

BAS-N5000C

BAS-N5000C, Contentor de armazenamento de energia com acoplamento CC de alta capacidade

Código: EBN390.

> Escalabilidade até 4 equipamentos em paralelo

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 ($LiFePO_4$) 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-aleone* 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-N5000C

Gabinete de armazenamento de energia com refrigeração líquida

Código: EBN390.

Especificações

Especificações da bateria – Relação de carga/descarga

	0,5 C

Especificação da bateria

Garantia de desempenho	10 anos / 10 000 ciclos
Tipo	LFP (314 Ah)

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	6058 x 2896 x 2438 (mm)
Envolvente	Metálico
Gestão térmica	Refrigeração líquida
Ruído (dB)	≤ 75dB @1m
Peso (kg)	45000

Características ambientais

Grau de proteção	IP55
Humidade relativa (sem condensação)	0 ... 95 %
Temperatura de trabalho	-40 ... +55°C

Características elétricas

Eficiência	94 %
Tensão	1331.2 Vcc
Energia nominal	5,01 MWh

Normas

Certificações	CE
Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Normas	IEC62619, UL9540A, UL9540, UN3536, UL9540A, IEC62619, UN38.3

Desempenho e segurança – Segurança

	Extinção de incêndios: gás + tubagem de água + painéis de segurança

Prestações

Montagem em paralelo	Até 4 unidades

BAS-NCont
Solução de armazenamento de energia.



BAS-N5000C

Gabinete de armazenamento de energia com refrigeração líquida

Código: EBN390.

CÓDIGO	MODELO
EBN310.	BAS-N4170C
EBN320.	BAS-N4700C
EBN330.	BAS-N5220C
EBN340.	BAS-N5740C
EBN350.	BAS-N6250C
EBN390.	BAS-N5000C

Data de criação: 24/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.