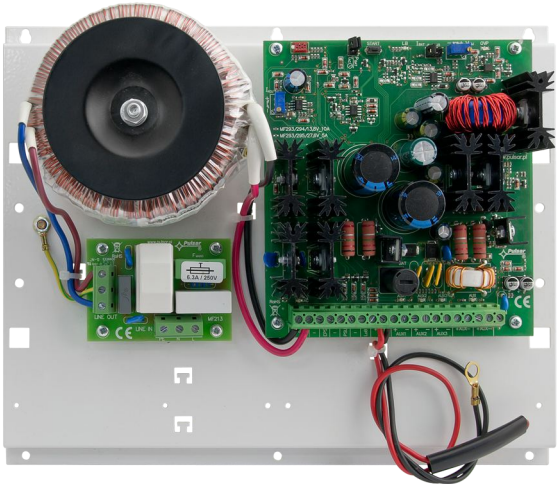
Fuente de alimentación de serie PSBSOF

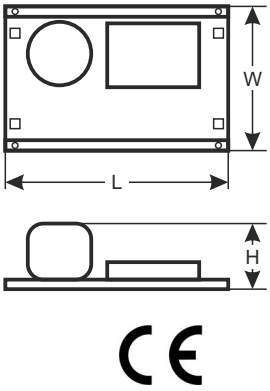
Fuente de alimentación con búfer, conmutada para empotrar 13,8V DC con salidas técnicas

ES**

CÓDIGO: **PSBSOF 10A12** v.1.0/IV

TIPO: **PSBSOF 13,8V/10A/OF Fuente de alimentación con búfer, conmutada, para empotrar con salidas técnicas.**





CE

Propiedades de la fuente de alimentación:

- alimentación ininterrumpida DC 13,8V/10A
- salidas alternativas AUX1, AUX2, AUX3 limitadas por la corriente 3x2,5A
- voltaje de alimentación AC 230V
- alta eficiencia 79%
- bajo nivel de pulsación del voltaje
- 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/3A/5A cambiada a través de un jumper
- botón START que arranca la batería
- 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 OC
- salida técnica PSU de avería de la fuente de alimentación – de tipo OC
- salida técnica LoB del bajo voltaje de la batería – de tipo OC
- opción del montaje de un módulo de relé MPSBS que cambia las salidas técnicas de tipo OC a tipo de relé
- tiempos regulados de la señalización del fallo de la red 230V AC
- protecciones:
  - contra cortocircuitos SCP
  - térmicas OHP
  - contra picos de voltaje
  - contra sobrecargas OLP
- garantía – 5 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 9A + 2A carga de la batería**
3. **Corriente de salida 8A + 3A carga de la batería**
4. **Corriente de salida 6A + 5A 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 está situado en una placa de metal (color RAL 9003), ajustada al montaje a través de los tornillos u opcionalmente a través de soportes montados en el carril DIN (PKAZ107).

Fuente de alimentación de serie PSBSOF

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

PARÁMETROS ELÉCTRICOS	
Tipo de fuente de alimentación	A (EPS - External Power Source)
Voltaje de alimentación	230V AC (-15%/+10%) 50Hz
Consumo de la corriente	1,1A @230V AC
Potencia de la fuente de alimentación	152W
Eficiencia	79%
Voltaje de salida	11V÷13,8V DC – operación con búfer 10V÷13,8V DC – operación con batería
Corriente de salida	**10A + 1A carga de la batería** **9A + 2A carga de la batería** **8A + 3A carga de la batería** **6A + 5A carga de la batería**
Gama de la regulación del voltaje de salida	12÷14,5V DC
Voltaje de la pulsación	80mV p-p max.
Corriente de carga de la batería	1A / 2A / 3A / 5A – cambiada a través de un jumper
Protección contra cortocircuitos SCP	Electrónica – restablecimiento automático
Protección en el circuito de la batería OLP	110-150% de la potencia de la fuente de alimentación, restablecimiento manual
Protección en el circuito de la batería SCP y contra conexión con la polaridad errónea	T10A- limitación de la corriente, fusible estándar F_{BAT}
Protección contra picos de voltaje	varistores
Protección de la batería contra descargas excesivas UVP	U<10V (± 0,5V) – desconexión del borne de la batería
Salidas técnicas: - EPS; salida que señaliza una avería de la alimentación AC - PSU; salida que señaliza falta del voltaje DC/una avería de la fuente de alimentación - LoB salida que señaliza bajo nivel del voltaje de la batería	 - de tipo OC: 50mA máx. estado normal: nivel L (0V), avería: nivel hi-Z, - retraso 10s/60s (+/-20%) – configuración a través del jumper $\mathbf{T_{AC}}$ - de tipo OC: 50mA máx. estado normal: nivel L (0V), avería: nivel hi-Z, - 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 de la operación	Sí - diodos LED
Condiciones de operación	II clase ambiental, -10 °C÷40 °C
Caja	Chapa de acero, DC01 1mm, color RAL 9003
Dimensiones	L=275, W=220, H=95 [mm] (+/- 2)
Peso neto/bruto	3,5kg / 3,8kg
Declaración, garantía	CE, RoHS, 5 años desde la fecha de fabricación
Montaje	Tornillos de montaje o soportes para carril DIN (PKAZ107).

CONFIGURACIÓN OPCIONAL:

1. Fuente de alimentación con búfer PSBSOF 13,8V/módulo de relé MPSBS
- PSBSOF10A12 + MPSBS

2. Fuente de alimentación con búfer PSBSOF 13,8V/8x1A/módulo de relé MPSBS
- PSBSOF10A12 + LB8 8x1A (AWZ579 o AWZ580) + MPSBS