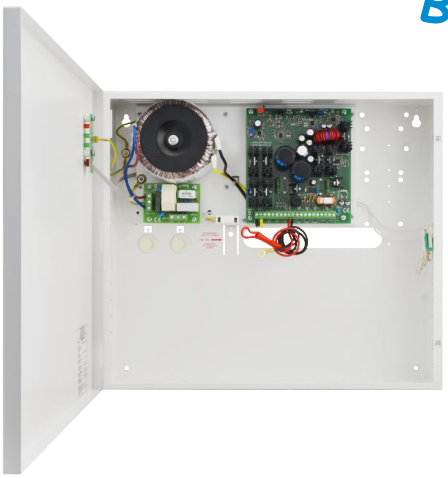
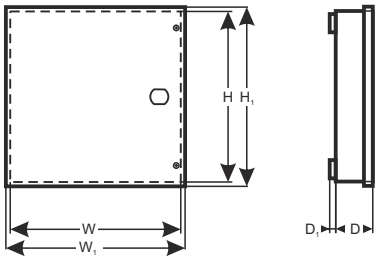
ES**

CÓDIGO: **PSBS 5024C** v.1.1/VII

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



BLUE POWER



CE

Propiedades de la fuente de alimentación:

- alimentación ininterrumpida DC 27,6V/5A
- salidas alternativas AUX1, AUX2, AUX3 limitadas por la corriente 3x1,25A
- ubicación para la batería 2x17Ah/12V
- voltaje de alimentación AC 230V
- alta eficiencia 81%
- 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 0,5A/1A/2A/3A 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
  - contra sobretensiones OVP
  - contra sabotajes: apertura de la caja y desprendimiento del suelo
- 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 **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 4,5A + 1A carga de la batería**
3. **Corriente de salida 3,5A + 2A carga de la batería**
4. **Corriente de salida 2,5A + 3A 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 está colocada en una caja de metal (color RAL 9003) con ubicación para la batería 2x17Ah/12V. La caja ha sido equipada con un microinterruptor que señaliza la apertura de la puerta (en el panel frontal) o desprendimiento del suelo.

ESPECIFICACIONES:	
Tipo de fuente de alimentación	A (EPS - External Power Source)
Voltaje de alimentación	230V/AC (-15%/+10%) 50Hz
Consumo de corriente	1,1A@230VAC
Potencia de la fuente de alimentación	152W
Eficiencia	81%
Voltaje de salida	22V÷27,6V DC – operación con búfer 20V÷27,6V DC – operación con batería
Corriente de salida	**5A + 0,5A carga de batería** **4,5A + 1A carga de batería** **3,5A + 2A carga de batería** **2,5A + 3A carga de batería**
Gama de la regulación del voltaje de salida	24V÷29V DC
Voltaje de la pulsación	100mVp-p max.
Corriente de carga de la batería	0,5A / 1A / 2A / 3A – 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 – reconexión automática.
Protección en el circuito de la batería SCP y contra conexión con la polaridad errónea	T 6,3A- limitación de la corriente , fusible estándar F_{BAT}
Protección contra picos de voltaje	varistores
Protección contra sobretensiones OVP	>31V (restablecimiento automático)
Protección de la batería contra descargas excesivas UVP	U<20V (± 0,5V) – desconexión del borne de la batería
Protección contra sabotajes: - TAMPER - salida que señaliza la apertura de la caja de la fuente de alimentación o desprendimiento del suelo	- microswitch x 2, contactos NC (caja cerrada y fijada al suelo), 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	- 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} >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	Los diodos LED
Condiciones de operación:	II clase ambiental, -10 °C ÷ 40 °C
Caja	Chapa de acero DC01 0,7mm, color RAL 9003
Dimensiones	W=400 H=350 $D+D_1$=192 + 8 [+/- 2mm] W_1=405 H_1=355 [+/- 2mm]
Peso neto/bruto	7,3 / 7,8kg
Ubicación para el acumulador	2x17Ah/12V (SLA) max. 350x175x85mm (WxHxD) max H W D
Cierre	Tornillo cilíndrico (en la parte frontal), posibilidad del montaje de una cerradura
Declaración, garantía	CE, RoHS, 5 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.

CONFIGURACIÓN OPCIONAL:

1. **Fuente de alimentación con búfer PSBS 27,6V/módulo de relé MPSBS/2x17Ah**
   - PSBS 5024C + MPSBS + 2x17Ah
2. **Fuente de alimentación con búfer PSBS 27,6V/8x0,5A/2x17Ah**
   - PSBS 5024C + LB8 8x0,5A (AWZ578, AWZ580) + 2x17Ah
3. **Fuente de alimentación con búfer PSBS 27,6V/4x1A/2x17Ah**
   - PSBS 5024C + LB4 4x1A (AWZ575, AWZ576) + 2x17Ah
4. **Fuente de alimentación con búfer PSBS 27,6V/2x24V/2x2,5A/2x17Ah**
   - PSBS 5024C + 2xRN25024 (27,6V/24V) + 2x17Ah
5. **Fuente de alimentación con búfer PSBS 27,6V/24V/4x1A/2x17Ah**
   - PSBS 5024C + RN25024 (27,6V/24V) + LB4 4x1A (AWZ575, AWZ576) + 2x17Ah
6. **Fuente de alimentación con búfer PSBS 27,6V/5V÷18V/2A÷1,3A/2x17Ah**
   - PSBS 5024C + DCDC20 (5V÷18V/2A÷1,3A) + 2x17Ah