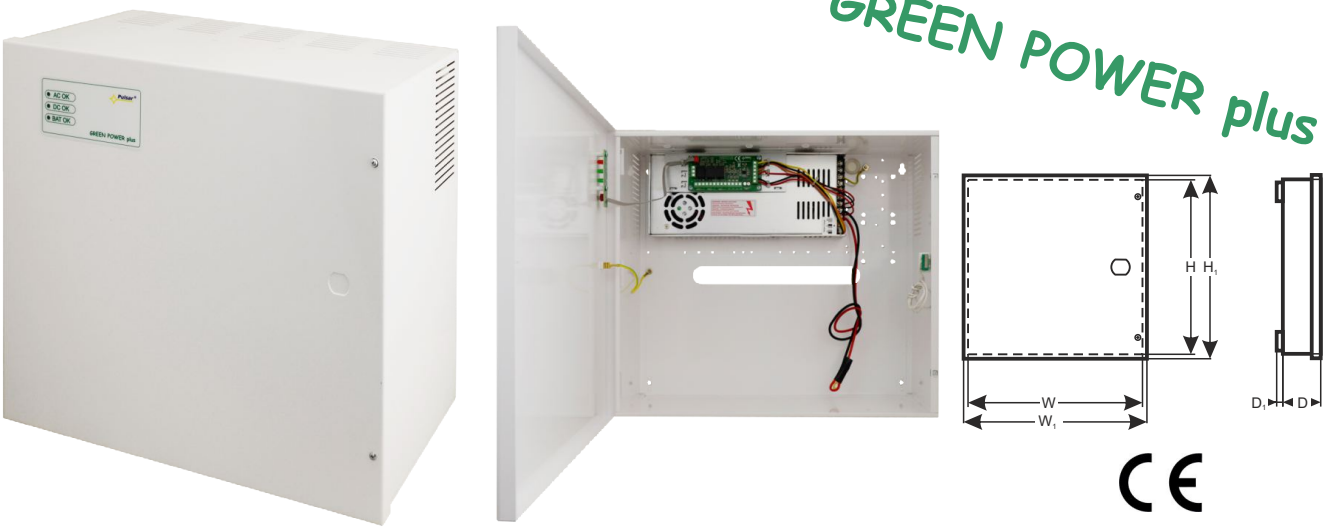
Fuente de alimentación de serie HPSBOC

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

ES**

CÓDIGO: **HPSBOC 20A12E** v.1.0/III

TIPO: **HPSBOC 13,8V/20A/65Ah/OC Fuente de alimentación con búfer conmutada con salidas técnicas.**



Propiedades de la fuente de alimentación:

- alimentación ininterrumpida DC 13,8V/20A*
- ubicación para la batería 65Ah/12V
- amplia gama del voltaje de alimentación AC 176÷264V
- sistema empotrado de la corrección del factor de potencia (PFC)
- alta eficiencia 85%
- control de la carga y del mantenimiento de la batería
- protección de la batería contra descargas excesivas (UVP)
- corriente de carga de la batería 2A/4A/8A 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 – 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 (entrada AC)
  - contra sabotajes
  - contra sobrecargas OLP
  - térmicas OHP
- ventilación forzada – ventilador empotrado
- 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 18A + 2A carga de la batería*
2. Corriente de salida 16A + 4A carga de la batería*
3. Corriente de salida 12A + 8A carga de la batería*
Corriente total de los receptores + la batería es máx. 20A*.

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 65Ah/12V.

Fuente de alimentación equipada con salidas técnicas de relé y de tipo OC que señalizan falta de voltaje de la red, avería de la fuente de alimentación y bajo voltaje de la batería.

La caja ha sido equipada con un microinterruptor que señaliza la apertura de la puerta (en el panel frontal).

En la caja de la fuente de alimentación ha sido previsto espacio para módulos adicionales (listones de fusible, reductores de voltaje y convertidores DC-DC). Configuraciones opcionales de la fuente de alimentación son accesibles en la página web: www.pulsar.pl

* Véase el gráfico 1

Fuente de alimentación de serie HPSBOC

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

ESPECIFICACIONES:	
Tipo de fuente de alimentación	A (EPS - External Power Source)
Voltaje de alimentación	176÷264V AC 50Hz
Consumo de la corriente	1,5A@230VAC máx.
Potencia de la fuente de alimentación	276W max.
Eficiencia	85%
El factor de potencia PF	>0,95 @230V AC
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	**18A + 2A carga de la batería - véase el gráfico 1** **16A + 4A carga de la batería - véase el gráfico 1** **12A + 8A carga de la batería - véase el gráfico 1**
Corriente de salida t_{AMB}=40°C	**12A + 2A carga de la batería - véase el gráfico 1** **10A + 4A carga de la batería - véase el gráfico 1** **6A + 8A 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	230 mA
Corriente de carga de la batería	2A / 4A o 8A – 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, restablecimiento automático
Protección en el circuito de la batería SCP y contra conexión con la polaridad errónea	fusible estándar 30A
Protección contra picos de voltaje	varistores
Protección contra sobretensiones OVP	>16V (el funcionamiento requiere desconexión del voltaje de la alimentación durante un tiempo de min. 20s.)
Protección de la batería contra descargas excesivas UVP	U<9,5V (± 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 falta del voltaje DC/una avería de la fuente de alimentación - LoB salida que señaliza bajo nivel del voltaje de la batería	 - tipo de relé: 1A@ 30VDC/50VAC - tipo OC: 50mA máx. - tipo de relé: 1A@ 30VDC/50VAC - tipo OC, 50mA máx. - tipo de relé: 1A@ 30VDC/50VAC, - tipo OC, 50mA máx. 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 1,0mm color RAL 9003
Dimensiones	W=400, H=350, D+D_1=173+8 [+/- 2mm] W_1=405, H_1=355 [+/- 2mm]
Ubicación para la batería	360x175x165mm (WxHxD) max
Peso neto/bruto	6,8kg /7,2kg
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. Ventilación forzada – ventilador empotrado.

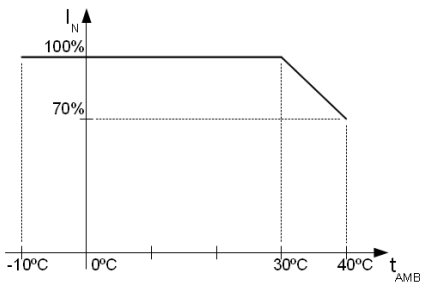


Gráfico 1. Corriente de salida de la fuente de alimentación que es admisible dependiendo de la temperatura ambiental.