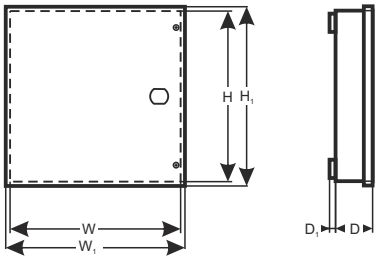
Fuente de alimentación de serie HPSB
Fuente de alimentación con búfer, conmutada 54V DC

ES**

CÓDIGO: **HPSB 2548B** v.1.0/II
TIPO: **HPSB 54V/2,5A/4x7Ah Fuente de alimentación con búfer, conmutada**

GREEN POWER



CE

Propiedades de la fuente de alimentación:

- alimentación ininterrumpida DC 54V/2A*
- ubicación para la batería 4x7Ah/12V
- amplia gama del voltaje de alimentación AC 176÷264V
- alta eficiencia 86%
- control de la carga y el mantenimiento de la batería
- protección de la batería contra descargas excesivas (UVP)
- corriente de carga de la batería 0,5A/1A, 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
- Protecciones:
  - contra cortocircuitos SCP
  - contra sobretensiones OVP
  - contra picos de voltaje (entrada AC)
  - contra sabotajes
  - 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 **48V DC (+/-15%)**. La fuente de alimentación proporciona un voltaje de **U=54V DC** de la capacidad de la corriente:

1. **Corriente de salida 2A + 0,5A carga de la batería***
2. **Corriente de salida 1,5A + 1A carga de la batería***

Corriente total de los receptores + la batería es máx. 2,5A*.

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 4x7Ah/12V. 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 (bloques de fusibles, reductores de tensión y convertidores DC-DC).

* Véase el gráfico 1

Fuente de alimentación de serie HPSB
Fuente de alimentación con búfer, conmutada 54V DC

ESPECIFICACIONES:	
Tipo de la fuente de alimentación	A (EPS - External Power Source)
Voltaje de alimentación	176÷264V AC 50Hz
Consumo de corriente	1,4A@230V AC máx.
Potencia de la fuente de alimentación	135W máx.
Eficiencia	86%
Voltaje de salida	44V÷54V DC – operación con búfer 38V÷54V DC – operación con batería
Corriente de salida t_{AMB}<30°C	**2A + 0,5A carga de la batería – véase el gráfico 1** **1,5A + 1A carga de la batería – véase el gráfico 1**
Corriente de salida t_{AMB}=40°C	**1,5A + 0,5A carga de la batería – véase el gráfico 1** **1A + 1A carga de la batería – véase el gráfico 1**
Gama de la regulación del voltaje de salida	48V÷56V DC
Voltaje de la pulsación	150 mV p-p máx.
Consumo de corriente por los sistemas de la fuente de alimentación	40mA
Corriente de carga de la batería	0,5A o 1A cambiada a través de un jumper
Protección contra cortocircuitos SCP	Electrónica, restablecimiento automático
Protección en el circuito de la batería 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	>62V (el funcionamiento requiere desconexión del voltaje de la alimentación durante un tiempo de min. 20s.)
Protección de la batería contra descargas excesivas UVP	U<38V (± 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.)
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 $D+D_1$=92 + 8 [+/- 2mm] W_1=405 H_1=355 [+/- 2mm]
Peso neto/bruto	3,50/ 3,70 kg
Ubicación para la batería:	4x7Ah/12V (SLA) max. 395x160x85mm (WxHxD) max. H W D
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. Enfriamiento por convección.

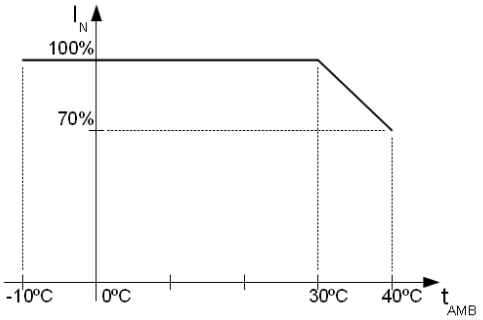


Gráfico 1.
Corriente de salida admisible de la fuente de alimentación dependiendo de la temperatura ambiental.