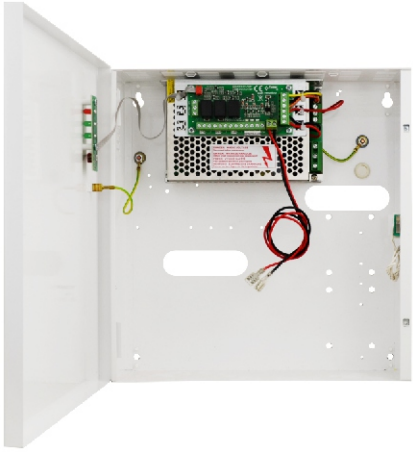
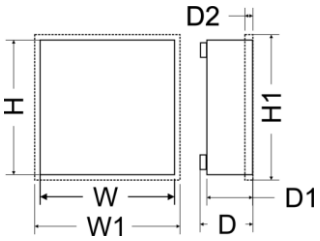
ES**

CÓDIGO: **HPSBOC 1824B** v.1.1/VIII

TIPO: **HPSBOC 27,6V/1,5A/2x7Ah/OC Fuente de alimentación con búfer conmutada con salidas técnicas.**

GREEN POWER plus





CE

Propiedades de la fuente de alimentación:

- alimentación ininterrumpida DC 27,6V/1,5A*
- ubicación para la batería 2x7Ah/12V
- amplia gama del voltaje de alimentación AC 176÷264V
- alta eficiencia 77%
- control de la carga y del mantenimiento de la batería
- protección de la batería contra descargas excesivas (UVP)
- corriente de carga de la batería 0,3A
- 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 general

La fuente de alimentación con búfer ha sido diseñada para alimentar ininterrumpidamente a los dispositivos que requieren un voltaje estabilizado de **24V DC (+/-15%)**. La fuente de alimentación proporciona un voltaje de **U=27,6V DC** de la capacidad de la corriente **I=1,5A + 0,3A carga de la batería***. 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 2x7Ah/12V. La caja ha sido equipada con un microinterruptor que señaliza la apertura de la puerta (en el panel frontal).

Durante una explotación normal la corriente total consumida por los receptores no puede exceder I=1,5A*.
La corriente máxima de carga de la batería es 0,3A*.
Corriente total de los receptores + la batería es máx. 1,8A*.

* Véase el gráfico 1

ESPECIFICACIONES:	
Tipo de fuente de alimentación	A (EPS - External Power Source)
Voltaje de alimentación	176÷264V AC
Consumo de la corriente	0,6A@230VAC máx.
Potencia de la fuente de alimentación	50W máx.
Eficiencia	77%
Voltaje de salida	22V÷ 27,6V DC – operación con búfer 19V÷ 27,6V DC – operación con batería
Corriente de salida t_{AMB}<30°C	**1,5A + 0,3A carga de la batería - véase el gráfico 1**
Corriente de salida t_{AMB}=40°C	**1A + 0,3A carga de la batería - véase el gráfico 1**
Gama de la regulación del voltaje de salida	24V÷28V DC
Voltaje de la pulsación	150 mV p-p máx.
Corriente de carga de la batería	0,3A máx. @ 2x7Ah (± 5%)
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	>32V (restablecimiento automático)
Protección de la batería contra descargas excesivas UVP	U<19V (± 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 - PSU; Salida que señaliza la falta del voltaje DC/avería de la fuente de alimentación - LoB; Salida que señaliza el bajo nivel del voltaje de la batería	- tipo de relé: 1A@ 30VDC/50VAC, tiempo del retraso del funcionamiento: aprox. 10s - de tipo OC: 50mA máx. estado normal: nivel L (0V), Avería: nivel hi-Z, retraso 10s. - tipo de relé: 1A@ 30VDC/50VAC - de tipo OC, 50mA máx. estado normal: nivel L (0V), avería: nivel hi-Z - tipo de relé: 1A@ 30VDC/50VAC - de tipo OC, 50mA máx. estado normal(U_{BAT} >23V): nivel L (0V), avería (U_{BAT} <23V): 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 de la caja	285 x 297 x 80 +8 [mm] (WxHxD)
Peso neto/bruto	2,20kg / 2,40kg
Ubicación para la batería:	2x7Ah/12V (SLA) max. 190x155x75mm (WxHxD) max 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. 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

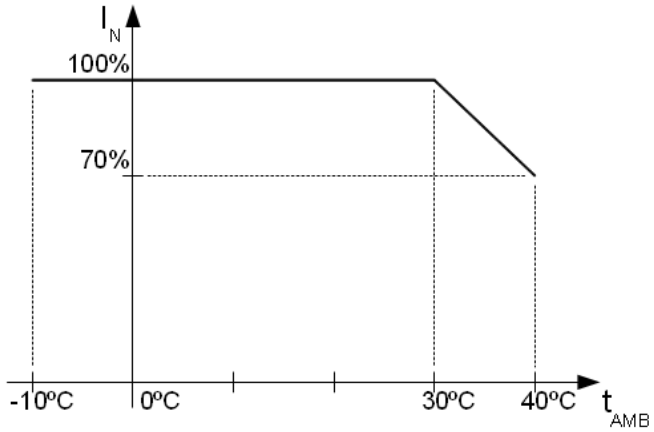
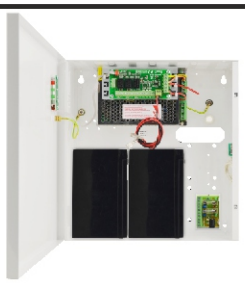


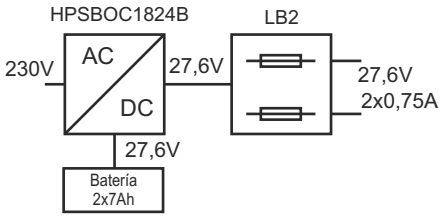
Gráfico 1.
Corriente de salida admisible de la fuente
de alimentación dependiendo de la temperatura ambiental.

Configuraciones opcionales:

Fuente de alimentación con búfer
HPSBOC 27,6V/2x0,75A/2x7Ah.

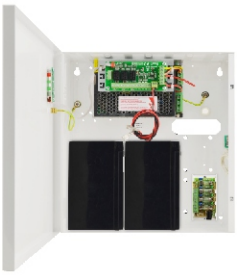
- HPSBOC1824B + LB2 2x0,75A (AWZ586) + 2x7Ah

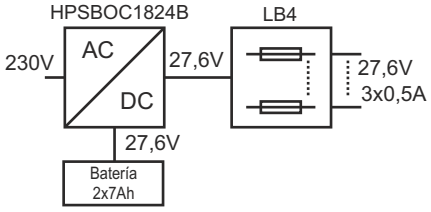




Fuente de alimentación con búfer
HPSBOC 27,6V/3x0,5A/2x7Ah.

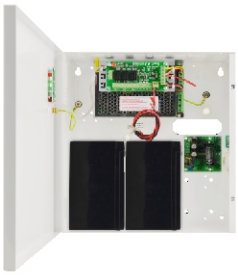
- HPSBOC1824B + LB4 3x0,5A (AWZ574 o AWZ576)
+ 2x7Ah

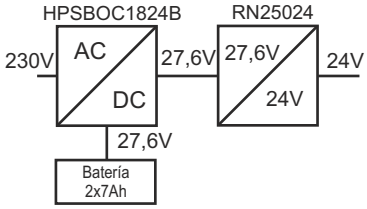




Fuente de alimentación con búfer
HPSBOC 27,6V/24V/1,5A/2x7Ah.

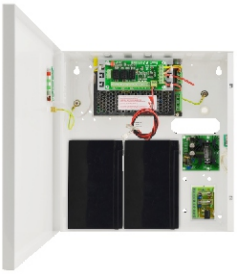
- HPSBOC1824B + RN25024 (27,6V/24V) + 2x7Ah

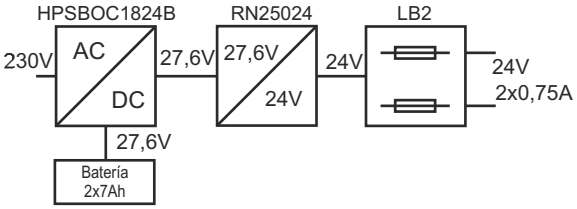




Fuente de alimentación con búfer
HPSBOC 27,6V/24V/2x0,75A/2x7Ah.

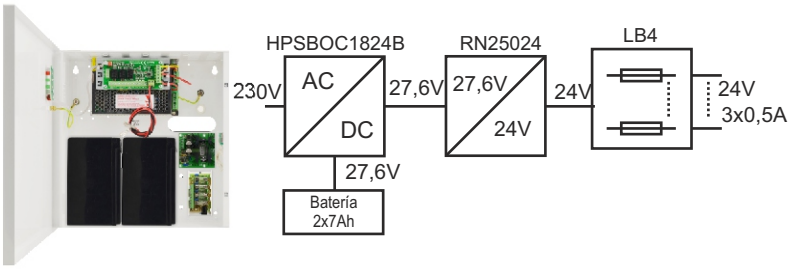
- HPSBOC1824B + RN25024 (27,6V/24V) + LB2 2x0,75A
(AWZ586) + 2x7Ah

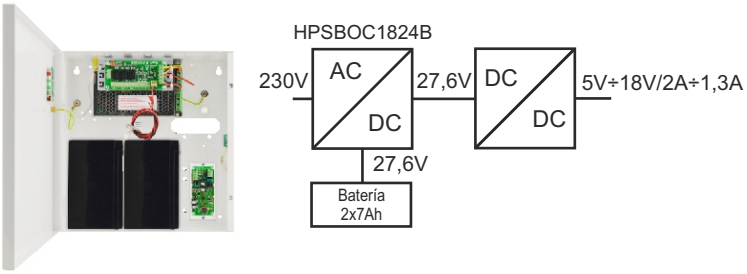




Fuente de alimentación con búfer
HPSBOC 27,6V/24V/3x0,5A/2x7Ah.

- HPSBOC1824B + RN25024 (27,6V/24V) + LB4 3x0,5A (AWZ574 o AWZ576) + 2x7Ah



Fuente de alimentación con búfer
HPSBOC 27,6V/5V÷18V /2A÷1,3A/2x7Ah.

- HPSBOC1824B + DCDC20 (5V÷18V/2A÷1,3A) + 2x7Ah