



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

Especificacions bateria -Relació càrrega / descàrrega

0,5 C

Especificacions de la bateria

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

Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	6058 x 2896 x 2438 (mm)
Envoltant	Metàl·lic
Gestió tèrmica	Refrigeració líquida
Soroll (dB)	≤ 75dB @1m

Característiques ambientals

Grau de protecció	IP55
Humitat relativa (sense condensació)	0 ... 95 %
Temperatura de treball	-40 ... +55°C

Característiques elèctriques

Eficiència	94 %
Tensió	1331.2 Vcc

Normes

Certificacions	CE
Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m)	2000
Normes	IEC62619, UL9540A, UL9540, UN3536, UL9540A, IEC62619, UN38.3

Cracterístiques elèctriques

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

Rendiment i seguretat

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

Pes net (kg)

45000

Prestacions

Muntatge en paral·lel	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