

Chargeurs de batterie Série BAC

- Légers - seulement 10 kg
- Puissance maximale - jusqu'à 2,7 kW
- Tension de sortie jusqu'à 300 V CC
- Gamme de courant jusqu'à 50 A CC
- Résolution de mesure - courant 0,1 A, tension 0,1 V
- Deux modes de chargement disponibles:
Mode IU - I const + U const
Mode UU - U const + U const, avec limitation de courant
- Alarme et paramètres d'arrêt réglables pour empêcher une charge excessive



Description

Suite à une panne d'alimentation, plusieurs objets tels que les centrales électriques, doivent continuer à fonctionner avec les batteries. Les batteries doivent être chargées régulièrement, afin de compenser la perte de l'énergie et de maintenir leur tension dans limites prédéfinis.

La série BAC est utilisé pour charger principalement les batteries plomb-acide, Ni-Cd et Li-ion. Le BAC peut aussi être utilisé pour aider le chargeur principal pour charger la batterie plus rapidement suite à un essai de décharge.

La série BAC contient deux modèles, selon la tension et le courant de charge maximal disponible:

- **BAC25A** avec les courants jusqu'à 25 A et tension max. 300 V (et courants jusqu'à 10 A pour 300V)
- **BAC50L** avec les courants jusqu'à 50 A (pour les tensions jusqu'à 50 V), et la tension max. 60 V (et courants jusqu'à 30 A pour 60 V)

En utilisant deux modes de charge, il offre la possibilité de maintenir et de recharger les batteries, soit avec un courant constant ou avec une tension constante.

La tension de sortie est sélectionnable dans la gamme de 1 V à 300 V CC avec le courant jusqu'à 50 A, selon le modèle. De plus, il est équipé d'une protection thermique, de surcharge, et de surtension ou de sous tension.

Les paramètres affichés sur l'écran donnent une information sur le processus de chargement, et l'option de modification de tension de sorties, des limites, ou d'autres paramètres pendant le processus de charge.

Un avantage supplémentaire du modèle BAC50L est le chargement des éléments individuels jusqu'à 1 V.

U _{aliment} (V CA)	U _{nom} (V CC)	Courant max (A CC)		U _{flottement} (V CC)		U _{flottement} (V CC)	
		BAC25A	BAC50L	Plombe-Acide	Ni-Cd	Plombe-Acide	Ni-Cd
230/115	1,2	-	50	-	1,5	-	1,4
	2	-	50	2,45	-	2,25	-
	3,6	-	50	-	4,5		4.2
	6	-	50	7	7,5	6,75	7
	12	25	50	14	15	13	14
	24	25	50	29	30	27	28
	48	25	50	57	60	54	56
	60	25	30	72	75	68	70
	110/120	20 (230 V) 10 (115 V)	-	133/145	140/150	125/135	130/140
	220/240	10 (230 V) 5 (115 V)	-	263/290	275/300	148/270	250/280

Tableau 1. Courants de charge maximaux pour les batteries à plombe-acide et Ni-Cd

U _{aliment} (V CA)	U _{nom} (V CC)	Courant max (A CC)		U _{amplification} (V CC)	U _{flottement} (V CC)
		BAC25A	BAC50L		
230/115	3,6	-	50	4,2	4
	7,2	-	50	8,4	8
	14,4	25	50	16,8	16
	25,2	25	50	29,4	28
	39,6	25	50 (230V) 25 (115V)	46.2	44
	50,4	25	30 (230V) 20 (115V)	58,8	56

Tableau 2. Courants de charge maximaux pour les batteries Li-ion

Avantages et fonctionnalités

1. **Écran** – Valeurs de tension de sortie, du courant et des autres informations d'opération sont affichées sur l'écran
2. **Clavier** – utilisé pour la commande et l'opération de l'instrument
3. Indication du statut – **diodes LED**
4. **Indicateur de température PT100** – pour la mesure de température ambiante
5. **USB - Interface PC**
6. **Alarme de surtension** – utilisé pour le déclenchement d'alarme externe
7. **Alarme de sous-tension** – utilisé pour le déclenchement d'alarme externe
8. **Bornes de courant et de détection de tension** – pour la connexion des câbles de courant et détecteurs de tension



Application

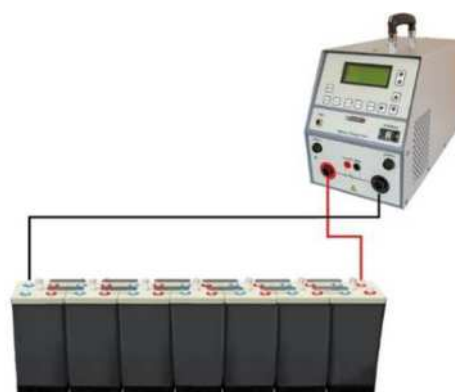
L'application typique est charger les batteries qui servent d'alimentation de secours dans:

- Les centrales électriques
- Systèmes des générateurs d'excitation
- Postes électriques
- Les systèmes de protection et de contrôle
- Les systèmes d'alimentation sans interruption

Modes de chargement de batterie

La connexion de BAC à la batterie est établie en utilisant les câbles de courant. Les câbles détecteurs de tension peuvent être utilisés en option. L'étape suivante est de configurer les valeurs U / I de sortie. Selon le mode de sélectionné, le BAC maintient le courant ou la tension de sortie à un niveau constant.

Dans le **mode IU**, la batterie est chargée avec un courant constant. La tension est élevée jusqu'à la valeur de $U_{\text{amplification}}$ prédéfinie est atteinte, est l'instrument passe au mode de tension constante, et le courant commence à diminuer. Si la valeur de limite I_{min} est atteinte, ce qui indique que la batterie est chargée, l'instrument arrête le chargement. Dans le **mode UU**, la batterie est chargée avec une tension constante. Si le courant dépasse la valeur prédéfinie, l'instrument passe au mode courant constant.



Sinon, le chargeur continu à charger sous la tension constante sélectionnée, et le courant diminue avec le temps jusqu'à l'atteinte de la valeur minimale prédéterminée.

Après une période prédéfinie par l'utilisateur, le chargeur passera à la phase de charge flottant et la tension sera réduite à la valeur de tension de flottement présélectionnée.

Modèles de la série BAC

BAC25A

	• Applicable pour les systèmes de batterie 10 – 300 V CC • Poids – 10 kg • Puissance max - 2,7 kW • Gamme de courant – jusqu'à 25 A
---	--

BAC50L

	• Applicable pour les systèmes de batterie 1 – 60 V CC • Poids – 10 kg • Puissance max - 2,5 kW • Gamme de courant – jusqu'à 50 A
---	--

Données techniques

Alimentation

- Connexion selon IEC/EN60320-1; C320
- Tension d'alimentation:
90 V – 264 V CA, 50 / 60 Hz, monophasé
- Puissance d'entrée: 3 300 VA

Données de sortie

- Courant de sortie:
BAC25A : 25 A
BAC50L : 50 A
- Tension de sortie :
BAC25A : 10 – 300 V
BAC50L : 1 – 60 V
- Précision typique de tension :
 $\pm (0,25 \% I_{ct} + 0,25 \% PÉ)$

Normes de sécurité

- Sécurité
Directive basse tension:
2014/35/EU (CE conforme)
Normes applicables, pour in instrument de classe I, degré de pollution 2, catégorie d'installation II: IEC EN 61010-1
- CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1:2010

Compatibilité électromagnétique

- Directive 2014/130/EU (CE Conforme)
Norme applicable EN 61326-1:2013

Dimensions et Poids

- Dimensions:(P x L x H) sans poignée:
407 mm x 198 mm x 275 mm
- Poids: 10 kg

Garantie

- 3 ans

Conditions environnementales

- Température de fonctionnement :
-10 °C à +45 °C / 14 °F à +113 °F
- Humidité relative maximum 95 % pour températures jusqu'à 31°C, diminuant linéairement à 40 % humidité relative sur 45°C
- Température de stockage :
-40 °C à +70 °C / -40 °F à +158 °F

Toutes les spécifications présentes sont valables à des températures ambiantes de + 25 °C / 77 °F, et des accessoires recommandés
Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis



Câbles de courant



Câbles détecteurs de tension



Coffre de transport

Données pour 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	MPCxxA-xx-00
Câble de terre (PE)	HARD-CASE-ME
Coffre de transport	CABLE-GND-00

Accessoires recommandés	Article No
Câbles de courant 2 x 3 m 6 mm ² et pinces crocodiles isolées (pour BAC25A)	C2-03-06BMA2
Câbles de courant 2 x 3 m 10 mm ² avec pinces crocodiles isolées (pour BAC50L)	C2-03-10BMA3

Accessoire optionnels	Article No
Câbles de courant 2 x 5 m 6 mm ² avec pinces crocodiles isolées (pour BAC25A)	C2-05-06BMA2
Câbles de courant 2 x 10 m 6 mm ² avec pinces crocodiles isolées (pour BAC25A)	C2-10-06BMA2
Câbles de courant 2 x 15 m 6 mm ² avec pinces crocodiles isolées (pour BAC25A)	C2-15-06BMA2
Câbles de courant 2 x 20 m 6 mm ² avec pinces crocodiles isolées (pour BAC25A)	C2-20-06BMA2
Câbles de courant 2 x 5 m 10 mm ² avec pinces crocodiles isolées (pour BAC50L)	C2-05-10BMA3
Câbles de courant 2 x 10 m 10 mm ² avec pinces crocodiles isolées (pour BAC50L)	C2-10-10BMA3
Câbles de courant 2 x 15 m 10 mm ² avec pinces crocodiles isolées (pour BAC50L)	C2-15-10BMA3
Câbles de courant 2 x 20 m 10 mm ² avec pinces crocodiles isolées (pour BAC50L)	C2-20-10BMA3
Câbles détecteurs de tension 2 x 3 m + fiches bananes et pinces dauphins	S2-03-15BPDC
Câbles détecteurs de tension 2 x 5 m + fiches bananes et pinces dauphins	S2-05-15BPDC
Câbles détecteurs de tension 2 x 10 m + fiches bananes et pinces dauphins	S2-10-15BPDC
Câbles détecteurs de tension 2 x 15 m + fiches bananes et pinces dauphins	S2-15-15BPDC
Câbles détecteurs de tension 2 x 20 m + fiches bananes et pinces dauphins	S2-20-15BPDC
Câble pour l'alarme externe 2 x 5 m	CA-EXABAC-05
Câble d'extension d'alarme externe 5 m	E1-EXABAC-05
Indicateur de température PT100	TI-000-PT100
Sac pour dispositif	DEVIC-BAG-00
Sac pour câbles	CABLE-BAG-00