



## BAS-N233AC

BAS-N233AC, Armoire de stockage d'énergie avec couplage AC

Code: EBN144.

> Évolutivité jusqu'à 5 unités en parallèle.

### La description

Solution compacte d'accumulation d'énergie tout-en-un pour le couplage aux réseaux de courant alternatif, spécialement conçue pour une installation en extérieur avec un indice de protection IP55. Équipement robuste, efficace, modulaire et parallélisable, permettant d'augmenter la puissance par la connexion en parallèle de différentes unités, en adaptant la capacité de stockage à la demande énergétique de chaque installation.

La solution est composée de :

- Modules de batterie basés sur des cellules lithium-fer-phosphate (LiFePO<sub>4</sub>) d'une capacité individuelle de 280 Ah.
- Système de supervision de batterie (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).
- Unité de conversion de puissance bidirectionnelle pour la charge et la décharge, avec couplage au réseau triphasé et conformité aux codes du réseau.
- Protection contre les surintensités et les surtensions en courant alternatif (CA).
- Gestionnaire d'énergie à batterie intégré qui permet le contrôle externe d'un système EMS supérieur.
- Système de détection et d'extinction d'incendie par diffusion de gaz.

### Application

- Réduction des pics de demande et optimisation de la consommation énergétique.
- Amélioration de l'autoconsommation grâce au stockage des excédents.
- Alimentation énergétique de secours en cas de panne de réseau.
- Réduction des coûts énergétiques.
- Fourniture de services de réseau : stabilisation de tension et de fréquence.
- Participation aux marchés de flexibilité et aux services de capacité (garantie de puissance).

Secteurs d'utilisation :

- Infrastructures de recharge de véhicules électriques.
- Installations industrielles.
- Secteur tertiaire.
- Exploitations agricoles.
- Communautés énergétiques.



## BAS-N233AC

Solution d'accumulation d'énergie pour l'extérieur

Code: EBN144.

### Spécifications

#### Alimentation en courant alternatif

Facteur de puissance	-1 ... 1
Fréquence	50/60 Hz
Tension nominale	230/400Vac, 3L+N+PE

#### Spécification de la batterie

Capacité	280 Ah
Garantie de performance	10 ans / 8 000 cycles
Type	LFP (280 Ah)
Tension	832 Vcc

#### Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	1000 x 2400 x 1350 (mm)
Boîtier	Métallique
Gestion thermique	Refroidissement liquide
Bruit (dB)	≤ 75dB @1m
Poids (kg)	2900

#### Caractéristiques environnementales

Degré de protection	IP55
Humidité relative (sans condensation)	0 ... 95 %
Température de travail	-30 ... +55°C

#### Caractéristiques électriques

Rendement	≥ 88% Global
Énergie nominale	232,9 kWh

#### Règlementation

Certifications	CE
Sécurité électrique, Altitude maximale (m)	2000
Réglementation	IEC62619, UL9540A, UL9540, UN3536, IEC62477-1, UK: G99/19/10, Italy: CEI0-21, Low Voltage Directive 2014/35/EU, IEC61000-6-2, IEC61000-6-4, UL9540A, IEC62619, UN38.3

#### Réseau de communication

Protocole	ModBus TCP/RTU, CAN
Technologie / Interface	Ethernet/RS485/CANBus

#### Performance et sécurité – Sécurité

Extinction d'incendie : aérosol + armoire inondable



## BAS-N233AC

Solution d'accumulation d'énergie pour l'extérieur

Code: EBN144.

### Prestations

Montage en parallèle

Jusqu'à 5 unités

### BAS-NAC

Solution de stockage d'énergie.

CODE	TYPE
EBN144.	BAS-N233AC

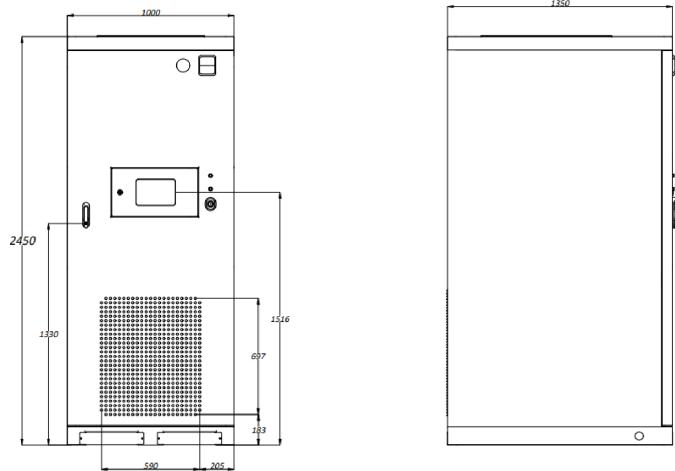


## BAS-N233AC

Solution d'accumulation d'énergie pour l'extérieur

Code: EBN144.

### Dimensions



### Connexions

