Fuente de alimentación de serie HPSBOC

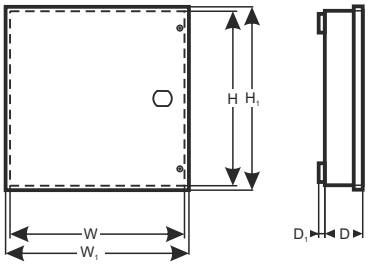
Fuente de alimentación con búfer 13,8V DC conmutada con salidas técnicas

ES**

CÓDIGO: **HPSBOC 11A12C** v.1.1/IX

TIPO: **HPSBOC 13,8V/10A/17Ah/OC Fuente de alimentación con búfer conmutada con salidas técnicas.**

GREEN POWER plus



CE

Propiedades de la fuente de alimentación:

- alimentación ininterrumpida DC 13,8V/10A*
- ubicación para la batería 17Ah/12V
- amplia gama del voltaje de alimentación AC 176÷264V
- alta eficiencia 83%
- control de la carga y del mantenimiento de la batería
- protección de la batería contra descargas excesivas (UVP)
- corriente de carga de la batería 1A/4A cambiada a través de un jumper
- protección de la salida de la batería contra un cortocircuito y una conexión con polaridad errónea
- señalización óptica LED
- salidas técnicas EPS del fallo de la red 230V - tipo de relé y tipo OC
- salida técnica PSU de avería de la fuente de alimentación – tipo de relé y tipo OC
- salida técnica LoB del bajo voltaje de la batería - tipo de relé y tipo OC
- protecciones:
  - contra cortocircuitos SCP
  - contra sobretensiones OVP
  - contra picos de voltaje
  - contra sabotajes
  - contra sobrecargas OLP
- garantía – 2 años desde la fecha de fabricación

DESCRIPCIÓN

La fuente de alimentación con búfer ha sido diseñada para alimentar ininterrumpidamente a los dispositivos que requieren un voltaje estabilizado de **12V DC (+/-15%)**. La fuente de alimentación proporciona un voltaje de **U=13,8V DC** de la capacidad de la corriente:

1. Corriente de salida 10A + 1A carga de la batería*
2. Corriente de salida 7A + 4A carga de la batería*
Corriente total de los receptores + la batería es máx. 11A*.

En caso de un fallo en el suministro de la alimentación de la red, se conecta inmediatamente la alimentación desde la batería. La fuente de alimentación ha sido construida basándose en un módulo de una fuente de alimentación conmutada, con una alta eficiencia energética, colocada en una caja de metal (color RAL 9003) con ubicación para una batería 17Ah/12V. La caja ha sido equipada con un microinterruptor que señaliza la apertura de la puerta (en el panel frontal).

* Véase el gráfico 1

Fuente de alimentación de serie HPSBOC

Fuente de alimentación con búfer 13,8V DC conmutada con salidas técnicas

ESPECIFICACIONES:	
Tipo de fuente de alimentación	A (EPS - External Power Source)
Voltaje de alimentación	176÷264V AC 50÷60Hz
Consumo de la corriente	1,4A@230V AC máx.
Potencia de la fuente de alimentación	155W máx.
Eficiencia	83%
Voltaje de salida	11V÷ 13,8V DC – operación con búfer 9,5V÷13,8V DC – operación con batería
Corriente de salida t_{AMB}<30°C	**10A + 1A carga de la batería - véase el gráfico1** **7A + 4A carga de la batería - véase el gráfico1**
Corriente de salida t_{AMB}=40°C	**6,7A + 1A carga de la batería - véase el gráfico1** **3,7A + 4A carga de la batería - véase el gráfico1**
Gama de la regulación del voltaje de salida	12V÷14V DC
Voltaje de la pulsación	120 mV p-p máx.
Corriente de carga de la batería	1A o 4A máx. @ 17Ah (± 5%) – cambiada a través de un jumper
Protección contra cortocircuitos SCP	Electrónica, restablecimiento automático
Protección contra sobretensiones OLP	105-150% de la potencia de la fuente de alimentación, restablecimiento automático
Protección en el circuito de la batería SCP y contra conexión con la polaridad errónea	fusible polimérico
Protección contra picos de voltaje	varistores
Protección contra sobretensiones OVP	>16V (restablecimiento automático)
Protección de la batería contra descargas excesivas UVP	U<9,5V (± 5%) – desconexión del borne de la batería
Protección contra sabotajes: - TAMPER - salida que señaliza la apertura de la caja de la fuente de alimentación	 - microswitch, contactos NC (caja cerrada), 0,5A@50V DC (máx.)
Salidas técnicas: - EPS; salida que señaliza una avería de la alimentación AC	 - tipo de relé: 1A@ 30V DC/50V AC, tiempo del retraso del funcionamiento: aprox. 10s - de tipo OC: 50mA máx. estado normal: nivel L (0V), Avería: nivel hi-Z, retraso 10s.
- PSU; Salida que señaliza la falta del voltaje DC/avería de la fuente de alimentación	- tipo de relé: 1A@ 30V DC/50V AC - de tipo OC, 50mA máx. estado normal: nivel L (0V), avería: nivel hi-Z
- LoB; Salida que señaliza el bajo nivel del voltaje de la batería	- tipo de relé: 1A@ 30V DC/50V AC - de tipo OC, 50mA máx. estado normal(U_{BAT} >11,5V): nivel L (0V), avería (U_{BAT} <11,5V): nivel hi-Z La fuente de alimentación no tiene la función de detección de la batería.
Señalización óptica	SI - Los diodos LED
Condiciones de operación:	II clase ambiental, -10°C ÷ +40°C
Caja	Chapa de acero, DC01 0,7mm color RAL 9003
Dimensiones	W=280, H=292, D+D_1=82+8 [+/- 2mm] W_1=285, H_1=296 [+/- 2mm]
Ubicación para la batería	190x170x75mm (WxHxD) max
Peso neto/bruto	2,5kg / 2,7kg
Cierre	Tornillo cilíndrico x 2 (en la parte frontal) posibilidad del montaje de una cerradura
Declaración, garantía	CE, RoHS, 2 años desde la fecha de fabricación
Notas	La caja no tiene contacto con la superficie de montaje dejando espacio para los cables. Alimentación: Φ0,63-2,50 (AWG 22-10) Salidas: Φ0,63-2,50 (AWG 22-10) Salidas de la batería BAT: 6,3F-2,5

Fuente de alimentación de serie HPSBOC

Fuente de alimentación con búfer 13,8V DC conmutada con salidas técnicas

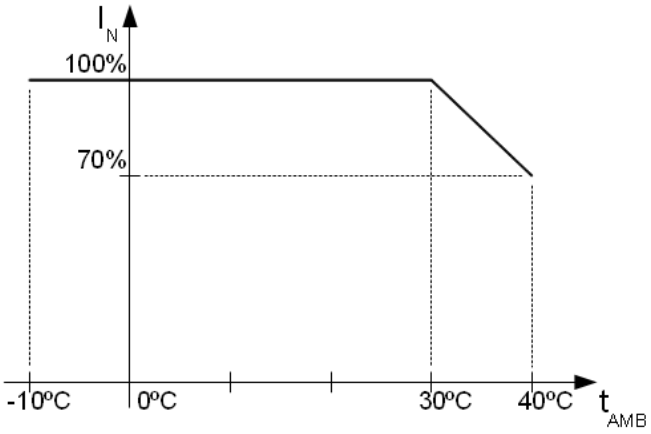


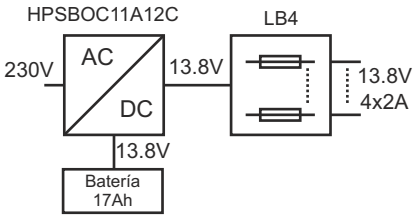
Gráfico 1.
Corriente de salida admisible de la fuente
de alimentación dependiendo de la temperatura ambiental.

Configuraciones opcionales:

Con una batería 17Ah:

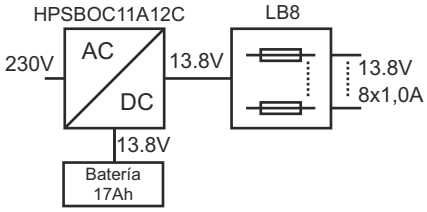
Fuente de alimentación con búfer HPSBOC 13,8V/4x2A/17Ah.

- HPSBOC11A12C + B4 4x2A (AWZ576) + 17Ah



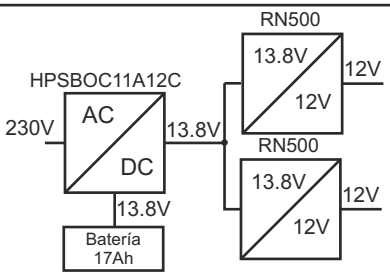
Fuente de alimentación con búfer HPSBOC 13,8V/8x1A/17Ah.

- HPSBOC11A12C + LB8 8x1A (AWZ579 o AWZ580) + 17Ah



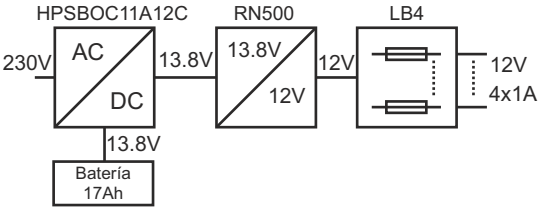
Fuente de alimentación con búfer HPSBOC 13,8V/2x12V/10A/17Ah

- HPSBOC11A12C + 2 x RN500 (13,8V/12V) + 17Ah



Fuente de alimentación con búfer HPSBOC 13,8V/12V/4x1A/17Ah.

- HPSBOC11A12C + RN500(13,8V/12V) + LB4 4x1A (AWZ575 o AWZ576) + 17Ah



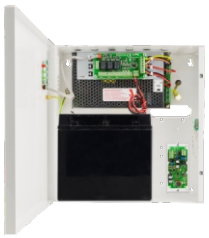
Tel. +48-14-610-19-40, fax: +48-14- 610-19-50, www.pulsar.pl, e-mail: sales@pulsar.pl

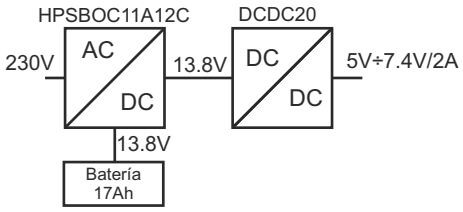
Fuente de alimentación de serie HPSBOC

Fuente de alimentación con búfer 13,8V DC conmutada con salidas técnicas

Fuente de alimentación con búfer
HPSBOC 13,8V/5V÷7,4V/2A/17Ah.

- HPSBOC11A12C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + 17Ah



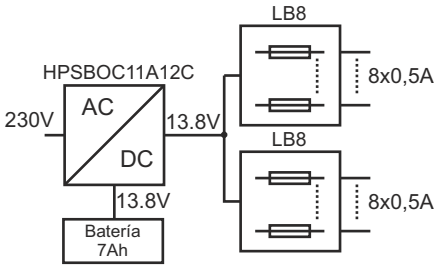


Configuraciones opcionales:

Con una batería 7Ah:

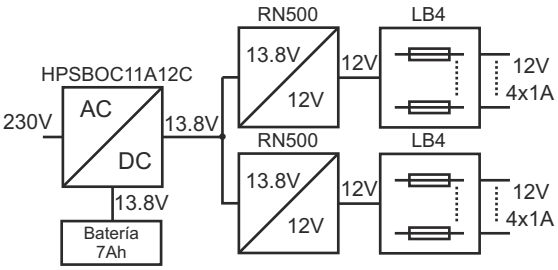
Fuente de alimentación con búfer
HPSBOC 13,8V/16x0,5A/7Ah.

- HPSBOC11A12C + 2 x LB8 8x0,5A (2 x AWZ578 o AWZ580) + 7Ah



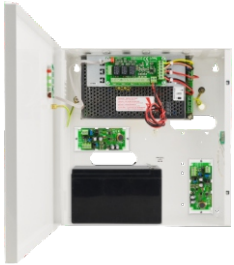
Fuente de alimentación con búfer
HPSBOC 13,8V/2x12V/8x1A/7Ah.

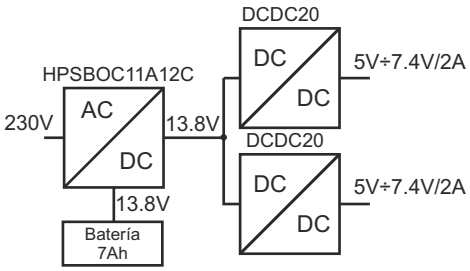
- HPSBOC11A12C + 2 x RN500 (13,8V/12V) + 2x LB4 4x1A (AWZ575 o AWZ576) + 7Ah

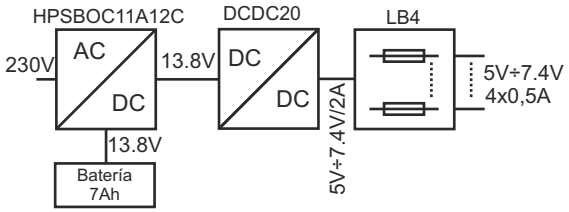


Fuente de alimentación con búfer
HPSBOC 13,8V/2x5V÷7,4V/2x2A/7Ah.

- HPSBOC11A12C + 2 x DCDC20 (2x5V÷7,4V/2x2A) + 7Ah





Fuente de alimentación con búfer
HPSBOC 13,8V/5V÷7,4V/4x0,5A/7Ah.

- HPSBOC11A12C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + LB4x0,5A (AWZ574 o AWZ576) + 7Ah