



PLANET - LOGIC

- ◆ 1 nivel de carga
- ◆ Versiones para baterías de plomo, de 2,5 a 12A
- ◆ Limitación de la corriente de carga ajustable.

Cargabaterías automáticos para batería de plomo

Con 1 nivel de carga, serie BCE...

CAP. PÁG.

18- 2



PÁGINA 18-2

1 NIVEL DE CARGA

- Para baterías de plomo hasta 150Ah
- Corriente nominal de salida:
 - 3, 6 y 12A (12VDC)
 - 2,5, 5 y 10A (24VDC)
- Protección de entrada y salida
- Bloqueo electrónico por cortocircuito batería, inversión de polaridad, tensiones bajas y batería desconectada.

1 nivel de carga



31 BCE 0312
31 BCE 2V524

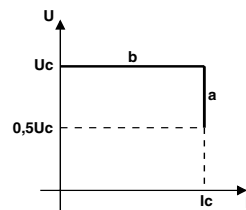


31 BCE 0612
31 BCE 0524



31 BCE 1212
31 BCE 1024

Código de pedido	Corriente nominal de salida	Tensión nominal de salida DC	Uds. de env.	Peso
	[A]	[V]	n.	[kg]
1 nivel de carga.				
31 BCE 0312	3	12	1	1,900
31 BCE 0612	6		1	4,750
31 BCE 1212	12		1	8,600
31 BCE 2V524	2,5	24	1	1,900
31 BCE 0524	5		1	4,925
31 BCE 1024	10		1	9,550



a - carga a corriente constante
b - carga a tensión constante

Características generales

Se trata de aparatos de diodos controlados para aplicaciones en instalaciones civiles e industriales. Ideales para baterías de pequeña y mediana capacidad (hasta 150Ah) con 1 nivel de carga.

Protecciones:

- Fusible entrada red (excepto para BCE 0312 y BCE 2V524)
- Fusible salida batería
- Bloqueo electrónico en caso de cortocircuito en terminales de batería, inversión de la polaridad, tensión baja en los polos ($<0.5 U_e$) y batería desconectada
- Salida de alarma:
 - estática negativa, transistor NPN para BCE2V5 y BCE03
 - de relé para BCE05, BCE06, BCE10 y BCE12.

Señalizaciones:

- Presencia tensión
- Carga ($I > 0.2 I_c$)
- Alarma disparo de protección.

Características de empleo

- Tensión alimentación: 220-240VAC ($\pm 10\%$) 50/60Hz ($\pm 5\%$)
- Corriente de carga: regulable 30%-100% I_e
- Ciclo de carga: según normas DIN 41773
- Limitación de corriente
- Grado de protección: IP00
- Terminales con tornillo de estribo imperdible:
 - extraíble para BCE 03 y BCE 2V5
 - fijo para BCE 05, BCE 06, BCE 10 y BCE 12.

Tipo	Potencia máxima absorbida	Potencia máxima disipada	Fusible red	Fusible salida
	[VA]	[W]	[A]	[A]
BCE 0312	117	24	—	6,3
BCE 0612	222	46	4	12,5
BCE 1212	400	73	6,3	25
BCE 2V524	166	26	—	6,3
BCE 0524	317	40	4	12,5
BCE 1024	610	66	6,3	25

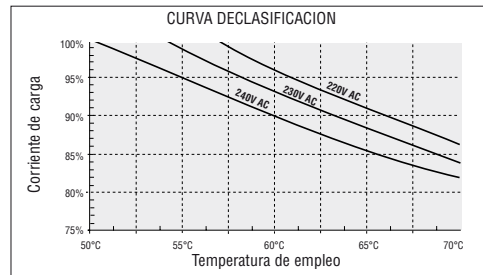
Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: GOST.

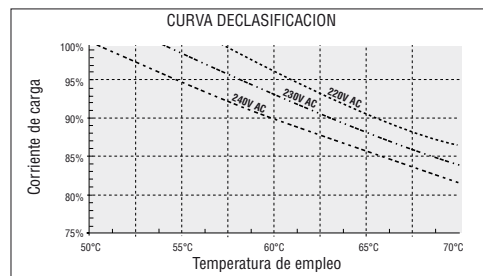
Conforme a normas: IEC/EN 60335-2-29.

CURVA DECLASIFICACION

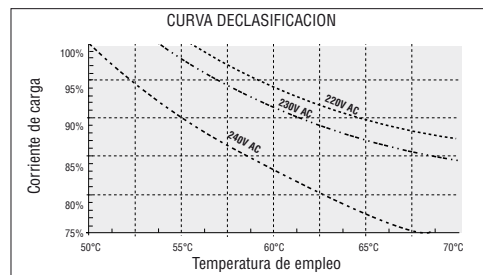
BCE 2V5 - BCE 03



BCE 05 - BCE 06



BCE 10 - BCE 12



Instalación

Estos cargabaterías deben ser montados en un cuadro eléctrico provisto de puerta o tapa.

La posición de montaje debe ser vertical, usando 4 tornillos de fijación.

Para favorecer la disipación de calor, es necesario dejar un espacio mínimo de 5cm para la circulación de aire. Antes del cargabatería hay que instalar un dispositivo de desconexión de red con apertura de contactos mínima de 3mm.

Para los cargabaterías BCE2V5 y BCE03 es necesario colocar un fusible de protección de red de 1A retardado.

Conexiones

La alimentación del cargabaterías debe ser protegida con un fusible. El terminal de tierra debe estar conectado, si bien el cargador está fijado sobre un fondo metálico. Es conveniente posicionar el cargabatería lo más cerca posible de la batería y utilizar los cables de conexión de sección adecuada, de lo contrario las caídas de tensión en los cables no permiten una correcta carga de la batería.

Alarmas

BCE2V5 - BCE03

El cargabatería dispone de una salida estática de alarma para el mando de un relé o de un testigo de señalización (máximo 300mA). Si se conecta un relé, en ausencia de alarma estará normalmente excitado. Al verificarse una condición de alarma (LED ALARM encendido), o a falta de la tensión de red, el relé se desexcita.

BCE05-BCE06-BCE10-BCE12

El cargabatería dispone de una salida de alarma con relé normalmente excitado. Al verificarse una condición de alarma (LED ALARM encendido), o a falta de la tensión de red, el relé se desexcita.

Causas que pueden determinar una alarma:

- "Low battery voltage" (baja tensión batería)
- "Battery fuse blown" (interrupción fusible batería)
- "Battery not connected" (batería desconectada)
- "Battery polarity inverted" (polaridad invertida).

Circuito salida de alarmas

BCE 2V5 - BCE 03

- Tipo de salida:

- Estática negativa (Transistor NPN) ^❶
- Tensión máxima de carga aplicable: +V batería
- Corriente máxima de salida: 300mA
- Corriente máxima de sobrecarga por 1 seg: 2A
- Protección sobretensiones dinámicas (carga inductiva).

BCE 05 - BCE 06 - BCE 10 - BCE 12.

- Tipo de salida

- Relé: 1 contacto conmutado
- Tensión nominal: 250VAC
- Tensión máxima aplicable: 440VAC
- Capacidad nominal en AC1: 5A - 250VAC Ith
- Capacidad nominal en DC13 ó DC14: 5A - 30VDC
- Duración eléctrica: >10⁵ ciclos
- Duración mecánica: >30x10⁵ ciclos.

❶ La salida no está protegida contra sobrecarga o cortocircuito, sin embargo está en condiciones de aceptar una lámpara incandescente de 3W máximo.