



Cargabaterías automáticos

Cargabaterías automáticos

Para baterías de plomo

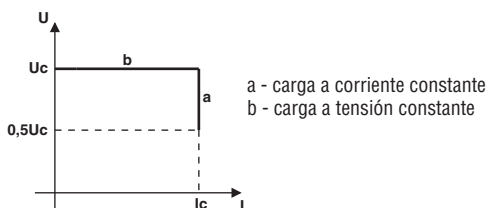
Cargabaterías conmutadas



BCF..



Código de pedido	Corriente nominal de salida	Tensión nominal de salida DC	Uds. de env.	Peso
	[A]	[V]	n.	[kg]
1 nivel de carga.				
BCF 0250 12	2,5	12	1	0,270
BCF 0450 12	4,5		1	0,270
BCF 0125 24	1,25	24	1	0,270
BCF 0250 24	2,5		1	0,270



Características generales

- Protecciones:
- Fusible entrada red
 - 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
 - Relé de salida alarma.
- Indicaciones LED:
- Tensión de salida correcta
 - Polaridad de batería invertida.

Características de empleo

- Tensión alimentación: 220÷240VAC (±10%) 50/60Hz (±5%)
- Ciclo de carga: según normas DIN 41773
- Limitación de corriente
- Grado de protección: IP20
- Terminales fijos de tornillo de esribo.

Tipo	Potencia máxima		Fusible red
	absorbida [VA]	dissipada [W]	
BCF 0250 12	96	40	2
BCF 0450 12	181	76	2
BCF 0125 24	96	39	2
BCF 0250 24	181	72	2

Alarmas

	LED VERDE	LED ROJO	RELÉ
Tensión salida correcta	ON	OFF	ON
Polaridad invertida	ON	ON	ON
Cortocircuito	OFF	OFF	OFF

Circuito de salida de alarma

- Tipo de salida:
 - relé 3A 250VAC (AC1).

Conformidad

Conforme a normas: IEC/EN 60950-1.

Cargabaterías lineales



31 BCE 0312
31 BCE 2V524

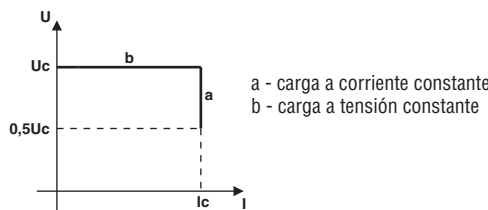


31 BCE 0612
31 BCE 0524



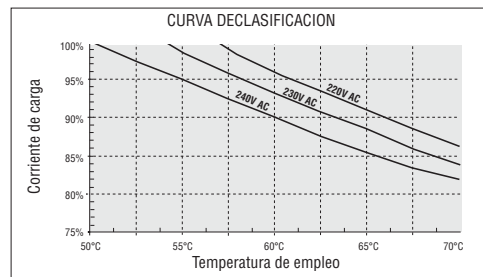
31 BCE 1212
31 BCE 1024

Código de pedido	Corriente nominal de salida [A]	Tensión nominal de salida DC [V]	Uds. de env. n.	Peso [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

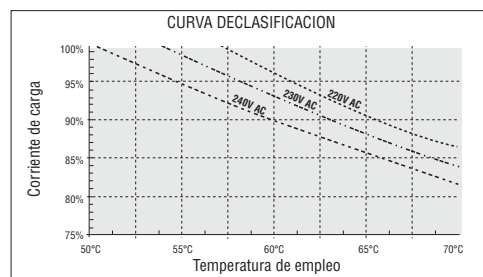


CURVA DECLASIFICACION

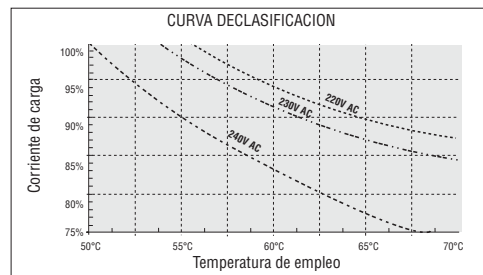
BCE 2V5 - BCE 03



BCE 05 - BCE 06



BCE 10 - BCE 12



Características generales

- Protecciones:
- Fusible entrada red (excepto para BCE 03 y BCE 2V5)
 - Fusible salida batería
 - Bloqueo electrónico en caso de cortocircuito en terminales de batería, inversión de la polaridad, tensión baja en los polos (<0.5 Ue) y batería desconectada
 - Salida de alarma:
 - estática negativa, transistor NPN para BCE 2V5 y BCE 03
 - de relé para BCE 05, BCE 06, BCE 10 y BCE 12.
- 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% Ie
- 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	Fusible red	Fusible salida
	[VA]	[W]	[A]
BCE 0312	117	24	—
BCE 0612	222	46	4
BCE 1212	400	73	6,3
BCE 2V524	166	26	—
BCE 0524	317	40	4
BCE 1024	610	66	6,3

Alarmas

BCE 2V524 - BCE 0312

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.

BCE 0524 - BCE 0612 - BCE 1024 - BCE 1212

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 2V524 - BCE 0312

- Tipo de salida:
 - Estática negativa (Transistor NPN) ①
 - 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 0524 - BCE 0612 - BCE 1024 - BCE 1212

- 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.

① La salida no está protegida contra sobrecarga o cortocircuito, sin embargo está en condiciones de aceptar una lámpara incandescente de 3W máximo.

Homologaciones y conformidad

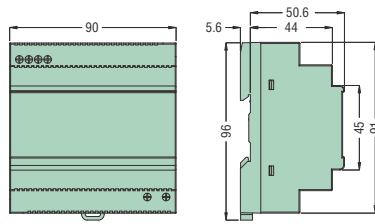
Homologaciones obtenidas: GOST.
Conforme a normas: IEC/EN 60335-2-29.

Cargabaterías automáticos

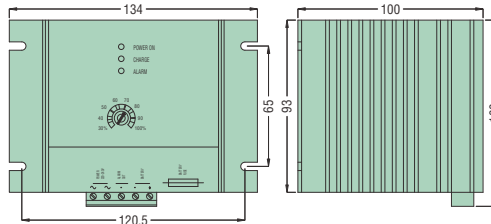
Para baterías de plomo

Dimensiones [mm]

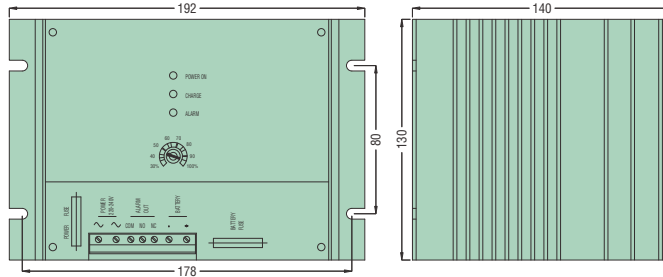
BCF...



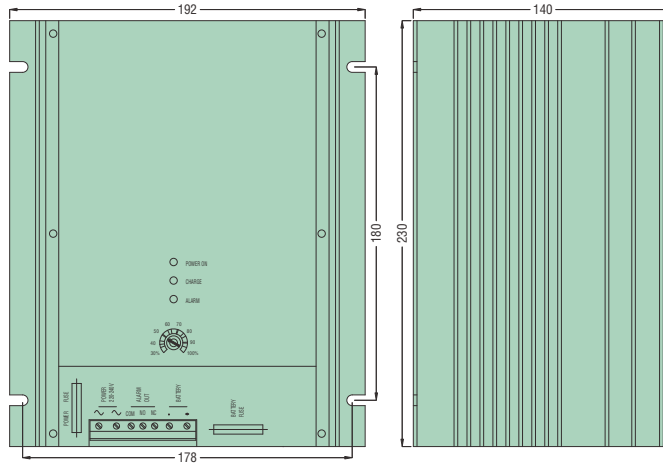
BCE 0312 - BCE 2V524



BCE 0612 - BCE 0524

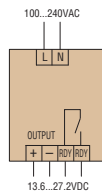


BCE 1212 - BCE 1024

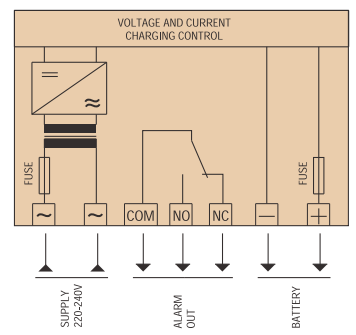
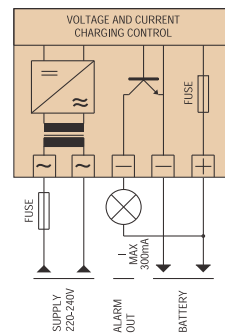


Esquemas eléctricos

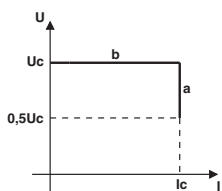
BCF...



BCE...



Características técnicas

TIPO	BCF...	BCE...
Descripción	Cargador de batería automático monofásico, 1 nivel de carga para baterías de plomo	
Tensión de alimentación	100...240VAC ±10% 50/60Hz	220...240VAC ±10% 50/60Hz
Tensión nominal de salida (Ue)	12-24VDC	
Corriente nominal de carga (Ie)	2,5-4,5A (12VDC) 1,25-2,5A (24VDC)	3-6-12A (12VDC) 2,5-5-10A (24VDC)
CICLO DE CARGA		
Normas de referencia	DIN 41773	
Diagrama	 <p>a - carga a corriente constante b - carga a tensión constante</p>	
Tensión de fin de carga (Uc)	Batería 12V: 13,8VDC (2,3V elemento) Batería 24V: 27,6VDC (2,3V elemento)	
Corriente de carga (Ic)	Fijo	Ajustable del 30% al 100% Ie (potenciómetro en frontal)
Limitación de corriente	Si	
PROTECCIONES		
	<ul style="list-style-type: none"> - Fusible alimentación red - Inhibición de carga debido a: <ul style="list-style-type: none"> • cortocircuito en terminales de batería • polaridad de batería invertida • tensión baja a terminales de batería (<0,5 Ue) • batería desconectada 	<ul style="list-style-type: none"> - Fusible alimentación red (sólo para tipos 5-6-10-12A) - Fusible salida batería - Inhibición de carga debido a: <ul style="list-style-type: none"> • cortocircuito en terminales de batería • polaridad de batería invertida • tensión baja a terminales de batería (<0,5 Ue) • batería desconectada
CIRCUITO DE SALIDA DE ALARMA		
	1 relé de salida 3A 250VAC (AC1)	Salida estática (transistor NPN)❶; relé con 1 contacto conmutado, 5A 250VAC❷
CONDICIONES AMBIENTALES		
Temperatura de empleo	-25...+51°C	-10...+50°C
Temperatura de almacenamiento	-25...+85°C	-30...+80°C
CAJA		
Versión	Modular	Abierta
Grado de protección	IP20	IP00
Enfriamiento	Natural	
Conexiones	Terminales fijos	Terminales extraíbles❶ Terminales fijos❷

❶ Sólo para los tipos 2,5 y 3A.

❷ Sólo para los tipos 5-6-10 y 12A.



Seccionadores para conmutación



Seccionadores motorizados



Contactores para conmutación



Módulos de conmutación automática



Control de grupo electrógeno

Planet Switch

Planet Din

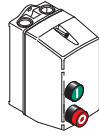
Planet Logic



Interruptores guardamotores magnetotérmicos



Interruptores seccionadores



Contactores



Relés de protección motor



Arrancadores electromecánicos



Unidades de mando y señalización



Finales de carrera, microinterruptores e interruptores de pedal



Interruptores rotativos



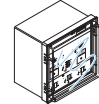
Contactores modulares



Temporizadores



Relés de protección



Relés de nivel



Relés diferenciales de tierra



Bases portátiles



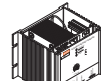
Instrumentos de medida y transformadores de corriente



Arrancadores estáticos



Variadores de velocidad



Reguladores automáticos del factor de potencia



Cargabaterías automáticos



Módulos de conmutación automática



Relés programables



Alimentadores conmutados



Módulos de expansión y accesorios



Control de grupo electrógeno



Presentes en más de 80 países

www.LovatoElectric.com

LOVATO ELECTRIC S.P.A.

COMPONENTES ELÉCTRICOS PARA LA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

VIA DON E. MAZZA, 12 - 24020 GORLE (BERGAMO)

Tel. 035 4282111 Fax 035 4282200

E-mail: info@LovatoElectric.com

Departamento de ventas: Tel. +39 035 4282354 - Fax +39 035 4282400

Sedes LOVATO Electric en el mundo

United Kingdom
LOVATO (UK) LTD
Tel. +44 8458 110023
www.Lovato.co.uk

Czech Republic
LOVATO S.R.O.
Tel. +420 382 265482
www.Lovato.cz

Germany
DELTEC LOVATO GmbH
Tel. +49 7237 1733
www.DeltecLovato.de

United States
LOVATO ELECTRIC INC
Tel. +1 757 545 4700
www.LovatoUsa.com

Spain
LOVATO ELECTRIC S.L.U.
Tel. +34 937 812016
www.LovatoElectric.es

Canada
LOVATO ELECTRIC CORPORATION
Tel. +1 450 681 9200
www.Lovato.ca

Poland
LOVATO ELECTRIC SP. Z O.O.
Tel. +48 71 7979010
www.LovatoElectric.pl

Mexico
LOVATO ELECTRIC DE MEXICO, S.A. DE C.V.
Tel. +52 555 3415662
www.LovatoElectric.com.mx



Los productos descritos en este documento pueden ser modificados o perfeccionados en cualquier momento. Las descripciones, los datos técnicos y funcionales, los diseños y las instrucciones de este folleto deben considerarse meramente indicativos y por tanto carecen de valor contractual. Asimismo, se recuerda que estos productos deben ser utilizados por personal cualificado y de conformidad con las normativas vigentes en materia de instalación a fin de evitar daños personales o materiales.