

Serie BAC

Cargador de baterías



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

Serie BAC

Cargador de baterías

- Ligero - sólo 10 kg / 22 lbs
- Potencia máxima del instrumento: hasta 2,7 kW
- Rango de tensión hasta 300 V DC
- Rango de corriente hasta 50 A DC
- Resolución de medición - corriente 0,1 A, tensión 0,1 V
- Dos modos de carga disponibles:
 - IU - corriente constante + tensión constante,
 - UU - tensión constante + tensión constante, con límite de corriente
- Parámetros de alarma y desconexión ajustables para evitar una carga excesiva



Descripción del cargador de baterías potente y portátil

Tras un apagón, diversos objetos de ingeniería energética, como las centrales eléctricas, deben seguir funcionando con baterías. Es necesario cargar las baterías para compensar su pérdida de energía y mantener su tensión dentro de los límites predefinidos. Los dispositivos de la serie BAC son cargadores de baterías portátiles que se utilizan para cargar baterías de plomo-ácido, Ni-Cd y Li-ion. Los dispositivos de la serie BAC están pensados como apoyo al cargador principal para cargar la batería mucho más rápido o para recargar rápidamente una batería tras una prueba de descarga. Mediante dos modos de carga, ofrece la posibilidad de mantener y recargar las baterías con una corriente o una tensión constantes.

La serie BAC contiene dos modelos, dependiendo de la corriente de carga máxima por diferentes niveles de voltaje:

- El modelo **BAC25A** puede generar corrientes de hasta 25 A, con una tensión de salida máxima de 300 V (la corriente máxima es de 10 A a 300 V)
- El **modelo BAC50L** puede generar corrientes de hasta 50 A (para tensiones de hasta 50 V), con una tensión de salida máxima de 60 V (la corriente máxima es de 30 A a 60 V)

Además, los dispositivos de la serie BAC están equipados con protección térmica, de sobrecorriente y de sobretensión o subtensión.

La pantalla proporcionada permite a los usuarios leer toda la información relevante durante un proceso de carga y ajustar la corriente de carga, el tiempo de carga, etc.

Tensión de red (V AC)	Tensión nominal de la batería (V DC)	Corriente máxima (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 tensión máxima de carga para el BAC25A es de 300V

** El voltaje máximo de carga para el BAC50L es de 60V

*** Corrientes máximas a 115V Tensión de red

Ventajas y características

- 1. Visualización** - Los valores de la tensión de salida, la corriente y otra información sobre el estado de funcionamiento se muestran en la pantalla LCD.
- 2. Teclado** - sirve para controlar y manejar el instrumento.
- 3. Diodos LED** de indicación de estado
- 4. Conector de sonda PT100** para medir la temperatura ambiente.
- 5. Interfaz USB para PC.**
- 6. Terminal de alarma de sobretensión:** se utiliza para activar la alarma externa.
- 7. Terminal de alarma de baja tensión:** se utiliza para activar la alarma externa.
- 8. Terminales de detección de corriente y tensión:** conexión de los cables de detección de corriente y tensión



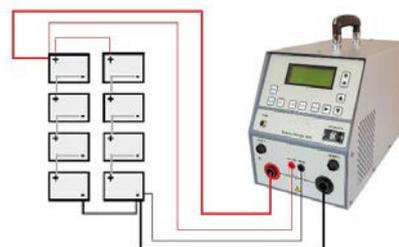
Ejemplo de aplicación

La aplicación típica es la carga de baterías que sirven como fuente de alimentación de reserva en:

- Centrales eléctricas
- Sistemas de excitación de generadores
- Subestaciones
- Sistemas de protección y control
- Cadenas de baterías del SAI

Los dispositivos de la serie BAC se conectan a una batería de prueba mediante los cables de corriente. Opcionalmente se pueden utilizar los cables de detección de tensión. El siguiente paso es establecer los niveles de alarma de corriente y de tensión. Después de iniciar el proceso de carga, los dispositivos de la serie BAC mantienen el nivel de corriente o de tensión constante en función del modo de carga seleccionado. Cuando se aplica el modo de carga IU, la batería se carga con una corriente constante. La tensión aumenta hasta un nivel cercano a la tensión final (tensión de refuerzo), el dispositivo cambia a un modo de tensión constante (tensión de flotación) y la corriente comienza a disminuir. La desconexión se produce cuando se alcanza un valor mínimo de corriente predeterminado, que indica una carga completa. Si se opta por el modo de carga UU, la batería se cargará con una tensión constante. Si la corriente de la batería supera el valor definido límite

de corriente, el cargador pasará a un modo de corriente constante y continuará cargando con una corriente constante que es igual al límite de corriente especificado.



En caso contrario, el cargador sigue cargando bajo la tensión constante seleccionada, la corriente irá disminuyendo con el tiempo hasta alcanzar un valor mínimo predeterminado. En este momento, el cargador pasará a una etapa de carga de flotación y disminuirá a un voltaje de flotación seleccionado.

Serie BAC - Modelos

BAC25A



- **Aplicable a tensiones de batería de 10 a 300 V DC**
- **Peso - 10 kg (22 lbs)**
- **Potencia máxima del instrumento: hasta 2,7 kW**
- **Rango de corriente: hasta 25 A**

BAC50L



- **Aplicable a tensiones de batería de 1 V - 60 V DC**
- **Peso - 10 kg (22 lbs)**
- **Potencia máxima del instrumento: hasta 2,5 kW**
- **Rango de corriente: hasta 50 A**

Datos técnicos

Fuente de alimentación de la red eléctrica

- Conexión según IEC/EN60320-1; C320
- Tensión 90 V - 264 V AC, 50 / 60 Hz, monofásica
- Consumo de energía: hasta 3 300 VA

Datos de salida

- Máx. Corriente de salida:
 - 25 A DC (BAC25A)
 - 50 A DC (BAC50L)
- Tensión:
 - 10-300 V DC (BAC25A)
 - 1-60 V DC (BAC50L)
- Precisión típica de la tensión:
 - ± (0,25 % rdg + 0,25 % FS)
- Corrientes a plena carga con tensiones máximas

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

Environment conditions

- Temperatura: De -10 °C a +45 °C / de 14 °F a +113 °F
- Humedad relativa máxima del 95 % para temperaturas de hasta 31 °C, disminuyendo linealmente hasta el 40 % de humedad relativa a 45 °C
- Grado de contaminación 2

Compatibilidad electromagnética (CEM)

- Directiva 2014/30/EU (Conformidad CE)
Norma aplicable: EN 61326-1

Dimensiones y peso

- Dimensiones:
(P x A x H) sin asa:
407 mm x 198 mm x 275 mm
16 in x 7.8 in x 10.8 in
- Peso:
10 kg / 22 lbs

Garantía

- 3 years

Normas de seguridad

- Seguridad:
Directiva 2014/35/UE (conformidad CE)
Normas aplicables, para un instrumento de clase I, grado de contaminación 2, categoría de instalación II: IEC EN 61010-1
- CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1

Todas las especificaciones son válidas a una temperatura ambiente de + 25 °C/77° F y con los accesorios recomendados.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Accessories



Cables sensores de tensión



Cables de corriente



Maleta de transporte

Información de pedido

Instrumento	Artículo No
Cargador de baterías BAC25A	BAC25A-NN-01
Cargador de baterías BAC50L	BAC50L-NN-01

Accesorios incluidos	Artículo No
Cable de alimentación de red	MPCxxA-xx-00
Maleta de transporte	HARD-CASE-ME
Cable de tierra (PE)	CABLE-GND-00

Recomendado	Artículo No
Cables de corriente 2 x 3 m 6 mm ² (9,8 pies, 9 AWG) con pinzas cocodrilo (A2) aisladas (para BAC25A)	BVS-CVMCN-00
Cables de corriente 2 x 3 m 10 mm ² (9,8 pies, 8 AWG) con pinzas cocodrilo (A3) aisladas (para BAC50L)	BVS-CVM4N-00

Accesorios opcionales	Artículo No
Cables de corriente 2 x 5 m 6 mm ² (16,4 pies, 9 AWG) con pinzas cocodrilo (A2) aisladas (para BAC25A)	C2-05-06BMA2
Cables de corriente 2 x 10 m 6 mm ² (32,8 pies, 9 AWG) con pinzas cocodrilo (A2) aisladas (para BAC25A)	C2-10-06BMA2
Cables de corriente 2 x 15 m 6 mm ² (49,2 pies, 9 AWG) con pinzas cocodrilo (A2) aisladas (para BAC25A)	C2-15-06BMA2
Cables de corriente 2 x 20 m 6 mm ² (65,6 pies, 9 AWG) con pinzas cocodrilo (A2) aisladas (para BAC25A)	C2-20-06BMA2
Cables de corriente 2 x 5 m 10 mm ² (16,4 pies, 8 AWG) con pinzas cocodrilo (A3) aisladas (para BAC50L)	C2-05-10BMA3
Cables de corriente 2 x 15 m 10 mm ² (49,2 pies, 8 AWG) con pinzas cocodrilo (A3) aisladas (para BAC50L)	C2-10-10BMA3
Cables de corriente 2 x 15 m 10 mm ² (49,2 pies, 8 AWG) con pinzas cocodrilo (A3) aisladas (para BAC50L)	C2-15-10BMA3
Cables de corriente 2 x 20 m 10 mm ² (65,6 pies, 8 AWG) con pinzas cocodrilo (A3) aisladas (para BAC50L)	C2-20-10BMA3
Cables de detección 2 x 3 m 1,5 mm ² (9,8 pies, 13 AWG) con conectores tipo banana + clip de delfín	S2-03-15BPDC
Cables de detección 2 x 5 m 1,5 mm ² (16,4 pies, 13 AWG) con conectores tipo banana + pinza de delfín	S2-05-15BPDC
Cables de detección 2 x 10 m 1,5 mm ² (32,8 pies, 13 AWG) con conectores tipo banana + pinza de delfín	S2-10-15BPDC
Cables de detección 2 x 15 m 1,5 mm ² (49,2 pies, 13 AWG) con conectores tipo banana + pinza de delfín	S2-15-15BPDC

Cables de detección 2 x 20 m 1,5 mm ² (65,6 pies, 13 AWG) con conectores tipo banana + pinza de delfín	S2-20-15BPDC
Cable para la alarma externa 2 x 5 m (16,4 pies)	CA-EXABAC-05
Cable de extensión para la alarma externa 2 x 5 m (16,4 pies)	E1-EXABAC-05
Indicador de temperatura PT100	TI-000-PT100
Bolsa de dispositivos	DEVIC-BAG-00
Bolsa de cables	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



Xacobeo 2021

