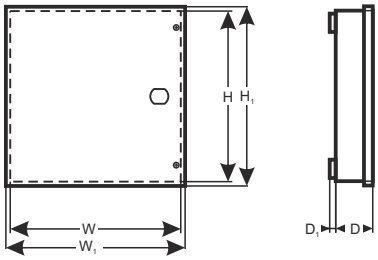
# Fuente de alimentación de serie HPSB

## Fuente de alimentación con búfer, conmutada 13,8V DC

ES**

CÓDIGO: **HPSB 11A12C** v.1.0/VIII

TIPO: **HPSB 13,8V/10A/17Ah Fuente de alimentación con búfer, conmutada**




### 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 el 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
- Protecciones:
  - contra cortocircuitos SCP
  - contra sobretensiones OVP
  - contra picos de voltaje (entrada AC)
  - 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 HPSB

## Fuente de alimentación con búfer, conmutada 13,8V DC

| **ESPECIFICACIONES:** | |
|---|---|
| Tipo de la fuente de alimentación | A (EPS - External Power Source) |
| Voltaje de alimentación | 176÷264V AC 50÷60Hz |
| Consumo de corriente | 1,4A@230V AC máx. |
| Potencia de la fuente de alimentación | 155W máx. |
| Eficiencia | 83% |
| Voltaje de salida | 13,8V DC – operación con búfer<br>9,5V÷13,8V DC – operación con batería |
| **Corriente de salida $t_{AMB}$<30°C** | **10A + 1A carga de la batería – véase el gráfico 1**<br>**7A + 4A carga de la batería – véase el gráfico 1** |
| **Corriente de salida $t_{AMB}$=40°C** | **6,7A + 1A carga de la batería – véase el gráfico 1**<br>**3,7A + 4A carga de la batería – véase el gráfico 1** |
| 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/4A max. @ 17Ah (± 5%) - cambiada a través de un jumper |
| Protección contra cortocircuitos SCP | Electrónica, restablecimiento automático |
| Protección en el circuito de la batería 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 (El arranque requiere una desconexión del voltaje de alimentación durante por lo menos 20 segundos) |
| Protección de la batería contra descargas excesivas UVP | U<9,5V (± 5%) – desconexión del borne de la batería |
| Protección contra sabotajes:<br>- TAMPER - salida que señaliza la apertura de la caja de la fuente de alimentación | - microswitch, contactos NC (caja cerrada), 0,5A@50V DC (máx.) |
| 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]<br>$W_1$=285 $H_1$=296 [+/- 2mm] |
| Peso neto/bruto | 2,4 / 2,6 kg |
| Ubicación para la batería: | 17Ah/12V (SLA) max.<br>180x120x75mm (WxHxD) max<br>H W D |
| 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.<br>Enfriamiento por convección.<br>Alimentación: Salidas: Φ0,63-2,5<br>Salida de la batería BAT: 6,3F-2,5 |

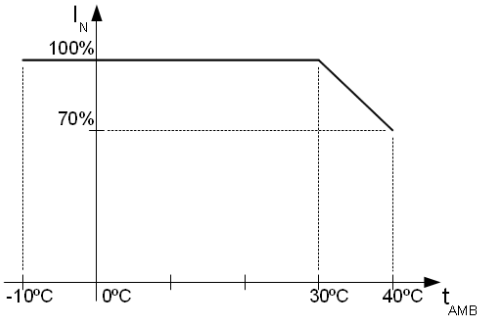
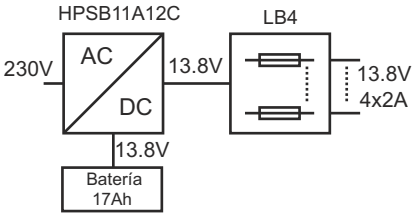



Gráfico 1.
Corriente de salida admisible de la fuente de alimentación dependiendo de la temperatura ambiental.

### Configuraciones opcionales:

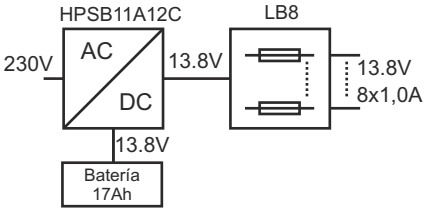
**Fuente de alimentación con búfer HPSB 13,8V/4x2A/17Ah.**

- HPSB11A12C + LB4 4x2A (AWZ576) + 17Ah



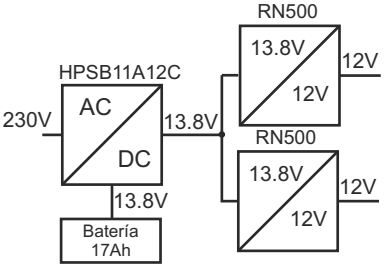

**Fuente de alimentación con búfer HPSB 13,8V/8x1A/17Ah.**

- HPSB11A12C + LB8 8x1A (AWZ579 o AWZ580) + 17Ah



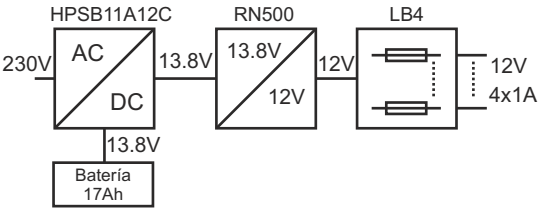

**Fuente de alimentación con búfer HPSB 13,8V/2x12V/10A/17Ah.**

- HPSB11A12C + 2 x RN500 (13,8V/12V) + 17Ah



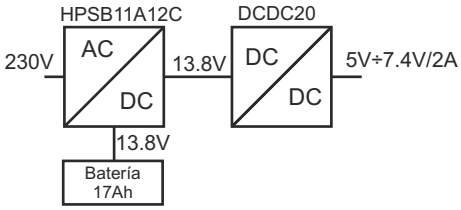

**Fuente de alimentación con búfer HPSB 13,8V/12V/4x1A/17Ah.**

- HPSB11A12C + RN500 (13,8V/12V) + LB4 4x1A (AWZ575 o AWZ576) + 17Ah




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

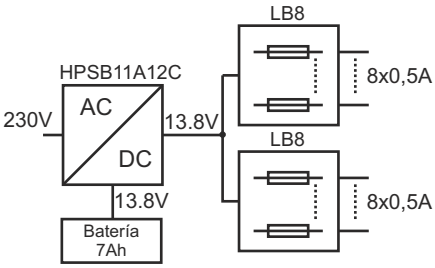
- HPSB11A12C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + 17Ah



### Configuraciones opcionales:

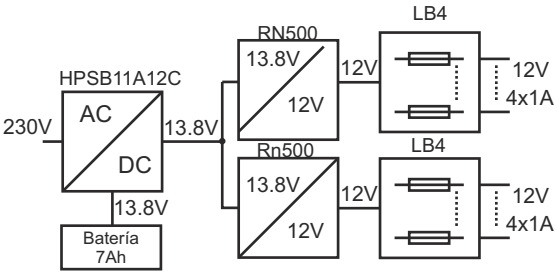
**Fuente de alimentación con búfer HPSB 13,8V/16x0,5A/7Ah.**

- HPSB11A12C + 2 x LB8 8x0,5A (2 x AWZ578 o AWZ580) + 7Ah



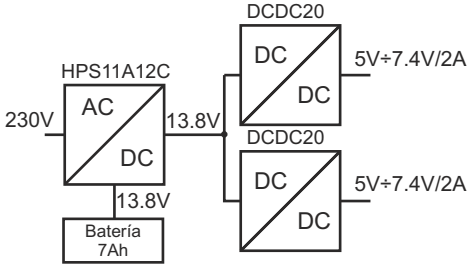

**Fuente de alimentación con búfer HPSB 13,8V/2x12V/8x1A/7Ah.**

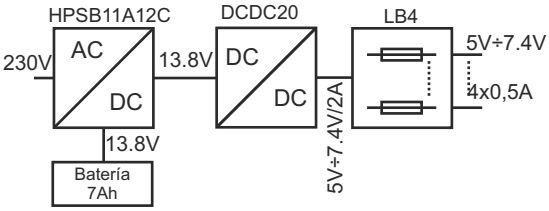
- HPSB11A12C + 2 x Rn500 (13,8V/12V) + 2x LB4 4x1A (AWZ575 o AWZ576) + 7Ah




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

- HPSB11A12C + 2 x DCDC20 (2x5V÷7,4V/2x2A) + 7Ah




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

HPSB11A12C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + LB4x0,5A (AWZ574 o AWZ576) + 7Ah