



BAS-N233AC

BAS-N233AC, Armario de almacenamiento de energía con acoplamiento CA

Código: EBN144.

> Escalabilidad hasta 5 equipos en paralelo.

Descripción

Solución compacta de acumulación de energía "todo en uno" para acoplamiento a redes de corriente alterna, especialmente diseñada para instalación en exteriores con grado de protección IP55. Equipo robusto, eficiente, modular y paralelizable, que permite ampliar la potencia mediante la conexión en paralelo de distintas unidades, adaptando la capacidad de almacenamiento según la demanda energética de cada instalación.

La solución está integrada por:

- Módulos de batería basados en celdas de litio-ferrofosfato (LiFePO₄) con una capacidad individual de 280 Ah.
- Sistema de supervisión de batería (BMS) con medición de tensión, humedad y temperatura de las celdas.
- Sistema de climatización líquida que optimiza la temperatura de las celdas y permite una mayor densidad energética.
- Protecciones integradas en el bus interno de continua (CC).
- Unidad de conversión de potencia bidireccional para carga y descarga, con acoplamiento a red trifásica y cumplimiento de los códigos de red.
- Protecciones frente a sobreintensidad y sobretensión en corriente alterna (CA).
- Gestor energético de batería integrado que permite control externo de un sistema EMS superior.
- Sistema de detección y extinción de incendios mediante difusión de gas.

Aplicación

- Disminución de picos de demanda y optimización del consumo energético.
- Mejora del autoconsumo mediante almacenamiento de excedentes.
- Suministro de energía en modo emergencia ante fallos de red.
- Reducción de los costes energéticos.
- Prestación de servicios de red: estabilización de tensión y frecuencia.
- Participación en mercados de flexibilidad y servicios de capacidad (garantía de potencia).

Sectores de uso:

- Infraestructuras de recarga para vehículos eléctricos.
- Instalaciones industriales.
- Sector terciario.
- Explotaciones agrícolas.
- Comunidades energéticas.



BAS-N233AC

Solución acumulación energía para exterior

Código: EBN144.

Especificaciones

Alimentación en alterna

Factor de potencia	-1 ... 1
Frecuencia	50/60 Hz
Tensión nominal	230 / 400Vac, 3L+N+PE

Especificaciones batería

Ratio carga / descarga	0,5 C
Capacidad	280 Ah
Garantía de rendimiento	10 años / 8.000 ciclos
Tipo	LFP (280 Ah)
Tensión	832 Vcc

Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	1000 x 2400 x 1350 (mm)
Envolvente	Metálico
Gestión térmica	Refrigeración líquida
Ruido	≤ 75dB @1m
Peso Neto (kg)	2900

Características ambientales

Grado de protección	IP55
Humedad relativa (sin condensación)	0 ... 95 %
Temperatura de trabajo	-30 ... +55°C

Características eléctricas

Eficiencia	≥ 88% Global
Energía nominal	232,9 kWh

Normas

Certificaciones	CE
Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	2000
Normas	IEC62619, UL9540A, UL9540, UN3536, IEC62477-1, UK: G99/19/10, Italy: CEIO-21, Low Voltage Directive 2014/35/EU, IEC61000-6-2, IEC61000-6-4, UL9540A, IEC62619, UN38.3

Comunicación red

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



BAS-N233AC

Solución acumulación energía para exterior

Código: EBN144.

Rendimiento y seguridad

Seguridad

Extinción de incendios: Aerosol + Armario inundable

Prestaciones

Montaje en paralelo

Hasta 5 unidades

BAS-NAC

Solución de acumulación de energía.

CÓDIGO	TIPO
EBN144.	BAS-N233AC

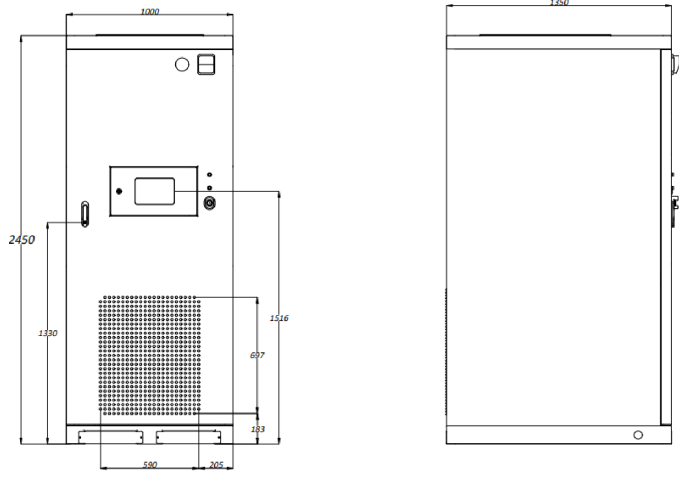


BAS-N233AC

Solución acumulación energía para exterior

Código: EBN144.

Dimensiones



Conexiones

