



BAS-N5000C

BAS-N5000C, Contenidor d'emmagatzematge d'energia amb acoblament CC d'alta capacitat

Code: EBN390.

> Escalabilitat fins a 4 equips en paral·lel

Descripció

Solució d'acumulació d'energia en format contenidor per a l' **acumulació en CC**, pensada per oferir servei de màxima exigència en projectes d'hibridació amb generació renovable, així com treballar de manera independent per donar suport a la regulació de xarxes i microxarxes. Especialment dissenyada per a instal·lació en exteriors amb grau de protecció IP55. Equip robust, eficient i paral·lelitzable, que permet ampliar la potència i la capacitat d'emmagatzematge.

La solució està integrada per:

- Mòduls de bateria basats en cel·les de liti-ferrofosfat (LiFePO₄) amb una capacitat individual de 314 Ah per cel·la.
- Supervisor de bateria (BMS) amb mesurament de tensió, humitat i temperatura de les cel·les.
- Sistema de climatització líquida que optimitza la temperatura de les cel·les i permet una densitat energètica més gran.
- Proteccions integrades en el bus intern de contínua (CC).
- Sistema de detecció i extinció d'incendis mitjançant difusió de gas.
- Quadre elèctric d'alimentació d'equips auxiliars en CA.
- Compatible amb PCS independents d'elevada tensió d'entrada.

Aplicació

Estabilització i regulació del bus de contínua en centres de recàrrega ràpida amb acoblament CC d'elevada capacitat.

Optimització de l'autoconsum industrial en instal·lacions d'alta potència.

Hibridació amb plantes fotovoltaïques per als serveis de balanç de xarxa.

Serveis auxiliars de xarxa: estabilització de tensió i freqüència.

Participació en mercats de flexibilitat i garantia de potència en configuracions *stand-alone* en xarxes de distribució i transport.

Sectors d'ús:

- HUB i centres de recàrrega de vehicle elèctric, d'alta capacitat.
- Parcs eòlics i plantes fotovoltaïques.
- Instal·lacions industrials de gran consum.
- Sector terciari.
- Centres de dades.
- Explotacions ramaderes de gran consum.



BAS-N5000C

Gabinet d'emmagatzematge d'energia amb refrigeració líquida

Code: EBN390.

Especificacions

Mechanical characteristics

Size (mm) width x height x depth	6058 x 2896 x 2438 (mm)
Envelope	Metàl·lic
Noise	≤ 75dB @1m
Weight (kg)	45000

Environmental characteristics

Protection class	IP55
Relative humidity (without condensation)	0 ... 95 %
Operating temperature	-40 ... +55°C

Característiques elèctriques

Eficiència	94 %
------------	------

Electrical characteristics

Voltage	1331.2 Vcc
---------	------------

Característiques mecàniques

Gestió tèrmica	Refrigeració líquida
----------------	----------------------

Standards

Certifications	CE
Electrical safety, Maximum height (m)	2000
Standards	IEC62619, UL9540A, UL9540, UN3536, UL9540A, IEC62619, UN38.3

Cracterístiques elèctriques

Energia nominal	5,01 MWh
-----------------	----------

Especificacions de la bateria

Garantia de rendiment	10 anys / 10.000 cicles
Tipus	LFP (314 Ah)

Rendiment i seguretat

Seguretat	Extinció d'incendis: gas + canonada d'aigua + panells de seguretat
-----------	--

Features / performance

Parallel assembly/installation	Fins a 4 unitats
--------------------------------	------------------



BAS-N5000C

Gabinet d'emmagatzematge d'energia amb refrigeració líquida

Code: EBN390.

BAS-NCont

Solució d'emmagatzematge d'energia.

CODI	TIPUS
EBN3A0.	BAS-N4200C
EBN390.	BAS-N5000C
EBN3B0.	BAS-N6250C