

Série BAC

Chargeur de batterie



Série BAC

Chargeur de batterie

- Léger - seulement 10 kg / 22 lbs
- Puissance maximale de l'instrument - jusqu'à 2,7 kW
- Gamme de tension jusqu'à 300 V DC
- Plage de courant jusqu'à 50 A DC
- Résolution de la mesure - courant 0,1 A, tension 0,1 V
- Deux modes de charge disponibles:
 - IU - courant constant + tension constante,
 - UU - tension constante + tension constante, avec limite de courant
- Paramètres d'alarme et d'arrêt réglables pour éviter une charge excessive.



Description du chargeur de batterie puissant et portable

À la suite d'une panne de courant, divers objets d'ingénierie énergétique, comme les centrales électriques, doivent continuer à fonctionner sur batteries. Il est nécessaire de charger les batteries afin de compenser leur perte d'énergie et de maintenir leur tension dans les limites prédéfinies. Les appareils de la série BAC sont des chargeurs de batterie portables utilisés pour charger les batteries plomb-acide, Ni-Cd et Li-ion. Les appareils de la série BAC sont destinés à soutenir le chargeur principal afin de charger une batterie beaucoup plus rapidement ou de recharger rapidement une batterie après un test de décharge. En utilisant deux modes de charge, il offre la possibilité de maintenir et de recharger les batteries soit avec un courant constant, soit avec une tension constante.

La série BAC comprend deux modèles, en fonction du courant de charge maximal pour différents niveaux de tension:

- Le **modèle BAC25A** peut générer des courants jusqu'à 25 A, avec une tension de sortie maximale de 300 V (le courant maximal est de 10 A à 300 V).
- Le **modèle BAC50L** peut générer des courants jusqu'à 50 A (pour des tensions jusqu'à 50 V), avec une tension de sortie maximale de 60 V (le courant maximal est de 30 A à 60 V).

En outre, les dispositifs de la série BAC sont équipés d'une protection thermique, contre les surintensités et contre les surtensions ou les sous-tensions.

L'écran fourni permet aux utilisateurs de lire toutes les informations pertinentes pendant un processus de charge et de régler le courant de charge, le temps de charge, etc.

Tension du secteur (V AC)	Tension nominale de la batterie (V DC)	Courant maximum (A DC)	
		BAC25A*	BAC50L**
230/115	1,2	-	50
	2	-	50
	6	-	50
	12	25	50
	24	25	50
	48	25	30 20 ***
	60	25	-
	110/120	20 10 ***	-
	220/240	20 10 ***	-

* La tension de charge maximale pour le BAC25A est de 300V

** La tension de charge maximale du BAC50L est de 60V

*** Courants maximums à 115V Tension secteur

Avantages et caractéristiques

- 1. Affichage** - Les valeurs de la tension de sortie, du courant et d'autres informations sur l'état de fonctionnement sont affichées sur l'écran LCD.
- 2. Clavier** - utilisé pour contrôler et faire fonctionner l'instrument.
- 3. Diodes LED** d'indication d'état
- 4. Connecteur pour sonde PT100** pour la mesure de la température ambiante.
- 5. Interface PC USB.**
- 6. Borne d'alarme de surtension** - utilisée pour déclencher une alarme externe
- 7. Borne d'alarme de sous-tension** - utilisée pour déclencher une alarme externe.
- 8. Bornes de détection de courant et de tension** - connexion des câbles de détection de courant et de tension.



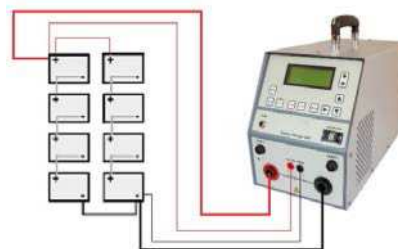
Exemple d'application

L'application typique est la charge des batteries qui servent d'alimentation de secours dans:

- Centrales électriques
- Systèmes d'excitation des générateurs
- Sous-stations
- Systèmes de protection et de contrôle
- Chaînes de batteries UPS

Les appareils de la série BAC sont connectés à une batterie de test à l'aide des câbles de courant. Les câbles de détection de tension peuvent être utilisés en option. L'étape suivante consiste à régler les niveaux d'alarme de courant et de tension. Après le démarrage du processus de charge, les appareils de la série BAC maintiennent le niveau de courant ou de tension constant en fonction du mode de charge sélectionné. En appliquant le mode de charge IU, la batterie est chargée avec un courant constant. La tension augmente jusqu'à un niveau proche de la tension finale (tension d'appoint), le dispositif passe en mode de tension constante (tension flottante) et le courant commence à diminuer. La coupure se produit lorsqu'une valeur de courant minimale prédéterminée, qui indique une charge complète, a été atteinte. Si vous optez pour le mode de charge UU, la batterie sera chargée sous une tension constante. Si le courant de la batterie devient supérieur à la valeur minimale définie

le chargeur passe en mode de courant constant et continue à charger avec un courant constant égal à la limite de courant spécifiée.



Sinon, le chargeur continue à charger sous la tension constante sélectionnée, le courant diminuera au fil du temps jusqu'à ce qu'il atteigne une valeur minimale prédéterminée. À ce moment-là, le chargeur passe à un stade de charge flottante et diminue jusqu'à la tension flottante sélectionnée.

Série BAC - Modèles

BAC25A



- **Applicable aux tensions de batterie 10 - 300 V DC**
- **Poids - 10 kg (22 lbs)**
- **Puissance maximale de l'instrument - jusqu'à 2,7 kW**
- **Plage de courant - jusqu'à 25 A**

BAC50L



- **Applicable aux tensions de batterie de 1 V - 60 V DC**
- **Poids - 10 kg (22 lbs)**
- **Puissance maximale de l'instrument - jusqu'à 2,5 kW**
- **Plage de courant - jusqu'à 50 A**

Données techniques

Alimentation secteur

- Connexion selon IEC/EN60320-1 ; C320
- Tension 90 V - 264 V AC, 50 / 60 Hz, monophasé
- Consommation électrique: jusqu'à 3 300 VA

Données de sortie

- Max. Courant de sortie:
25 A DC (BAC25A)
50 A DC (BAC50L)
- Tension:
10-300 V DC (BAC25A)
1-60 V DC (BAC50L)
- Précision de la tension typique:
 $\pm (0,25 \% \text{ rdg} + 0,25 \% \text{ FS})$
- Courants à pleine charge aux tensions maximales

Modèle	@ 230 V CA	@ 115 V CA
BAC25A	20 A	10 A
	(110/120 V)	(110/120 V)
	10 A	5 A
	(220/240 V)	(220/240 V)
BAC50A	30 V	20 V

Conditions d'environnement

- Température: De -10 °C à +45 °C / de 14 °F à +113 °F
- Humidité relative maximale de 95 % pour des températures allant jusqu'à 31 °C, diminuant linéairement jusqu'à 40 % d'humidité relative à 45 °C.
- Degré de pollution 2

Compatibilité électromagnétique (CEM)

- Directive 2014/30/EU (conforme CE)
Norme applicable : EN 61326-1

Dimensions et poids

- Dimensions:
(P x L x H) sans poignée:
407 mm x 198 mm x 275 mm
16 po x 7,8 po x 10,8 po
- Poids:
10 kg / 22 lbs

Garantie

- 3 ans

Normes de sécurité

- Sécurité:
Directive 2014/35/EU (conforme CE)
Normes applicables, pour un instrument de classe I, degré de pollution 2, catégorie d'installation II : IEC EN 61010-1
- CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1

Toutes les spécifications du présent document sont valables à une température ambiante de + 25 °C/77° F et avec les accessoires recommandés.

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Accessoires



Câbles de capteurs de tension



Câbles courants



Valise de transport

Info de commande

Instrument	Article No
Chargeur de batterie BAC25A	BAC25A-NN-01
Chargeur de batterie BAC50L	BAC50L-NN-01

Accessoires inclus	Article No
Câble d'alimentation secteur	MPCxxA-xx-00
Mallette de transport	HARD-CASE-ME
Câble de mise à la terre (PE)	CABLE-GND-00

Recommandé	Article No
Câbles de courant 2 x 3 m 6 mm ² (9.8 ft., 9 AWG) avec pinces crocodiles (A2) isolées (pour BAC25A)	BVS-CVMCN-00
Câbles de courant 2 x 3 m 10 mm ² (9.8 ft., 8 AWG) avec pinces crocodiles (A3) isolées (pour BAC50L)	BVS-CVM4N-00

Accessoires en option	Article No
Câbles de courant 2 x 5 m 6 mm ² (16.4 ft., 9 AWG) avec pinces crocodiles (A2) isolées (pour BAC25A)	C2-05-06BMA2
Câbles de courant 2 x 10 m 6 mm ² (32.8 ft., 9 AWG) avec pinces crocodiles (A2) isolées (pour BAC25A)	C2-10-06BMA2
Câbles de courant 2 x 15 m 6 mm ² (49.2 ft., 9 AWG) avec pinces crocodiles (A2) isolées (pour BAC25A)	C2-15-06BMA2
Câbles de courant 2 x 20 m 6 mm ² (65.6 ft., 9 AWG) avec pinces crocodiles (A2) isolées (pour BAC25A)	C2-20-06BMA2
Câbles de courant 2 x 5 m 10 mm ² (16.4 ft., 8 AWG) avec pinces crocodiles (A3) isolées (pour BAC50L)	C2-05-10BMA3
Câbles de courant 2 x 10 m 10 mm ² (32.8 ft., 8 AWG) avec pinces crocodiles (A3) isolées (pour BAC50L)	C2-10-10BMA3
Câbles de courant 2 x 15 m 10 mm ² (49.2 ft., 8 AWG) avec pinces crocodiles (A3) isolées (pour BAC50L)	C2-15-10BMA3
Câbles de courant 2 x 20 m 10 mm ² (65.6 ft., 8 AWG) avec pinces crocodiles (A3) isolées (pour BAC50L)	C2-20-10BMA3
Câbles de détection 2 x 3 m 1,5 mm ² (9.8 ft., 13 AWG) avec fiches bananes + clip dauphin	S2-03-15BPDC
Câbles de détection 2 x 5 m 1,5 mm ² (16,4 ft., 13 AWG) avec fiches bananes + clip dauphin	S2-05-15BPDC
Câbles de détection 2 x 10 m 1,5 mm ² (32,8 ft., 13 AWG) avec fiches bananes + pince dauphin	S2-10-15BPDC
Câbles de détection 2 x 15 m 1,5 mm ² (49,2 ft., 13 AWG) avec fiches bananes + pince dauphin	S2-15-15BPDC
Câbles de détection 2 x 20 m 1,5 mm ² (65.6 ft., 13 AWG) avec fiches bananes + pince dauphin	S2-20-15BPDC

Câble pour alarme externe 2 x 5 m (16.4 ft.)	CA-EXABAC-05
Câble de rallonge pour alarme externe 2 x 5 m (16.4 ft.,)	E1-EXABAC-05
Indicateur de température PT100	TI-000-PT100
Sac pour appareil	DEVIC-BAG-00
Sac à câbles	CABLE-BAG-00

Amperis Products S.L.

Barbeito Maria 14, 27003, Lugo, Spain

T (+34) 982 20 99 20 | F (+34) 982 20 99

info@amperis.com

amperis

www.amperis.com

PROYECTO COFINANCIADO POR EL IGAPE, XUNTA DE GALICIA Y FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL DEL PROGRAMA OPERATIVO 2014-2020



**XUNTA
DE GALICIA**



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de
Desenvolvemento
Rexional
"Unha maneira de
facer Europa"



Xacobeo 2021

