



MANUAL DE USUARIO

Banco de baterías PH 9285

Sistema de ampliación de autonomía para SAI PHASAK PH 9283 + PH 9284.
Diseñado para alojar 64 baterías de 12 V / 9 Ah (no incluidas).

RESUMEN DEL PRODUCTO

Referencia	PH 9285
EAN	5605922011964
Compatible con	SAI PHASAK PH 9283 + PH 9284
Capacidad	64 baterías de 12 V / 9 Ah · baterías no incluidas (solo carcasa)
Configuración	2 partes de 32 baterías · grupos de 16 en serie
Carga	Tensión 13,65 × 16 V por parte · corriente 4 A
Entorno de trabajo	0–40 °C · 5–95 % HR sin condensación

1

Información de seguridad importante

Lea con atención este manual y respete todas las advertencias e instrucciones antes de instalar y poner en marcha la unidad. Consérvelo para futuras consultas. No utilice el equipo sin haber leído previamente toda la información de seguridad.

Garantía e intervenciones. No intente reparar la unidad por su cuenta: cualquier manipulación no autorizada anula la garantía. Ante cualquier incidencia, contacte con su distribuidor PHASAK.

Instalación y entorno

- Mantenga todas las rejillas de ventilación despejadas y no deposite objetos sobre el banco de baterías; deje al menos **20 cm** respecto a la pared para evitar el sobrecalentamiento.
- Instale la unidad dentro de su rango especificado: **0–40 °C** y **30–90 % de humedad sin condensación**.
- No la exponga a la luz solar directa. Un fallo de las baterías por sobrecalentamiento anula la garantía.
- No está diseñada para ambientes con polvo, corrosivos o salinos, ni para uso en exterior.

- La entrada de agua u otros líquidos, así como la introducción de objetos extraños en el interior, anula la garantía y puede dañar el equipo.

Uso y conservación de la carga

- Las baterías se descargan de forma natural durante los periodos de inactividad. Si la unidad no se usa, **recárguela cada 2-3 meses**; de lo contrario, la garantía quedará anulada. En funcionamiento normal, el sistema mantiene las baterías cargadas automáticamente.
- El mantenimiento de las baterías debe realizarlo o supervisarlo personal cualificado, con conocimiento de baterías y de las precauciones necesarias.
- Al sustituir las baterías, reemplace **siempre todas a la vez**, con la misma cantidad, tipo y capacidad.

Precauciones eléctricas

- **No arroje las baterías al fuego:** riesgo de explosión.
- **No abra ni dañe las baterías.** El electrolito es tóxico y dañino para la piel y los ojos.
- **Riesgo de descarga eléctrica.** Puede existir tensión peligrosa entre los bornes de batería y tierra. Compruébelo antes de tocar con las manos desnudas.
- **Riesgo de cortocircuito de alta corriente.** Al trabajar con baterías: retire relojes, anillos u otros objetos metálicos; utilice herramientas con mango aislado; use guantes y botas de goma; no deposite herramientas ni piezas metálicas sobre las baterías; y desconecte la fuente de carga antes de conectar o desconectar los bornes.
- No conecte ni desconecte el conector de batería si el SAI está funcionando en modo batería (descarga).

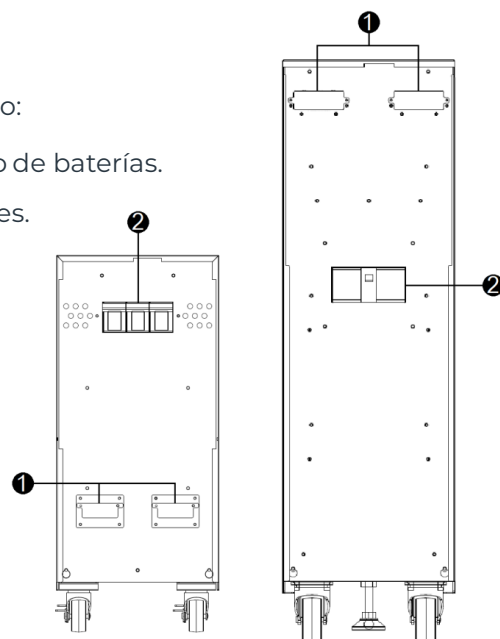
2 Descripción del producto e instalación

Antes de instalar, inspeccione la unidad y asegúrese de que ningún componente del interior del embalaje esté dañado. Conserve el embalaje original en un lugar seguro por si lo necesita en el futuro.

2.1 · Panel posterior

El panel posterior incorpora los dos elementos de conexión del banco:

- ① **Conector DC:** permite la conexión al SAI o a un segundo banco de baterías.
- ② **Magnetotérmico DC:** protege la batería frente a sobrecorrientes.



2.2 · Desembalaje e inspección

Atención: el banco de baterías es muy pesado. Extreme la precaución al desembalarlo y levantarlo para evitar lesiones.

Compruebe que el embalaje contiene:

- Unidad de banco de baterías
- Guía rápida
- 1 × cable de conexión de baterías

2.3 · Elección del emplazamiento

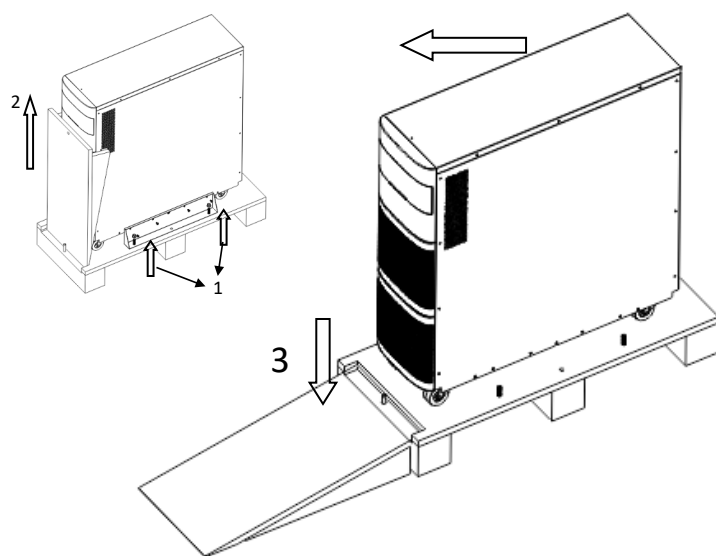
Elija un emplazamiento adecuado para reducir el riesgo de daños y prolongar la vida de las baterías:

- Deje al menos **20 cm** libres tras el panel posterior respecto a la pared u otros obstáculos.
- No bloquee el flujo de aire hacia las rejillas de ventilación.
- Garantice que las condiciones ambientales cumplen las especificaciones, evitando el sobrecalentamiento y la humedad excesiva.
- No instale la unidad en entornos con polvo o corrosivos, ni cerca de materiales inflamables.
- Uso exclusivo en interior.

2.4 · Retirada del palé

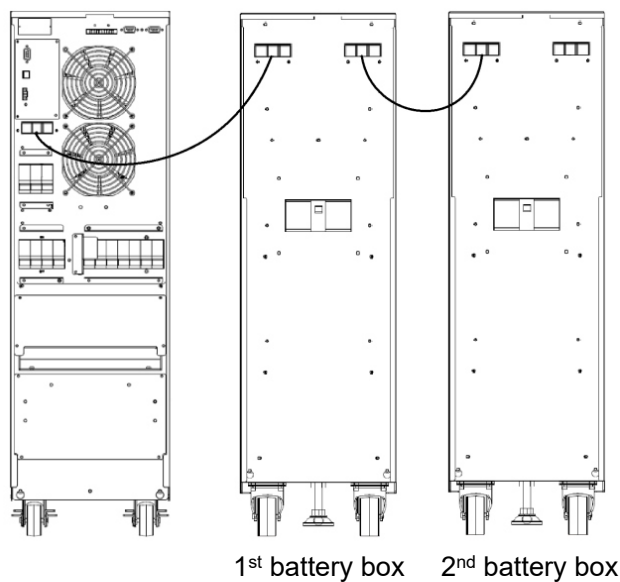
Para el modelo de 64 baterías:

- Retire los cuatro tornillos de la base.
- Coloque el tablón/rampa delante de la unidad.
- Descienda la unidad por la rampa con cuidado.



2.5 · Conexión con el SAI y bancos adicionales

Conecte el banco al SAI utilizando el cable incluido. Si necesita más autonomía, puede encadenar un segundo banco de baterías (primer banco → segundo banco), siguiendo el esquema de conexión.



3 Cargador y configuración de baterías

El PH 9285 aloja **64 baterías de 12 V / 9 Ah**, distribuidas en **2 partes de 32 baterías**. Cada parte se divide en dos grupos de **16 baterías conectadas en serie**. La tensión de carga de cada parte es de **13,65 × 16 V** y la corriente de carga está fijada en **4 A**.

Parámetro	Especificación
Configuración de carga	±(16+16) por parte — 1 o 2 partes; ×2 con dos bancos en paralelo
Corriente máx. de salida	4 A ± 10 % (máx.)
Tensión de salida	(13,65 × 16) V ± 1 %
Humedad de funcionamiento	5–95 % HR (sin condensación)
Temperatura de funcionamiento	0–40 °C

4 Almacenamiento y mantenimiento

La unidad no contiene piezas reparables por el usuario. Cuando se supera la vida útil de las baterías (**3–5 años a 25 °C** de temperatura ambiente), estas deben sustituirse; en ese caso, contacte con su distribuidor.

Reciclaje. Entregue las baterías agotadas en un punto de reciclaje autorizado o devuélvalas a su distribuidor empleando el embalaje de las baterías de repuesto.

Almacenamiento

Antes de almacenar la unidad, cárguela durante 4 horas. Guárdela cubierta y en posición vertical, en un lugar fresco y seco. Durante el almacenamiento, recargue las baterías según la siguiente tabla:

Temperatura de almacenamiento	Frecuencia de recarga	Duración de la carga
-25 °C a 40 °C	Cada 3 meses	1–2 horas
40 °C a 45 °C	Cada 2 meses	1–2 horas

PHASAK · www.phasak.com — Documento de uso interno/comercial. Las especificaciones pueden modificarse sin previo aviso. Producto certificado ISO 9001.