



MANUAL DO UTILIZADOR

Banco de baterias PH 9285

Sistema de ampliação de autonomia para UPS PHASAK PH 9283 + PH 9284.
Concebido para alojar 64 baterias de 12 V / 9 Ah (não incluídas).

RESUMO DO PRODUTO

Referência	PH 9285
EAN	5605922011964
Compatível com	UPS PHASAK PH 9283 + PH 9284
Capacidade	64 baterias de 12 V / 9 Ah · baterias não incluídas (apenas a caixa)
Configuração	2 partes de 32 baterias · grupos de 16 em série
Carga	Tensão 13,65 × 16 V por parte · corrente 4 A
Ambiente de funcionamento	0–40 °C · 5–95 % HR sem condensação

1 Informação de segurança importante

Leia com atenção este manual e respeite todos os avisos e instruções antes de instalar e colocar a unidade em funcionamento. Guarde-o para consultas futuras. Não utilize o equipamento sem ter lido previamente toda a informação de segurança.

Garantia e intervenções. Não tente reparar a unidade por conta própria: qualquer manipulação não autorizada anula a garantia. Em caso de avaria, contacte o seu distribuidor PHASAK.

Instalação e ambiente

- Mantenha todas as grelhas de ventilação desobstruídas e não coloque objetos sobre o banco de baterias; deixe pelo menos **20 cm** em relação à parede para evitar o sobreaquecimento.
- Instale a unidade dentro do intervalo especificado: **0–40 °C** e **30–90 % de humidade sem condensação**.
- Não a exponha à luz solar direta. Uma falha das baterias por sobreaquecimento anula a garantia.
- Não foi concebida para ambientes com pó, corrosivos ou salinos, nem para utilização no exterior.

- A entrada de água ou outros líquidos, bem como a introdução de objetos estranhos no interior, anula a garantia e pode danificar o equipamento.

Utilização e conservação da carga

- As baterias descarregam-se naturalmente durante os períodos de inatividade. Se a unidade não for utilizada, **recarregue-a a cada 2-3 meses**; caso contrário, a garantia será anulada. Em funcionamento normal, o sistema mantém as baterias carregadas automaticamente.
- A manutenção das baterias deve ser realizada ou supervisionada por pessoal qualificado, com conhecimento de baterias e das precauções necessárias.
- Ao substituir as baterias, substitua **sempre todas em simultâneo**, com a mesma quantidade, tipo e capacidade.

Precauções elétricas

- **Não atire as baterias para o fogo:** risco de explosão.
- **Não abra nem danifique as baterias.** O eletrólito é tóxico e nocivo para a pele e os olhos.
- **Risco de choque elétrico.** Pode existir tensão perigosa entre os bornes da bateria e a terra. Verifique antes de tocar com as mãos desprotegidas.
- **Risco de curto-circuito de alta corrente.** Ao trabalhar com baterias: retire relógios, anéis ou outros objetos metálicos; utilize ferramentas com punho isolado; use luvas e botas de borracha; não pouse ferramentas nem peças metálicas sobre as baterias; e desligue a fonte de carga antes de ligar ou desligar os bornes.
- Não ligue nem desligue o conector da bateria se a UPS estiver a funcionar em modo bateria (descarga).

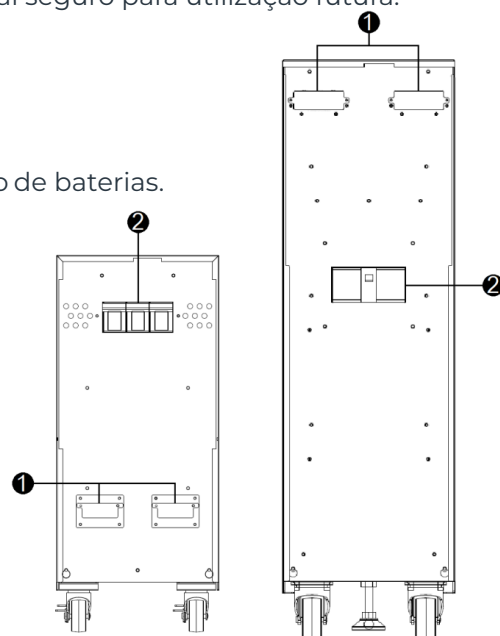
2 Descrição do produto e instalação

Antes de instalar, inspecione a unidade e certifique-se de que nenhum componente no interior da embalagem está danificado. Guarde a embalagem original num local seguro para utilização futura.

2.1 · Painel posterior

O painel posterior integra os dois elementos de ligação do banco:

- ① **Conector DC:** permite a ligação à UPS ou a um segundo banco de baterias.
- ② **Disjuntor DC:** protege a bateria contra sobrecorrentes.



2.2 · Desembalagem e inspeção

Atenção: o banco de baterias é muito pesado. Extremamente as precauções ao desembalar e levantar a unidade para evitar lesões.

Verifique se a embalagem contém:

- Unidade de banco de baterias
- Guia rápido
- 1 × cabo de ligação de baterias

2.3 · Escolha do local de instalação

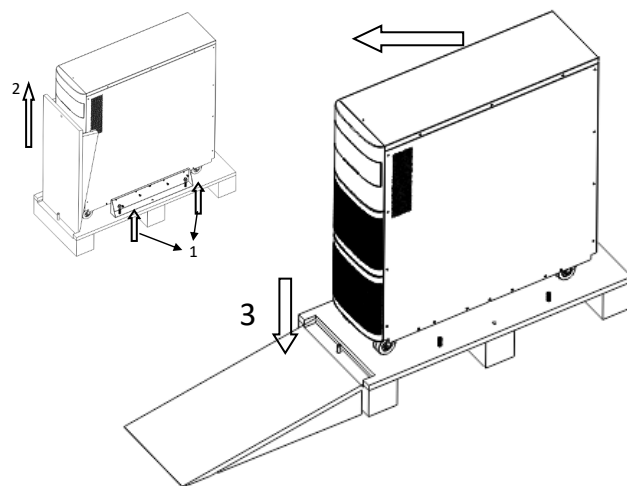
Escolha um local adequado para reduzir o risco de danos e prolongar a vida das baterias:

- Deixe pelo menos **20 cm** livres atrás do painel posterior, em relação à parede ou a outros obstáculos.
- Não bloqueie o fluxo de ar para as grelhas de ventilação.
- Garanta que as condições ambientais cumprem as especificações, evitando o sobreaquecimento e a humidade excessiva.
- Não instale a unidade em ambientes com pó ou corrosivos, nem perto de materiais inflamáveis.
- Utilização exclusiva em interior.

2.4 · Remoção da palete

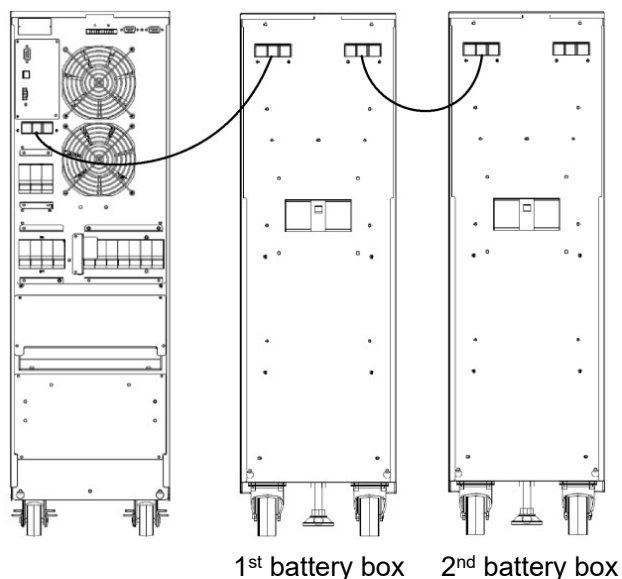
Para o modelo de 64 baterias:

- Retire os quatro parafusos da base.
- Coloque a tábua/rampa à frente da unidade.
- Desça a unidade pela rampa com cuidado.



2.5 · Ligação à UPS e bancos adicionais

Ligue o banco à UPS utilizando o cabo incluído. Se necessitar de mais autonomia, pode encadear um segundo banco de baterias (primeiro banco → segundo banco seguindo o esquema de ligação).



1st battery box

2nd battery box

3 Carregador e configuração das baterias

O PH 9285 aloja **64 baterias de 12 V / 9 Ah**, distribuídas em **2 partes de 32 baterias**. Cada parte divide-se em dois grupos de **16 baterias ligadas em série**. A tensão de carga de cada parte é de **13,65 × 16 V** e a corrente de carga está fixada em **4 A**.

Parâmetro	Especificação
Configuração de carga	±(16+16) por parte — 1 ou 2 partes; ×2 com dois bancos em paralelo
Corrente máx. de saída	4 A ± 10 % (máx.)
Tensão de saída	(13,65 × 16) V ± 1 %
Humidade de funcionamento	5–95 % HR (sem condensação)
Temperatura de funcionamento	0–40 °C

4 Armazenamento e manutenção

A unidade não contém peças reparáveis pelo utilizador. Quando se ultrapassa a vida útil das baterias (**3–5 anos a 25 °C** de temperatura ambiente), estas devem ser substituídas; nesse caso, contacte o seu distribuidor.

Reciclagem. Entregue as baterias gastas num ponto de reciclagem autorizado ou devolva-as ao seu distribuidor utilizando a embalagem das baterias de substituição.

Armazenamento

Antes de armazenar a unidade, carregue-a durante 4 horas. Guarde-a tapada e na posição vertical, num local fresco e seco. Durante o armazenamento, recarregue as baterias de acordo com a seguinte tabela:

Temperatura de armazenamento	Frequência de recarga	Duração da carga
-25 °C a 40 °C	A cada 3 meses	1–2 horas
40 °C a 45 °C	A cada 2 meses	1–2 horas

PHASAK · www.phasak.com — Documento de uso interno/comercial. As especificações podem ser alteradas sem aviso prévio. Produto certificado ISO 9001.