



BAS-N233AC

BAS-N233AC, Armário de armazenamento de energia com acoplamento CA

Código: EBN144.

> Escalabilidade até 5 equipamentos em paralelo.

Descrição

Solução compacta de armazenamento de energia tudo-em-um para acoplamento à rede elétrica CA, especialmente concebida para instalação no exterior com grau de proteção IP55. Equipamento robusto, eficiente, modular e paralelizável, que permite aumentar a potência através da ligação de diferentes unidades em paralelo, adaptando a capacidade de armazenamento em função das necessidades energéticas de cada instalação.

A solução é integrada por:

- Módulos de bateria baseados em células de lítio-ferrofosfato (LiFePO₄) com uma capacidade individual de 280 Ah.
- Sistema de monitorização da bateria (BMS) com medição da tensão, humidade e temperatura das células.
- Sistema de controlo climático de líquidos que optimiza a temperatura das células e permite uma maior densidade energética.
- Proteções integradas no barramento CC interno.
- Unidade de conversão de energia bidirecional para carga e descarga, com acoplamento à rede trifásica e conformidade com os códigos de rede.
- Proteções de sobrecorrente e sobretensão em corrente alternada (CA).
- Gestor de energia da bateria integrado que permite o controlo externo de um sistema EMS superior.
- Sistema de deteção e extinção de incêndios por difusão de gás.

Aplicativo

- Diminuição do pico de procura e otimização do consumo de energia.
- Aumento do autoconsumo através do armazenamento de excedentes.
- Fornecimento de energia em modo de emergência em caso de falhas na rede.
- Redução dos custos globais de energia.
- Prestação de serviços de rede: estabilização de tensão e frequência.
- Participação em mercados de flexibilidade e serviços de capacidade (garantia de potência).

Sectores de utilização:

- Infraestruturas de carregamento para veículos elétricos.
- Instalações industriais.
- Edifícios do sector terciário.
- Explorações agrícolas.
- Comunidades energéticas.



BAS-N233AC

Solução de armazenamento de energia no exterior

Código: EBN144.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

Fator de potência	-1 ... 1
Frequência	50/60 Hz
Tensão nominal	230/400Vac, 3L+N+PE

Especificação da bateria

Capacidade	280 Ah
Garantia de desempenho	10 anos / 8 000 ciclos
Tipo	LFP (280 Ah)
Tensão	832 Vcc

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	1000 x 2400 x 1350 (mm)
Envolvente	Metálico
Gestão térmica	Refrigeração líquida
Ruído (dB)	≤ 75dB @1m
Peso (kg)	2900

Características ambientais

Grau de proteção	IP55
Humidade relativa (sem condensação)	0 ... 95 %
Temperatura de trabalho	-30 ... +55°C

Características elétricas

Eficiência	≥ 88% Global
Energia nominal	232,9 kWh

Normas

Certificações	CE
Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Normas	IEC62619, UL9540A, UL9540, UN3536, IEC62477-1, UK: G99/19/10, Italy: CEI0-21, Low Voltage Directive 2014/35/EU, IEC61000-6-2, IEC61000-6-4, UL9540A, IEC62619, UN38.3

Rede de comunicação

Protocolo	ModBus TCP/RTU, CAN
Tecnologia / Interface	Ethernet/RS485/CANBus

Desempenho e segurança – Segurança

Extinção de incêndios: aerossol + armário inundável



BAS-N233AC

Solução de armazenamento de energia no exterior

Código: EBN144.

Prestações

Montagem em paralelo

Até 5 unidades

BAS-NAC

Solução de armazenamento de energia.

CÓDIGO	MODELO
EBN144.	BAS-N233AC

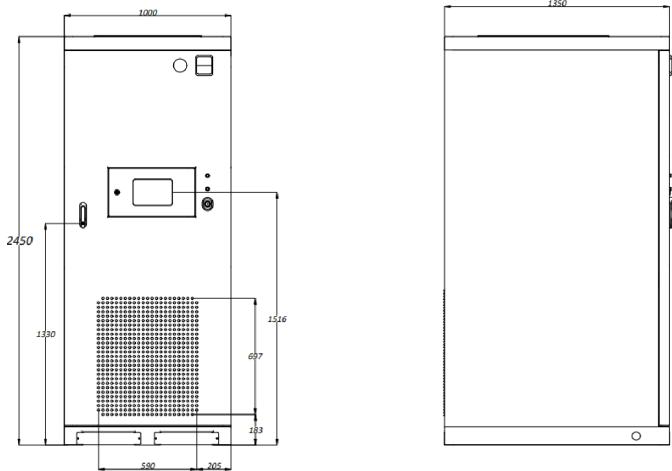


BAS-N233AC

Solução de armazenamento de energia no exterior

Código: EBN144.

Dimensões



Conexões

