

BAS-N5000C

BAS-N5000C, Conteneur de stockage d'énergie à couplage CC de grande capacité

Code: EBN390.

> Extensibilité jusqu'à 4 unités en parallèle

La description

Solution de stockage d'énergie en conteneur permettant de **stocker le courant continu**, conçue pour fournir le service le plus exigeant dans les projets d'hybridation avec production d'énergie renouvelable, ainsi que pour fonctionner de manière autonome afin de soutenir la régulation des réseaux et des microréseaux. Spécialement conçue pour être installée en extérieur avec un indice de protection IP55. Équipement robuste, efficace et parallélisable, qui permet d'accroître la puissance et la capacité de stockage.

La solution est composée de :

- Modules de batterie basés sur des cellules lithium-fer-phosphate ($LiFePO_4$) d'une capacité individuelle de 314 Ah par cellule.
- Contrôle des batteries (BMS) avec mesure de la tension, de l'humidité et de la température des cellules.
- Système de climatisation liquide qui optimise la température des cellules et permet une plus grande densité énergétique.
- Protections intégrées au bus continu interne (CC).
- Système de détection et d'extinction d'incendie par diffusion de gaz.
- Tableau électrique d'alimentation des équipements auxiliaires en CA.
- Compatible avec les PCS autonomes à haute tension d'entrée.

Application

Stabilisation et régulation du bus continu dans les centres de recharge rapide avec couplage CC de grande capacité.
Optimisation de l'autoconsommation industrielle dans les installations de haute puissance.
Hybridation avec des centrales photovoltaïques pour la fourniture de services d'équilibrage du réseau.
Services auxiliaires de réseau : stabilisation de tension et de fréquence.
Participation aux marchés de flexibilité et garantie de puissance dans des configurations *stand-alone* sur les réseaux de distribution et de transport.

Secteurs d'utilisation :

- Hubs et centres de recharge de véhicules électriques de grande capacité.
- Parcs éoliens et centrales photovoltaïques.
- Installations industrielles à consommation élevée.
- Secteur tertiaire.
- Centres de données.
- Exploitations d'élevage à consommation élevée.

Date de création: 23/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.



BAS-N5000C

Armoire de stockage d'énergie à refroidissement liquide

Code: EBN390.

Spécifications

Spécifications de la batterie – Rapport charge/décharge	
	0,5 C

Spécification de la batterie	
Garantie de performance	10 ans / 10 000 cycles
Type	LFP (314 Ah)

Caractéristiques mécaniques	
Taille (mm) larg. x haut. x prof.	6058 x 2896 x 2438 (mm)
Boîtier	Métallique
Gestion thermique	Refroidissement liquide
Bruit (dB)	≤ 75dB @1m
Poids (kg)	45000

Caractéristiques environnementales	
Degré de protection	IP55
Humidité relative (sans condensation)	0 ... 95 %
Température de travail	-40 ... +55°C

Caractéristiques électriques	
Rendement	94 %
Tension	1331.2 Vcc
Énergie nominale	5,01 MWh

Règlementation	
Certifications	CE
Sécurité électrique, Altitude maximale (m)	2000
Règlementation	IEC62619, UL9540A, UL9540, UN3536, UL9540A, IEC62619, UN38.3

Performance et sécurité – Sécurité	
	Extinction d'incendie : gaz + conduite d'eau + panneaux de sécurité

Prestations	
Montage en parallèle	Jusqu'à 4 unités

BAS-NCont
Solution de stockage d'énergie.



BAS-N5000C

Armoire de stockage d'énergie à refroidissement liquide

Code: EBN390.

CODE	TYPE
EBN310.	BAS-N4170C
EBN320.	BAS-N4700C
EBN330.	BAS-N5220C
EBN340.	BAS-N5740C
EBN350.	BAS-N6250C
EBN390.	BAS-N5000C

Date de création: 23/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.