LISHUI E-ABLE POWER EQUIPMENT CO., LTD
www.e-ablepower.com | arthur@e-ablepower.com
WhatsApp +86 153 5558 9600

MANUAL DE USUARIO

125 kW / 241 kWh

Guía de operación y supervisión

125 kW	261 kWh*	LFP
POTENCIA NOMINAL DEL INVERSOR	ENERGÍA INDICADA EN LA DENOMINACIÓN DEL MODELO	REFRIGERACIÓN POR AIRE

LEER ANTES DEL USO

Este manual se basa en la información técnica facilitada. Describe las especificaciones publicadas y las precauciones generales de uso. No proporciona un procedimiento validado de instalación, puesta en servicio o maniobra. Obtener las instrucciones de la unidad suministrada antes de conectarla o energizarla.

El folleto facilitado describe un armario fotovoltaico y de almacenamiento trifásico de 125 kW con cinco módulos de batería LFP y un rango de tensión de batería de 745-933 V. Esta edición indica refrigeración por aire conforme a la información comunicada. El folleto no incluye documentación detallada de operación, protección ni cableado.



ÍNDICE

01 Uso seguro y supervisión
02 Referencia técnica
03 Anomalías y mantenimiento

USO SEGURO Y SUPERVISIÓN

1. Personal y acceso

Las maniobras eléctricas y las intervenciones internas se reservan a personal cualificado y autorizado. Mantener las puertas cerradas, los accesos despejados y las aberturas de ventilación libres. No anular las protecciones. Las precauciones siguientes son orientaciones generales, no un procedimiento de maniobra específico del fabricante.

2. Antes del primer uso

El responsable debe disponer de planos de conexión aprobados, acta de puesta en servicio, puntos de aislamiento identificados, procedimientos de arranque, parada y emergencia, instrucciones de la interfaz, lista de alarmas y ajustes de protección aprobados. Deben validarse las cargas de respaldo y los modos de red y aislado para el equipo instalado.

3. Arranque y parada

Utilizar únicamente el procedimiento aprobado para la unidad instalada. Los documentos facilitados no especifican la secuencia de interruptores, los nombres de los botones ni el tiempo de espera antes de intervenir. Una parada de control no demuestra ausencia de tensión: los circuitos FV, red, batería y auxiliares pueden seguir energizados.

4. Comprobación habitual

- Inspeccionar el exterior para detectar daños, entrada de agua u obstrucción del aire, sin abrir el armario.
- Consultar el modo activo, el estado de funcionamiento y las alarmas en la interfaz de supervisión disponible.
- Registrar el SOC, la tensión, la corriente y las temperaturas de la batería; compararlos con los límites de operación aprobados.
- Comunicar los fallos de refrigeración, lecturas anormales o pérdidas de comunicación al responsable. Registrar la hora y el mensaje exacto de alarma.

> El folleto de 261 kWh no especifica el rango de SOC recomendado, los límites de temperatura de la batería ni los umbrales de protección. Obtener estos valores para la unidad suministrada; no adoptar los ajustes del modelo de 241 kWh.

> Humo, emisión de gases o alarma de incendio: alejarse, restringir el acceso y avisar a los servicios de emergencia conforme al plan de la instalación. No abrir el armario ni reiniciarlo sin autorización técnica.

Términos esenciales

SOC: estado de carga, que indica la carga restante de la batería en porcentaje. BMS: sistema de gestión de la batería, destinado a supervisar su estado y gestionar las protecciones. MPPT: seguimiento del punto de máxima potencia de la entrada fotovoltaica.

REFERENCIA TÉCNICA

Batería y armario

Denominación del modelo	125 kW / 261 kWh*
Química de la batería	Fosfato de hierro y litio (LFP)
Módulos de batería	5
Valores publicados por módulo	166 V / 314 Ah / 52,5 kWh*
Rango de tensión de batería	745-933 V CC
Método de refrigeración	Refrigeración por aire
Grado de protección	IP54
Dimensiones del producto (orden de la fuente)	1532 × 1388 × 2155 mm
Peso neto del documento técnico	2600 kg

Entrada / salida de CA

Potencia activa nominal de entrada / salida CA	125 kW
Corriente nominal de salida CA	151,6 A*
Corriente CA máxima	189,9 A / 180,4 A*
Tensión / frecuencia CA	220/380 V; 230/400 V · 50/60 Hz

Entrada fotovoltaica

Potencia máxima de los módulos FV	250 kW
Tensión máxima de entrada FV	1000 V
Rango de tensión MPPT	150-950 V
Seguidores MPPT / cadenas de entrada	10 / 20

La energía nominal no es una energía utilizable garantizada. La autonomía depende del SOC, la carga, las pérdidas, los consumos auxiliares, la temperatura y el envejecimiento. Los valores del inversor no determinan la potencia continua disponible de la batería.

Base técnica: Commercial Type PV & ESS Storage System 261 kWh, folleto de dos páginas, tabla de parámetros en p. 2; corrección a refrigeración por aire comunicada por separado.

ANOMALÍAS Y MANTENIMIENTO

OBSERVACIÓN	ACTUACIÓN GENERAL
Alarma de batería / inversor	Registrar el mensaje exacto, la hora y las lecturas. El personal autorizado debe aplicar el procedimiento de fallo. No forzar el funcionamiento ni restablecer el fallo repetidamente.
Pérdida de comunicación	Considerar los datos mostrados como no fiables. Avisar al responsable; no suponer que el equipo está sin tensión.
Fallo de refrigeración / condensación	Comunicar la incidencia y aplicar el procedimiento aprobado. No abrir el armario para enfriarlo.
Indicación de incendio	Humo, emisión de gases o alarma de incendio: alejarse, restringir el acceso y avisar a los servicios de emergencia conforme al plan de la instalación. No abrir el armario ni reiniciarlo sin autorización técnica.

Mantenimiento y parada prolongada

Las comprobaciones del usuario se limitan a la inspección exterior y a las lecturas de supervisión. Los trabajos eléctricos, la limpieza interna y el mantenimiento de los sistemas de refrigeración e incendios requieren personal cualificado y los procedimientos de aislamiento aplicables. Obtener del proveedor los intervalos de mantenimiento, el tiempo de espera tras el aislamiento, el SOC de almacenamiento y el intervalo de recarga antes de una parada prolongada. Estos valores no se especifican en los documentos facilitados.

Datos que requieren confirmación

El folleto de 261 kWh no incluye planos de cableado, dibujos de componentes, ajustes de protección ni una configuración detallada del sistema contra incendios. Obtener la documentación específica del modelo; los esquemas de 241 kWh no son aplicables por defecto a esta unidad.

- Energía: 261 kWh figura en la denominación del modelo. La fila de capacidad indica «261Wh», mientras que cinco módulos de 52,5 kWh suman 262,5 kWh. Confirmar la energía nominal final y los valores de los módulos.
- Corriente CA: el folleto indica 151,6 A como salida nominal y 189,9 / 180,4 A como corriente máxima. Debe confirmarse el valor de 151,6 A para la configuración de 125 kW / 380-400 V. No dimensionar las protecciones solo con este valor.
- Refrigeración: esta edición indica refrigeración por aire según la corrección comunicada; el folleto original indica refrigeración líquida. No se han facilitado las dimensiones de expedición, el peso bruto ni los límites detallados de operación del modelo de 261 kWh.

Registro de operación

FECHA / OPERARIO	ESTADO / ALARMA / LECTURAS	ACTUACIÓN / SEGUIMIENTO

Base técnica: Commercial Type PV & ESS Storage System 261 kWh, folleto de dos páginas, tabla de parámetros en p. 2; corrección a refrigeración por aire comunicada por separado.