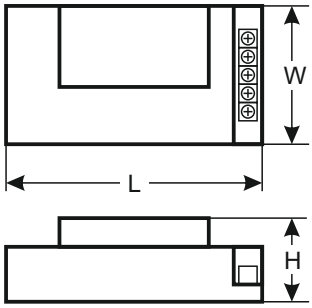
# Fuente de alimentación de serie PSBOC

**Fuente de alimentación con búfer, conmutada 13,8V DC para empotrar, Con salidas técnicas.**

**ES****

CÓDIGO: **PSBOC351225** v.1.1/IX

TIPO: **PSBOC 13,8V/2,5A/OC Fuente de alimentación con búfer, conmutada, para empotrar Con salidas técnicas.**




## Propiedades de la fuente de alimentación:

- alimentación ininterrumpida 13,8VDC/2,5A*
- amplia gama de voltaje de alimentación 176÷264VAC
- alta eficiencia 74%
- control de la carga y del mantenimiento de la batería
- protección de la batería contra descargas excesivas (UVP)
- corriente de carga de la batería 0,5A
- 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 – de relé y de tipo OC
- Salida técnica PSU de avería de la fuente de alimentación – de relé y de tipo OC
- Salida técnica LoB del bajo voltaje de la batería – de relé y de tipo OC
- Protecciones:
  - contra cortocircuitos SCP
  - contra sobretensiones OVP
  - contra picos de voltaje
  - 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 **I=2A + 0,5A 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.

**Durante una explotación normal la corriente total consumida por los receptores no puede exceder I=2A. La corriente máxima de carga de la batería es 0,5A. Corriente total de los receptores + la batería es máx. 2,5A*.**

* Véase el gráfico 1

# Fuente de alimentación de serie PSBOC

**Fuente de alimentación con búfer, conmutada 13,8V DC para empotrar, Con salidas técnicas.**

| **ESPECIFICACIONES:** | |
|---|---|
| Voltaje de alimentación | 176 ÷ 264V AC |
| Consumo de la corriente | 0,45A@230VAC máx. |
| Potencia de la fuente de alimentación | 35W máx. |
| Eficiencia | 74% |
| Voltaje de salida | 11V÷ 13,8V DC – operación con búfer<br>9,5V÷13,8V DC – operación con batería |
| **Corriente de salida $t_{AMB}$<30°C** | **2A + 0,5A carga de la batería - véase el gráfico 1** |
| **Corriente de salida $t_{AMB}$=40°C** | **1,4A + 0,5A 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. |
| Consumo de la corriente por los sistemas de la fuente de alimentación | 60 mA |
| Corriente de carga de la batería | 0,5A |
| 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 |
| Salidas técnicas:<br>- EPS; salida que señaliza una avería de la alimentación AC<br><br>- PSU; Salida que señaliza la falta del voltaje DC/avería de la fuente de alimentación<br><br>- LoB; Salida que señaliza el bajo nivel del voltaje de la batería | <br>- tipo de relé: 1A@ 30VDC/50VAC<br>- de tipo OC: 50mA máx. estado normal: nivel L (0V), Avería: nivel hi-Z<br><br>- tipo de relé: 1A@ 30VDC/50VAC<br>- de tipo OC, 50mA máx. estado normal: nivel L (0V), avería: nivel hi-Z<br><br>- tipo de relé: 1A@ 30VDC/50VAC<br>- de tipo OC, 50mA máx. estado normal($U_{BAT}$ >11,5V): nivel L (0V), avería ($U_{BAT}$ <11,5V): nivel hi-Z<br>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 |
| Dimensiones | L=129, W=98, H=67 [+/- 2mm] |
| Peso neto/bruto | 0,51kg / 0,54kg |
| Declaración, garantía | CE, RoHS, 2 años desde la fecha de fabricación |

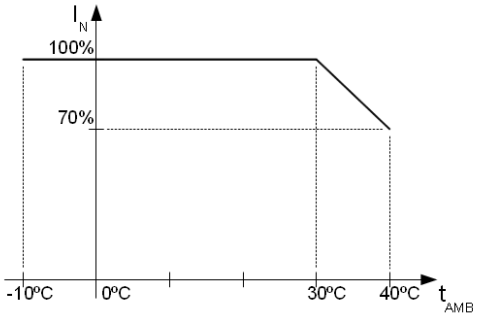



Gráfico 1.
Corriente de salida admisible de la fuente de alimentación dependiendo de la temperatura ambiental.