Fuente de alimentación de serie HPSBOC

Fuente de alimentación con búfer 27,6V DC conmutada con salidas técnicas

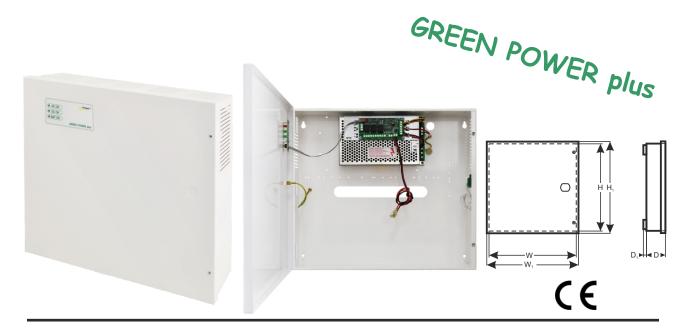


CÓDIGO: **HPSBOC 5524C** v.1.1/IX

TIPO: HPSBOC 27,6V/5A/2x17Ah/OC Fuente de alimentación con búfer onmutada con salidas técnicas.



ES**



Propiedades de la fuente de alimentación:

- alimentación ininterrumpida DC 27,6V/5A*
- ubicación para la batería 2x17Ah/12V
- amplia gama del voltaje de alimentación AC 176÷264V
- alta eficiencia 83%
- 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/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
 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
 - 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 24V DC (+/-15%). La fuente de alimentación proporciona un voltaje de U=27,6V DC de la capacidad de la corriente:

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

2. Corriente de salida 3,5A + 2A carga de la batería*

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

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 2x17Ah/12V. La caja ha sido equipada con un microinterruptor que señaliza la apertura de la puerta (en el panel frontal).

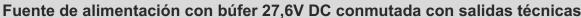
^{*} Véase el gráfico 1

Fuente de alimentación de serie HPSBOC Fuente de alimentación con búfer 27,6V DC conmutada con salidas técnicas



| ESPECIFICACIONES: | |
|---|--|
| Tipo de fuente de alimentación | A (EPS - External Power Source) |
| Voltaje de alimentación | 176÷264V AC |
| Consumo de la corriente | 1,4A@230V AC máx. |
| Potencia de la fuente de alimentación | 155W máx. |
| Eficiencia | 83% |
| Voltaje de salida | 22V÷ 27,6V DC – operación con búfer |
| | 19V÷ 27,6V DC – operación con batería |
| Corriente de salida t _{AMB} <30°C | 5A + 0,5A carga de la batería - véase el gráfico 1 |
| | 3,5A + 2A carga de la batería - véase el gráfico 1 |
| Corriente de salida t _{AMB} =40°C | 3,3A + 0,5A carga de la batería - véase el gráfico 1 1,8A + 2A carga de la batería - véase el gráfico 1 |
| Gama de la regulación del voltaje de salida | 24V÷28V DC |
| Voltaje de la pulsación | 150 mV p-p máx. |
| Corriente de carga de la batería | 0,5A/2A máx. @ 2x17Ah (± 5%) - 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 polimérico |
| Protección contra picos de voltaje | varistores |
| Protección contra sobretensiones OVP | >32V (restablecimiento automático) |
| Protección de la batería contra descargas excesivas UVP | U<19V (± 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 | - tipo de relé: 1A@ 30VDC/50VAC, tiempo del retraso del funcionamiento: aprox. 10s - de tipo OC: 50mA máx. estado normal: nivel L (0V), Avería: nivel hi-Z, retraso 10s. |
| - PSU; Salida que señaliza la falta del voltaje DC/avería de la fuente de alimentación | - tipo de relé: 1A@ 30VDC/50VAC - de tipo OC, 50mA máx. estado normal: nivel L (0V), avería: nivel hi-Z |
| - 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(U_{BAT} >23V): nivel L (0V), avería (U_{BAT} <23V): 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: | Il clase ambiental, -10°C ÷ +40°C |
| Caja | Chapa de acero, DC01 0,7mm color RAL 9003 |
| Dimensiones | W=400, H=350, D+D₁=92+8 [+/- 2mm] W₁=405, H₁=355 [+/- 2mm] |
| Ubicación para la batería: | 370x170x80mm (WxHxD) max |
| Peso neto/bruto | 3,7kg / 4,0kg |
| 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. Alimentación: Φ0,63-2,50 (AWG 22-10) Salidas: Φ0,63-2,50 (AWG 22-10) Salidas de la batería BAT: 6,3F-2,5 |

Fuente de alimentación de serie HPSBOC





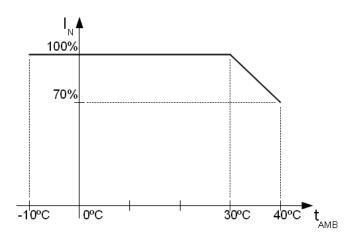
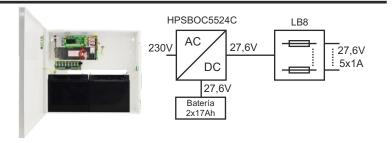


Gráfico 1.
Corriente de salida admisible de la fuente de alimentación dependiendo de la temperatura ambiental.

Configuraciones opcionales:

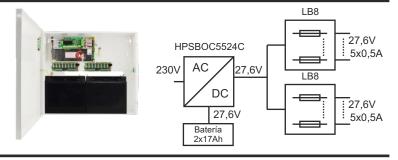
Fuente de alimentación con búfer HPSBOC 27,6V/5x1A/2x17Ah.

- HPSBOC5524C + LB8 5x1A (AWZ579 o AWZ580) + 2x17Ah



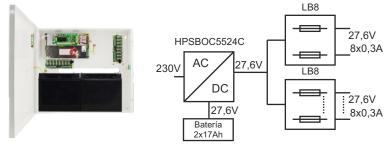
Fuente de alimentación con búfer HPSBOC 27,6V/10x0,5A/2x17Ah.

- HPSBOC5524C + 2xLB8 10x0,5A (AWZ578 o AWZ580) + 2x17Ah



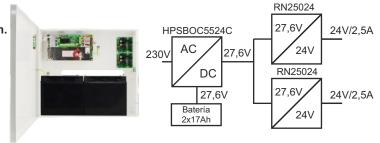
Fuente de alimentación con búfer HPSBOC 27,6V/16x0,3A/2x17Ah.

- HPSBOC5524C + 2xLB8 16x0,3A (AWZ577 o AWZ580) + 2x17Ah



Fuente de alimentación con búfer HPSBOC 27,6V/2x24V/2x2,5A/2x17Ah.

- HPSBOC5524C + 2 x RN25024(27,6V/24V) + 2x17Ah



Fuente de alimentación de serie HPSBOC





Fuente de alimentación con búfer HPSBOC 27,6V/2x24V/8x0,5A/2x17Ah. RN25024 LB4 - HPSBOC5524C + 2 x RN25024(27.6V/24V) 27,6V 24V HPSBOC5524C 24V + 2xLB4 8x0,5A (AWZ574 o AWZ576) + 2x17Ah 4x0,5A AC 24V 27,6V 230V RN25024 LB4 DC 27,6V 27,6V 24V <u>:</u> 24V Batería 4x0,5A 24V 2x17Ah Fuente de alimentación con búfer HPSBOC 27,6V/2x24V/10x0,5A/2x17Ah. RN25024 LB8 27,6V HPSBOC5524C 24V - HPSBOC5524C + 2 x RN25024(27,6V/24V) : 24V + 2xLB8 10x0,5A (AWZ578 o AWZ580) + 2x17Ah 5x0,5A AC 24V 27,6V 230V RN25024 DC LB8 minute amounte 27,6V 27,6V 24V : 24V Batería 2x17Ah ¹ 5x0,5A 24V Fuente de alimentación con búfer HPSBOC 27,6V/2x24V/16x0,3A/2x17Ah. RN25024 LB8 27,6V - HPSBOC5524C + 2 x RN25024(27,6V/24V) HPSBOC5524C 24\/ _ 24V + 2xLB8 16x0,3A (AWZ577 o AWZ580) + 2x17Ah 8x0,3A AC 24V 27.6V 230V RN25024 mum mum LB8 DC 27,6V 27,6V : 24\/ Batería 8x0,3A 24V 2x17Ah DCDC20 Fuente de alimentación con búfer HPSBOC 27,6V/3x5V÷18V/3x2A÷1,3A/2x17Ah. DC 5V÷18V - HPSBOC5524C + 3xDCDC20 (3x5V÷18V) + 2x17Ah 2A÷1,3A DC HPSBOC5524C DCDC20 DC 27,6V 230V 5V÷18V DC 2A÷1.3A DC DCDC20 27,6V Ratería DC 2x17Ah 5V÷18V 2A÷1,3A DC Fuente de alimentación con búfer HPSBOC 27,6V/3x5V÷18V/3x2A÷1,3A/12x0,5A/2x17Ah. DCDC20 LB4 - HPSBOC5524C + 3xDCDC20 (3x5V÷18V) DC 5V÷18V <u>4x</u>5V÷18V + 3xLB4 12x0,5A (AWZ574 o AWZ576) + 2x17Ah 2A÷1,3A 4x0,5A DC HPSBOC5524C DCDC20 LB4 the and any and AC 230V 27,6V DC 5V÷18V <u>---</u> :4x5V÷18V 2A÷1,3A 4x0,5A DC DC

DCDC20

DC

27,6V Batería

2x17Ah

LB4

:4x5V÷18V

4x0,5A

5V÷18V

2A÷1 3/