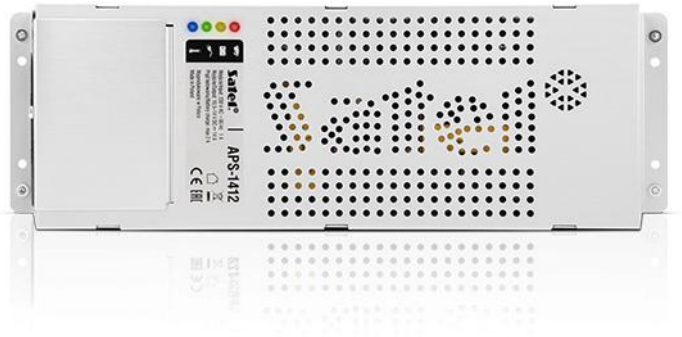
APS-1412

ALIMENTADOR CON BÚFER



El APS–1412 es un alimentador por impulsos con búfer dedicado para los dispositivos que requieren la corriente continua de 12 V y que forman parte del sistema de alarma o de otras instalaciones.

El alimentador se caracteriza por un alto rendimiento de corriente de 14 A. El rendimiento de corriente define la corriente máxima que puede ser suministrada por la fuente de alimentación conectada a la carga. En caso de cargar la batería, el valor quedará reducido en la corriente máxima de la carga de la batería: 12 A (alimentación de los dispositivos) + 2 A (alimentación de la batería). La eficiencia energética del alimentador APS–1412 alcanza un 92%.

El circuito concuerda con la norma EN 55011 Clase B en cuanto al nivel de las interferencias EMI conducidas y radiadas. Además, cumple con los requisitos de la norma EN50131–3 para el Grado 2 y de la norma de seguridad EN 60950–1.

Las ventajas indiscutibles de la estructura son el filtro contra interferencias incorporado en la entrada y el sistema de corrección del factor de potencia PFC activo (hasta 0,99). Garantizan unos parámetros de funcionamiento muy buenos y estables, incluso en situación de grandes fluctuaciones de la tensión de alimentación.

Al dispositivo pueden conectarse las baterías de gel de plomo u otras de una característica de carga similar. Gracias a ello, es posible mantener la continuidad del funcionamiento del sistema durante varias horas en caso de una avería de la fuente de alimentación principal.

El APS–1412 está dotado de:

- control del estado de carga de la batería (incluida la medición de la resistencia interna)
- protección contra la descarga total de la batería.

El alimentador dispone de 4 salidas de tipo OC que señalizan averías. Los diodos LED visibles en la caja (de aluminio anodizado) indican:

- estado de la red eléctrica
- estado de la batería
- estado de la salida de alimentación (sobrecarga)
- exceso de temperatura del alimentador.

Es disponible también la versión acústica de la señalización de averías.

El circuito dispone de la protección contra cortocircuitos, contra sobrecargas y de la protección térmica (contra sobrecalentamientos). El cable de alimentación está conectado al conector IEC C14.

Propiedades:

- alimentador por impulsos 12 V DC
- corriente de salida: 14 A o 12 A (alimentación de los dispositivos) + 2 A (carga de la batería)
- conformidad con EN 50131–3 Grado 2
- conformidad con los requisitos de la norma de seguridad EN 60950–1
- conformidad con la norma EN 55011 Clase B en cuanto al nivel de las interferencias EMI conducidas y radiadas
- sistema de corrección del factor de potencia PFC activo (hasta 0,99)
- eficiencia de un 92%
- protección contra sobrecargas y contra el sobrecalentamiento del alimentador
- posibilidad de añadir la batería de gel de plomo estanca
- protección contra la descarga total de la batería
- 4 salidas OC que señalizan averías
- señalización óptica de estado de la red eléctrica, de la batería, de la salida de alimentación (sobrecarga) y del exceso de temperatura del alimentador

El aspecto real de los productos puede divergir de los productos presentados en las fotos. Las descripciones de productos incluidas en el servicio tienen el carácter meramente informativo.

- señalización acústica de averías
- caja de aluminio anodizado
- conector IEC C14 para conectar el cable de alimentación

DATOS TÉCNICOS

Clase medioambiental	II
Dimensiones de la caja	101 x 68 x 291 mm
Rango de temperaturas de trabajo	-10°C...+55°C
Tensión de notificación de una avería del acumulador (±10%)	11,5 V
Tensión de corte del acumulador (±10%)	10,5 V
Grado de protección según EN 50131	Grade 2
Eficacia energética	para91%
Tensión de salida real	13,8 V DC
Tensión nominal de salida (según IEC 38)	12 V DC
PF (Power Factor Correction)	para0,98
Tipo del alimentador (según la norma EN 50131)	A
Tensión de alimentación	230 V AC
Corriente de salida (funcionamiento sin batería conectada)	14 A
Corriente de salida (funcionamiento con batería conectada)	12 A
Corriente de carga de batería	2 A
Salidas de tipo OC (WS, WB, WP, WT)	50 mA / 12 V DC
Masa	1,37 kg
Consumo de corriente por los circuitos de la fuente de alimentación	82,5 mA

El aspecto real de los productos puede divergir de los productos presentados en las fotos. Las descripciones de productos incluidas en el servicio tienen el carácter meramente informativo.