



HLS PS25 y HLS PS50

FUENTES DE ALIMENTACIÓN

DESCRIPCIÓN:

Las fuentes de alimentación **HLS PS25 y HLS PS50** suministran alimentación a equipos que, siendo controlados por un panel de control dentro de un sistema de protección contra incendios, requieren alimentación externa.

Estas fuentes de alimentación están especialmente diseñadas para proporcionar alimentación auxiliar de apoyo a sistemas de control de incendios y, también, en el caso de producirse una pérdida temporal de la alimentación principal, permitir que el sistema funcione correctamente durante el tiempo de la pérdida (con la ayuda de las baterías adecuadas para cada caso). Igualmente, se utilizan para suministrar tensión y corriente a los equipos que no pueden ser alimentados desde la fuente de alimentación principal de la central de control por falta de capacidad o para mejorar la redistribución de las potencias.

Mediante el uso de las fuentes de alimentación de la serie HLS PS, aseguramos un funcionamiento correcto de los equipos en alarma, como son los avisadores acústicos o ópticos, retenedores, circuitos de extinción y otros dispositivos de control y evacuación.

Las fuentes HLS PS25 y HLS PS50 han sido diseñadas conforme a la norma EN54-4/A2 y está en proceso de certificación CPD y son del tipo conmutadas y controladas mediante circuito microprocesador. Es decir, supervisan la alimentación conmutada, indican cualquier tipo de anomalía o fallo y están protegidas contra cortocircuitos. Disponen de dos salidas independientes de corriente limitada y configurables a una sola salida y circuito de fallo con salida relé que permite indicar cualquier anomalía en las centrales analógicas de Notifier (es necesario utilizar un módulo monitor).

CARACTERÍSTICAS

- Fuentes de alimentación con dos potencias de 2,5 Amp (65 W) y 5 Amp (130 W). Rango de tensión 115/230 Vca; 60/50 Hz.
- Disponen de terminales extraíbles.
- 17 leds indicadores de estado: 10 externo y 7 internos
- Protección contra cortocircuitos
- Supervisión de deriva de tierra configurable.
- Componentes SMD.
- Protección contra descarga de baterías.
- Salida de cargador de baterías seleccionable.
- Dos salidas independientes de utilización con limitación de corriente.
- Prueba de baterías automática o manual.
- Prueba de leds.
- Capacidad de carga para baterías de 2 x 12 V; 20 A/h
- Marcado de conformidad CE.
- Certificado de cumplimiento de EN690950, EN55022, EN50130-4.
- Conforme EN54-4/A2
- Garantía: 2 años.

ACCESORIOS

M710	Módulo monitor direccionable con un circuito de entrada supervisada para la monitorización de la fuente de alimentación (FA).
M701	Módulo de control direccionable con un circuito de salida configurable para alimentaciones rearmables.
PS-1202	Batería de 12V. Capacidad de 2,2 Ah. Dimensiones en mm: 177,5 x 61,5 x 35.
PS-1207	Batería de 12V. Capacidad de 7,2 Ah. Dimensiones en mm: 151 x 93,5 x 65.
PS-1220	Batería de 12V. Capacidad de 20 Ah. Dimensiones en mm: 181 x 167 x 76.

CÁLCULO DE BATERÍAS

La capacidad mínima de las baterías deberá calcularse utilizando la siguiente fórmula:

$C = [1,25 \times (A_1 \times t_1 + A_2 \times t_2)]$ A/h. Donde:

- t_1 y t_2 Son los tiempos de carga de emergencia de la alarma en horas.
 A_1 Es la corriente absorbida por el sistema en estado de avería de la fuente de alimentación principal, pero con las demás funciones en condiciones normales de funcionamiento.
 A_2 Es la carga de alarma.

Esta tabla ofrece una idea del tiempo de autonomía máxima según el tipo de baterías empleado y el consumo en condiciones normales. Recuerde que la autonomía necesaria debe ser calculada de acuerdo con las recomendaciones de la norma UNE 23007-14. La corriente de carga prevista para las baterías no permite la carga de baterías de más de 22 A/h. El diseño de la fuente se ha realizado para garantizar la carga de las baterías en los tiempos propuestos por la norma EN 54-4.

CORRIENTE SALIDA	12V 7,2Ah	12V 20Ah
0,5A	14h	40h
1A	7h	20h
1,5A	4h 30'	13h 20'
2A	2h 55'	10h
2,5A	2h 30'	8h
3A	2h 10'	6h 40'
3,5A	1h 50'	5h 43'
4A	1h 30'	5h
4,5A	1h	4h 27'

Tensión de Corte: 1,75V/elemento.

Valores aproximados, dependiendo del estado de la batería

ESPECIFICACIONES

Potencia de la FA:	130 W (HLS PS50) y 65 W (HLS PS25)
Tensión de entrada:	120/230 Vac +/- 15% ; 50/60 Hz
Corriente máxima absorbida:	1,6 Amp. (en red).
Tensión de salida:	27 Vdc protegida contra sobretensiones y cortocircuitos. Máximo 28 V (sin carga).
Salidas de alimentación:	2 independientes.
Terminales de conexión:	Extraíbles para cable de 2,5 mm.
Opción de convertir las 2 salidas en 1:	Sí, mediante DIP.
Corriente máxima por salida*:	1,5 Amp (HLS PS25) 2,5 Amp (HLS PS50).
Corriente máxima utilizando una única salida (J7 en 1)*:	2,5 Amp (HLS PS25); 5,0 Amp (HLS PS50).
Entrada de alarma:	Mediante un puente, permite anular el cargador de baterías momentáneamente para disponer de 300/600 mA adicionales.
Corriente de carga de baterías:	300 mA (7 Amp/hora) / 600 mA (18 y 20 Amp/hora). Permite cargar baterías al 80% en menos de 24 horas y 100% en menos de 48 horas.
Relé de avería:	Contactos C, NC, NO máximo 1 Amp/24Vdc. Energizado en estado normal.
Leds de indicación de estado:	10 exteriores 5 mm + 7 interiores SMD.
Test de baterías y leds:	Al pulsar este botón interno, se activarán los 10 leds externos y se realizará una prueba de baterías durante un minuto.
Espacio para baterías:	2 x 20 Amp/hora.
Entradas de tubo:	Ø 21 mm. 6 en la parte superior; 6 en la parte posterior superior.
Supervisión de Derivación a Tierra	Seleccionable
Cumple con los estándares de seguridad:	Diseñada según EN54-4/A2; EN60950; EN55022, EN50130-4.
Dimensiones:	377 mm anchura x 408 mm altura x 92 mm profundidad.

* Con cargador baterías inhibido, en caso contrario, deberá reducir la corriente máxima de carga de baterías 300 o 600 mA a la corriente máxima total.