



MANUAL DEL USUARIO

ES

Edición: 1 del 24.09.2020 Sustituye a la
edición:

SWS-60

Sistema de alimentación para switches PoE, 52VDC/60W



Características:

- Tensión de alimentación ~200 - 240 V
- Alto rendimiento (90%)
- Caja metálica - color blanco RAL9003
- Placa de montaje universal extraíble
- Protecciones:
 - Protección contra cortocircuitos SCP
 - Protección contra sobrecarga OLP
 - Protección contra sobretensión OVP
 - protección contra sobretensiones
 - protección antisabotaje: apertura indeseada del recinto

-Garantía - 2 años a partir de la fecha de producción

ÍNDICE**1. Descripción técnica.****1.1. Descripción general****1.2. Diagrama de bloques****1.3. Descripción de los componentes y conectores de la fuente de alimentación****1.4. Especificaciones****2. Instalación.****2.1. Requisitos****2.2. Procedimiento de instalación****3. Mantenimiento****1. Descripción técnica.****1.1. Descripción general.**

SWS-60 está diseñado para la alimentación ininterrumpida de conmutadores PoE con 52 V CC. Está diseñado sobre la base de un módulo de fuente de alimentación conmutada de alta eficiencia energética colocado en una caja metálica (color RAL 9003). La caja está equipada con un interruptor antisabotaje que señala la apertura de la puerta (panel frontal). El dispositivo está equipado con una placa de montaje universal extraíble, que permite montar conmutadores PoE con dimensiones de hasta 200x110x50 (ancho x alto x fondo) [mm].

Por ejemplo los modelos de Pulsar: **S64, SG64, SFG64, SFG64F1, S108, SG108.**

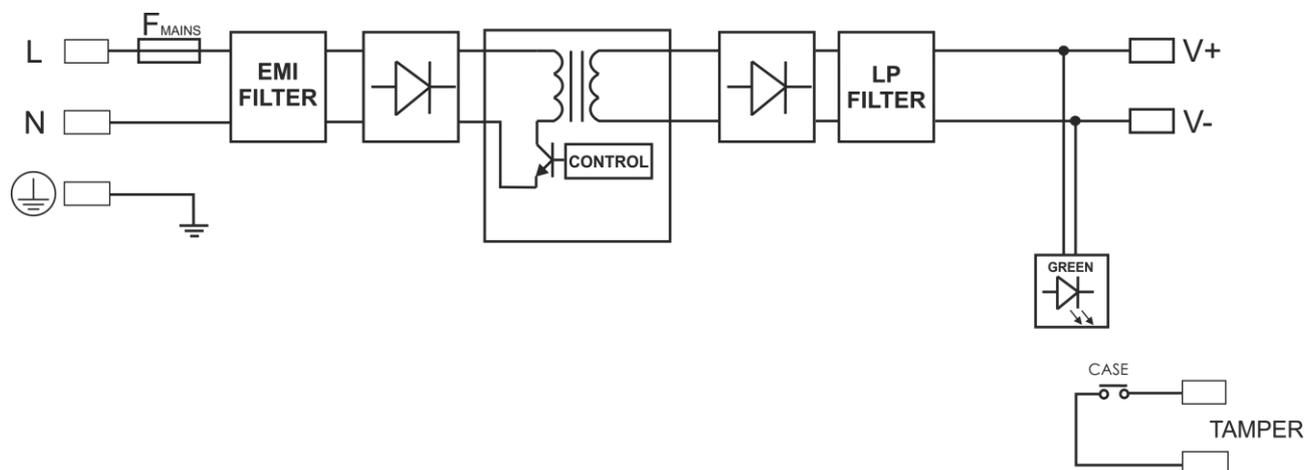
1.2. Diagrama de bloques (Fig.1).

Fig.1. Diagrama de bloques de la fuente de alimentación.

1.3. Descripción de los componentes y conectores de la fuente de alimentación.

Tabla 1. Vista de la PSU (véase la Fig. 3).

Elemento no.	Descripción
[1]	Módulo PSU
[2]	Orificios de montaje
[3]	Tornillos para el bloqueo de la placa de montaje
[4]	Pasacables
[5]	TAMPER ; microinterruptor de protección antisabotaje (NC)
[6]	Cable de alimentación del conmutador con clavija de CC 2,1/5,5

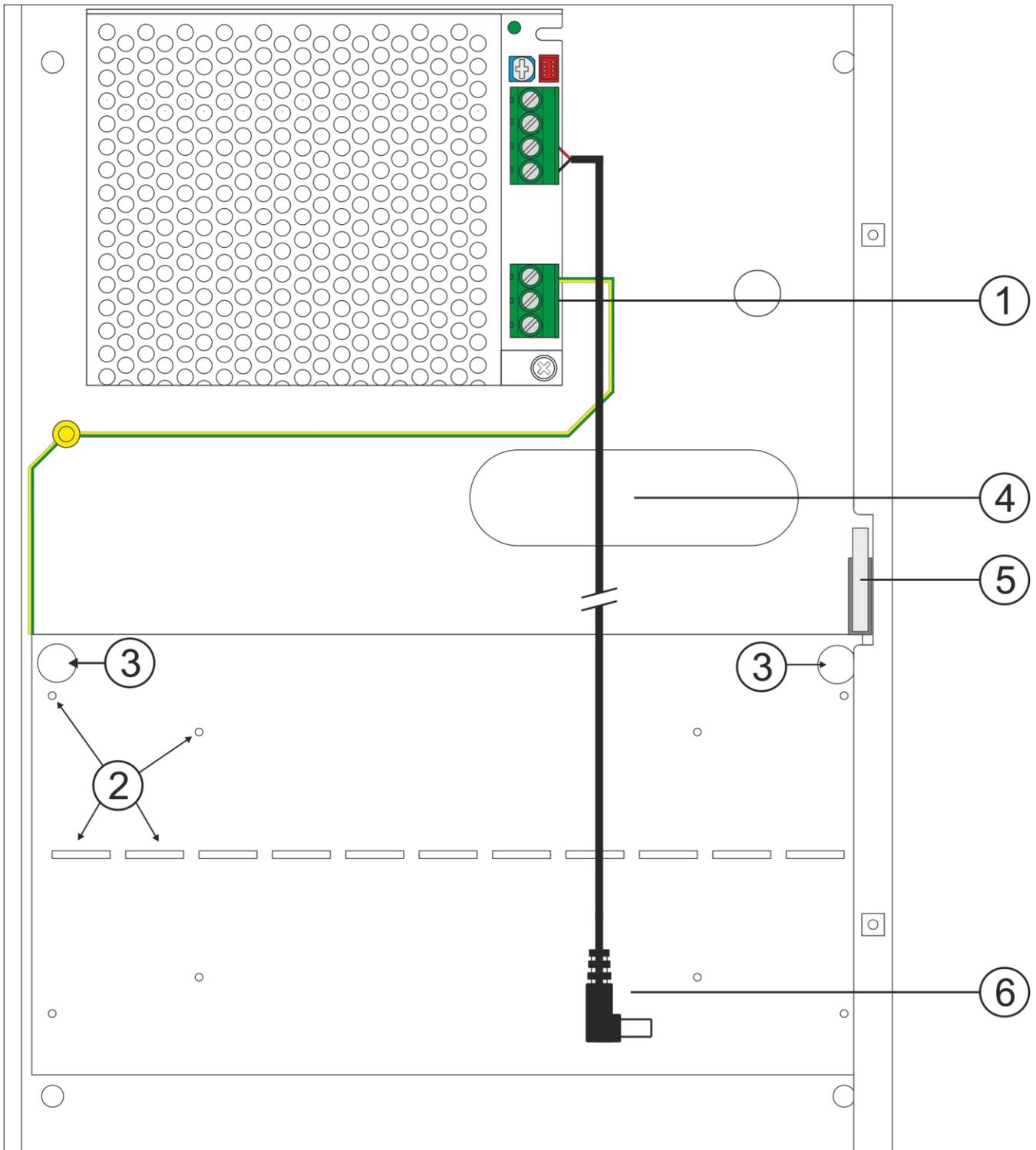


Fig.3. Vista de la fuente de alimentación.

1.4. Especificaciones:

- parámetros eléctricos (tab. 3)
- parámetros mecánicos (tab. 4)
- seguridad de funcionamiento (tab. 5)
- parámetros de funcionamiento (tab. 6)

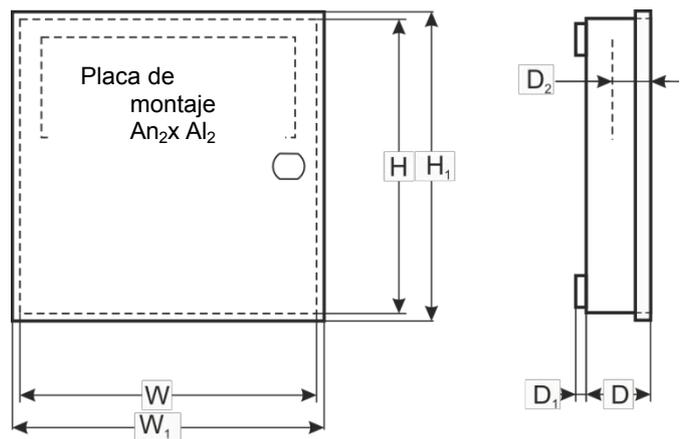


Tabla 2. Especificaciones.

Alimentación	~ 200 - 240 V; 0,7 A; 50/60 Hz
Corriente de irrupción	40 A
Eficacia	90%
Alimentación PoE	52 V CC; 60 W
Rango de ajuste de la tensión	48 V - 53 V CC
Tensión de rizado	100 mV p-p máx.
Protección contra cortocircuitos (SCP)	recuperación electrónica y automática
Protección contra sobrecarga (OLP)	105 - 150% de la alimentación, recuperación automática
Protección contra sobretensiones	varistores
Protección contra sobretensión (OVP)	> 60 V (la activación requiere desconectar la carga o la alimentación durante aprox. 1 min.)
Conectores	Potencia de entrada: Φ 0,63-2,50 (AWG 22-10) Salida de alimentación PoE: Enchufe DC 2.1/5.5
Condiciones de funcionamiento	Temperatura -10°C+ 40°C, Humedad relativa 5%-90% sin condensación
Dimensiones	Anch=230, Alt=300, D+D ₁ =82+8 [+/- 2mm] Anch ₁ =235, Alt ₁ =305 [+/- 2mm] Ancho ₂ =200, Alto ₂ =110, Fondo ₂ =50 [+/- 2mm].
Recinto	Chapa de acero, DC01 0,7mm color RAL 9003
Cerrar	Tornillo de cabeza de queso x 2 (en la parte delantera, montaje de bloqueo posible)
Notas	La caja no linda con la superficie de montaje para que los cables puedan ser conducidos...
Equipamiento adicional	Tornillos de montaje (x4)
Peso neto / bruto	1.93 / 2.03 [kg]
Declaración	CE

Tabla 3. Seguridad de funcionamiento.

Clase de protección EN 62368-1	I (primero)
Grado de protección EN 60529	IP20
Resistencia eléctrica del aislamiento: - entre los circuitos de entrada y 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 M Ω , 500 V CC

Tabla 4. Parámetros de funcionamiento.

Clase medioambiental	II
Temperatura de funcionamiento	-10°C...+40°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C...+60°C
Humedad relativa	20%...90%, sin condensación
Vibraciones durante el funcionamiento	inaceptable
Ondas de impulso durante el funcionamiento	inaceptable
Aislamiento directo	inaceptable
Vibraciones y ondas de impulso durante el transporte	Wg PN-83/T-42106

2. Instalación.

2.1 Requisitos.

El aparato debe ser montado por un instalador cualificado, en posesión de los permisos y licencias pertinentes (aplicables y exigidos para un país determinado) para instalaciones de ~230 V en y baja tensión. El aparato debe montarse en espacios confinados, de acuerdo con la clase ambiental II, con humedad relativa normal (HR=90% como máximo, sin condensación) y temperatura de -10°C a 40°C.

Dado que la fuente de alimentación está diseñada para un funcionamiento continuo y no está equipada con un interruptor de alimentación, debe preverse una protección adecuada contra sobrecargas en el circuito de alimentación. Además, debe informarse al usuario de cómo desconectar la fuente de alimentación de la red eléctrica (normalmente separando y asignando un fusible adecuado en la caja de fusibles).

2.2 Procedimiento de instalación.



¡CUIDADO!

Antes de la instalación, corte la tensión en el circuito de alimentación de 230 V. 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.

Es necesario instalar un interruptor de instalación con una corriente nominal de mín. 3 A en los circuitos de alimentación fuera de la fuente de alimentación.

1. Monte el dispositivo en el lugar elegido y conecte los cables.
2. Retire la placa de montaje desatornillando los tornillos y, a continuación, suelte la placa de los ganchos (deslice hacia arriba y tire ligeramente).
3. Conecte los cables de alimentación (~230 V) a los clips L-N de la fuente de alimentación. Conecte el cable de tierra a la pinza marcada con el símbolo de tierra . Utilice un cable de tres hilos (con un hilo de protección amarillo y otro verde) para realizar la conexión.
Lleve los cables a los clips adecuados a través del casquillo aislante de la fuente de alimentación.



El circuito de protección contra descargas eléctricas debe realizarse con especial cuidado: los hilos amarillo y verde del cable de alimentación deben conectarse al terminal marcado con el símbolo de conexión a tierra en la carcasa de la fuente de alimentación. El funcionamiento de la fuente de alimentación sin el circuito de protección contra descargas eléctricas correctamente realizado y plenamente operativo es INACEPTABLE. Puede causar daños al equipo o una descarga eléctrica.

4. Compruebe la tensión de salida y ajústela si es necesario con el potenciómetro.
5. Atornille el interruptor a la placa de montaje.
6. Conecte el conmutador mediante un cable con clavija de CC 2,1/5,5.
7. Montar dentro de la caja.
8. Conectar la alimentación 230 V
9. Una vez instalada y comprobado que funciona correctamente, se puede cerrar la caja.

3. Mantenimiento.

Todas las operaciones de mantenimiento pueden realizarse tras desconectar el módulo de la fuente de alimentación de la red eléctrica. La fuente de alimentación no requiere la realización de ninguna medida de mantenimiento específica, sin embargo, en el caso de una tasa de polvo significativa, se recomienda limpiar su interior con aire comprimido. En caso de sustitución de un fusible, utilice un repuesto de los mismos parámetros.



ETIQUETA RAEE

Los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos no deben eliminarse con la basura doméstica normal. De acuerdo con la Directiva RAEE de la Unión Europea, los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos deben eliminarse por separado de los residuos domésticos normales.

ATENCIÓN La fuente de alimentación está adaptada para la cooperación con las baterías selladas de plomo-ácido (SLA). Tras el periodo de funcionamiento, no deben desecharse, sino reciclarse de acuerdo con la legislación vigente.

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://](http://www.pulsar.pl)
www.pulsar.pl, www.zasilacze.pl

Este documento ha sido traducido automáticamente. La traducción puede contener errores o imprecisiones. En caso de duda, consulte la versión original o contactenos.