

BAS-N233AC

BAS-N233AC, Armari d'emmagatzematge d'energia amb acoblament CA

Code: EBN144.

> Escalabilitat fins a 5 equips en paral·lel.

Descripció

Solució compacta d'acumulació d'energia "tot en un" per a acoblament a xarxes de corrent altern, especialment dissenyada per a la instal·lació en exteriors amb grau de protecció IP55. Equip robust, eficient, modular i paral·lelitzable, que permet ampliar la potència mitjançant la connexió en paral·lel de diferents unitats, adaptant la capacitat d'emmagatzematge segons la demanda energètica de cada instal·lació.

La solució està integrada per:

- Mòduls de bateria basats en cel·les de liti-ferrofosfat (LiFePO₄) amb una capacitat individual de 280 Ah
- Sistema de supervisió 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 més densitat energètica
- Proteccions integrades en el bus intern de contínua (CC)
- Unitat de conversió de potència bidireccional per a càrrega i descàrrega, amb acoblament a xarxa trifàsica i compliment dels codis de xarxa
- Proteccions contra sobreintensitat i sobretensió en corrent altern (CA)
- Gestor energètic de bateria integrat que permet control extern d'un sistema EMS superior
- Sistema de detecció i extinció d'incendis mitjançant difusió de gas

Aplicació

- Disminució de pics de demanda i optimització del consum energètic.
- Millora de l'autoconsum mitjançant emmagatzematge d'excedents.
- Subministrament d'energia en mode emergència contra fallades de xarxa.
- Reducció dels costos energètics.
- Prestació de serveis de xarxa: estabilització de tensió i freqüència.
- Participació en mercats de flexibilitat i serveis de capacitat (garantia de potència).

Sectors d'ús:

- Infraestructures de recàrrega per a vehicles elèctrics.
- Instal·lacions industrials.
- Sector terciari.
- Explotacions agrícoles.
- Comunitats energètiques.



BAS-N233AC

Solució d'acumulació d'energia per a ús exterior

Code: EBN144.

Especificacions

Alimentació en alterna

Factor de potència	-1 ... 1
Freqüència	50/60 Hz
Tensió nominal	230 / 400Vac, 3L+N+PE

Especificacions bateria -Relació càrrega / descàrrega

	0,5 C
--	-------

Especificacions de la bateria

Capacitat	280 Ah
Garantia de rendiment	10 anys / 8.000 cicles
Típus	LFP (280 Ah)
Tensió	832 Vcc

Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	1000 x 2400 x 1350 (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	-30 ... +55°C

Característiques elèctriques

Eficiència	≥ 88% Global
------------	--------------

Normes

Certificacions	CE
Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m)	2000
Normes	IEC62619, UL9540A, UL9540, UN3536, IEC62477-1, UK: G99/19/10, Italy: CEIO-21, Low Voltage Directive 2014/35/EU, IEC61000-6-2, IEC61000-6-4, UL9540A, IEC62619, UN38.3

Comunicació xarxa

Protocol	ModBus TCP/RTU, CAN
----------	---------------------

Comunicacions xarxa

Tecnologia / Interfície	Ethernet/RS485/CANBus
-------------------------	-----------------------



BAS-N233AC

Solució d'acumulació d'energia per a ús exterior

Code: EBN144.

Cracterístiques elèctriques

Energia nominal	232,9 kWh
-----------------	-----------

Rendiment i seguretat

Seguretat	Extinció d'incendis: aerosol + armari inundable
-----------	-------------------------------------------------

Pes net (kg)

	2900
--	------

Prestacions

Muntatge en paral·lel	Fins a 5 unitats
-----------------------	------------------

BAS-NAC

Solució d'emmagatzematge d'energia.

CODI	TIPUS
EBN144.	BAS-N233AC

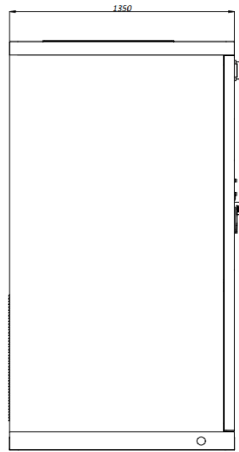
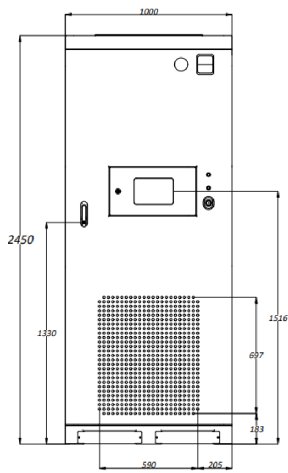


BAS-N233AC

Solució d'acumulació d'energia per a ús exterior

Code: EBN144.

Dimensions



Conexions

