



Características de la fuente de alimentación:

- Sistema de alimentación ininterrumpida CC 54 V/3 A
- alto rendimiento 90%
- control de la carga y mantenimiento de la batería
- protección de la batería contra descargas excesivas (UVP)
- corriente de carga de la batería 0,5 A/1 A, modificable mediante puente
- equipamiento opcional: juego de indicadores LED externos PKAZ168, placa de montaje DIN3
- la salida de la batería está totalmente protegida contra cortocircuitos y conexiones inversas
- Señalización óptica LED
- protecciones:
 - protección contra cortocircuitos SCP
 - protección contra sobretensión OVP
 - protección contra sobretensiones
 - protección contra sobrecarga OLP
- garantía - 2 años a partir de la fecha de fabricación

1. Descripción técnica.

1.1. Descripción general.

Las fuentes de alimentación tipo buffer están destinadas a la alimentación continua de dispositivos que requieren una tensión estabilizada de **48 V CC (+/-15%)**. La fuente de alimentación proporciona una tensión de **U=54 V CC** con una corriente de salida de:

1. **Corriente de salida de 2,5 A+ Carga de batería de 0,5 A**
 2. **Corriente de salida de 2 A+ 1 A de carga de batería**
- Corriente total del aparato + batería: 3 A máx.**

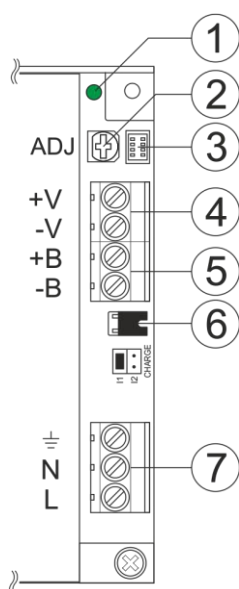
En caso de caída de la tensión de alimentación, se produce una conmutación inmediata a la alimentación por batería. La fuente de alimentación está protegida contra cortocircuitos, sobrecargas y sobretensiones.

1.2. Parámetros técnicos.

Tensión de alimentación	~ 200 - 240 V; 1,5 A; 50/60 Hz
Corriente de irrupción	50 A
Alimentación	162 W
Eficacia	90%
Tensión de salida (ajustes de fábrica)	44-54 V CC - funcionamiento con tampón 38-54 V CC - funcionamiento con batería
Corriente de salida	3 A
Corriente de carga de la batería	0,5 A / 1 A seleccionable mediante puente
Rango de ajuste de la tensión	53 - 56 V CC
Consumo de corriente de la fuente de alimentación durante el funcionamiento asistido por batería	aprox. 25 mA
Tensión de rizado	150mV p-p máx.
Protección contra cortocircuitos SCP	recuperación electrónica y automática
Protección contra sobrecarga OLP	105-150% de potencia de la fuente de alimentación, recuperación automática
Protección contra sobrecarga (batería) OLP	fusible de fusión F3 A
Protección contra sobretensiones	varistores
Protección contra sobretensión OVP	>60 V (la activación requiere desconectar la carga o la alimentación durante aprox. 1 min)
Protección contra descarga excesiva UVP	U<38 V (± 5%) - desconexión de la batería
Señalización óptica	LED verde - indica tensión continua en la alimentación
Salida de indicación óptica LED (prevista para el conjunto de indicación opcional PKAZ168)	LED AC - presencia de tensión alterna LED DC - presencia de tensión continua en la salida de la fuente de alimentación LED CHARGE - proceso de carga de la batería
Equipamiento opcional	Juego para LED de indicación óptica PKAZ168

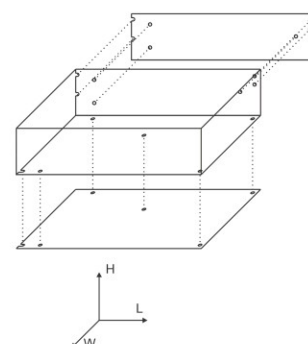
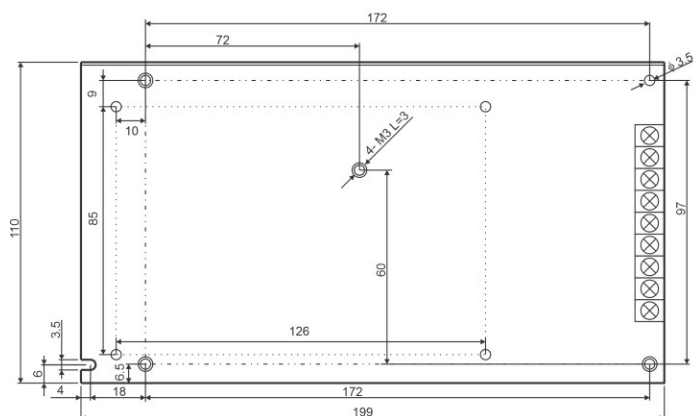
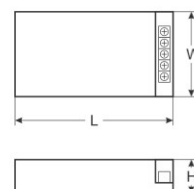
Condiciones de funcionamiento	Temperatura: -10°C ÷ +40°C humedad relativa 20%...90%, sin condensación
Dimensiones	L=199, An=110, Al=50 [±2mm].
Peso neto/bruto	0,68 / 0,72 [kg]
Clase de protección contra descargas eléctricas	I (primero) - requiere un conductor de protección
Conectores	E/S PCB: 0,5 - 2,5 mm ⁽²⁾ (AWG 26 - 12) salida de señalización óptica: Toma micromatch de 4 pines
Accesorios adicionales	Cables de batería 6,3F - 45cm, ML062 manguito angular (agujero 5,2mm)
Resistencia eléctrica del aislamiento: - entre el circuito de entrada (red) y los circuitos de salida de la fuente de alimentación - entre el circuito de entrada y el circuito de protección - entre el circuito de salida y el circuito de protección	2500 V CA mín. 1500 V CA mín. 500 V CA mín.
Resistencia de aislamiento: - entre el circuito de entrada y el circuito de salida o de protección	100 MΩ, 500 V CC
Temperatura de almacenamiento	-20°C...+60°C
Vibraciones y ondas de impulso durante el transporte	según PN-83/T-42106

1.3. Descripción de los terminales.



Elementos/conectores [Fig.1]	Descripción
[1]	LED de tensión de salida CC
[2]	Potenciómetro - ajuste de la tensión de salida
[3]	Conector del LED de señalización óptica
[4]	Salida de alimentación (V+ , V-)
[5]	Conector de la batería (B+ , B-)
[6]	Jumper -Configuración de la corriente de carga de la batería: Ibat =0,5 A Ibat =1,0 A Leyenda: puente instalado, puente quitado
[7]	L-N - conectores de tensión de entrada 230 V, - conector del conductor de protección

1.4. Dimensiones y montaje de la fuente de alimentación PSB-48V3A.



2. Instalación.

2.1. Requisitos.

La fuente de alimentación debe ser montada por un instalador cualificado, que disponga de los permisos y licencias pertinentes (aplicables y necesarios para un país determinado) para instalaciones de baja tensión. El aparato debe montarse en locales cerrados con una humedad del aire normal (HR=90% máx. sin condensación) y una temperatura comprendida entre -10°C y +40°C.

La fuente de alimentación se montará en una carcasa cerrada (una celda, un dispositivo terminal) y para cumplir los requisitos LVD y EMC se observarán las normas para la fuente de alimentación, la carcasa y el apantallamiento según la aplicación.

La fuente de alimentación se montará en una carcasa cerrada (una celda, un dispositivo terminal) y para cumplir los requisitos LVD y EMC se observarán las normas para la fuente de alimentación, la carcasa y el apantallamiento según la aplicación. **Debido al diseño de la fuente de alimentación, el cable de protección debe conectarse al conector correspondiente de la fuente de alimentación. Antes de la instalación, prepare un balance de carga de la fuente de alimentación con el punto 1.1.**

2.2. Procedimiento de instalación.



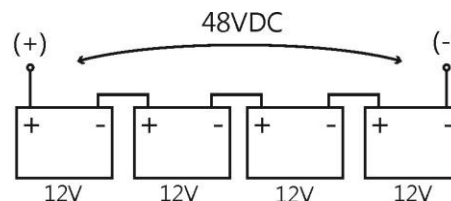
Antes de la instalación, asegúrese de que la tensión del circuito de alimentación de 230 V está cortada. Para desconectar la alimentación utilice un interruptor externo en el que la distancia entre los contactos de todos los polos en estado de desconexión no sea inferior a 3 mm.

1. Monte la fuente de alimentación en el lugar elegido y conecte los cables.
2. Conecte los cables de alimentación (~230 V) a los clips L-N de la fuente de alimentación.



El circuito de protección contra descargas eléctricas debe realizarse con especial cuidado, es decir, la capa de hilos amarillo y verde del cable de alimentación debe pegarse a un lado del terminal '⏏' - en la caja de la fuente de alimentación. El funcionamiento de la fuente de alimentación sin un circuito de protección contra descargas eléctricas correctamente realizado y plenamente operativo es INACEPTABLE. Puede causar un fallo del dispositivo o una descarga eléctrica.

3. Conecte el cable de tierra al clip marcado con el símbolo de tierra (conector del módulo de alimentación). Utilice un cable de tres hilos (con un hilo de protección amarillo y otro verde) para realizar la conexión. Lleve los cables a las pinzas correspondientes de la placa base a través del casquillo aislante.
4. Compruebe la tensión de salida de la fuente de alimentación, si es necesario corregir el ajuste debe por el potenciómetro.
5. Conecte la carga o cargas a los conectores de salida adecuados de la fuente de alimentación (el extremo positivo está marcado como +V, el negativo como V-).
6. Atornille los cables de la batería al conector BAT (**negro B-, rojo B +**).
7. Conecte la batería en serie prestando atención a la polaridad.
8. Conectar la señalización óptica externa PKAZ168 (**equipo opcional**)
9. Una vez finalizadas las pruebas y la operación de control, cierre la caja/armario.



3. Mantenimiento.

Todos los procedimientos de mantenimiento pueden realizarse después de desconectar la fuente de alimentación de la red eléctrica.

rejilla.

La fuente de alimentación no requiere ningún procedimiento de mantenimiento especial, pero en caso de acumulación importante de polvo, se recomienda limpiarla con aire comprimido.

MARCADO RAEE

De acuerdo con la Directiva RAEE de la UE, es obligatorio no eliminar los residuos eléctricos y electrónicos como residuos urbanos no seleccionados y recoger dichos RAEE de forma selectiva.

Pulsar sp. j.

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Polonia
Tel. (+48) 14-610-19-40, Fax. (+48) 14-610-19-50
e-mail: biuro@pulsar.pl, sales@pulsar.pl <http://www.pulsar.pl>, www.zasilacze.pl

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.