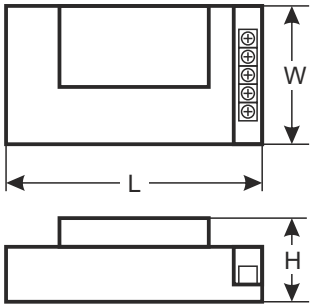
Fuente de alimentación de serie PSBOC

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

ES**

CÓDIGO: **PSBOC751250** v.1.0/V

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



Propiedades de la fuente de alimentación:

- alimentación ininterrumpida 13,8VDC/5A*
- amplia gama de voltaje de alimentación 176÷264VAC
- alta eficiencia 80%
- 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 general.

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=4,5A + 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=4,5A. La corriente máxima de carga de la batería es 0,5A. Corriente total de los receptores + la batería es máx. 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	0,72A@230VAC máx.
Potencia de la fuente de alimentación	75W máx.
Eficiencia	80%
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	**4,5A + 0,5A carga de la batería - véase el gráfico1**
Corriente de salida t_{AMB}=40°C	**3A + 0,5A 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.
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: - 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 - 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: nivel L (0V), avería: nivel hi-Z - tipo de relé: 1A@ 30VDC/50VAC - 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
Dimensiones de la caja	L=159, W=97, H=68 [+/- 2mm]
Peso neto/bruto	0,62kg / 0,65kg
Declaración, garantía	CE, RoHS, 2 años desde la fecha de fabricación

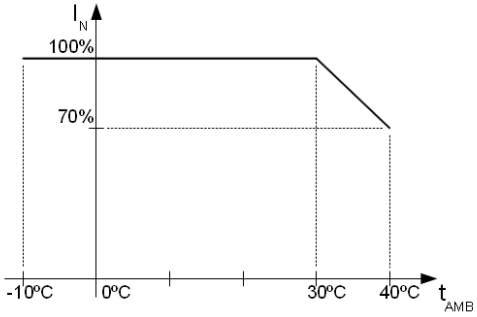


Gráfico 1.
Corriente de salida admisible de la fuente de alimentación dependiendo de la temperatura ambiental.