

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 ($LiFePO_4$) 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 fotovoltaiques 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 fotovoltaiques.
- 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
Pes net (kg)	45000

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

Prestacions

Muntatge en paral·lel	Fins a 4 unitats

BAS-NCont

Data de creació: 25/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



BAS-N5000C

Gabinet d'emmagatzematge d'energia amb refrigeració líquida

Code: EBN390.

Solució d'emmagatzematge d'energia.

CODI	TIPUS
EBN310.	BAS-N4170C
EBN320.	BAS-N4700C
EBN330.	BAS-N5220C
EBN340.	BAS-N5740C
EBN350.	BAS-N6250C
EBN390.	BAS-N5000C

Data de creació: 25/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.