Fuente de alimentación de serie PSBOC

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

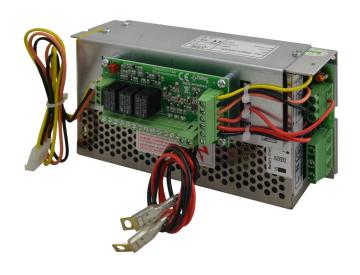


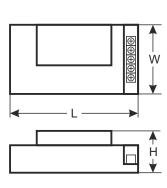
CÓDIGO: PSB

PSBOC1001270 v.1.1/IX

TIPO:

PSBOC 13,8V/7A/OC Fuente de alimentación con búfer, conmutada, para empotrar, Con salidas técnicas.







Propiedades de la fuente de alimentación:

- alimentación ininterrumpida 13,8VDC/7A*
- 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 1A/2A, 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
 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:

- 1. Corriente de salida 6A + 1A carga de la batería*
- 2. Corriente de salida 5A + 2A carga de la batería*

Corriente total de los receptores + la batería es máx. 7A*.

En caso de un fallo en el suministro de la alimentación de la red, se conecta inmediatamente la alimentación desde la batería. La caja ha sido equipada con protecciones contra circuitos, sobrecargas, picos de voltaje y sobretensiones.

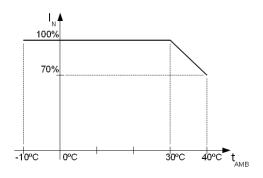
^{*} Véase el gráfico 1

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	0,95A@230VAC máx.
Potencia de la fuente de alimentación	100W 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	6A + 1A carga de la batería - véase el gráfico 1
	5A + 2A carga de la batería - véase el gráfico 1
Corriente de salida t _{AMB} =40°C	4,9A + 0,1A carga de la batería - véase el gráfico 1 3,9A + 2A carga de la batería - véase el gráfico 1
Gama de la regulación del voltaje de	12V÷14V DC
salida	
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	1A/2A 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,
Protección contra sobretensiones OLP	restablecimiento automático
Protección en el circuito de la batería	
SCP y contra conexión con la	fusible polimérico
polaridad errónea	
Protección contra picos de voltaje	varistores
Protección contra sobretensiones OVP	varistores >16V (restablecimiento automático)
Protección contra sobretensiones OVP Protección de la batería contra descargas excesivas UVP	
Protección contra sobretensiones OVP Protección de la batería contra descargas excesivas UVP Salidas técnicas:	>16V (restablecimiento automático) U<9,5V (± 5%) – desconexión del borne de la batería
Protección contra sobretensiones OVP Protección de la batería contra descargas excesivas UVP Salidas técnicas: - EPS; salida que señaliza una avería	>16V (restablecimiento automático) U<9,5V (± 5%) – desconexión del borne de la batería - tipo de relé: 1A@ 30VDC/50VAC
Protección contra sobretensiones OVP Protección de la batería contra descargas excesivas UVP Salidas técnicas:	>16V (restablecimiento automático) U<9,5V (± 5%) – desconexión del borne de la batería - tipo de relé: 1A@ 30VDC/50VAC - de tipo OC: 50mA máx. estado normal: nivel L (0V),
Protección contra sobretensiones OVP Protección de la batería contra descargas excesivas UVP Salidas técnicas: - EPS; salida que señaliza una avería	>16V (restablecimiento automático) U<9,5V (± 5%) – desconexión del borne de la batería - tipo de relé: 1A@ 30VDC/50VAC
Protección contra sobretensiones OVP Protección de la batería contra descargas excesivas UVP Salidas técnicas: - EPS; salida que señaliza una avería de la alimentación AC	>16V (restablecimiento automático) U<9,5V (± 5%) – desconexión del borne de la batería - tipo de relé: 1A@ 30VDC/50VAC - de tipo OC: 50mA máx. estado normal: nivel L (0V), Avería: nivel hi-Z
Protección contra sobretensiones OVP Protección de la batería contra descargas excesivas UVP Salidas técnicas: - EPS; salida que señaliza una avería de la alimentación AC - PSU; Salida que señaliza la falta del	>16V (restablecimiento automático) U<9,5V (± 5%) – desconexión del borne 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
Protección contra sobretensiones OVP Protección de la batería contra descargas excesivas UVP Salidas técnicas: - EPS; salida que señaliza una avería de la alimentación AC	>16V (restablecimiento automático) U<9,5V (± 5%) – desconexión del borne de la batería - tipo de relé: 1A@ 30VDC/50VAC - de tipo OC: 50mA máx. estado normal: nivel L (0V), Avería: nivel hi-Z
Protección contra sobretensiones OVP Protección de la batería contra descargas excesivas UVP 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	>16V (restablecimiento automático) U<9,5V (± 5%) – desconexión del borne 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),
Protección contra sobretensiones OVP Protección de la batería contra descargas excesivas UVP 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	>16V (restablecimiento automático) U<9,5V (± 5%) – desconexión del borne 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),
Protección contra sobretensiones OVP Protección de la batería contra descargas excesivas UVP 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	>16V (restablecimiento automático) U<9,5V (± 5%) – desconexión del borne 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),
Protección contra sobretensiones OVP Protección de la batería contra descargas excesivas UVP 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	>16V (restablecimiento automático) U<9,5V (± 5%) – desconexión del borne 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
Protección contra sobretensiones OVP Protección de la batería contra descargas excesivas UVP 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	>16V (restablecimiento automático) U<9,5V (± 5%) – desconexión del borne 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
Protección contra sobretensiones OVP Protección de la batería contra descargas excesivas UVP 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	>16V (restablecimiento automático) U<9,5V (± 5%) – desconexión del borne 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.
Protección contra sobretensiones OVP Protección de la batería contra descargas excesivas UVP 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 Señalización óptica	>16V (restablecimiento automático) U<9,5V (± 5%) – desconexión del borne 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. SI - Los diodos LED
Protección contra sobretensiones OVP Protección de la batería contra descargas excesivas UVP 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 Señalización óptica Condiciones de operación:	>16V (restablecimiento automático) U<9,5V (± 5%) – desconexión del borne 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. SI - Los diodos LED Il clase ambiental -10°C ÷ +40°C
Protección contra sobretensiones OVP Protección de la batería contra descargas excesivas UVP 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 Señalización óptica Condiciones de operación: Dimensiones	>16V (restablecimiento automático) U<9,5V (± 5%) – desconexión del borne 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. SI - Los diodos LED Il clase ambiental -10°C ÷ +40°C L=199, W=97, H=70 [+/- 2mm]
Protección contra sobretensiones OVP Protección de la batería contra descargas excesivas UVP 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 Señalización óptica Condiciones de operación:	>16V (restablecimiento automático) U<9,5V (± 5%) – desconexión del borne 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. SI - Los diodos LED Il clase ambiental -10°C ÷ +40°C



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