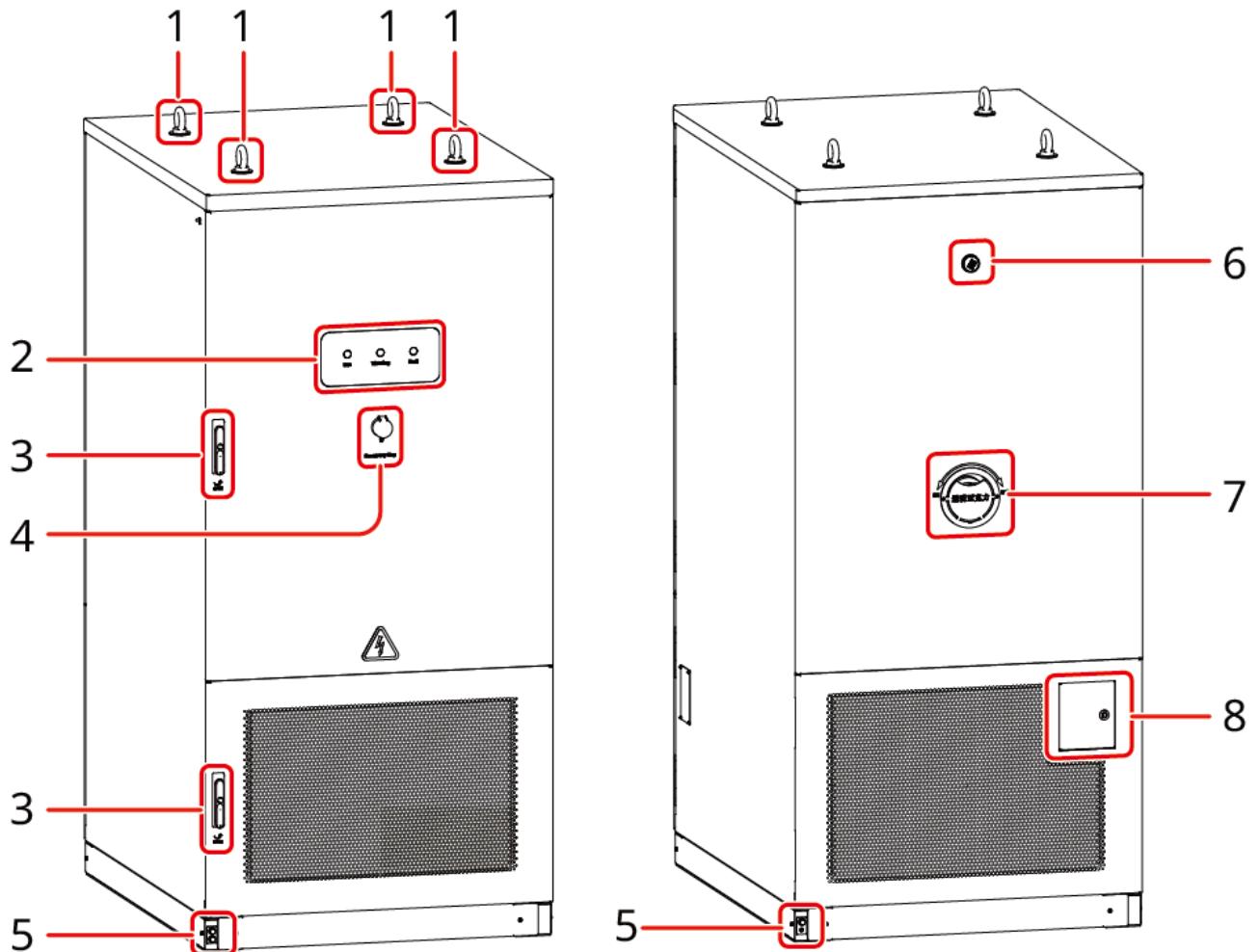


Reference code: ESA10DSC0007

No.	Nombre	Descripción
1	El dispositivo está en modo de espera.Estad o	<p>Después de que el sistema de almacenamiento de energía se inicia, entra en el estado posterior a la autocomprobación e inicialización.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si el estado operativo se enciende manualmente. Sistema de Almacenamiento de Energía en Funcionamiento. • Si la autocomprobación falla, el dispositivo entra en modo de fallo. • Si la puesta en servicio está habilitada, entra en estado de puesta en servicio.
2	Funcionando Estado	<p>Sistema de Almacenamiento de Energía en Funcionamiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si el estado de operación del equipo se apaga manualmente, entra en estado de espera. • Si se detecta una falla, el sistema entra en modo de falla.
3	FallaEstado	<p>Si se detecta una falla, el inversor entra en modo de falla y espera hasta que la falla sea eliminada antes de entrar en modo de espera.</p>
4	Puesta en marchaEstad o	<p>El sistema de almacenamiento de energía está en estado de puesta en marcha y no opera normalmente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si el estado de puesta en marcha está apagado, entra en estado de espera. • Si se detecta una falla, el sistema entra en modo de falla.

3.4 Descripción de Apariencia

3.4.1 Introducción de Apariencia

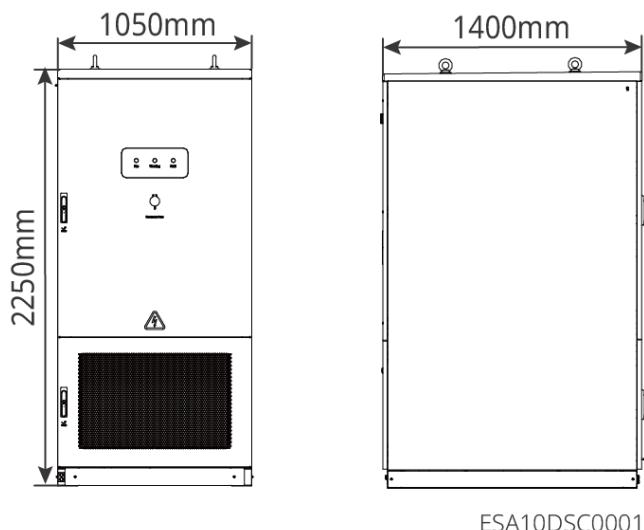


ESA10DSC0003

No.	Nombre	Función
1	Anillo de Suspensión	Utilice las orejas de izaje para levantar el sistema de almacenamiento de energía.
2	Indicador	Indica el estado operativo del sistema de almacenamiento de energía.
3	Cerradura de puerta trasera	Por favor, utilice la llave para abrir la cerradura de 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 una emergencia con el sistema de almacenamiento de energía, este botón puede utilizarse para detener la operación del sistema.

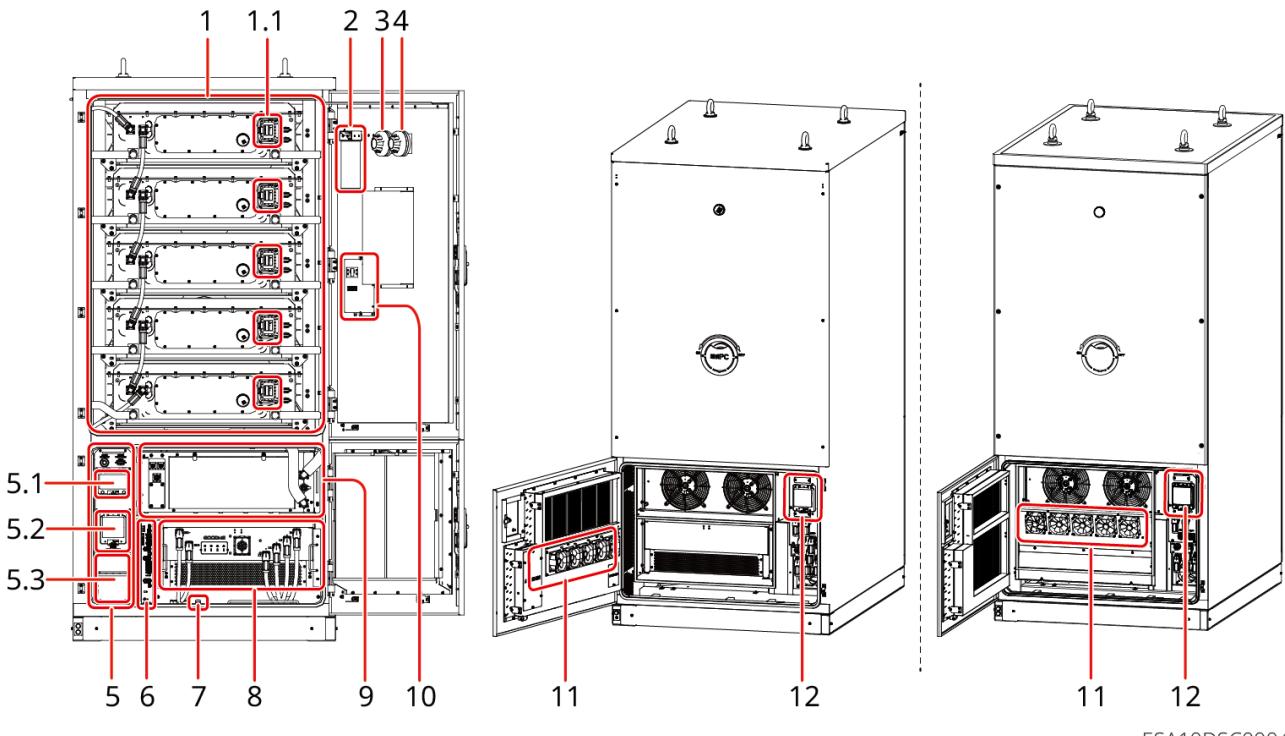
No.	Nombre	Función
5	Terminal de Tierra	Conectar el cable de tierra de protección de la envolvente del sistema.
6	Válvula a Prueba de Explosión	Libera automáticamente la presión excesiva en caso de aumento anormal para evitar explosiones.
7	Interfaz de Extinción de Incendios por Agua	Conectar hidrante aquí para extinción de incendios por fuga térmica.
8	Compartimento de Operación del Disyuntor de Corriente Continua	Contiene disyuntor de CC para controlar la salida de energía en corriente continua.

3.4.2 Descripción de Dimensiones



ESA10DSC0001

3.4.3 Introducción de Componentes



ESA10DSC0004

No.	Nombre	Función
1	Sistema de baterías	Almacenar y liberar energía eléctrica
1.1	MSD (siglas en inglés de "Module-Level Disconnect", que en español se traduce como "Desconexión a Nivel de Módulo")Interrup tor	Desconecte o cierre el circuito de alto tensión del paquete de baterías.
2	Dispositivo de extinción de incendios por aerosol	Monitorear la señal de incendio en el gabinete, implementar la extinción de incendios y retroalimentar la señal al controlador local mediante una señal DI.
3	Detector de Humo	

No.	Nombre	Función
4	Detector de Temperatura	Cuando ocurre un incendio en el sistema de almacenamiento de energía, el detector de humo detecta el humo y envía una señal eléctrica al controlador local, que apaga el sistema y notifica al personal para su manejo oportuno. Después de que se active la alarma del detector de humo, si el incendio se propaga, el detector de calor detecta la alta temperatura y envía una señal eléctrica para activar el dispositivo de extinción de incendios. Simultáneamente, envía una señal de retroalimentación al controlador local, lo que provoca el apagado del sistema y notifica al personal para su manejo oportuno.
5	Potencia Módulo de Distribución	Área de cableado, incluyendo el interruptor de circuito de potencia auxiliar y el interruptor de circuito en caja moldeada.
5.1	Disyuntor Auxiliar Potencia	Desconectar o cerrar manualmente la alimentación auxiliar del sistema de almacenamiento de energía.
5.2	Interruptor de Circuito en Carcasa Moldeada	Controlar el encendido y apagado del circuito entre el gabinete de almacenamiento de energía integrado y la red eléctrica/carga.
5.3	Puerto de Cableado CA	Conexión de los cables de CA en red.
6	Módulo de Control Local	Responsable de la gestión de energía en el sistema de almacenamiento de energía y de la interacción de información con el exterior.
7	Potencia Interruptor de Control de Acceso	Se abre automáticamente después de que la puerta se abra para garantizar que el sistema de almacenamiento de energía se apague.

No.	Nombre	Función
8	Sistema de Conversión de Energía (PCS)	Realizar la conversión de energía entre la red eléctrica y la batería.
9	Unidad de Enfriamiento Líquido	Utilizado para mantener la temperatura del sistema de baterías dentro de un rango adecuado.
10	Deshumidificador	Utilizado para deshumidificar el interior del equipo.
11	Ventilador	Utilizado para la disipación de calor del PCS.
12	Interruptor de Corriente Continua (CC)	Se utiliza para controlar la salida de energía en corriente continua del sistema de almacenamiento de energía.

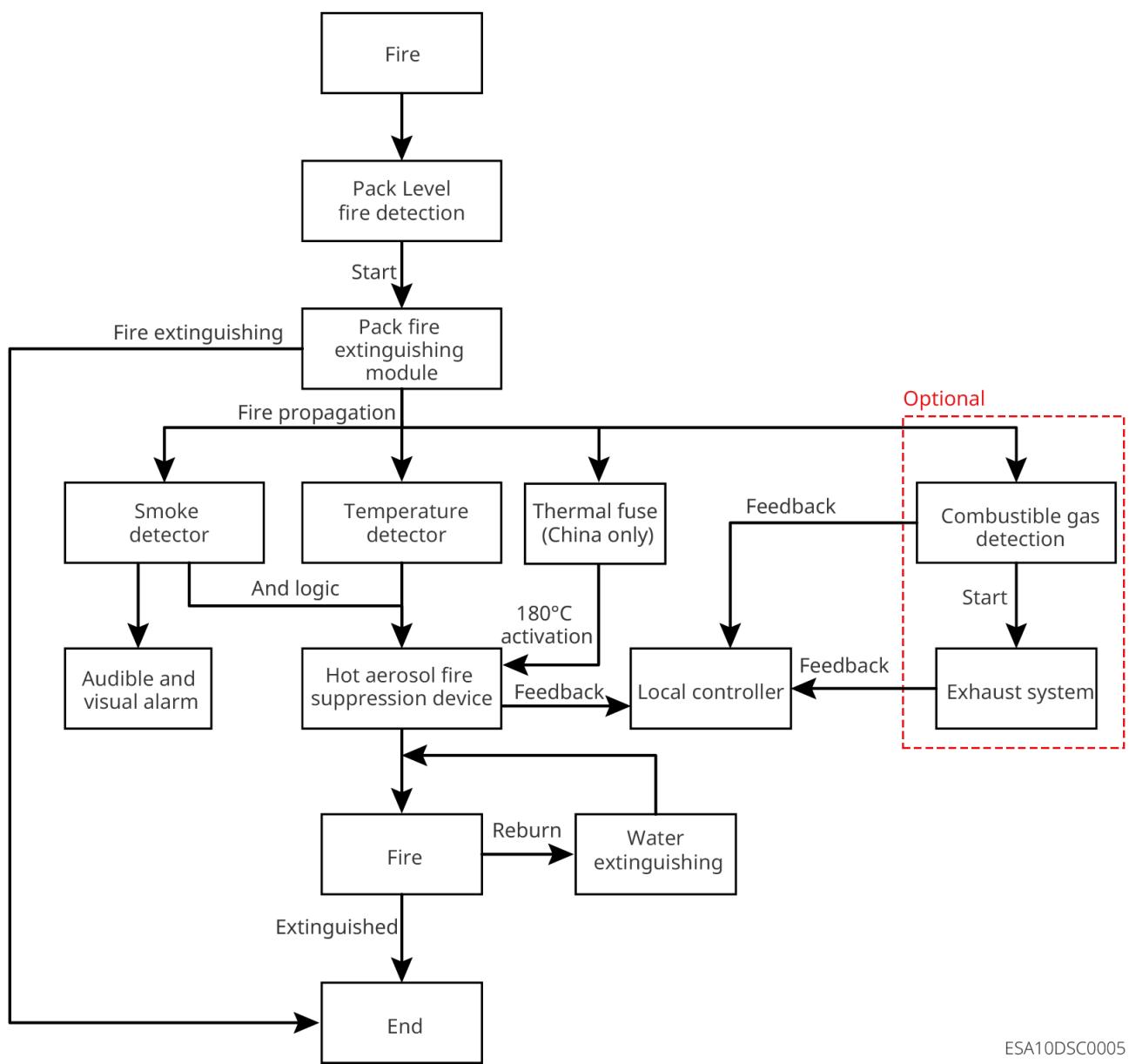
3.4.4 Introducción a los Indicadores

Indicador	Descripción
Ejecutar	Luz Blanca Fija Encendida: El dispositivo está encendido y en modo de apagado/autocomprobación.
	Luz Blanca Potencia Apagado: El equipo está apagado.
	Luz Verde Encendida Fija:
Advertencia	Encendido Estable: El dispositivo tiene una alarma.
	Apagado: El dispositivo está funcionando normalmente sin alarmas, o el dispositivo no está encendido.
Falla	Sólido con Pitido: El dispositivo tiene una falla crítica.
	Apagado sin pitido: El dispositivo está funcionando normalmente o no está encendido.

3.5 Sistema de Protección contra Incendios

Cuando ocurre un incendio debido a la fuga térmica de las celdas de la batería, la

protección a nivel de PACK puede detectar rápidamente el fuego mediante el cable sensor térmico, activar el módulo de extinción e implementar la supresión primaria del incendio. Si el fuego se propaga desde el PACK, la protección a nivel de clúster puede detectarlo a través del detector de humo para activar una alarma. A medida que la temperatura aumenta rápidamente, el sensor de temperatura detectará el incendio, activará el dispositivo de supresión y llevará a cabo una extinción secundaria. Al mismo tiempo, enviará una señal de retroalimentación al controlador local para notificar al personal y permitir un manejo oportuno. Si el sistema automático de extinción no logra evitar la rengüedad del fuego, se puede conectar agua de emergencia para su disposición inmediata y así evitar consecuencias graves como deflagración o escalada del incendio.



ESA10DSC0005

4 Verificación y Almacenamiento

4.1 Verificar Antes de Recibir

Verifique los siguientes elementos antes de aceptar:

- Verifique que la caja de embalaje exterior no presente daños, como deformaciones, agujeros, grietas u otros signos que puedan causar daños al equipo dentro del paquete. No desempaque el paquete y contacte al proveedor lo antes posible si se encuentra algún daño.
- Verifique el modelo del inversor del sistema de almacenamiento de energía. Si el modelo del inversor no es el solicitado, no desempaque el producto y contacte al proveedor.

4.2 Entregables

ADVERTENCIA

Verificar los entregables para asegurar que el modelo sea correcto, el contenido esté completo y el aspecto esté intacto. Contactar al proveedor lo antes posible si se encuentra algún daño.

Componente	Descripción	Componente	Descripción
	Sistema de Almacenamiento de Energía × 1		Perno de expansión × 4

Componente	Descripción	Componente	Descripción
	Lodo ignífugo × 3		<ul style="list-style-type: none"> • Versión doméstica: Antenas × 2 (4G y WiFi) • Versión Internacional: Antena × 1 (WiFi)
	Terminal de clavija × 10		Llave del Compartimento de Operación del Disyuntor de CC × 1
	Interruptores MSD × 5 (Equipado únicamente en GW125/261-ESA-LCN-G10)		Batería Potencia Cables × 2 (Equipado únicamente en GW125/261-ESA-LCN-G11)
	Potencia Terminales de Cable × 4		Neutro (N)/Tierra de Protección (PE) Terminales de Cable × 2
	Documentos del Producto × 1		

4.3 Almacenamiento

Si el equipo no se va a instalar o utilizar de inmediato, asegúrese de que el entorno de almacenamiento cumpla con los siguientes requisitos:

1. Almacene el equipo en un lugar limpio. Asegúrese de que la temperatura y la

humedad sean adecuadas y que no haya condensación.

2. Si el equipo ha estado almacenado durante mucho tiempo, debe ser revisado y confirmado por profesionales antes de ser puesto en uso.
3. El equipo debe empacarse en una caja de embalaje, colocando desecantes en su interior antes de sellarla.
4. Si la 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 por más de 30 días, el SOC debe ajustarse al 30%~45% y se debe realizar una carga y descarga completa cada tres meses.
6. Rango de temperatura de almacenamiento: 0~35°C por no más de un año; -20~45°C por no más de un mes.
7. Rango de humedad: 10~95% sin condensación. No se permite Instalación cuando hay humedad o condensación en la interfaz.
8. Coloque el equipo en un lugar fresco lejos de la luz solar directa.
9. Mantenga el equipo alejado de materiales inflamables, explosivos y corrosivos.
10. Asegúrese de que el sistema de almacenamiento de energía no sufra daños durante el transporte y el almacenamiento.
11. Está estrictamente prohibido introducir la batería en el fuego; de lo contrario, existe riesgo de explosión.
12. Cuando la temperatura ambiente es demasiado alta, el sistema de baterías corre el riesgo de incendio.

5 Instalación

5.1 Requisitos de Instalación

Requisitos Ambientales Instalación

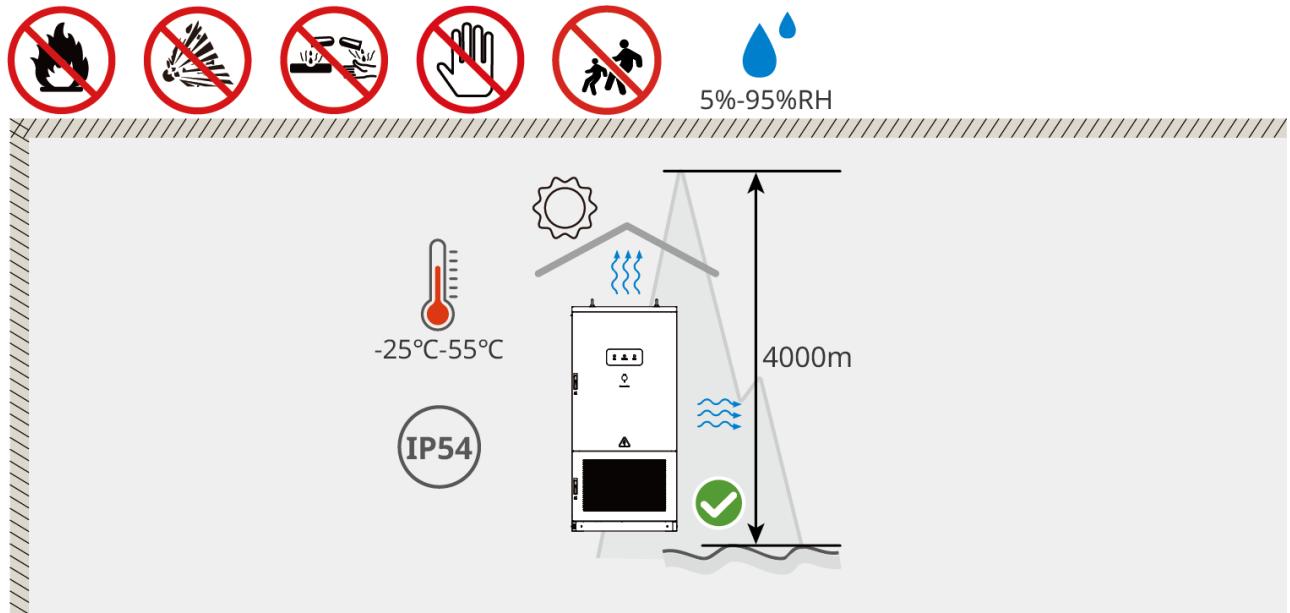
1. No instale el equipo en un lugar cercano a materiales inflamables, explosivos o corrosivos.
2. La temperatura y la humedad en el sitio de instalación deben mantenerse dentro del rango adecuado.
3. El lugar de instalación debe estar fuera del alcance de los niños y lejos de áreas de fácil acceso.
4. No toque el equipo en funcionamiento para evitar lesiones, ya que su temperatura puede superar los 60°C.
5. Instale el equipo en un lugar protegido para evitar la luz solar directa, la lluvia y la nieve. Construya un toldo si es necesario. (El toldo puede evitar que el equipo reciba luz solar directa y la acumulación de calor, lo que haría que la temperatura interna del gabinete supere la temperatura ambiente y active la reducción de carga.)
6. El espacio de instalación debe cumplir con la ventilación y disipación de calor del dispositivo, así como con los requisitos de espacio operativo.
7. Verifique el grado de protección del equipo y asegúrese de que el entorno de instalación cumpla con los requisitos. El inversor, el sistema de baterías y el módulo de comunicación se pueden instalar tanto en interiores como en exteriores. Sin embargo, el medidor inteligente solo puede instalarse en interiores.
8. Instale el equipo a una altura que sea conveniente para su operación y mantenimiento, asegurándose de que los indicadores del dispositivo, todas las etiquetas sean fáciles de visualizar y los bloques de terminales sean de fácil operación.
9. La altitud para instalar el equipo debe ser inferior a la altitud máxima de trabajo.
10. Consulte al fabricante antes de instalar el equipo en exteriores en zonas afectadas por sal. Una zona afectada por sal se refiere a la región dentro de los 500 metros de la costa. El área afectada está relacionada con las brisas marinas, la precipitación, la topografía y otros factores.
11. No instale el sistema de almacenamiento de energía en áreas sensibles al ruido (como zonas residenciales, oficinas, escuelas, etc.), de lo contrario podría generar

quejas de los residentes. Si la instalación en dichas áreas es inevitable, la ubicación de instalación deberá estar al menos a 40 metros de distancia de las zonas sensibles al ruido.

12. Si el equipo se instala en lugares públicos distintos de áreas de trabajo y vivienda (como estacionamientos, estaciones, talleres, etc.), instale una red de protección alrededor del equipo y coloque señales de advertencia de seguridad para aislamiento. Se prohíbe el acceso de personal no autorizado al sistema de almacenamiento de energía para evitar lesiones personales o pérdidas materiales causadas por contacto accidental de no profesionales u otras razones durante el funcionamiento del equipo.

13. Instale el equipo lejos de interferencias electromagnéticas. Si hay algún equipo de radio o comunicación inalámbrica por debajo de 30MHz cerca del equipo, debe:

- Sistema de Almacenamiento de Energía: agregar un núcleo de ferrita con devanado múltiple en el cable de salida de CA del inversor, o agregar un filtro EMI de paso bajo; o que la distancia entre el inversor y el dispositivo de interferencia electromagnética inalámbrica supere los 30 m.
- Otros equipos: la distancia entre el equipo y los dispositivos de EMI inalámbricos debe ser superior a 30 m.

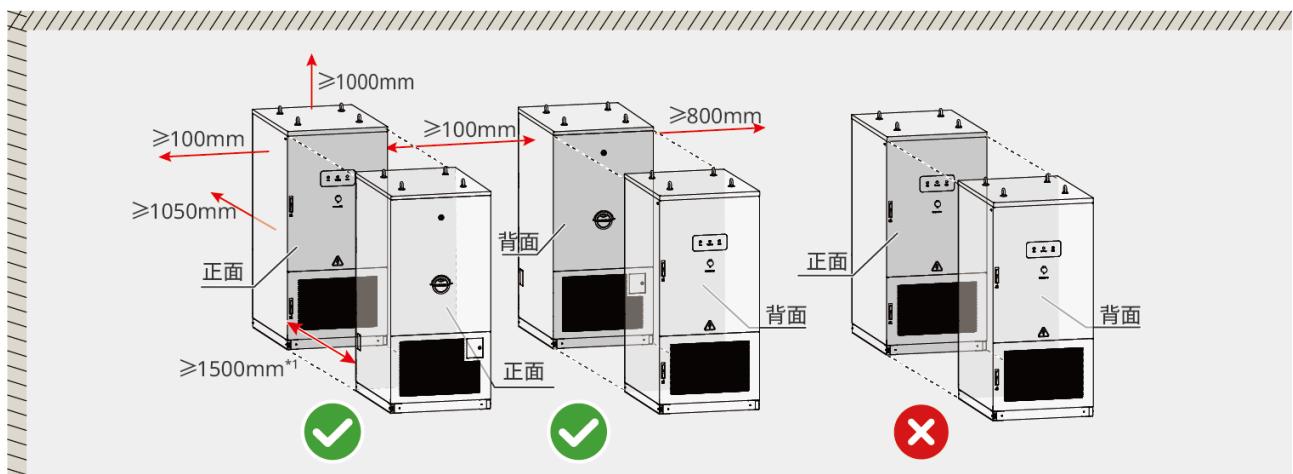


ESA10INT0008

Instalación Requisitos de Espacio

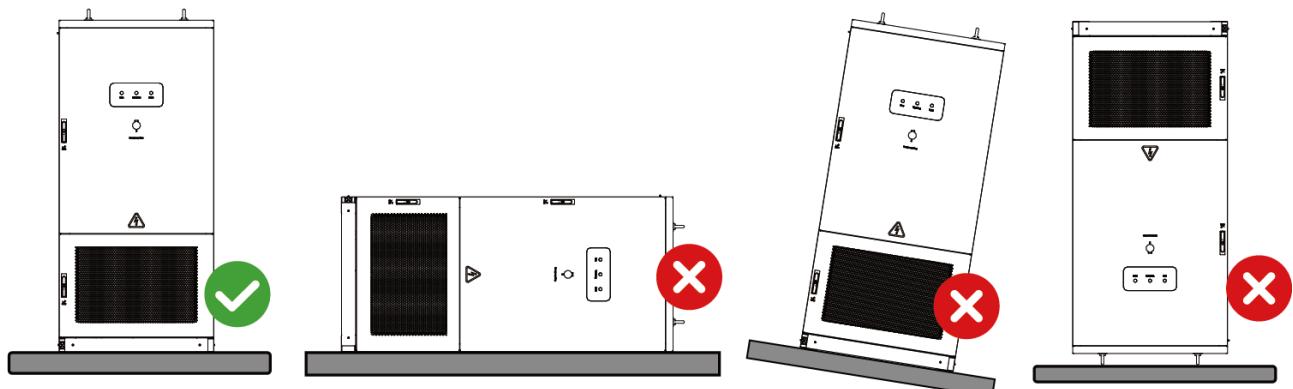
AVISO

Al utilizar una carretilla elevadora, el espacio frontal y posterior del sistema de almacenamiento de energía debe ser mayor o igual a 2.5 metros.



ESA10INT0009

Requisitos de Ángulo Instalación



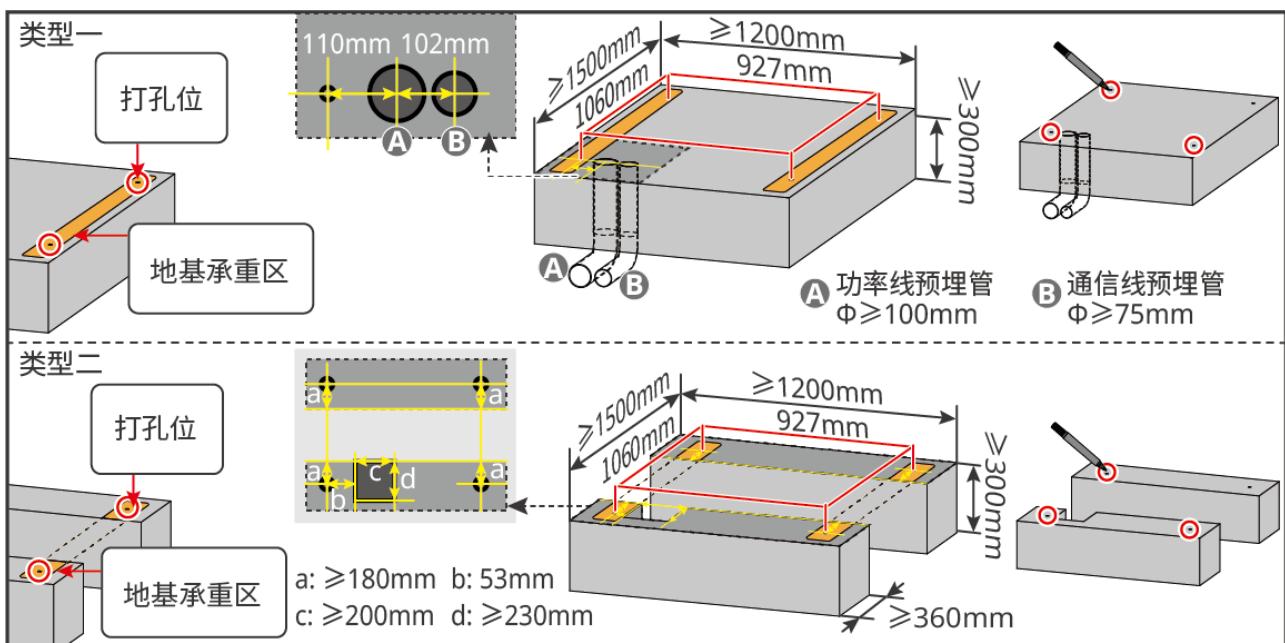
ESA10DSC0006

Requisitos de Cimentación Instalación

- El equipo debe instalarse sobre una base de superficie de concreto u otro material no combustible.
- El equipo debe instalarse sobre superficies de concreto u otros materiales no combustibles, asegurando que la base esté nivelada, firme, plana, seca, con suficiente capacidad de carga y sin permitir abolladuras o inclinaciones.
- En la base se deben reservar zanjas para cables o agujeros de salida para facilitar

el cableado del equipo.

- Si el cable ingresa al equipo desde la parte inferior, la zanja debe tener un diseño a prueba de polvo y roedores para evitar la entrada de objetos extraños.
- Debe haber un diseño impermeable y resistente a la humedad en la zanja para evitar el envejecimiento del cable y cortocircuitos, lo que podría afectar el funcionamiento normal del equipo.
- Debido al grosor de los cables del equipo, el diseño de la zanja debe reservar completamente los espacios para los cables, garantizando una conexión fluida y evitando el desgaste.



ESA10INT0010

5.2 Requisitos de Herramientas

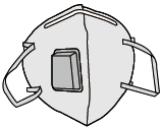
AVISO

Se recomiendan las siguientes herramientas para la instalación del equipo. Utilice otras herramientas auxiliares en el sitio si es necesario.

Herramientas Instalación

Tipo de Herramienta	Descripción	Tipo de Herramienta	Descripción
	Alicates diagonales		RJ45 Crimpadora
	Pelacables		Alicates hidráulicos YQK-70
	Llave ajustable		Herramienta para conectores fotovoltaicos PV-CZM-61100
	Taladro de impacto (brocas Ø8mm)		Llave de torsión
	Martillo de goma		Juego de llaves de vaso
	Marcador		Multímetro Rango <=1100V
	Tubo termorretráctil		Pistola de calor
	Corbata de cable		Aspiradora

Equipo de Protección Personal (EPP)

Tipo de Herramienta	Descripción	Tipo de Herramienta	Descripción
	Guantes aislantes, guantes de protección		Mascarilla antipolvo
	Gafas de protección		Zapatos de seguridad

5.3 Requisitos de Transporte

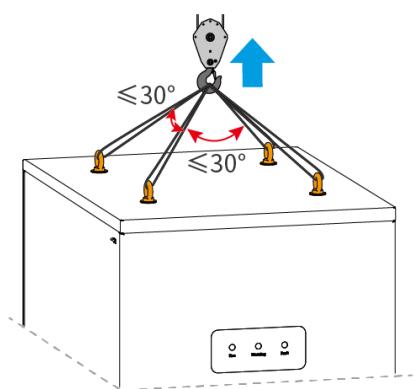
PRECAUCIÓN

1. Las operaciones como transporte, manipulación, instalación, etc., deben cumplir con los requisitos de las leyes y regulaciones locales.
2. Para proteger los equipos y componentes de daños durante el transporte, asegúrese de que el personal de transporte esté capacitado profesionalmente. Todas las operaciones durante el transporte deben registrarse. Los equipos deben mantenerse en equilibrio para evitar que se caigan.
3. Mueva el inversor al sitio antes de la instalación. Siga las instrucciones a continuación para evitar lesiones personales o daños al equipo:
 - Considere el peso del equipo antes de moverlo. Asigne suficiente personal para transportar el equipo y evitar lesiones personales.
 - Mantenga el equipo equilibrado para evitar que se caiga durante el traslado.
 - Por favor, asegúrese de que la puerta del gabinete esté cerrada durante el proceso de manipulación del equipo.

AVISO

- El sistema de almacenamiento de energía puede transportarse al lugar de instalación mediante elevación o montacargas.
- Al utilizar métodos de elevación para transportar equipos, por favor elija eslingas o correas flexibles, y la capacidad de carga de una sola correa debe ser $\geq 5\text{t}$.
- Al utilizar una carretilla elevadora para transportar equipos, la capacidad de carga debe ser $\geq 5\text{t}$.
- Las antenas y las calcomanías de los paneles de las puertas son partes vulnerables durante la instalación y el transporte; por favor, manipúlelas con cuidado.

- **Movimiento**

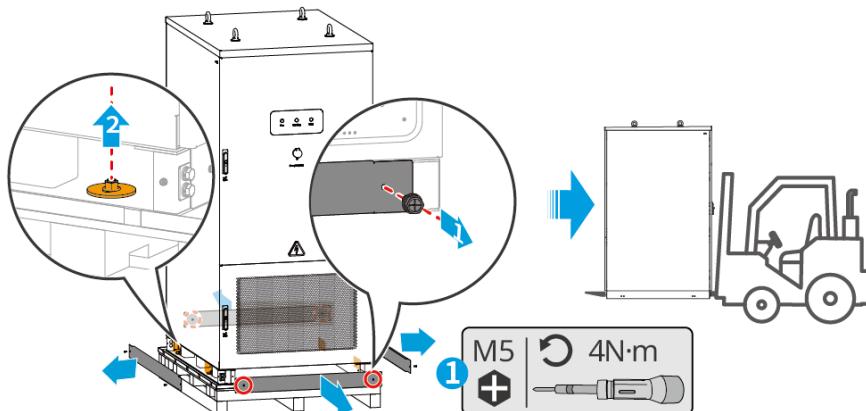


ESA10INT0011

Paso 1: Utilice eslingas con ganchos o ganchos en U para las operaciones de elevación del sistema de almacenamiento de energía.

Paso 2: Mueva el sistema de almacenamiento de energía utilizando una grúa o montacargas.

- **Transporte de Montacargas**



ESA10INT0012

Paso 1: Retire las placas deflectoras delanteras y traseras del sistema de almacenamiento de energía.

Paso 2: Transporte el sistema de almacenamiento de energía con una carretilla elevadora, asegurándose de que el centro de gravedad del equipo esté alineado con el centro de las horquillas de la carretilla.

5.4 Instalación Sistema de Almacenamiento de Energía

AVISO

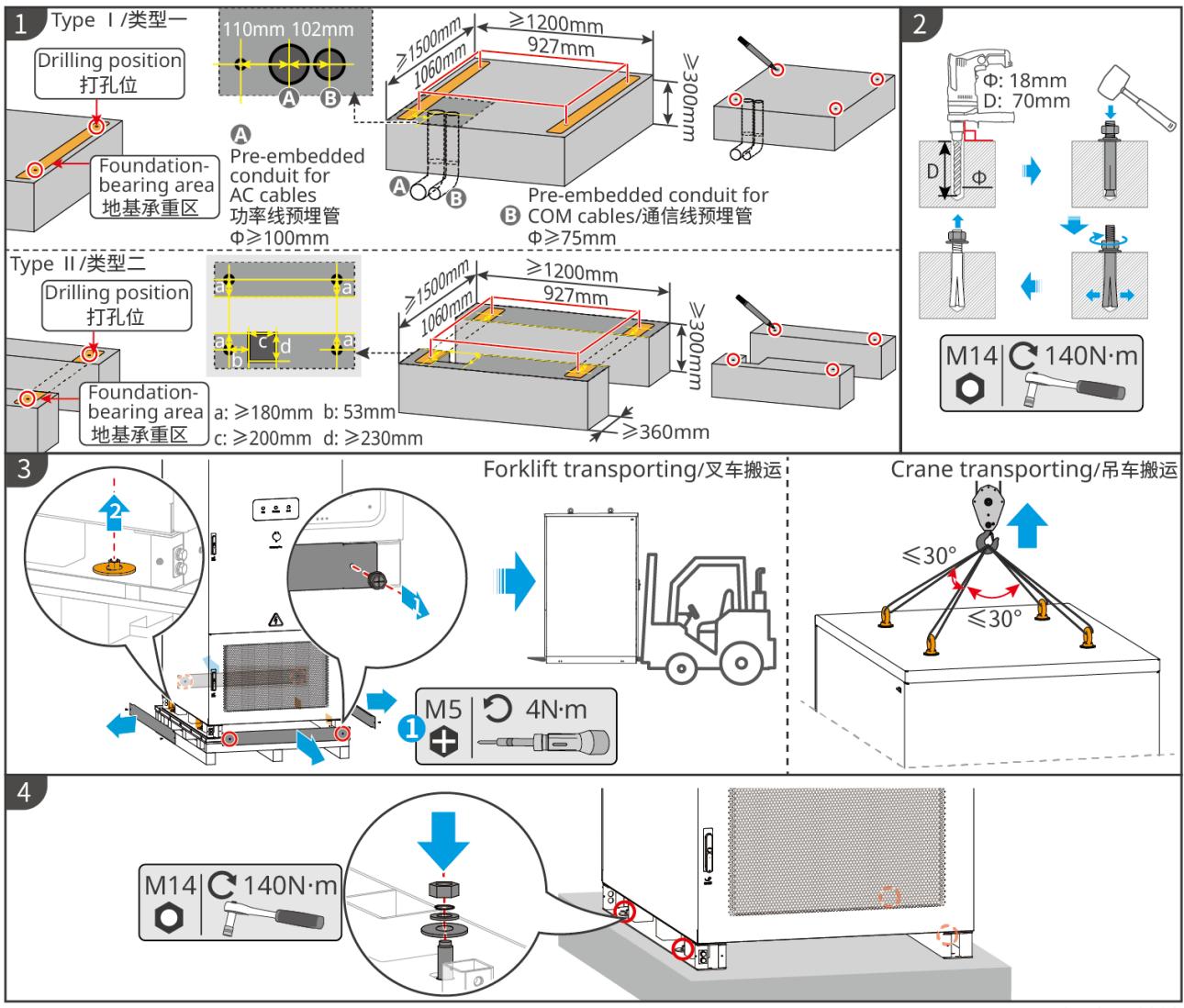
- Asegure que el sistema de almacenamiento de energía esté fijado verticalmente al suelo sin riesgo de volcarse.
- Asegúrese de que el inversor esté firmemente instalado para evitar que se caiga.
- Las pegatinas de la antena y del panel de la puerta son partes vulnerables durante la instalación y el transporte; por favor, manipúlelas con cuidado.

Paso 1: Utilice un marcador para marcar la posición de perforación en el suelo horizontal.

Paso 2: Utilice un taladro de impacto para perforar agujeros e instalar tacos de expansión.

Paso 3: Mueva el sistema de almacenamiento de energía a la base y retire las pantallas circundantes.

Paso 4: Fije el sistema de almacenamiento de energía a la cimentación.



ESA10INT0003

6 Conexiones Eléctricas

PELIGRO

- Todas las operaciones, cables y especificaciones de las partes durante la conexión eléctrica deben cumplir con las leyes y regulaciones locales.
- Desconecte los interruptores aguas arriba y abajo para apagar el equipo antes de realizar cualquier conexión eléctrica.
- Desconecte el Interruptor de CC y el interruptor de salida CA del inversor para apagarlo antes de realizar cualquier conexión eléctrica. No trabaje con corriente encendida. De lo contrario, podría ocurrir una descarga eléctrica.
- Ate los cables del mismo tipo juntos y colóquelos separados de cables de diferentes tipos. No coloque los cables enredados o cruzados.
- Si el cable soporta demasiada tensión, la conexión puede ser deficiente. Reserve cierta longitud del cable antes de conectarlo al puerto del cable del inversor.
- Al Crimpado el terminal del cable, asegúrese de que el conductor del cable esté en contacto completo con el terminal. No Crimpado el aislamiento del cable junto con el terminal del cable. De lo contrario, podría hacer que el equipo no funcione o provocar daños en el bloque de terminales del inversor debido a problemas como sobrecalentamiento causado por conexiones poco confiables durante la operación.
- Coloque los cables al menos a 30 mm de distancia de los componentes de calefacción o fuentes de calor; de lo contrario, la capa aislante de los cables podría envejecer o romperse debido a las altas temperaturas.

AVISO

- Use equipo de protección personal como calzado de seguridad, guantes de seguridad y guantes aislantes durante las conexiones eléctricas.
- Todas las conexiones eléctricas deben ser realizadas por profesionales calificados.
- Por favor, guarde las llaves de la puerta del gabinete correctamente.
- Los colores de los cables en este documento son solo de referencia, las especificaciones de los cables deben cumplir con las leyes y regulaciones locales.

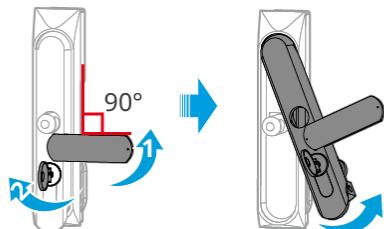
6.1 Preparación antes del Cableado

Preparación de Cables

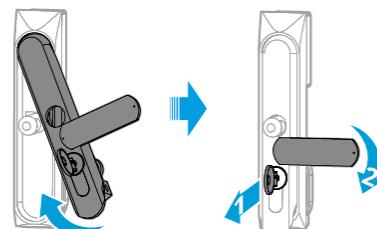
No.	Cable	Tipo	Especificación	Descripción
1	Cable PE	Acero Plano Galvanizado por Inmersión en Caliente	Debe cumplir con las especificaciones locales de diseño de puesta a tierra para instalaciones eléctricas de corriente alterna.	Preparado por los clientes.
2	Cable CA	Se recomiendan los cables de cobre multipolares para exteriores de 5 núcleos.	Área de sección transversal del conductor: <ul style="list-style-type: none">• N/PE: 35mm², compatible con terminales LYF35-8• N/L1/L2/L3: 70mm², compatible con terminales SC70-8	Preparado por los clientes.
3	Comunicaci ón RS485	Cable de Par Trenzado		Preparado por los clientes.
4	Cable de comunicaci ón CAN	Apantallado para Exteriores que Cumple con los Estándares Locales	Área de sección transversal del conductor: 0,5 mm ²	Suministrado por el usuario, solo para operación en paralelo maestro- esclavo.
5	Cable de comunicaci ón LAN	Cable de red estándar de categoría 5E o superior con Conector RJ45s		Preparado por los clientes.

Operación de la puerta del gabinete

Open the front cabinet door/打开前柜门

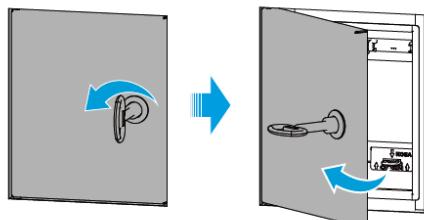


Close the front cabinet door/关闭前柜门

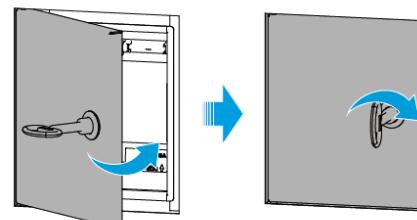


ESA10INT0004

Open the operation cabin door of the DC circuit breaker/打开直流断路器操作舱门

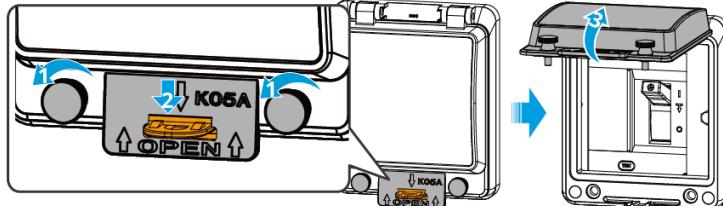


Close the operation cabin door of the DC circuit breaker/关闭直流断路器操作舱门

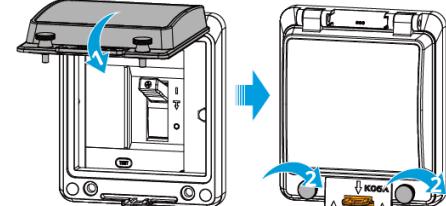


ESA10INT0005

Open the switch door/打开开关盖

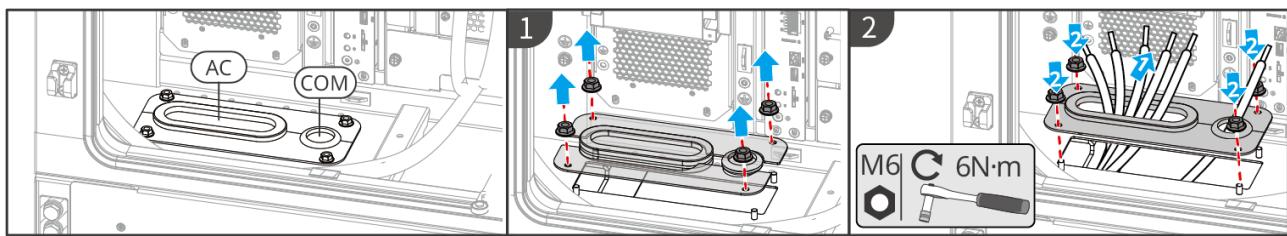


Close the switch door/关闭开关盖



ESA10INT0006

Operación de Puertos de Cableado y Protectores de Cables

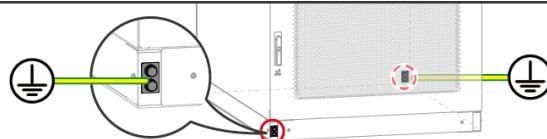


ESA10ELC0008

6.2 Conexión del Cable PE

ADVERTENCIA

- Antes de operar el equipo, asegúrese de que el sistema esté correctamente conectado a tierra y se hayan tomado las medidas de protección pertinentes. No trabaje con tensión aplicada. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.
- Para mejorar la resistencia a la corrosión de los terminales, se recomienda fijarlos con tornillos M10 en el punto de conexión a tierra ubicado en la esquina inferior izquierda del gabinete; una vez completada la conexión e instalación, aplique Silicona o pintura en la parte exterior de los terminales de puesta a tierra para su protección.
- Por favor, prepare usted mismo el cable de puesta a tierra de protección de acero plano que cumpla con los requisitos locales.



ESA10ELC0001

6.3 Conexión del Cable de CA

⚠ PELIGRO

Cuando el sistema de almacenamiento de energía está encendido, los puertos de cableado de CA están energizados. Para mantenimiento, asegúrese de que los interruptores automáticos aguas arriba y aguas abajo estén desconectados o que el sistema de almacenamiento de energía esté apagado; de lo contrario, puede ocurrir un choque eléctrico.

ADVERTENCIA

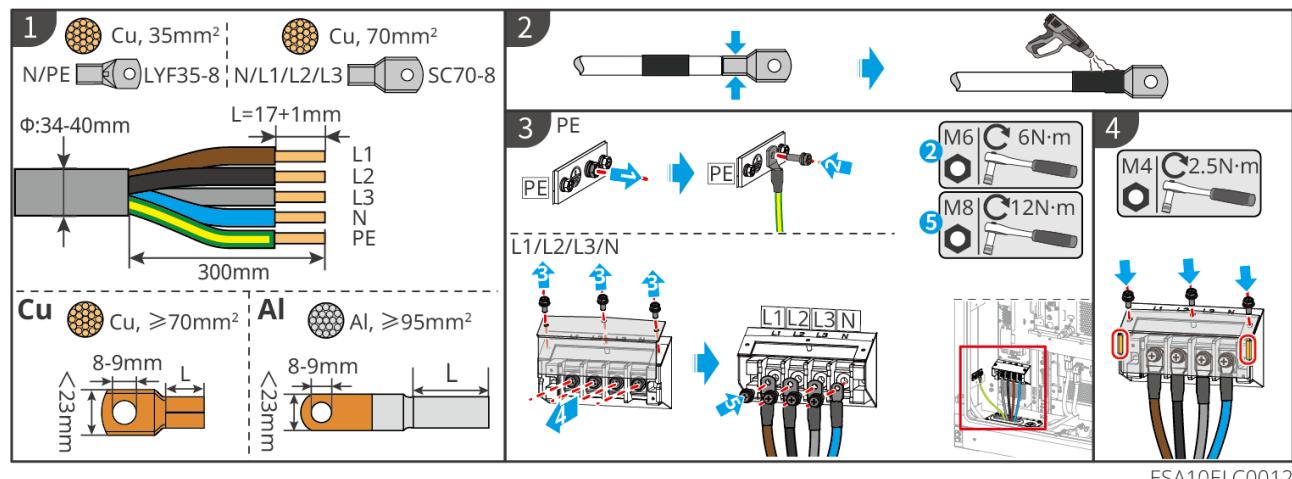
- Conecte los cables de CA a los terminales correspondientes, como "L1", "L2", "L3" y los puertos "N" correctamente. De lo contrario, se causarán daños al inversor.
- Asegúrese de que todo el núcleo del cable esté insertado en los orificios de los terminales y que ninguna parte del núcleo quede expuesta.
- Asegúrese de que los cables estén conectados de manera segura. De lo contrario, causará daños al inversor debido al sobrecalentamiento durante su funcionamiento.
- Asegúrese de que el equipo esté apagado.

Paso 1:Preparar los cables necesarios (los terminales están incluidos en los accesorios. Si el usuario desea preparar los terminales por su cuenta, favor de adquirirlos de acuerdo con las dimensiones recomendadas para terminales de cobre o terminales de cobre-aluminio).

Paso 2:Fabricar los cables de CA.

Paso 3:Conecte el cable de CA.

Paso 4:Instale la Cubierta Protectora.



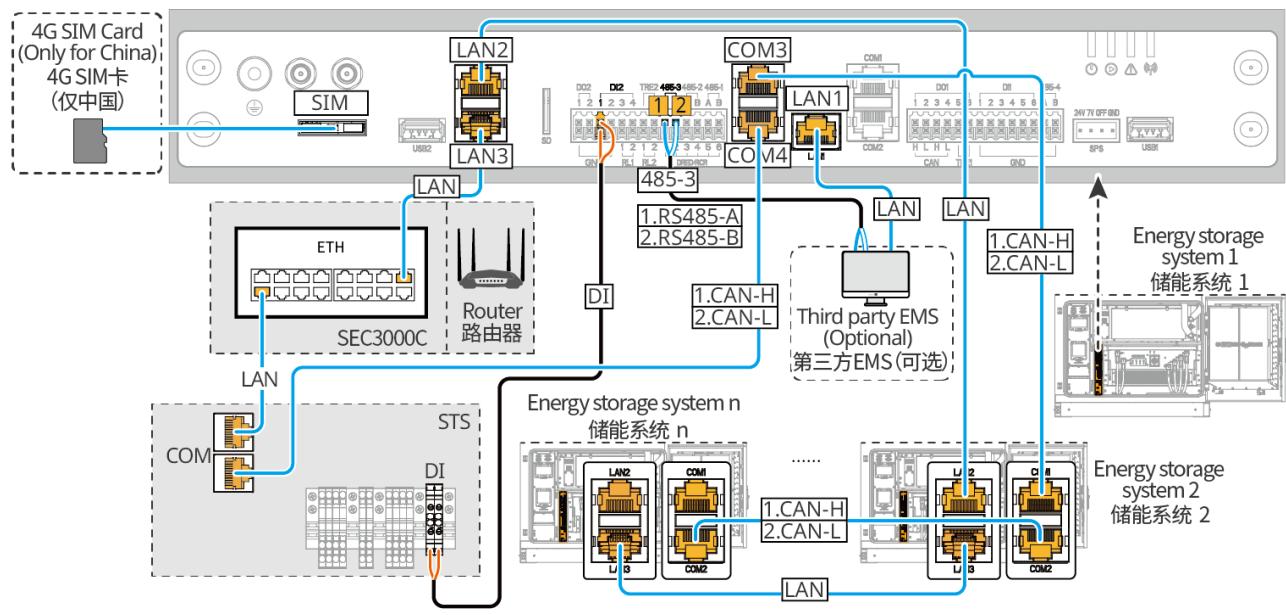
ESA10ELC0012

6.4 Conectando el Cable de Comunicación

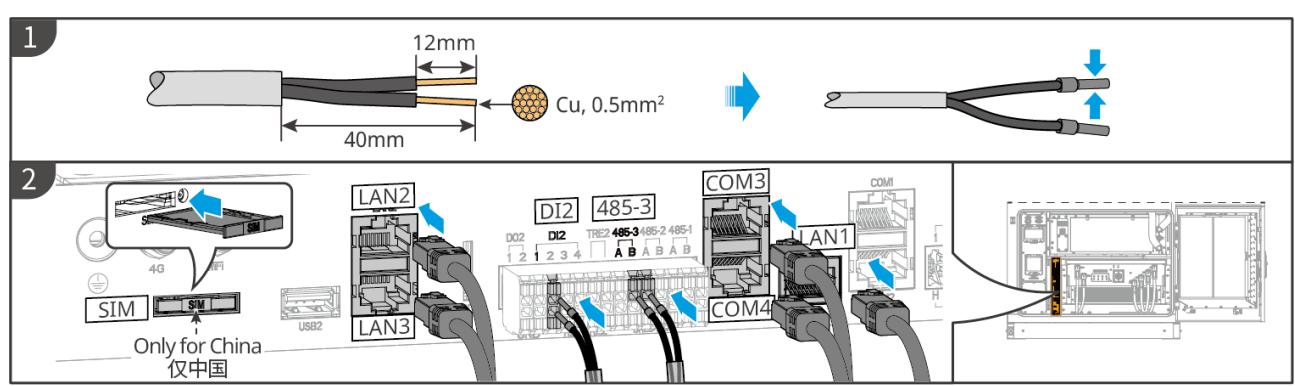
AVISO

Al conectar cables de comunicación, la ruta de tendido debe evitar fuentes de interferencia, cables de alimentación, etc., para evitar afectar la recepción de la señal.

Puerto de Comunicación



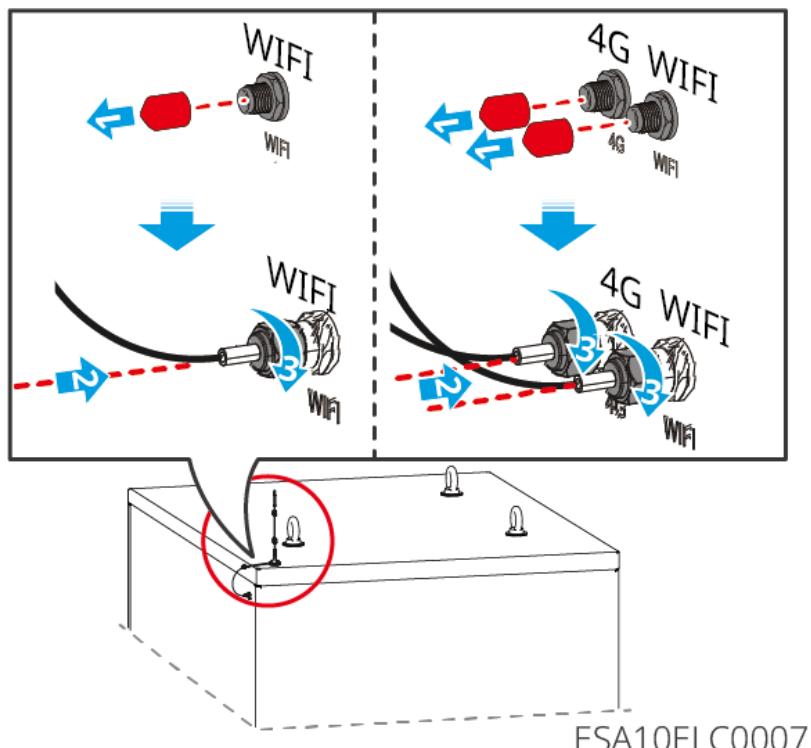
Pasos de conexión



Instalación

AVISO

- El cable de comunicación entre el módulo de control local y el puerto WiFi superior viene pre-conectado; solo instale la antena durante el uso.
- Versión para el extranjero: Instalar solo antena WiFi. Versión doméstica: Instalar tanto antenas 4G como WiFi.



6.4.1 Escenarios On-grid

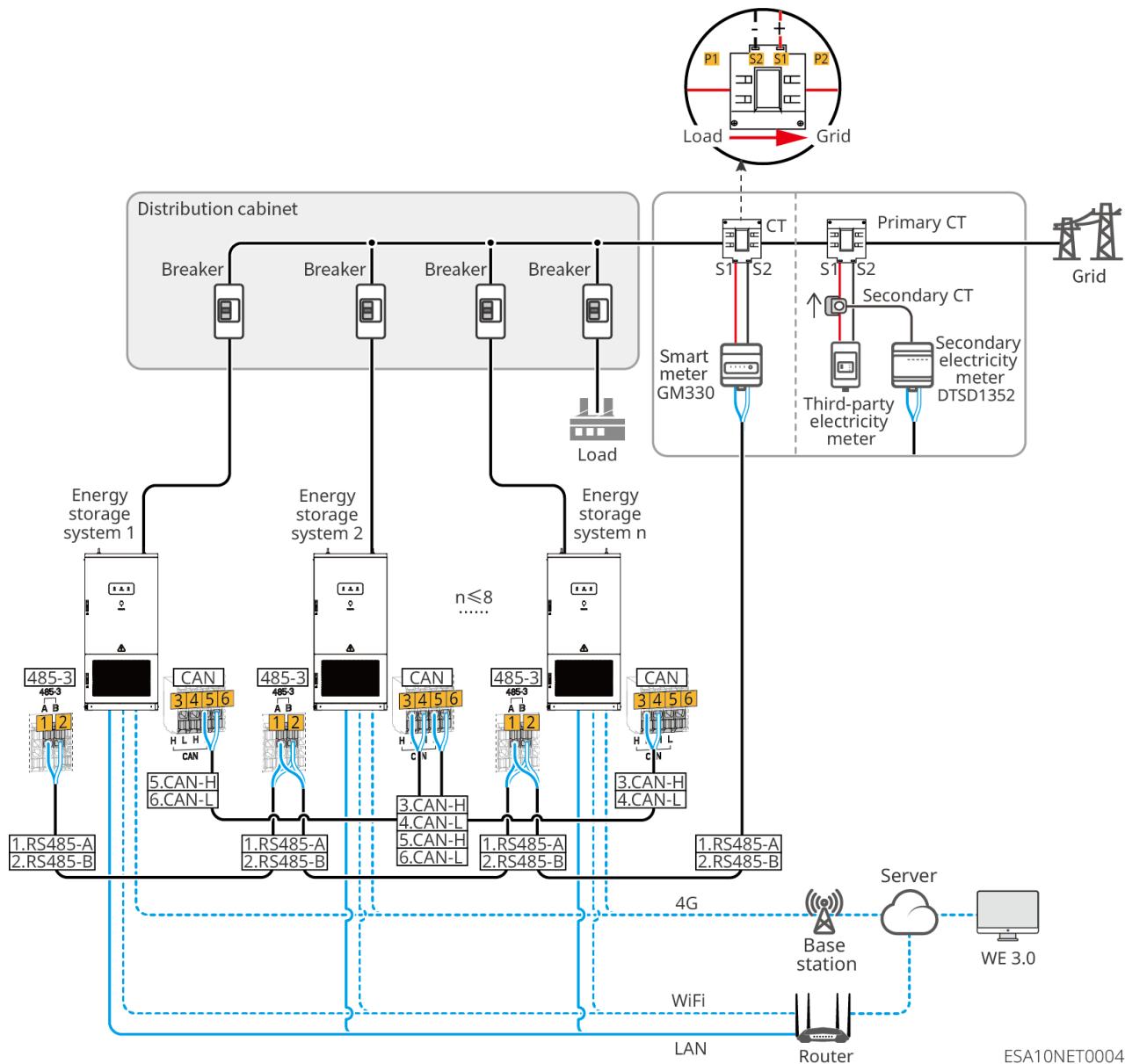
AVISO

Un transformador de corriente (TC) y un medidor deben configurarse en el punto de conexión a la red para implementar la función de anti-retroalimentación de potencia. Por favor, seleccione una solución adecuada basada en las condiciones reales del sitio:

- Si se permite la operación con corte de energía en el sitio, se puede instalar un TC primario en el punto de conexión a la red y conectarlo al medidor inteligente GM330.
- Si no se permite la interrupción del suministro eléctrico en el sitio, se debe instalar un TC secundario en el TC primario existente y conectarlo al medidor inteligente secundario DTSD1352.

6.4.1 Operación en Paralelo Maestro-Esclavo

El sistema de almacenamiento de energía ESA261 admite operación en paralelo maestro-esclavo. No admite conexión a inversores fotovoltaicos y puede soportar hasta 8 dispositivos en paralelo.



Nombre	Descripción
Sistema de Almacenamiento de Energía	<p>A ser adquirido de GoodWe. Para el mismo proyecto, los modelos y especificaciones de los sistemas de almacenamiento de energía deben ser consistentes; no se recomienda mezclar diferentes productos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • GW125/261-ESA-LCN-G10 • GW125/261-ESA-LCN-G11

Nombre	Descripción
Disyuntor	Se utiliza para protección de circuitos. Recomendado: especificación: 250A. Comprado por el cliente de forma independiente.
TC (Transformador de Corriente)	Se utiliza con el medidor de energía inteligente de apoyo GM330; relación de TC: nA/5A. <ul style="list-style-type: none"> • A: Entrada del lado primario del TC corriente. Según las especificaciones de la barra colectora o del cable en el PCC (Punto de Acoplamiento Común) en sitio, el valor de n estará sujeto a la situación real. • 5A: Salida del lado secundario del TC tensión. Comprado por el cliente de forma independiente.
GM330 Contador inteligente	El Límite de Potencia en Red. Compre de GoodWe.
TC secundario	Se utiliza con el medidor inteligente secundario DTSD1352; relación de transformación del TC. Compre de GoodWe.
Secundario Contador inteligente DTSD1352	El Límite de Potencia Conectado a la Red.
NOSOTROS 3.0	Monitorea de forma remota los datos operativos del sistema de almacenamiento de energía y configura los parámetros del sistema. Compra de GoodWe.

6.4.1 Operación en Paralelo mediante EMS

El sistema de almacenamiento de energía ESA261 admite operación en paralelo mediante SEC3000C o EMS de terceros, y puede conectarse a inversores fotovoltaicos.

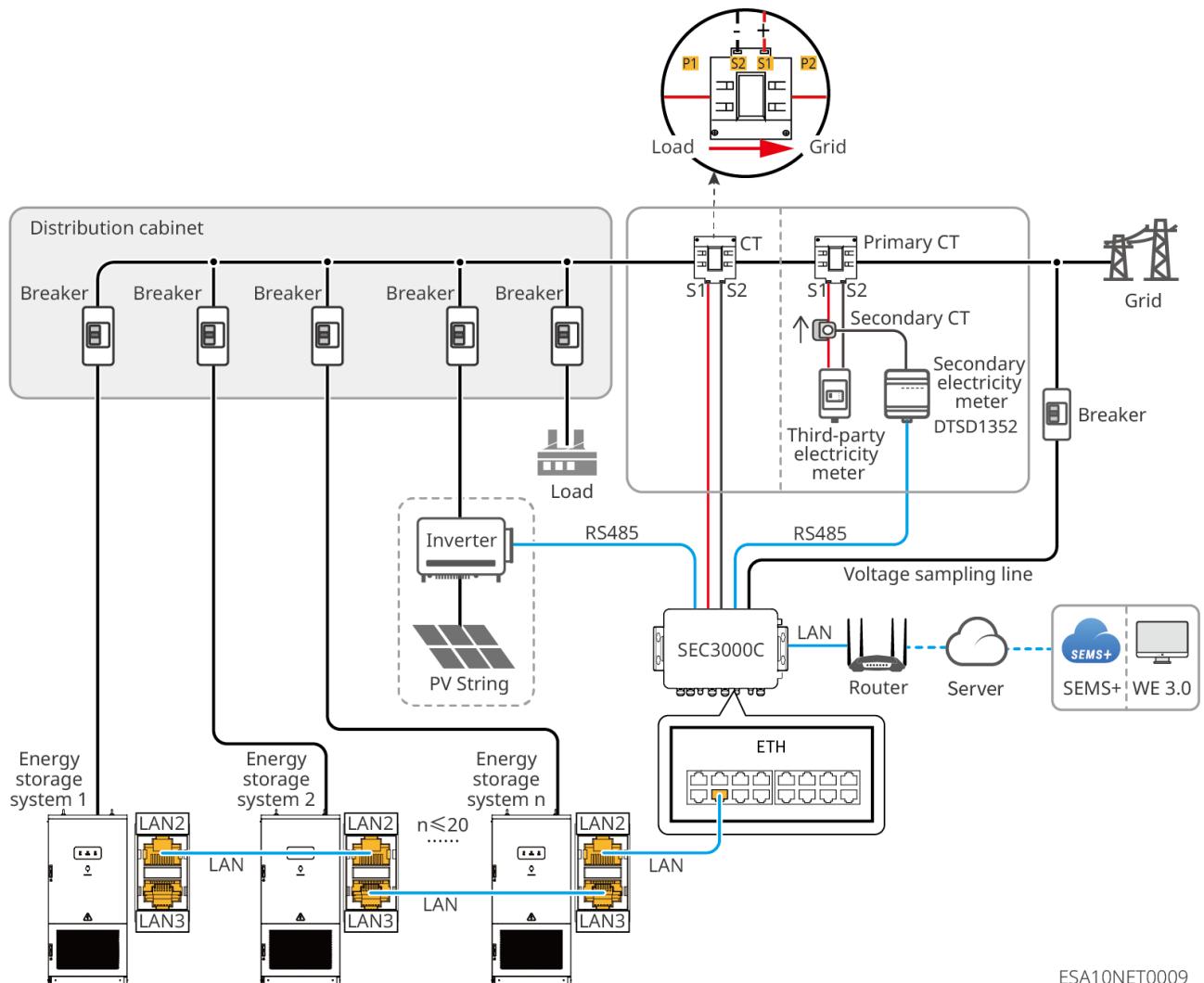
Cuando se conecta al SEC3000C, admite un máximo de 20 dispositivos en paralelo.

Cuando se conecta a un EMS de terceros, el número de dispositivos en paralelo admitidos está determinado por el EMS de terceros.

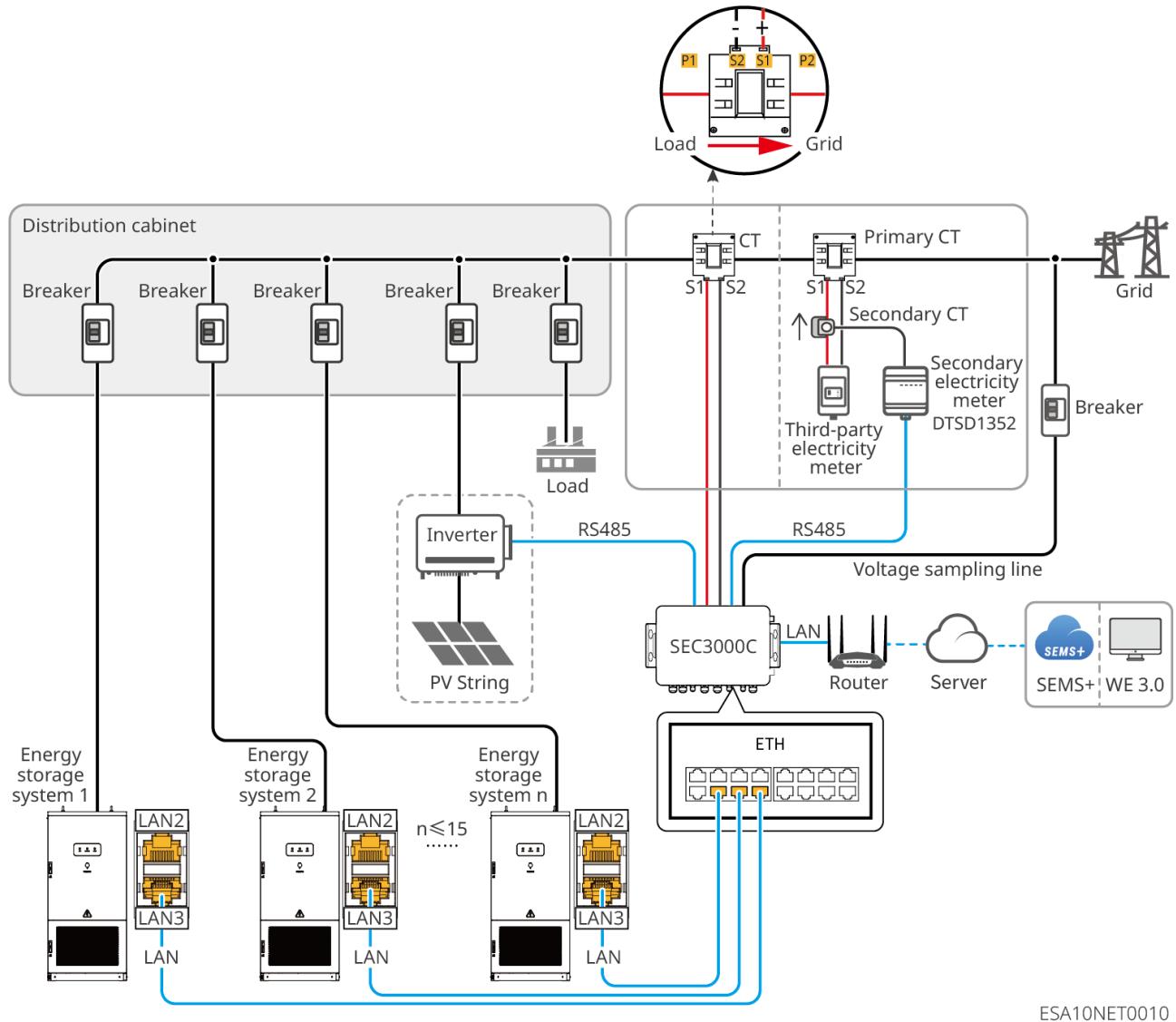
Equipos de Acoplamiento	Método de Comunicación	Método de Conexión	Cantidad Máxima de Operación en Paralelo	Plataforma de Monitoreo
SEC3000C	LAN (Red de Área Local)	Cadena en Serie / Híbrido Cadena en Serie-Estrella	20	WE 3.0 (Versión Doméstica) SEMS+ (Versión Internacional)
	LAN (Red de Área Local)	Topología en Estrella	15	
EMS de Terceros	LAN/RS485	Cadena en Serie	N	Plataforma de Monitoreo de Terceros

- **Operación en Paralelo mediante SEC3000C**

- **Conexión en Cadena**



- Conexión en Topología Estrella



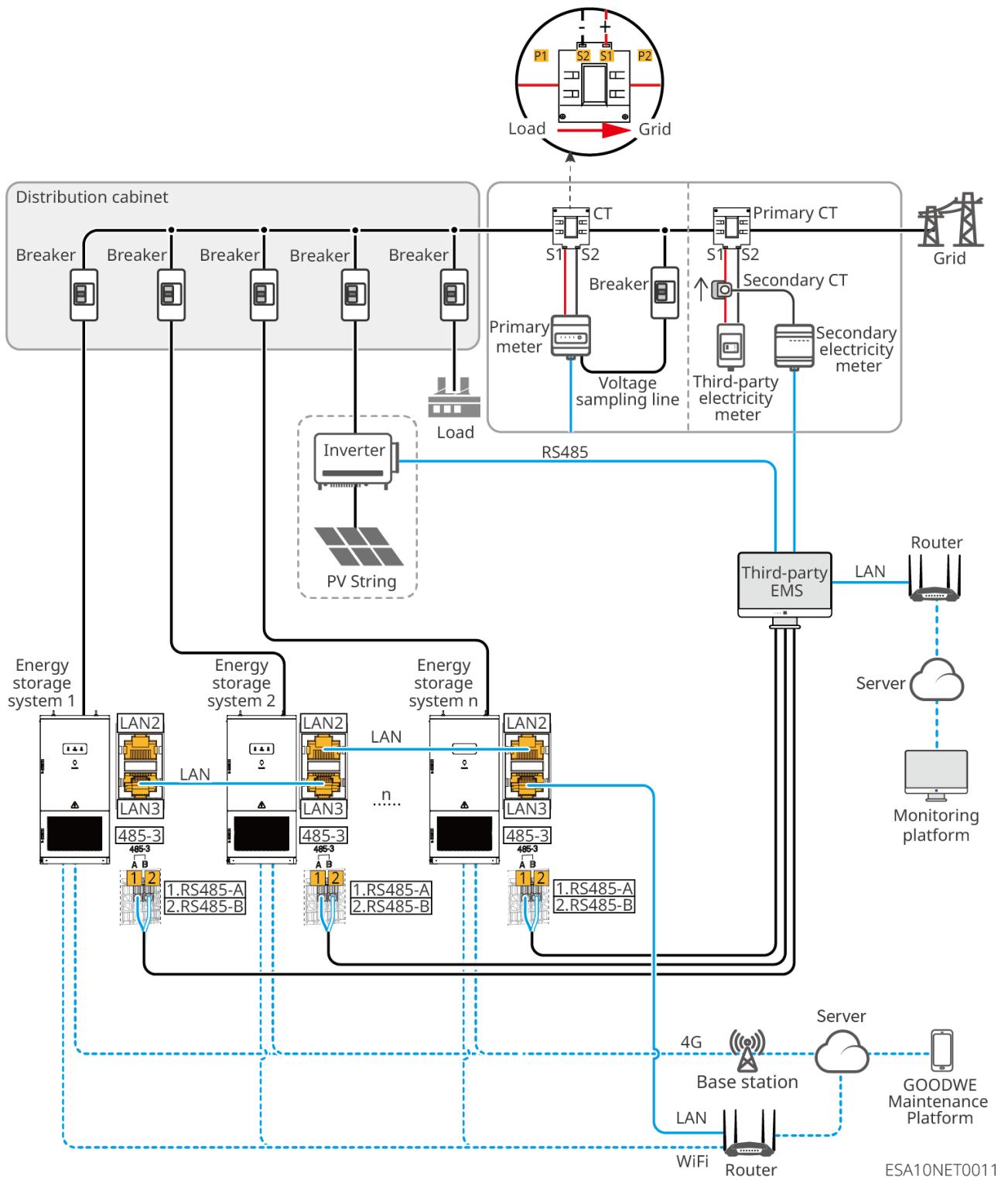
ESA10NET0010

Nombre	Descripción
Sistema de Almacenamiento de Energía	<p>A ser adquirido de GoodWe. Para el mismo proyecto, los modelos y especificaciones de los sistemas de almacenamiento de energía deben ser consistentes; no se recomienda mezclar diferentes productos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • GW125/261-ESA-LCN-G10 • GW125/261-ESA-LCN-G11

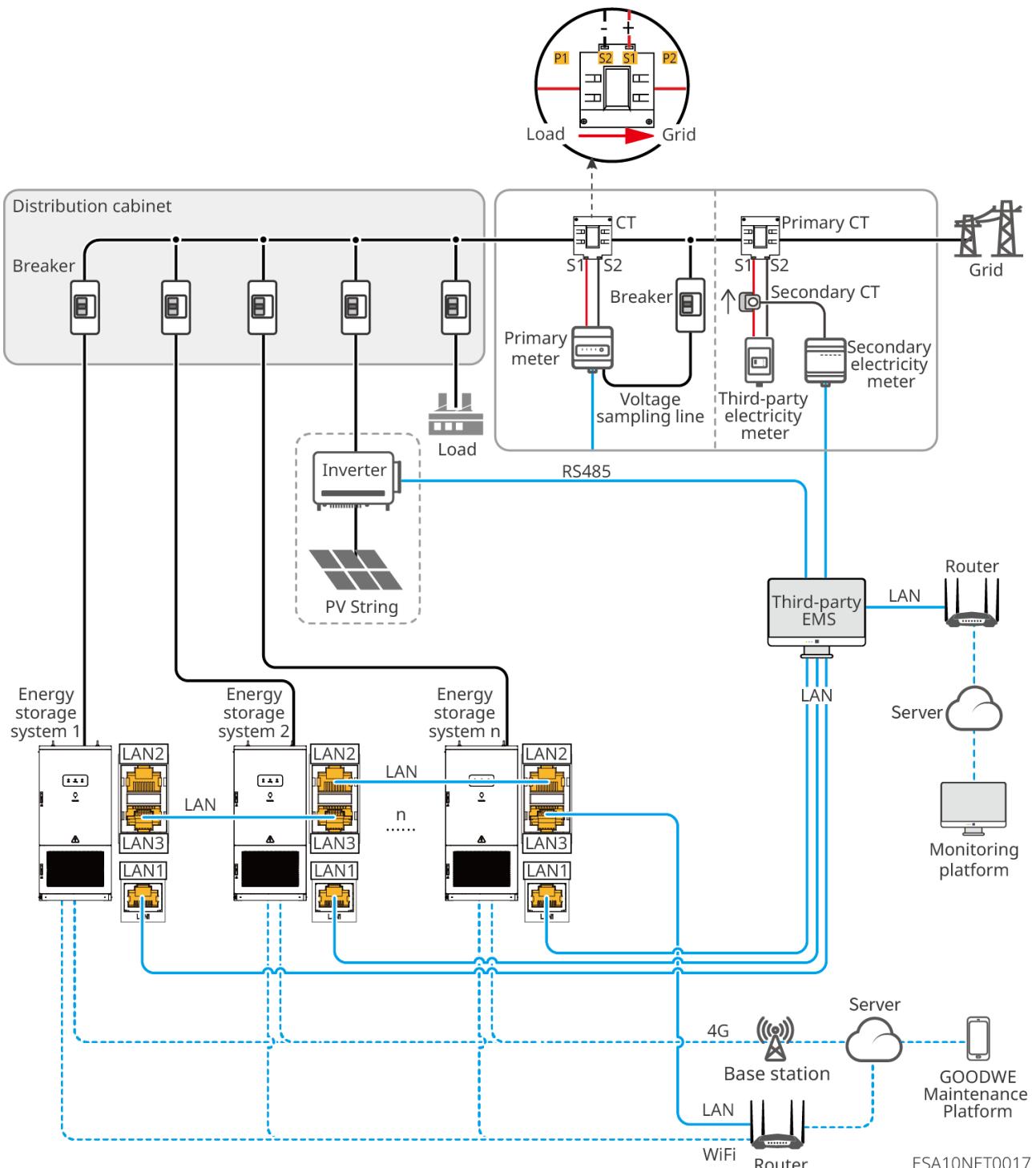
Nombre	Descripción
Disyuntor	Se utiliza para protección de circuitos. Recomendado: especificación: 250A. Comprado por el cliente de forma independiente.
PV On-Grid Inversor	Convierte la energía CC de los paneles fotovoltaicos en energía CA.
TC	Se utiliza con el medidor de energía inteligente GM330 de soporte; relación de TC: nA/5A. <ul style="list-style-type: none"> • A: Entrada del lado primario del TC corriente. Según las especificaciones de la barra colectora o del cable en el PCC (Punto de Acoplamiento Común) en sitio, el valor de n estará sujeto a la situación real. • 5A: Salida del lado secundario del TC tensión. Comprado por el cliente de forma independiente.
GM330 Contador inteligente	El Límite de Potencia en Red. Compra de GoodWe.
TC secundario	Se utiliza con el medidor inteligente secundario DTSD1352; relación de transformación del TC. Compra de GoodWe.
Secundario Contador inteligente DTSD1352	El Límite de Potencia Conectado a la Red. Compra de GoodWe.
SEC3000C	Recopilar datos del sistema y transmitirlos a WE 3.0/SEMS+, permitiendo el monitoreo, operación y mantenimiento centralizado del sistema. Compra de GoodWe.

Nombre	Descripción
SEMS+/WE 3.0	Monitorear de forma remota los datos operativos del sistema de almacenamiento de energía y configurar los parámetros del sistema. Compra de GoodWe.

- **Operación en Paralelo mediante EMS de Terceros**
- **Conexión mediante cable RS485**



- **Conexión mediante cable LAN**



Nombre	Descripción
Sistema de Almacenamiento de Energía	A ser adquirido de GoodWe. Para el mismo proyecto, los modelos y especificaciones de los sistemas de almacenamiento de energía deben ser consistentes; no se recomienda mezclar diferentes productos. <ul style="list-style-type: none"> • GW125/261-ESA-LCN-G10 • GW125/261-ESA-LCN-G11
Disyuntor	Se utiliza para protección de circuitos. Recomendado: especificación: 250A. Comprado por el cliente de forma independiente.
ON-Grid PV Inversor	Convierte la energía DC fotovoltaica en energía AC.
TC	Se utiliza con el medidor inteligente principal (adquirido de forma independiente por el cliente).
Primario Contador inteligente	El Límite de Potencia en Red. Debe ser adquirido de forma independiente por el cliente según la compatibilidad con el EMS de terceros.
TC secundario	Se utiliza con el medidor inteligente secundario (adquirido de forma independiente por el cliente).
Medidor Eléctrico Secundario	El Límite de Potencia en Red. Debe ser adquirido de forma independiente por el cliente según la compatibilidad con el EMS de terceros.
EMS de Terceros	Puede utilizarse para recopilar datos de equipos en el sistema de generación de energía fotovoltaica (como inversores de conexión a red, inversores de almacenamiento de energía, medidores inteligentes, etc.), almacenar registros y enviar datos a la plataforma de monitoreo y gestión, logrando un monitoreo centralizado y operación y mantenimiento del sistema fotovoltaico. Comprado por el cliente de forma independiente.

Nombre	Descripción
Plataforma de Monitoreo de Terceros	Monitorea de forma remota los datos operativos del sistema de almacenamiento de energía, configura los parámetros del sistema, etc. Comprado por el cliente de forma independiente.

6.4.2 Escenario de Comutación Entre Red/ Fuera de la Red

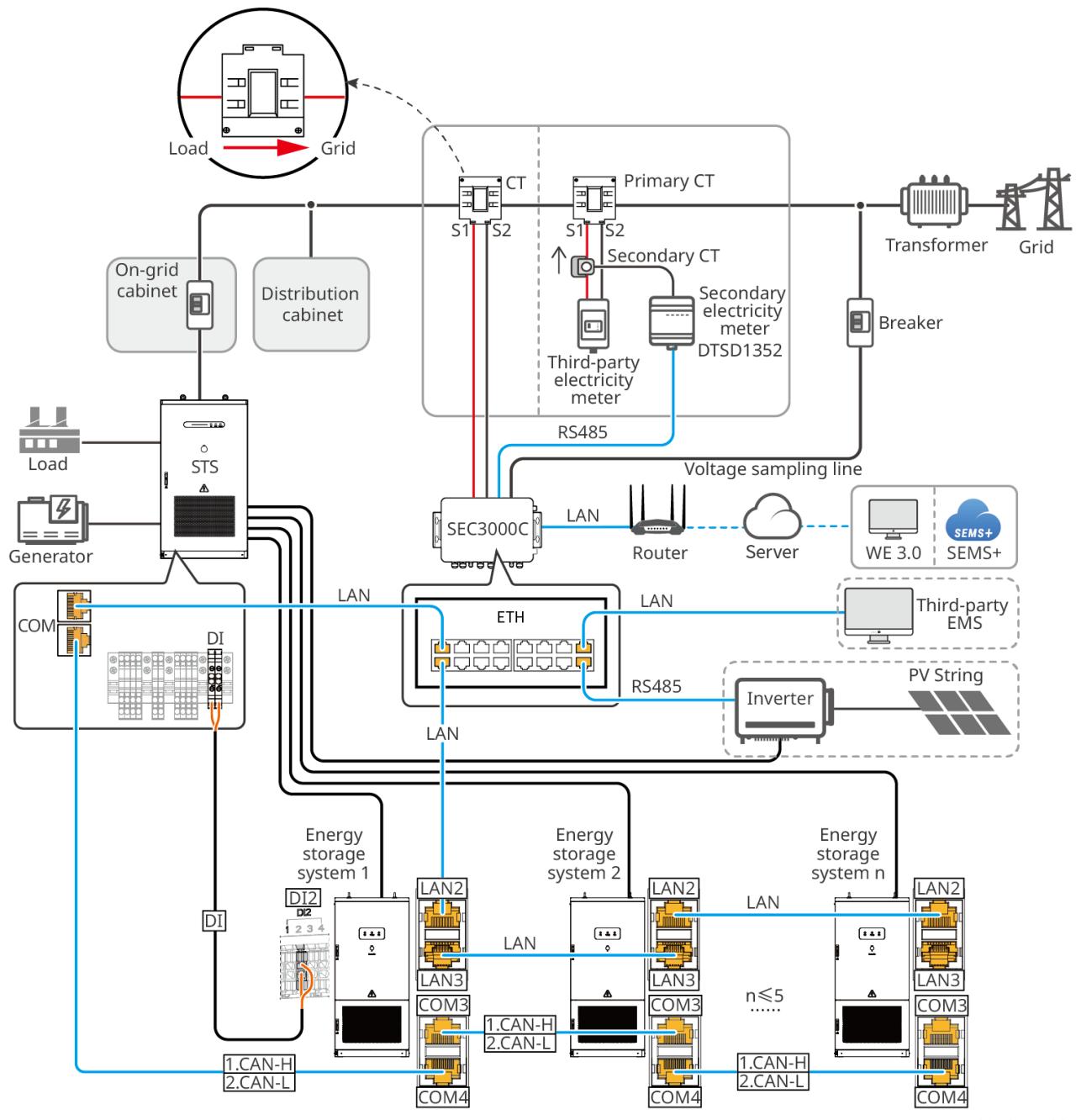
AVISO

Un transformador de corriente (TC) y un medidor deben configurarse en el punto de conexión a la red para implementar la función de anti-flujo de potencia inversa. Seleccione una solución adecuada según las condiciones reales del sitio.

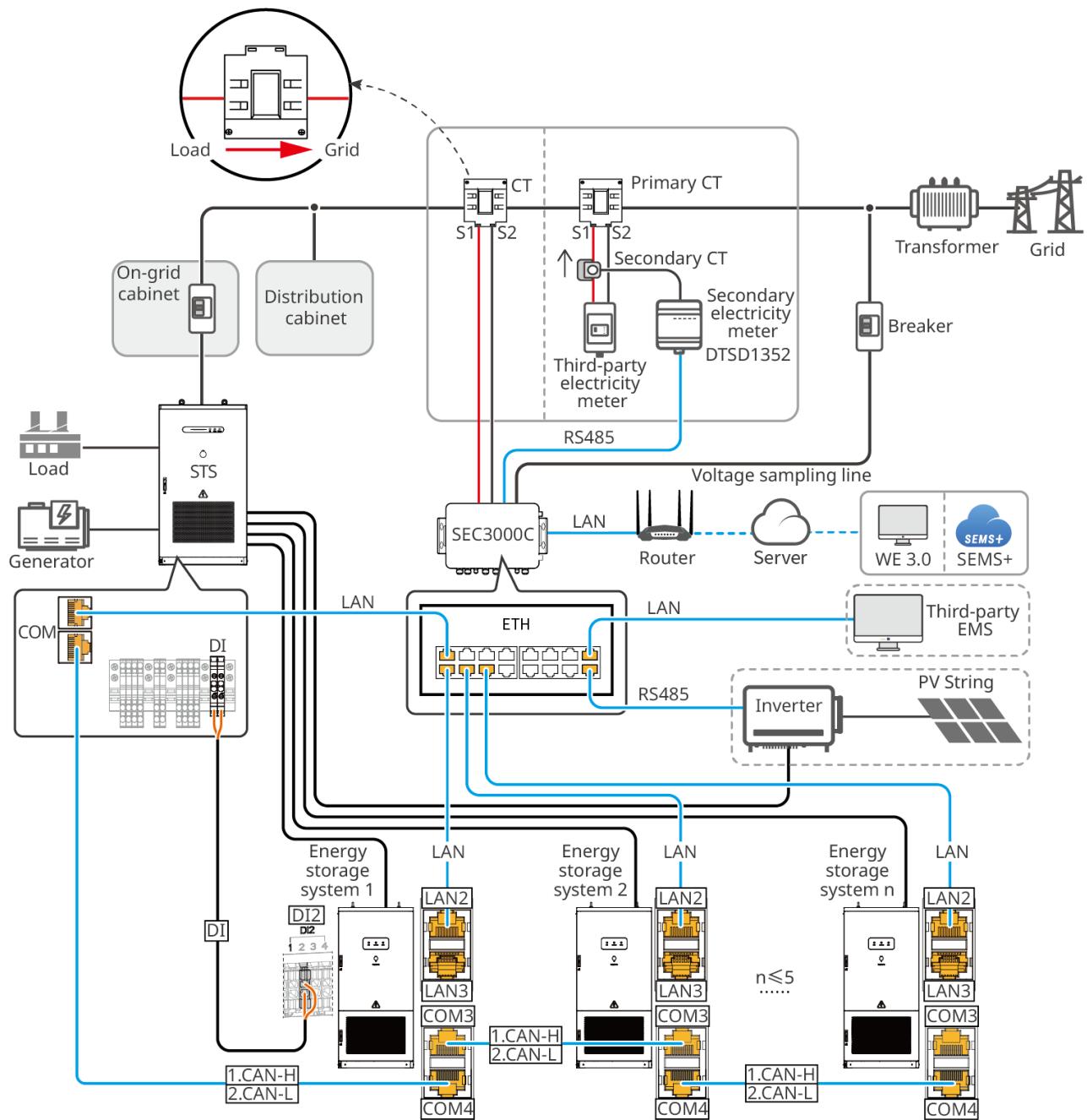
- Si se permite la operación durante cortes de energía en el sitio, se puede instalar un TC primario en el punto de conexión a la red y conectarlo al medidor inteligente GM330.
- Si no se permite la interrupción del suministro eléctrico en el sitio, se debe instalar un TC secundario en el TC primario existente y conectarlo al medidor de energía eléctrica secundario DTSD1352.

El sistema de almacenamiento de energía ESA261 puede lograr la conmutación entre conexión/desconexión de la red al emparejarse con un gabinete de transferencia STS para conexión/desconexión de la red. Para los sistemas de almacenamiento de energía que se comunican directamente con el STS, la distancia al STS no debe exceder los 30 metros.

Enfoque 1:



Enfoque 2:



ESA10NET0019

Nombre	Descripción
Sistema de Almacenamiento de Energía	<p>A ser adquirido de GoodWe. Para el mismo proyecto, los modelos y especificaciones de los sistemas de almacenamiento de energía deben ser consistentes; no se recomienda mezclar diferentes productos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • GW125/261-ESA-LCN-G10 • GW125/261-ESA-LCN-G11
Conectado a la Red Inversor	Convertir energía solar DC a energía AC.
STS (Sistema de Transferencia Estática)	Escenario de Comutación Entre Red/ Fuera de Red.
TC	<p>Diseñado para su uso con el medidor de electricidad inteligente GM330, relación de TC: nA/5A.</p> <ul style="list-style-type: none"> • nA: Entrada primaria del TC corriente. El valor de n se determinará en función de las especificaciones reales de la barra colectora de cobre o del cable en el punto de acoplamiento (PCC) en sitio. • 5A: Salida del lado secundario del TC tensión. <p>Comprado por el cliente de forma independiente.</p>
GM330 Contador inteligente	<p>El Límite de Potencia en Red. Compra de GoodWe.</p>
TC secundario	<p>Se utiliza con el medidor inteligente secundario DTSD1352; relación de TC: 5A/2mA. Compra de GoodWe.</p>
Secundario Contador inteligente DTSD1352	<p>Se utiliza para el límite de potencia en conexión a la red. Compra de GoodWe.</p>

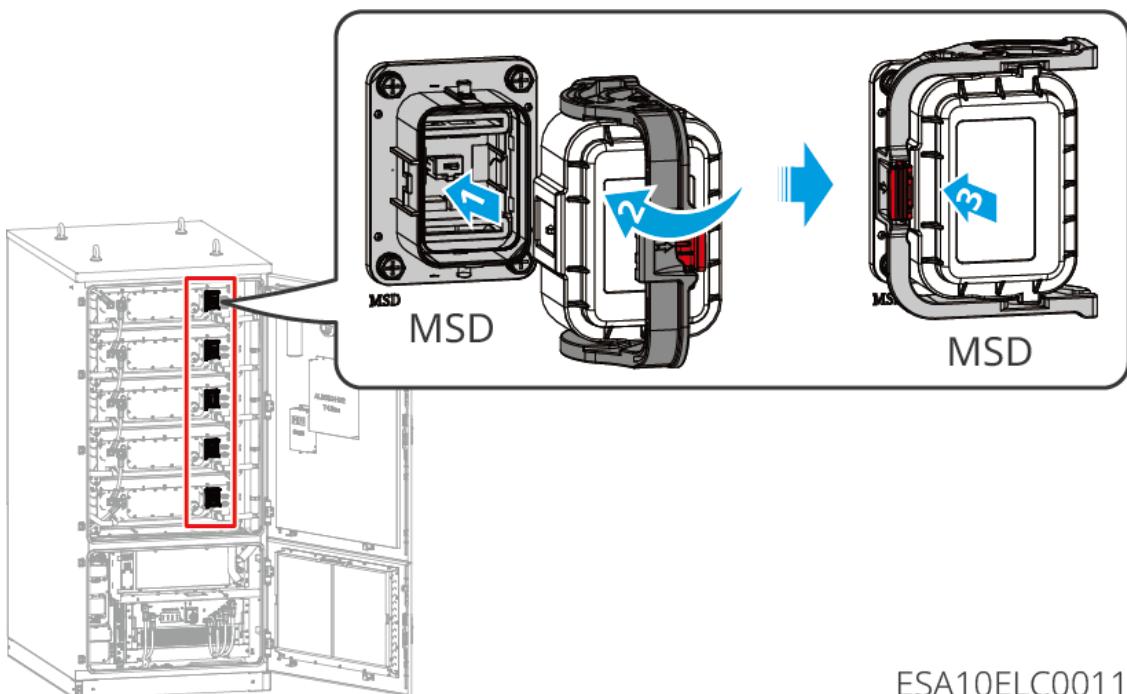
Nombre	Descripción
SEC3000C	<p>Recopilar datos del sistema y transmitirlos a WE 3.0/SEMS+, permitiendo el monitoreo, operación y mantenimiento centralizado del sistema.</p> <p>Compra de GoodWe.</p>
EMS de Terceros	<p>Se puede utilizar para recopilar datos del sistema y enviar datos a la plataforma de monitoreo y gestión, permitiendo el monitoreo centralizado, operación y mantenimiento del sistema fotovoltaico.</p> <p>Preparado por los clientes..</p>
SEMS+/WE 3.0	<p>Monitorear de forma remota los datos operativos del sistema de almacenamiento de energía y configurar los parámetros del sistema.</p> <p>Compra de GoodWe.</p>

6.5 Instale el interruptor MSD / cable de alimentación de la batería

AVISO

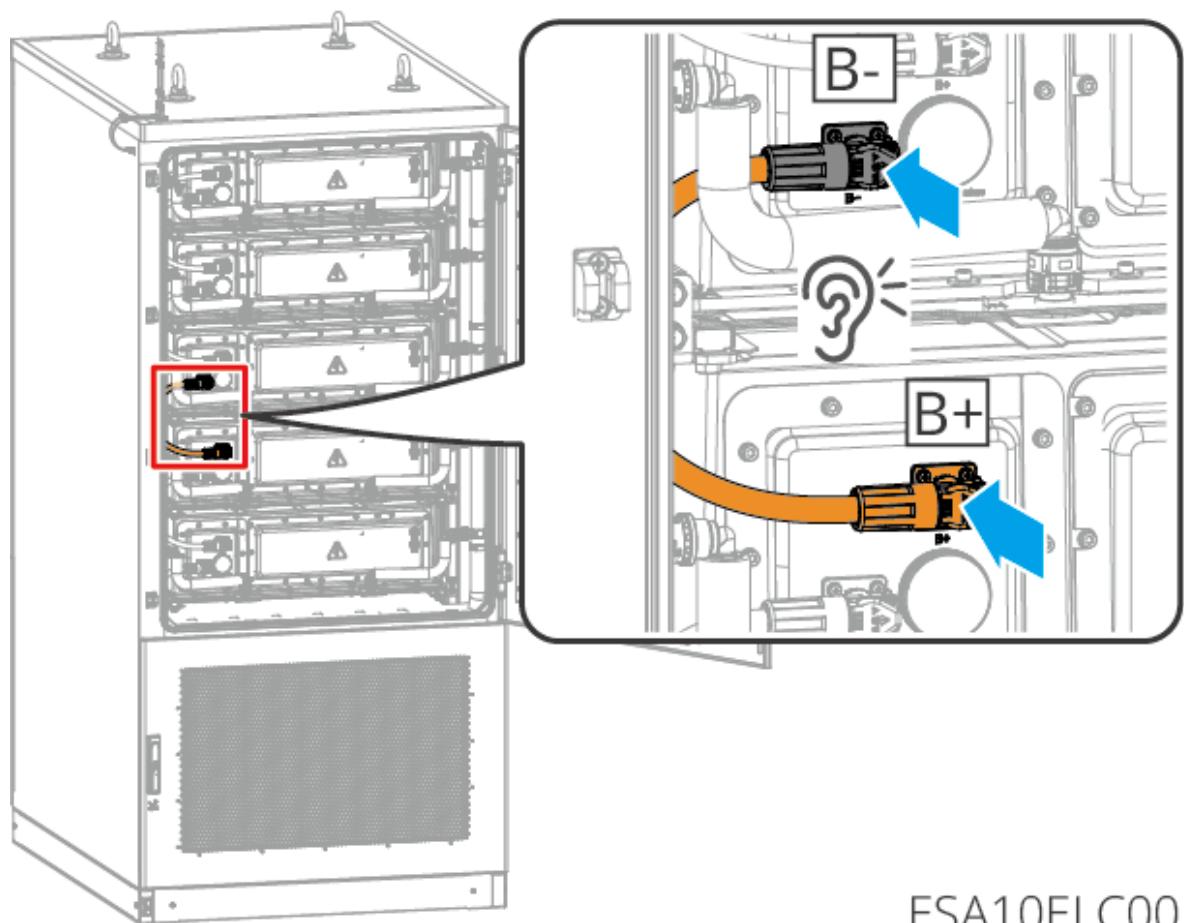
- Solo el modelo GW125/261-ESA-LCN-G10 requiere la instalación del interruptor MSD.
- Solo el GW125/261-ESA-LCN-G11 requiere la instalación del cable de alimentación.

Instale el interruptor MSD / cable de alimentación de la batería



ESA10ELC0011

Instalar el cable de alimentación de la batería

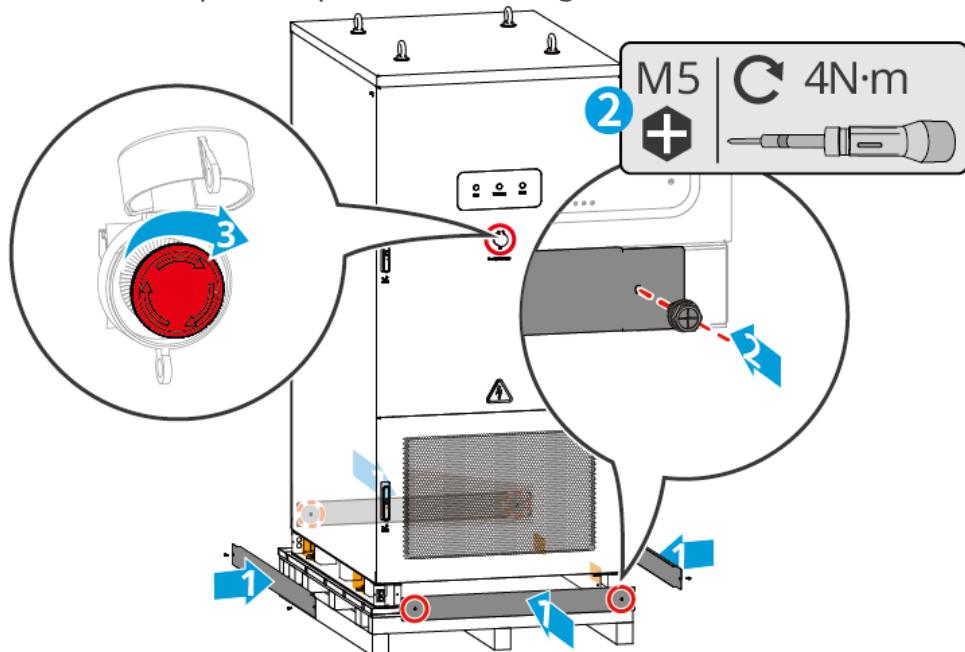


ESA10ELC0016

6.6 Operación después del cableado

Paso 1: Instale la placa inferior del sistema de almacenamiento de energía.

Paso 2: Libere el interruptor de parada de emergencia.



ESA10INT0007

7 Sistema Puesta en marcha

7.1 Verificar Antes de Potencia Encendido

No.	Elemento a Verificar
1	El inversor está firmemente instalado en un lugar limpio, bien ventilado y de fácil operación.
2	El cable de tierra (PE), la entrada de CC, la salida de CA y los cables de comunicación están conectados correctamente y de forma segura.
3	El atado de cables debe cumplir con los requisitos de tendido, con distribución razonable y sin daños.
4	Los puertos y terminales sin usar están sellados.
5	El tensión y la frecuencia en el punto de conexión cumplen con los requisitos de conexión a red del inversor.

7.2 Equipo Potencia Encendido

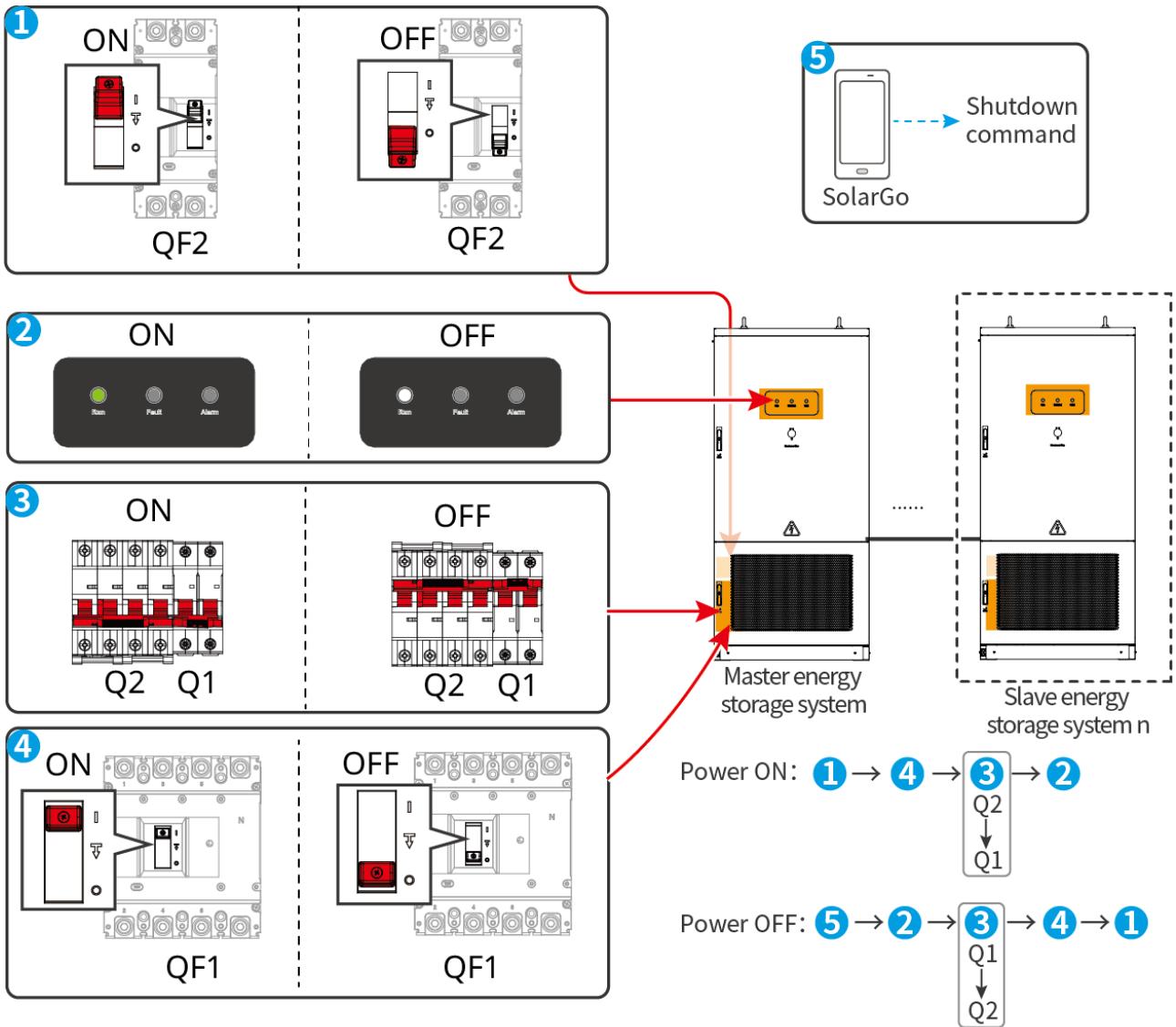
Paso 4:Desconectar Q1 (Interruptor Auxiliar de CA).

Paso 2:Desconectar QF1 (Disyuntor Termomagnético en CA).

Paso 3:Desconectar Q2 (Interruptor Auxiliar de CC).

Paso 4:Desconectar Q1 (Interruptor Auxiliar de CA).

Paso 5:Cierre la puerta frontal. Después de que el indicador RUN cambie de blanco a verde, el sistema completará la conexión a la red.



ESA10PWR0001

8 Sistema Puesta en marcha

8.1 Configuración de los parámetros del dispositivo mediante la aplicación Solargo

La aplicación SolarGo es una aplicación móvil que se comunica con el inversor a través del módulo Bluetooth o directamente con el inversor. Las funciones más utilizadas son las siguientes:

- Verifique los datos de operación, versión del software, alarmas, etc.
- Configurar los parámetros de la red, los parámetros de comunicación, las regiones de regulación de seguridad y el anti-retorno del inversor.
- Mantenimiento de equipos.

Para más detalles, consulte el Manual de Usuario de la Aplicación SolarGo. Obtenga el manual de usuario desde el sitio oficial o escaneando el código QR a continuación.



Aplicación SolarGo



Manual de Usuario de la Aplicación
SolarGo

8.2 Dispositivo Puesta en marcha mediante la Interfaz Web Integrada SEC3000C

El SEC3000C Caja de Control de Energía Inteligente es un dispositivo dedicado para la plataforma de monitoreo y gestión de sistemas de generación de energía fotovoltaica. Puede utilizarse para recopilar datos de equipos en el sistema de generación fotovoltaica (como inversores conectados a la red, inversores de almacenamiento de energía, medidores inteligentes, etc.), almacenar registros y enviar datos a la plataforma de monitoreo y gestión, logrando un monitoreo centralizado y operación y mantenimiento del sistema fotovoltaico.

Para más detalles, consulte el [Manual de Usuario de SMES](#).

9 Monitoreo de la central eléctrica a través del Portal SEMS+

SEMS Portal es una plataforma de monitoreo que puede comunicarse con dispositivos a través de WiFi, LAN/4G. Las funciones más utilizadas son las siguientes:

- Gestionar organizaciones o información de usuarios
- Agregar y monitorear información de la central eléctrica
- Mantenimiento de equipos.

Para más detalles, consulte el [Manual de Usuario de SMES](#).

10 Mantenimiento del Sistema

10.1 Equipo Potencia Apagado

PELIGRO

- Potencia el equipo antes de realizar operaciones y mantenimiento. De lo contrario, el equipo podría dañarse o podrían ocurrir descargas eléctricas.
- Después de apagar el equipo, los componentes internos requieren un tiempo para descargarse. Espere hasta que el equipo se descargue completamente de acuerdo con el tiempo especificado en la etiqueta.

Paso 1:Emita un comando de apagado al sistema de almacenamiento de energía a través de SolarGo.

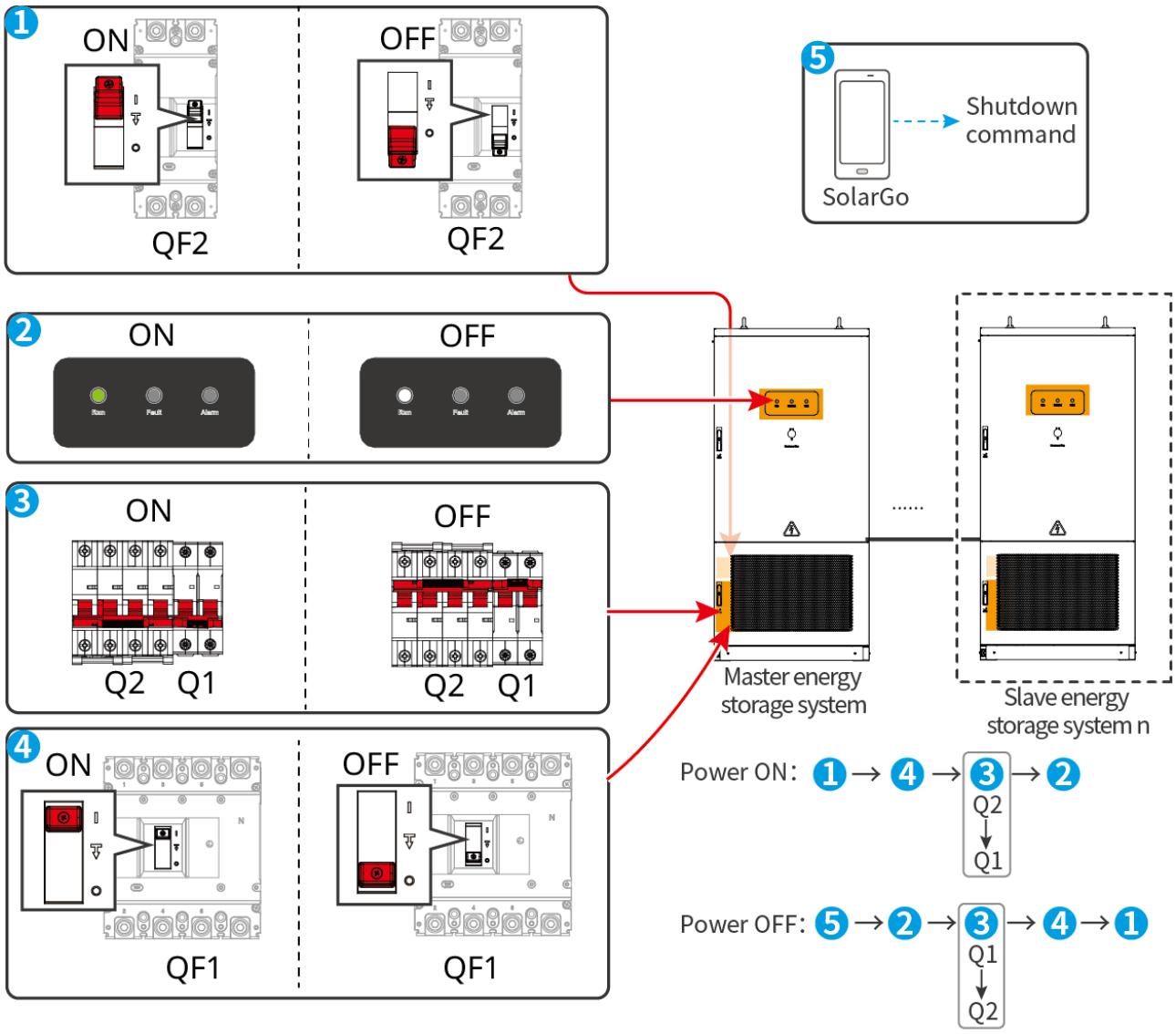
Paso 2:Observe que la luz indicadora RUN permanece blanca de manera constante.

Paso 3:Desconectar Q1 (Interruptor Auxiliar de CA).

Paso 4:Apague el Interruptor de CC del inversor.

Paso 5:Desconectar QF1 (Disyuntor Termomagnético en CA).

Paso 6:Apague el Interruptor de CC del inversor.



ESA10PWR0001

10.2 Equipos de Eliminación

⚠️ ADVERTENCIA

- Antes de retirar el equipo, asegúrese de que el sistema de almacenamiento de energía esté apagado.
- Por favor, use equipo de protección personal (EPP).

Paso 1 Abrir la puerta del gabinete.

Paso 2 Desconecte todos los cables, incluyendo: cables de CA, cables de

comunicación, interruptores MSD, cables de alimentación de la batería y cables de PE.

Paso 3: Desatornille los tornillos de fijación en la base del sistema de almacenamiento de energía.

Paso 4: Mueva el sistema de almacenamiento de energía utilizando una grúa o montacargas.

Paso 5: Almacene el inversor correctamente. Si el inversor se va a utilizar más adelante, asegúrese de que las condiciones de almacenamiento cumplan con los requisitos.

10.3 Equipos de Eliminación

Si el equipo ya no puede funcionar, deséchelo de acuerdo con los requisitos locales de eliminación de residuos de equipos eléctricos. El equipo no puede desecharse junto con los residuos domésticos.

10.4 Solución de problemas

Realice la solución de problemas según los siguientes métodos. Contacte al servicio de postventa si estos métodos no funcionan.

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

1. Información del producto, como número de serie, versión del software, fecha de instalación, hora de la falla, frecuencia de fallas, etc.
2. Entorno Instalación, incluyendo condiciones climáticas, etc. Se recomienda proporcionar algunas fotos y videos para ayudar en el análisis del problema.
3. Situación de la red

Tipo de Fallo	Aviso de Fallo	Solución de problemas
	Fallo de Hardware en el BMU	Contacte al distribuidor o al servicio postventa.

Tipo de Fallo	Aviso de Fallo	Solución de problemas
Falla del BMS	Falla de Hardware en la BCU	Contacte al distribuidor o al servicio postventa.
	Fallo de adherencia en el interruptor de aire	Apague el sistema de almacenamiento de energía, enciéndalo nuevamente después de 5 minutos; si la falla persiste, por favor contacte al distribuidor o al centro de servicio al cliente de nuestra empresa.
	Fallo de Comunicación del BMU	1. Verificar si el conector del puerto de comunicación del paquete de baterías está correctamente conectado o presenta alguna anomalía. 2. Si el cableado es correcto y la falla persiste, por favor contacte al distribuidor o al Centro de Servicio al Cliente de GoodWe.
	Fallo del Sensor de Corriente	Apague el sistema de almacenamiento de energía, enciéndalo nuevamente después de 5 minutos; si la falla persiste, por favor contacte al distribuidor/el centro de servicio al cliente de nuestra empresa.
	Fallo del Dispositivo de Monitorización de Aislamiento	Apague el sistema de almacenamiento de energía, enciéndalo nuevamente después de 5 minutos; si la falla persiste, por favor contacte al distribuidor/el centro de servicio al cliente de nuestra empresa.
	Voltaje Total Sobretensión Alarma de Nivel 1	Verifique si el tensión total excede el umbral de protección cuando el sistema está cargando; si es así, por favor contacte al distribuidor/centro de servicio al cliente de nuestra empresa.

Tipo de Fallo	Aviso de Fallo	Solución de problemas
	Voltaje Total Bajotensión Nivel 1 de Alarma	Verifique si el tensión total del sistema es inferior al umbral de protección; si es así, comuníquese con el distribuidor/el centro de servicio al cliente de nuestra empresa.
	Celda Sobretensión Nivel 1 de Alarma	Verifique si la celda tensión supera el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema; si la celda tensión supera el umbral de protección durante la carga, por favor contacte al distribuidor/centro de servicio al cliente de nuestra empresa.
	Celda Bajotensión Alarma Nivel 1	Verifique si la celda del sistema tensión está por debajo del umbral de protección; si es así, por favor contacte al distribuidor/centro de servicio al cliente de nuestra empresa.
	Descargar Alarma de Sobrecarga de Corriente Nivel 1	Verifique si la descarga corriente excede el umbral de protección durante la operación del sistema; si la descarga corriente excede el umbral de protección durante la descarga, por favor contacte al distribuidor/centro de servicio al cliente de nuestra empresa.
	Cargar Alarma de Sobrecorriente Nivel 1	Verificar si el corriente de carga excede el umbral de protección durante la operación del sistema; si el corriente de carga excede el umbral de protección durante la carga, por favor contacte al distribuidor/centro de servicio al cliente de nuestra empresa.

Tipo de Fallo	Aviso de Fallo	Solución de problemas
	Descarga Batería Alarma de Nivel 1 por Sobretemperatura	<p>1. Verificar si la unidad de refrigeración líquida está funcionando normalmente para la refrigeración.</p> <p>2. Verifique si la temperatura de la batería excede el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema; si es así, comuníquese con el distribuidor o con el centro de servicio al cliente de nuestra empresa.</p>
	Descarga Batería Alarma de Nivel 1 por Temperatura Baja	<p>1. Verificar si la unidad de refrigeración líquida está funcionando normalmente para la refrigeración.</p> <p>2. Verifique si la temperatura de la batería excede el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema; si es así, comuníquese con el distribuidor o con el centro de servicio al cliente de nuestra empresa.</p>
	Carga Batería Alarma de Sobretemperatura Nivel 1	<p>1. Verificar si la unidad de refrigeración líquida está funcionando normalmente para la refrigeración.</p> <p>2. Verifique si la temperatura de la batería excede el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema; si es así, póngase en contacto con el distribuidor o con el centro de servicio al cliente de nuestra empresa.</p>

Tipo de Fallo	Aviso de Fallo	Solución de problemas
	Carga Batería Alarma de Nivel 1 por Temperatura Baja	<p>1. Verificar si la función de calentamiento de la unidad de refrigeración líquida está funcionando correctamente.</p> <p>2. Verifique si la temperatura de la batería es inferior al umbral de protección durante el funcionamiento del sistema; si es así, póngase en contacto con el distribuidor o con el centro de servicio al cliente de nuestra empresa.</p>
	Resistencia de Aislamiento Demasiado Baja Alarma Nivel 1	Apague el sistema de almacenamiento de energía, enciéndalo nuevamente después de 5 minutos; si la falla persiste, por favor contacte al distribuidor/el centro de servicio al cliente de nuestra empresa.
	Alarma de Sobretemperatura en Terminal Nivel 1	Verifique si la temperatura del terminal excede el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema; si es así, comuníquese con el distribuidor o con el centro de servicio al cliente de nuestra empresa.
	Alarma de Nivel 1: Diferencia de Voltaje de Celda Demasiado Alta	Verificar si la diferencia de voltaje de la celda tensión excede el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema; si es así, por favor contacte al distribuidor o al centro de servicio al cliente de nuestra empresa.
	Diferencia de Temperatura de la Celda Demasiado Alta Alarma Nivel 1	<p>1. Verificar si la unidad de refrigeración líquida está funcionando normalmente.</p> <p>2. Verificar si la diferencia de temperatura de la celda excede el umbral de protección durante el funcionamiento del sistema; si es así, por favor contacte al distribuidor/centro de servicio al cliente de nuestra empresa.</p>

Tipo de Fallo	Aviso de Fallo	Solución de problemas
	Alarma de Nivel Bajo SOC 1	Cargar el sistema; si la alarma no se puede despejar cuando el tensión total es mayor a 732V, por favor contacte al distribuidor/centro de servicio al cliente de nuestra empresa.
	Anomalía de Tensión de Red	<p>1. Si la red eléctrica vuelve a la normalidad, realice una recuperación manual o el sistema de almacenamiento de energía se recuperará automáticamente según el modo de recuperación establecido (recuperación manual por defecto).</p> <p>2. Asegúrese de que el tensión de la red y la frecuencia cumplan con las especificaciones.</p> <p>3. Confirmar que las conexiones del cable N y del cable PE están en buen estado.</p>
	Red Frecuencia Anomalía	<p>1. Si la red eléctrica vuelve a la normalidad, realice una recuperación manual o el sistema de almacenamiento de energía se recuperará automáticamente según el modo de recuperación establecido (recuperación manual por defecto).</p>
	Falla de Pérdida de Red	<p>2. Asegúrese de que el voltaje tensión y la frecuencia cumplan con las especificaciones.</p>

Tipo de Fallo	Aviso de Fallo	Solución de problemas
Falla del PCS	Protección contra Sobretensión de la Red	<p>1. Si ocurre ocasionalmente, puede tratarse de una anomalía temporal en la red. El inversor reanudará su funcionamiento normal después de detectar que la red está estable, sin necesidad de intervención manual.</p> <p>2. Si ocurre con frecuencia, verifique si la tensión de la red está dentro del rango permitido. Si no es así, contacte al operador de energía local. Si es así, el punto de protección por sobretensión de la red también debe modificarse con el consentimiento del operador de energía local.</p> <p>3. Si no se puede restablecer el funcionamiento normal durante un período prolongado, verifique si el interruptor del circuito de CA y los cables de salida están conectados correctamente.</p>

Tipo de Fallo	Aviso de Fallo	Solución de problemas
	Protección de Subred	<p>1. Si ocurre ocasionalmente, puede tratarse de una anomalía temporal en la red. El inversor reanudará su funcionamiento normal después de detectar que la red está estable, sin requerir intervención manual.</p> <p>2. Si ocurre con frecuencia, verifique si la tensión de la red está dentro del rango permitido. Si no es así, comuníquese con el operador de energía local. Si es así, la red bajo el punto de protección tensión también debe modificarse con el consentimiento del operador de energía local.</p> <p>3. Si no se puede restaurar el funcionamiento normal durante un tiempo prolongado, verifique si el interruptor del circuito de CA y los cables de salida están conectados correctamente.</p>
	Protección contra Sobre frecuencia de la Red	<p>1. Si ocurre ocasionalmente, puede tratarse de una anomalía temporal en la red. El inversor reanudará su funcionamiento normal después de detectar que la red está en condiciones adecuadas, sin necesidad de intervención manual.</p> <p>2. Si ocurre con frecuencia, verifique si la frecuencia de la red está dentro del rango permitido; si no lo está, comuníquese con el operador de energía local. Si la tensión de la red está dentro del rango permitido, modifique el valor de protección por subfrecuencia de la red con el consentimiento del operador de energía local.</p>

Tipo de Fallo	Aviso de Fallo	Solución de problemas
	Protección contra Subfrecuencia de la Red	<p>1. Si ocurre ocasionalmente, puede tratarse de una anomalía temporal en la red. El inversor reanudará su funcionamiento normal después de detectar que la red está en condiciones adecuadas, sin necesidad de intervención manual.</p> <p>2. Si ocurre con frecuencia, verifique si la frecuencia de la red está dentro del rango permitido; si no lo está, comuníquese con el operador local de energía. Si la tensión de la red está dentro del rango permitido, modifique el valor de protección por subfrecuencia de la red con el consentimiento del operador local de energía.</p>
	Protección de Desplazamiento de Frecuencia de Red	<p>1. Si ocurre ocasionalmente, puede tratarse de una anomalía temporal en la red. El inversor reanudará su funcionamiento normal después de detectar que la red está estable, sin necesidad de intervención manual.</p> <p>2. Si ocurre con frecuencia, verifique si la frecuencia de la red está dentro del rango permitido; si no es así, comuníquese con el operador de energía local.</p>
	Protección de Desplazamiento de Fase de la Red	
	VRT Bajo Fallatensión	
	VRT Sobretensión Fallo	
	Falla en la Detección de la Forma de Onda de Voltaje	

Tipo de Fallo	Aviso de Fallo	Solución de problemas
	Protección contra Pérdida de Fase en la Red	<p>1. Si ocurre ocasionalmente, puede tratarse de una anomalía temporal en la red. El inversor reanudará su funcionamiento normal después de detectar que la red está estable, sin requerir intervención manual.</p>
	Desequilibrio de Tensión de la Red	<p>2. Si ocurre con frecuencia, verifique si el tensión de la red y la frecuencia están dentro del rango permitido. De lo contrario, contacte al operador de energía local.</p>
	Falla en la Secuencia de Fases de la Red	<p>1. Verificar si el cableado entre el inversor y la red está en secuencia positiva. La falla desaparecerá automáticamente después de corregir el cableado (por ejemplo, intercambiar dos cables de fase).</p> <p>2. Si la falla persiste a pesar de un cableado correcto, por favor contacte al distribuidor/centro de servicio al cliente de nuestra empresa.</p>
	Baja Resistencia de Aislamiento	<p>1. Verificar la impedancia del grupo de baterías con respecto a la tierra de protección. Si la impedancia es baja, desconectar el MSD de cada paquete de baterías e inspeccionar si los conectores de corriente continua del sistema presentan anomalías.</p> <p>2. Si la impedancia sigue siendo baja, por favor contacte al distribuidor/centro de servicio al cliente de nuestra empresa.</p>

Tipo de Fallo	Aviso de Fallo	Solución de problemas
	Anti Reverse Potencia Fallo	<p>1. Si la anomalía es causada por una falla externa, el inversor reanudará automáticamente su funcionamiento normal una vez que la falla desaparezca, sin necesidad de intervención manual.</p> <p>2. Si esta alarma ocurre con frecuencia y afecta la generación normal de energía de la estación, por favor contacte al distribuidor/el centro de servicio al cliente de nuestra empresa.</p>
	Pérdida de Comunicación Interna	
	Anomalía en la Verificación de HCT CA	
	Falla del Sensor de Corriente CA	
	Anomalía en la Verificación del Relé	
	Fallo del Relé	
	Sobretemperatura de la Cavidad	
	Módulo INV con Sobretemperatura	
	Módulo de Refuerzo con Sobretemperatura	

Tipo de Fallo	Aviso de Fallo	Solución de problemas
	Condensador del Filtro de Salida con Sobretemperatura	<p>1. Verificar si la ventilación en la ubicación de instalación del inversor es adecuada y si la temperatura ambiente excede el rango máximo permitido de temperatura ambiente.</p> <p>2. Si hay poca ventilación o la temperatura ambiente es demasiado alta, mejore las condiciones de ventilación y disipación de calor.</p> <p>3. Si tanto la ventilación como la temperatura ambiente son normales, por favor contacte al distribuidor/centro de servicio al cliente de nuestra empresa.</p>
	BUS Overtensión	Apague el interruptor del lado de salida de CA y el interruptor del lado de entrada de CC. Después de 5 minutos, encienda el interruptor del lado de salida de CA y el interruptor del lado de entrada de CC. Si la falla persiste, por favor contacte al distribuidor o al centro de servicio al cliente de nuestra empresa.
	P-BUS Sobretensión	
	N-BUS Overtensión	
	BUS Overtensión (CPU Secundario 1)	
	PBUS Sobretensión (CPU Secundaria 1)	
	NBUS Sobretensión (CPU Secundaria 1)	
	BUS Overtensión (CPU2 Secundaria)	
	PBUS Sobretensión (CPU2 Secundaria)	
	NBUS Sobretensión (CPU2 Secundaria)	

Tipo de Fallo	Aviso de Fallo	Solución de problemas
	PBUS Sobretensión (CPLD)	
	NBUS Sobretensión (CPLD)	
	MOS Sobretensión Continua	
	Fallo de Cortocircuito en el BUS	Por favor, póngase en contacto con el distribuidor/el centro de servicio al cliente de nuestra empresa.
	Falla de Muestreo del BUS	Apague el interruptor del lado de salida de CA y el interruptor del lado de entrada de CC. Despues de 5 minutos, encienda el interruptor del lado de salida de CA y el interruptor del lado de entrada de CC. Si la falla persiste, por favor contacte al distribuidor o al centro de servicio al cliente de nuestra empresa.
	Batería 1 Fallo de Precarga	Verifique si el circuito de precarga está en buen estado y si la batería tensión coincide con el bus tensión solo despues de que la batería esté energizada. Si no coinciden, por favor contacte al distribuidor o al centro de servicio al cliente de nuestra empresa.
	Batería 1 Fallo de Relé	Despues de encender la batería, verifique si el relé de la batería está funcionando y si se escucha un sonido de cierre. Si no opera, por favor contacte al distribuidor o al centro de servicio al cliente de nuestra empresa.
	Inversor Software Overcorriente	

Tipo de Fallo	Aviso de Fallo	Solución de problemas
	Fase R Inversor Hardware Sobrecargacorriente	La ocurrencia ocasional no requiere manejo; si esta alarma ocurre con frecuencia, por favor contacte al distribuidor o al centro de servicio al cliente de nuestra empresa.
	Fase S Inversor Hardware Sobrepasocorriente	
	Fase T Inversor Hardware Sobrecargadocorriente	
	Fase R Inversor Hardware Sobrecargacorriente	
	Fase S Inversor Hardware Sobrepasocorriente	
	Fase T Inversor Hardware Sobrecargacorriente	
	Falla del SPD en el Lado de CA	Por favor, póngase en contacto con el distribuidor/el centro de servicio al cliente de nuestra empresa.
Unidad de Enfriamiento Líquido	Alta Temperatura de Salida de Agua	Verifique si el compresor de la unidad de refrigeración líquida está funcionando normalmente. Si es normal, por favor contacte al distribuidor o al centro de servicio al cliente de nuestra empresa.

Tipo de Fallo	Aviso de Fallo	Solución de problemas
	Baja Temperatura de Salida del Agua	Verifique si el PTC de la unidad de refrigeración líquida está funcionando normalmente. Si es normal, comuníquese con el distribuidor o con el centro de servicio al cliente de nuestra empresa.
	Fallo del Sensor de Temperatura del Agua de Salida	Apague el interruptor de CA, vuelva a cerrarlo después de 1 minuto. Si la falla persiste, comuníquese con el distribuidor o con el centro de servicio al cliente de nuestra empresa.
	Inversor Fallo de Comunicación	
	Bloqueo de Alto Voltaje del Sistema	<p>Si ocurre ocasionalmente, puede tratarse de una anomalía temporal en la red; reinicie el sistema después de apagar y encender nuevamente.</p> <p>2. Si ocurre con frecuencia, compruebe si la tensión de la red está dentro del rango permitido. Si no es así, póngase en contacto con el operador de red local. Si es así, también será necesario modificar el punto de protección de alta tensión de la red con el consentimiento del operador de red local.</p>

Tipo de Fallo	Aviso de Fallo	Solución de problemas
	Bloqueo por Baja Tensión del Sistema	<p>Si ocurre ocasionalmente, puede tratarse de una anomalía temporal en la red; reinicie el sistema después de apagar y encender nuevamente.</p> <p>2. Si ocurre con frecuencia, compruebe si la tensión de la red está dentro del rango permitido. Si no es así, póngase en contacto con el operador de red local. Si es así, también será necesario modificar el punto de protección por baja tensión de la red con el consentimiento del operador de red local.</p>
	Descargar Bloqueo por Temperatura Excesivamente Alta	
	Inversor Sobrecorriente Bloqueo	
	Inversor Bloqueo por Sobretemperatura	<p>1. Si ocurre ocasionalmente, puede tratarse de una anomalía temporal de la máquina; reinicie el sistema después de apagar y encender nuevamente.</p>
	Inversor Sobretensión Bloqueo	<p>2. Si ocurre con frecuencia, por favor contacte al distribuidor o al centro de servicio al cliente de nuestra empresa.</p>
	Inversor Bajotensión Bloqueo	
	Inversor Bloqueo por Pérdida de Fase	
	Alarma de Reposición de Agua	Por favor, rellene el líquido refrigerante.
	Alarma de Alta Presión del Sistema	

Tipo de Fallo	Aviso de Fallo	Solución de problemas
SME (Sistema de Gestión de Energía)	Alarma de Alta Presión de Salida de Agua	<p>1. Si ocurre ocasionalmente, puede tratarse de una anomalía temporal de la máquina; reinicie el sistema después de apagar y encender nuevamente.</p> <p>2. Si ocurre con frecuencia, por favor contacte al distribuidor o al centro de servicio al cliente de nuestra empresa.</p>
	TC No Conectado	Verifique el cableado del TC.
	Conexión Inversa del TC	
	Alarma de Humo	<p>1. Si ocurre ocasionalmente, puede tratarse de una anomalía temporal del sensor; reinicie el sistema después de apagar y encender nuevamente.</p> <p>2. Si ocurre con frecuencia, por favor contacte al distribuidor o al centro de servicio al cliente de nuestra empresa.</p>
	Alarma de Inmersión en Agua	Potencia apagado y verifique si hay agua dentro del gabinete. Si no la hay, comuníquese con el distribuidor o con el centro de servicio al cliente de nuestra empresa.
	Alarma de Incendio del PACK	Prepárese para la supresión de incendios y contacte al distribuidor/centro de servicio al cliente de nuestra empresa.
	Alarma de Incendio a Nivel de Agrupación	Prepárese para la supresión de incendios y contacte al distribuidor/centro de servicio al cliente de nuestra empresa.

10.5 Mantenimiento de Rutina

PELIGRO

- Potencia el equipo antes de realizar operaciones y mantenimiento. De lo contrario, el equipo podría dañarse o podrían ocurrir descargas eléctricas.
- Si se encuentran cables de cobre expuestos dentro del conductor, no los toque. Peligro de alto tensión. Por favor, contacte al personal de postventa y no desarme el equipo sin autorización.

AVISO

Para operaciones detalladas de mantenimiento, consulte el Manual de Mantenimiento del Sistema de Almacenamiento de Energía Comercial e Industrial ESA Series 261kWh.

Contenido de Mantenimiento	Método de Mantenimiento	Ciclo de Mantenimiento
Apariencia del Sistema	Verifique que los disipadores de calor y las entradas/salidas de aire estén libres de objetos extraños y polvo.	Una vez cada 6 meses hasta una vez al año.
Antena WiFi (ANT)	Verifique si la antena está suelta, con apariencia normal y funcionamiento adecuado.	Una vez cada 6 meses hasta una vez al año.
Filtro de Polvo de Algodón para Unidad de Enfriamiento Líquido del Gabinete	Limpiar con agua purificada	Una vez cada 6 meses hasta una vez al año.
Interruptor MSD, Interruptor en Caja Moldeada, Interruptor Auxiliar Potencia, Interruptor de Parada de Emergencia	Encienda y apague el Interruptor de CC tres veces consecutivas para asegurarse de que funcione correctamente.	Una vez al año

Contenido de Mantenimiento	Método de Mantenimiento	Ciclo de Mantenimiento
Conexiones Eléctricas	Verifique si las conexiones eléctricas están flojas y si el aspecto del cable está dañado o tiene cobre expuesto.	Una vez cada 6 meses hasta una vez al año.
Sistema de Refrigeración Líquida	Verificar si el sellado de los orificios de entrada de cables del equipo cumple con los requisitos; si hay espacios excesivamente grandes o áreas sin obstrucción, volver a sellarlos.	Una vez al año
Sistema de Protección contra Incendios (Aerosol Caliente)	<p>Realizar una inspección y mantenimiento integral en el dispositivo de extinción de incendios por activación automática con detección de temperatura de aerosol caliente.</p> <p>1. Verificar el dispositivo de extinción de incendios por aerosol en busca de daños físicos</p> <p>2. Observar los indicadores de operación de los detectores de humo y los detectores de temperatura; verificar si los sensores están funcionando normalmente.</p> <p>3. Verifique los soportes de montaje y el hardware relacionado en busca de componentes sueltos, dañados o rotos</p>	Una vez al año

Contenido de Mantenimiento	Método de Mantenimiento	Ciclo de Mantenimiento
Pruebas de PCS	Prueba Cargar-Descargar, Prueba de Operación Fuera de la Red, Prueba de Inicialización, Prueba de Apagado del Sistema, Prueba Remota	Después de la instalación inicial o mantenimiento, según sea necesario.
Pruebas de EMS Local	Prueba de Luz Indicadora	Después de la instalación inicial o mantenimiento, según sea necesario.
Mantenimiento de Eliminación de Polvo en la Entrada/Salida de Aire	Verifique que los disipadores de calor y las entradas/salidas de aire estén libres de objetos extraños y polvo.	Una vez cada 6 meses

11 Datos Técnicos

Datos Técnicos	GW125/261-ESA-LCN-G10	GW125/261-ESA-LCN-G10
Batería Datos		
Tipo de Celda	LFP (LiFePO ₄) ₄	
Celda Capacidad (Ah)	314	
Energía Nominal del Módulo (kWh)	52.25	
Número de Paquetes	5	
Energía Nominal del Paquete (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 Cargar/Descargar (A)	188	
Máx. Corriente de Cargar/Descarga (A)	198.5	
Máx. Tasa de Cargar/Descargar	0.5P	
Profundidad de Descargar	90%~100% (90%Recomendado:ado)	
Datos de Salida CA (Conectado a la Red)		
Salida Nominal Potencia (kW)	125	

Datos Técnicos	GW125/261-ESA-LCN-G10	GW125/261-ESA-LCN-G10
Máx. Salida Potencia(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	
Máx. Potencia Aparente Potencia (kVA)	137.5@ 400V CA 130.6 @ 380V CA	
Máxima Potencia Aparente de Salida a la Red (kVA)	137.5@ 400V CA 130.6 @ 380V CA	
Máx. Potencia Aparente de Entrada Potencia desde la Red (kVA)	137.5@ 400V CA 130.6 @ 380V CA	
Tensión de Salida Nominal (V)	400/380, 3L/N/PE	
Intervalo de tensión de salida (V)	340~440/323~418	
Salida Nominal Frecuencia (Hz)	50/60	
Rango de Frecuencia de la Red CA (Hz)	47.5~52.5/ 57.5~ 62.5	
Corriente máxima de salida CA (A)	198.5	

Datos Técnicos	GW125/261-ESA-LCN-G10	GW125/261-ESA-LCN-G10
Corriente Máxima de Salida CA a la Red (A)	198.5	
Corriente máxima de CA por MPPT (A)	198.5	
Corriente de Salida Nominal (A)	180.4@ 400V CA 189.9@ 380V CA	
Factor Potencia	~1 (0.8 en retraso a 0.8 en adelanto)	
Salida (@Carga Lineal)	<3%	
Datos de Salida CA (Fuera de la Red)		
Salida Nominal Potencia (kW)	125	
Máx. Salida Potencia(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	
Máx. Potencia Aparente Potencia (kVA)	137.5@ 400V CA 130.6 @ 380V CA	
Máxima Potencia Aparente de Salida a la Red (kVA)	137.5@ 400V CA 130.6 @ 380V CA	

Datos Técnicos	GW125/261-ESA-LCN-G10	GW125/261-ESA-LCN-G10
Máx. Potencia Aparente de Entrada Potencia desde la Red (kVA)	137.5@ 400V CA 130.6 @ 380V CA	
Tensión de Salida Nominal (V)	400/380, 3L/N/PE	
Intervalo de tensión de salida (V)	340~440/323~418	
Salida Nominal Frecuencia (Hz)	50/60	
Rango de Frecuencia de la Red CA (Hz)	47.5~52.5/ 57.5~ 62.5	
Corriente máxima de salida CA (A)	198.5	
Corriente Máxima de Salida CA a la Red (A)	198.5	
Corriente máxima de CA por MPPT (A)	198.5	
Corriente de Salida Nominal (A)	180.4@ 400V CA 189.9@ 380V CA	
Factor Potencia	~1 (0.8 en retraso a 0.8 en adelanto)	
Salida (@Carga Lineal)	<3%	
Eficiencia		
Máx. PCS Eficiencia	0.986	
Máx. Sistema Eficiencia*1	0.92	
Protección		
Batería Protección contra Polaridad Inversa	Integrar	

Datos Técnicos	GW125/261-ESA-LCN-G10	GW125/261-ESA-LCN-G10
Protección Anti-Isla	Integrar	
Protección contra Sobretensión ACcorriente	Integrar	
Protección contra Cortocircuito en CA	Integrar	
Protección contra Sobretensiones AC	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 con reducción de capacidad)	
Método de Enfriamiento	Paquete: Refrigeración Líquida PCS (Sistema de Conversión de Potencia)Ventilador Inteligente de Enfriamiento	
Interfaz de Usuario	LED, WLAN+APP	
Protocolos de Comunicación	Modbus TCP, Modbus RTU	
Peso (kg)	2580	
Dimensión (Ancho × Alto × Profundidad mm)	1050*2250*1400	
Emisión de Ruido (dB)	<=70	

Datos Técnicos	GW125/261-ESA-LCN-G10	GW125/261-ESA-LCN-G10
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 antiexplosivas (opcional)	
Anti-Corrosión	C4 (opción C5)	
Cargar/ Descargar Tiempo de Conmutación	< 60ms	

Detalles de Contacto

GoodWe Technologies Co., Ltd.
No. 90 Calle Zijin, Distrito Nuevo, Suzhou, China
400- 998- 1212
www.goodwe.com
servicio@goodwe.com