

BAS-N4200C

BAS-N4200C, sistema de armazenamento de baterias com tecnologia LFP com acoplamento em corrente contínua de capacidade de armazenamento de energia de 4,20 MWh. Paralelizável em várias unidades.,

Código: EBN3A0.

Descrição

Solução de armazenamento de energia em formato de contentor para **armazenamento CC**, concebida para prestar o serviço mais exigente em projetos de hibridação com geração renovável, bem como trabalhar de forma independente para apoiar a regulação de redes e micro-redes. Especialmente concebido para instalação no exterior com grau de proteção IP55. Equipamento robusto, eficiente e paralelizável, que permite aumentar a potência e a capacidade de armazenamento.

A solução é composta por:

- Módulos de baterias baseados em células de lítio-ferrofosfato (LiFePO₄) com uma capacidade individual de 314 Ah por célula.
- Monitor de bateria (BMS) com medição de tensão, humidade e temperatura das células.
- Sistema de controlo climático de líquidos que otimiza a temperatura das células e permite uma maior densidade energética.
- Protecções integradas no barramento CC interno.
- Sistema de deteção e extinção de incêndios através de difusão de gás.
- Quadro elétrico de alimentação ativa para equipamentos auxiliares.
- Compatível com PCS independentes de alta tensão de entrada.

Aplicativo

Estabilização e regulação do barramento CC em centros de carregamento rápido com acoplamento CC de alta capacidade.

Otimização do autoconsumo industrial em instalações de alta potência.

Hibridação com centrais fotovoltaicas para prestação de serviços de equilíbrio de rede.

Serviços auxiliares de rede: estabilização de tensão e frequência.

Participação em mercados de flexibilidade e garantia de potência em configurações *stand-alone* em redes de distribuição e transmissão.

Setores de utilização:

- HUB e centros de carregamento de veículos elétricos de elevada capacidade.
- Parques eólicos e centrais fotovoltaicas.
- Instalações industriais de alto consumo.
- Setor terciário.
- Centros de dados.
- Explorações pecuárias de alto consumo.



BAS-N4200C

Gabinete de armazenamento de energia com refrigeração líquida

Código: EBN3A0.

Especificações

BAS-NCont
Solução de armazenamento de energia.

CÓDIGO	MODELO
EBN3A0.	BAS-N4200C
EBN390.	BAS-N5000C