

APS-724

ALIMENTADOR CON BÚFER

El APS-724 es un alimentador por impulsos con búfer dedicado para los dispositivos que requieren la corriente continua de 24 V y que forman parte del sistema de alarma o de otras instalaciones.

El alimentador se caracteriza por un alto rendimiento de corriente de 7 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: 6 A (alimentación de los dispositivos) + 1 A (alimentación de la batería). La eficiencia energética del alimentador APS-724 alcanza un 94%.

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-724 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 24 V DC
- corriente de salida: 7 A o 6 A (alimentación de los dispositivos) + 1 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 en un 94%
- 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
- 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 ($\pm 10\%$)	23 V
Tensión de corte del acumulador ($\pm 10\%$)	21 V
Eficacia energética	para 94%
Tensión de salida real	27 V DC
Tensión nominal de salida (según IEC 38)	24 V DC
PF (Power Factor Correction)	para 0,98
Tipo del alimentador (según la norma EN 50131)	A
Tensión de alimentación	230 V AC
Corriente de salida (funcionamiento sin batería conectada)	7 A
Corriente de salida (funcionamiento con batería conectada)	6 A
Corriente de carga de batería	1 A
Salidas de tipo OC (WS, WB, WP, WT)	50 mA / 24 V DC
Masa	1,34 kg