



BAS-N5000C

BAS-N5000C, Contenedor de almacenamiento de energía con acoplamiento CC de gran capacidad

Código: EBN390.

> Escalabilidad hasta 4 equipos en paralelo

Descripción

Solución de acumulación de energía en formato contenedor para la **acumulación en CC**, pensada para prestar servicio de máxima exigencia en proyectos de hibridación con generación renovable, así como trabajar de forma independiente para dar soporte a la regulación de redes y microrredes. Especialmente diseñada para instalación en exteriores con grado de protección IP55. Equipo robusto, eficiente y paralelizable, que permite ampliar la potencia y capacidad de almacenamiento.

La solución está integrada por:

- Módulos de batería basados en celdas de litio-ferrofosfato (LiFePO_4) con una capacidad individual de 314 Ah por celda.
- Supervisor 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).
- Sistema de detección y extinción de incendios mediante difusión de gas.
- Cuadro eléctrico de alimentación de equipos auxiliares en CA.
- Compatible con PCS independientes de elevada tensión de entrada.

Aplicación

Estabilización y regulación del bus de continua en centros de recarga rápida con acoplamiento DC de elevada capacidad.

Optimización del autoconsumo industrial en instalaciones de alta potencia.

Hibridación con plantas fotovoltaicas para la prestación de servicios de balance de red.

Servicios auxiliares de red: estabilización de tensión y frecuencia.

Participación en mercados de flexibilidad y garantía de potencia en configuraciones *stand-alone* en redes de distribución y transporte.

Sectores de uso:

- HUBs y centros de recarga de vehículo eléctrico, de alta capacidad.
- Parques eólicos y plantas fotovoltaicas.
- Instalaciones industriales de gran consumo.
- Sector terciario.
- Centros de datos.
- Explotaciones ganaderas de gran consumo.



BAS-N5000C

Gabinete de almacenamiento de energía con refrigeración líquida

Código: EBN390.

Especificaciones

Especificaciones batería

Ratio carga / descarga	0,5 C
Garantía de rendimiento	10 años / 10.000 ciclos
Tipo	LFP (314 Ah)

Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	6058 x 2896 x 2438 (mm)
Envolvente	Metálico
Gestión térmica	Refrigeración líquida
Ruido	≤ 75dB @1m
Peso Neto (kg)	45000

Características ambientales

Grado de protección	IP55
Humedad relativa (sin condensación)	0 ... 95 %
Temperatura de trabajo	-40 ... +55°C

Características eléctricas

Eficiencia	94 %
Tensión	1331.2 Vcc
Energía nominal	5,01 MWh

Normas

Certificaciones	CE
Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	2000
Normas	IEC62619, UL9540A, UL9540, UN3536, UL9540A, IEC62619, UN38.3

Rendimiento y seguridad

Seguridad	Extinción de incendios: Gas + Tubería de agua + Paneles de seguridad
-----------	--

Prestaciones

Montaje en paralelo	Hasta 4 unidades
---------------------	------------------

BAS-NCont

Solución de acumulación de energía.



BAS-N5000C

Gabinete de almacenamiento de energía con refrigeración líquida

Código: EBN390.

CÓDIGO	TIPO
EBN3A0.	BAS-N4200C
EBN390.	BAS-N5000C
EBN3B0.	BAS-N6250C