

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL



DBC-1

- 12/24 V-5/10 A-115/230 V
- Elevado tiempo medio antes de fallo MTBF > 60.000 h a 70°C
 - Rango de temp. -25°C hasta +70°C
 - Protegido contra sobretensiones
 - Funcionalidad de refuerzo/ecualización
 - Funcionalidad de alarma de fallo



1. Datos técnicos

1.1 Especificaciones técnicas	3
1.1.1 Datos generales	3
1.2 Descripción de las funciones y los ajustes	
1.2.1 Ajuste de la tensión de salida	5
1.2.2 LED	5
1.2.3 Especificaciones de montaje	6
1.2.4 Especificaciones de conexión	
1.2.5 Protección	6
2. Información general	
2.1 Dimensiones, marcado CE y cláusula de exención de responsabilidad	7
2.1.1 Dimensiones	7
2.1.2 Marcado CE	8
2.1.3 Descargo de responsabilidad	g

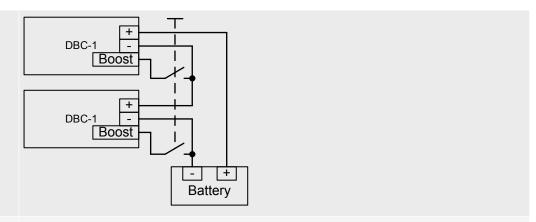
1. Datos técnicos

1.1 Especificaciones técnicas

1.1.1 Datos generales

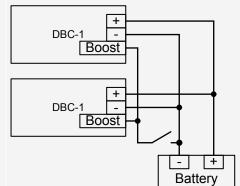
Tensión de entrada	Modelos para 115V AC, 115V AC ±15% Modelos para 230V AC, 230V AC ±15%
Corriente de entrada	1205 115V AC: 1,20 A 1210 115V AC: 2,40 A 2405 115V AC: 2,40 A 2410 115V AC: 4,40 A 1205 230V AC: 0,60 A 1210 230V AC: 1,20 A 2405 230V AC: 1,20 A 2410 230V AC: 2,20 A
Rango de frecuencia	4763 Hz (alimentación eléctrica)
Fusible de entrada (seguridad)	No intercambiable. Si se funde el fusible, se detiene el cargador. El fusible debe ser reemplazado exclusivamente por DEIF.
Tensión de salida	Para las versiones 1205 y 1210: Ajuste de fábrica 13,8V DC +/-1% Ajustable 12,615,1V DC Para las versiones 2405 y 2410: Ajuste de fábrica 27,6V DC +/-1% Ajustable 25,230,2V DC (Puede ajustarse con un potenciómetro de compensación en el lado frontal)
Tensión de REFUERZO	1205: +0,8V DC ±1% 1210: +0,8V DC ±1% 2405: +1,6V DC ±1% 2410: +1,6V DC ±1%
Intensidad de salida	Para las versiones 1205 y 2405: Intensidad nominal: 5,0 A Intensidad máxima (cortocircuito): 6,0 A Para las versiones 1210 y 2410: Intensidad nominal: 10,0 A Intensidad máxima (cortocircuito): 12,0 A
Operación en serie	12 V + 12 V = 24 V DC Posible 12 V + 24 V = 36 V DC No es posible 24 V + 24 V = 48 V DC Posible Cómo se conectan los bornes de Refuerzo (Boost) cuando deban conectarse en serie:

DBC-1 4189320027B ES Página 3 de 9



5 A + 5 A = 10 A DC Posible 5 A + 10 A = 15 A DC Posible 10 A + 10 A = 20 A DC Posible

Cómo se conectan los bornes de Refuerzo (Boost) cuando deban conectarse en paralelo:



Operación en paralelo

Indicación del LED	Verde/Rojo/Azul: Indicación de potencia, fallo de carga y refuerzo (boost)
Carcasa	Materiales: La tapa superior es de plástico (policarbonato) y la parte inferior de aleación de aluminio.
	Lo x An x Al, DBC-1 1205/1210/2405 - 115/230 V AC: 154 mm (6,06") x 120 mm (4,72") x 79 mm (3,10") Véase el capítulo de dimensiones.
	Lo x An x Al, DBC-1 2410 - 115/230 V AC: 189 mm (7,44") x 120 mm (4,72") x 79 mm (3,10") Véase el capítulo de dimensiones.
	Distancia para convección: 100 mm por encima y por debajo del BDC-1, 30 mm a cada lado
	Montaje: Carril DIN, EN 50022-35 o cuatro agujeros de Ø 4,5 mm para montaje en superficie
Seguridad	VDE0805/EN60950/IEC950/EN61010-1 Protección: Clase I Grado de protección: IP20 Corriente de defecto a tierra: <0,75 mA (5060 Hz ±5%)
Temperaturas	-2570 °C (en funcionamiento, convección libre) (Nota: el derrateo se inicia a 60°C) -4085 °C (almacenamiento)
Humedad	095% h.r. (en funcionamiento, sin convección)
Peso	DBC-1 1205: aprox. 0,68 kg DBC-1 1210: aprox. 0,74 kg DBC-1 2405: aprox. 0,74 kg

DBC-1 4189320027B ES Página 4 de 9

DBC-1 2410: aprox. 0,83 kg

iPrecaución! Si la temperatura ambiente y la carga son elevadas, el disipador térmico podría calentarse excesivamente.

1.2 Descripción de las funciones y los ajustes

1.2.1 Ajuste de la tensión de salida

En el lado de los bornes de salida (secundario), el DBC-1 incorpora un potenciómetro de compensación para ajustar la tensión de salida. La tensión de salida puede ajustarse, mediante un destornillador Philips aislado o mediante un pasador de ajuste, dentro del rango 12,6...15,1V DC o bien 25,2...30,2V DC.

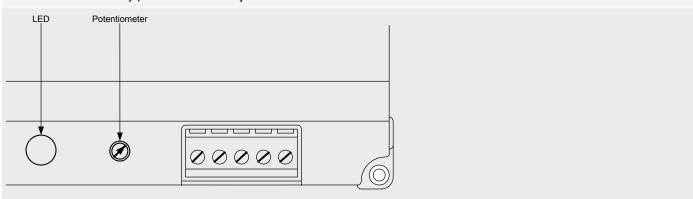
Parámetro

Tensión de salida inferior = sentido antihorario

Tensión de salida superior = giro horario

Ilustración

Bornes del secundario y potenciómetro de ajuste de la tensión de salida.





¡PELIGRO!

Sea cauto: ¡no gire el potenciómetro más allá de sus extremos finales! ¡Si lo hace, el potenciómetro resultará dañado!

1.2.2 LED

El LED del frontal indica cómo está funcionando la unidad o si no está funcionando.

Indicación del LED

LED APAGADO	No hay tensión en los bornes de entradaNo hay una tensión razonable en los bornes de salida
VERDE PERMANENTE	Hay tensión en los bornes de entradaHay una tensión razonable en los bornes de salida
ROJO PERMANENTE	Fallo en la entrada de línea o del fusible del entradaNo hay tensión de salida
VERDE/ROJO DESTELLANTE	 Fallo provocado por la conexión con la polaridad de la batería invertida Estado de sobretensión en los bornes de salida
AZUL	- Activado modo de carga de REFUERZO (BOOST)

DBC-1 4189320027B ES Página 5 de 9

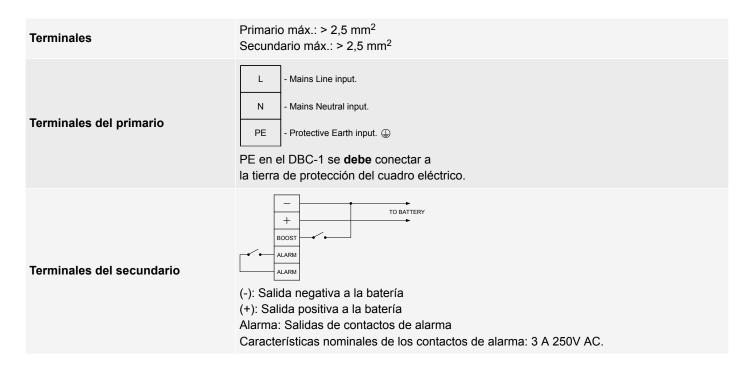
1.2.3 Especificaciones de montaje

Para lograr una refrigeración óptima, es imperativo cumplir la posición de instalación especificada, en donde los bornes están situados en la parte inferior. Si el montaje no se realiza de este modo, cabe esperar una reducción de la tensión de salida, en función de la temperatura ambiente.

Distancia	Por encima y por debajo del DBC-1: 100 mm A cada lado: 30 mm
Temperatura ambiente admisible	En funcionamiento, sin convección: -2570°C (Nota: el derrateo se inicia a 60°C) Almacenamiento: -4085°C

1.2.4 Especificaciones de conexión

Véase la tapa de la unidad (emblema).



1.2.5 Protección

Entrada	Las unidades están protegidas internamente por un fusible y pueden conectarse directamente a la red. Si el fusible se funde, el cargador dejará de funcionar. El fusible fundido debe ser reemplazado exclusivamente por DEIF.
Salida	Si la salida está cortocircuitada, se activará un limitador de intensidad interno.

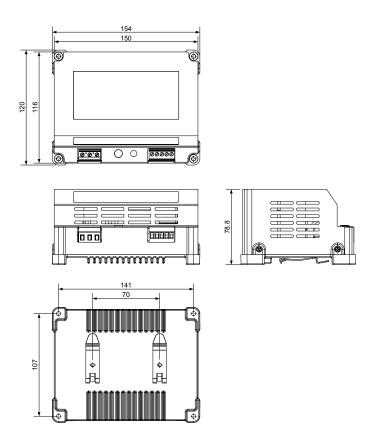
DBC-1 4189320027B ES Página 6 de 9

2. Información general

2.1 Dimensiones, marcado CE y cláusula de exención de responsabilidad

2.1.1 Dimensiones

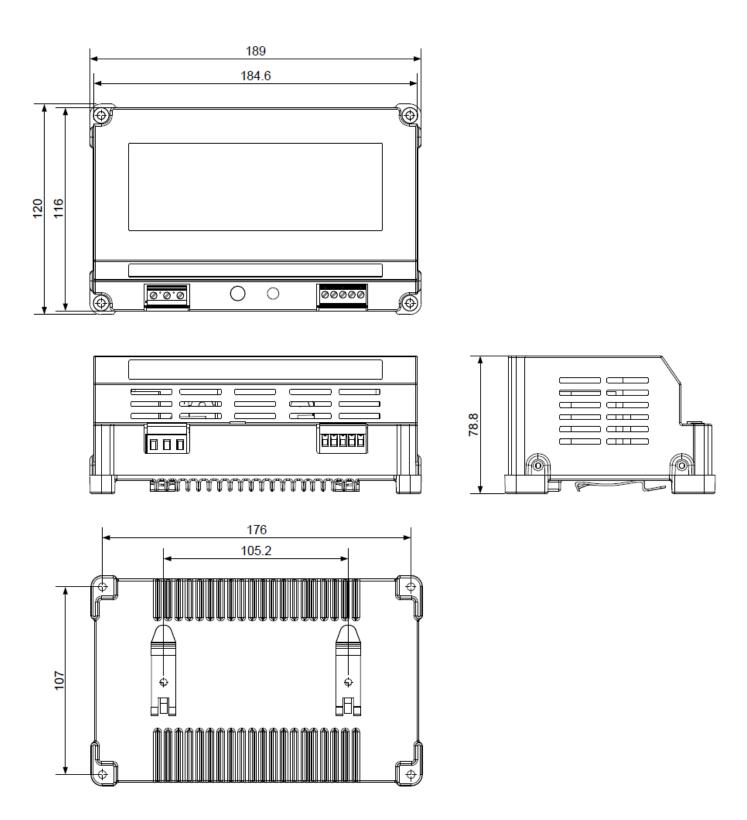
Tipo: DBC-1 1205, 1210, 2405 (115/230V AC)



Todas las dimensiones se indican en mm.

Tipo: DBC-1 2410 (115/230V AC)

DBC-1 4189320027B ES Página 7 de 9



Todas las dimensiones se indican en mm.

2.1.2 Marcado CE

Todas las variantes del DBC-1 llevan marcado CE conforme a la Directiva de CEM y a la Directiva de Baja Tensión. Sin embargo, son de aplicación los siguientes comentarios relativos a la norma EN 61000-3-2 (límites de emisión de armónicos) y deben observarse a la hora de instalar el DBC-1:

Si el DBC-1 con alimentación a 230V AC se utiliza como parte de un equipo con una potencia nominal en corriente alterna de 1 kW o superior, no es preciso cumplir la norma EN 61000-3-2.

DBC-1 4189320027B ES Página 8 de 9

Si el DBC-1 con alimentación a 230V AC se utiliza como parte de un aparato con una potencia nominal en corriente alterna inferior a 1 kW, el cumplimiento de la norma EN 61000-3-2 debe correr por cuenta del fabricante del equipo. En este caso, el fabricante del aparato que contiene el DBC-1 con alimentación a 230V AC debe realizar por su propia cuenta el marcado CE conforme a la norma EN 61000-3-2. Todas las demás partes del marcado CE proporcionadas por DEIF A/S siguen siendo válidas.

Como alternativa, el permiso para conectar el DBC-1 a la alimentación de 230V AC debe ser concedido por la compañía eléctrica suministradora local del lugar de instalación del DBC-1, tal como estipula la norma EN 61000-3-2, cláusula 4. En este caso, todo el marcado CE proporcionado por DEIF A/S, incluido el marcado según EN 61000-3-2 sigue siendo válido.

2.1.3 Descargo de responsabilidad

DEIF A/S se reserva el derecho a realizar, sin previo aviso, cambios en el contenido del presente documento.

La versión en inglés de este documento siempre contiene la información más reciente y actualizada acerca del producto. DEIF no asumirá ninguna responsabilidad por la precisión de las traducciones y éstas podrían no haber sido actualizadas simultáneamente a la actualización del documento en inglés. Ante cualquier discrepancia entre ambas versiones, prevalecerá la versión en inglés.

DBC-1 4189320027B ES Página 9 de 9