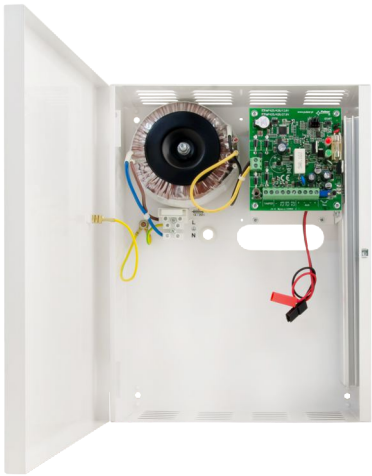
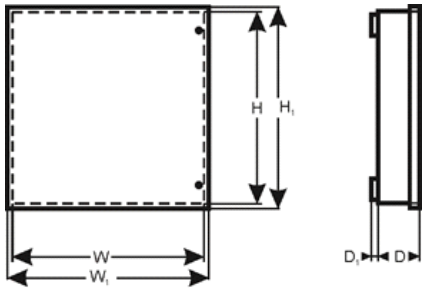
Fuente de alimentación de serie AWZ
Fuente de alimentación con bufer 27,6V DC Grade 2

ES**

CÓDIGO: **AWZ 224** v.2.3/IX
TIPO: **AWZ 27,6V/2A/2x7Ah/LM Fuente de alimentación con bufer lineal Grade 2**



GREY POWER plus



CE

Características:

- Conformidad a la norma EN50131-6 en grado 1, 2 la clase ambiental II
- Voltaje de alimentación AC 230V AC
- Alimentación ininterrumpida DC 27,6V
- Sitio para batería 2x7Ah/12V
- capacidad de la corriente de la fuente de alimentación:
  - 0,58A – para grado 1, 2 *
  - 2A – para empleo general **

  (véase el capít. 1.1)
- estabilizador lineal del voltaje
- sistema de microprocesador de automatización
- control del voltaje de salida
- prueba dinámica de la batería
- Control de la continuidad del circuito de la batería
- Control de voltaje de la batería
- Control del estado del fusible de la batería
- control de carga y el mantenimiento de la batería
- Protección contra descarga completa de la batería (UVP)
- Protección de la salida del acumulador contra el cortocircuito y la conexión con la polaridad erróne
- Corriente de carga de la batería 0,4A
- Función START para la conexión manual de la batería
- Función STOP para la desconexión manual durante el uso de la batería
- Señalización óptica LED
- Señalización acústica
- salidas técnicas EPS del fallo de la red 230V - tipo OC
- salida técnica PSU de señalización de una avería de la fuente de alimentación y de la batería - tipo OC
- salida técnica APS señalización de una avería de las batería – tipo OC
- opción del montaje de un módulo de relé MPSBS que cambia las salidas técnicas de tipo OC a de relé
- Tiempos regulados de la señalización de un fallo en el suministro de la red AC
- protecciones:
  - contra el cortocircuito SCP
  - Contra la sobrecarga OLP
  - Contra la sobretensión OVP
  - térmicas OHP
  - Contra picos de voltaje
  - Contra el sabotaje
- Garantía – 5 años desde la fecha de fabricación

DESCRIPCIÓN

La fuente de alimentación con búfer ha sido diseñada conforme a los requisitos de la norma EN 50131-6 en grado 1, 2 y clase ambiental II. La fuente de alimentación con búfer ha sido diseñada para alimentar ininterrumpidamente los sistemas de alarma que requieren el voltaje estabilizado de **24V DC (+/-15%)**. El sistema de estabilización lineal aplicado en el dispositivo suministra tensión con un nivel de ruidos más bajo y con la respuesta a las interferencias más rápida que en el caso de estabilizador de voltaje conmutado.

Dependiendo del grado de protección del sistema de alarma en el lugar de instalación la capacidad de la fuente de alimentación y la corriente de carga de la batería se ha de establecer de la siguiente manera:

* Grado 1, 2 - tiempo en espera 12h

Corriente de salida 0,58A + corriente de carga de la batería corriente de carga de la batería 0,4A

** Empleo general - si la fuente de alimentación no es montada en una instalación que cumple los requisitos de la norma de alarma según EN 50131 entonces la capacidad de la corriente de la fuente de alimentación es:

1. Corriente de salida 2A (sin batería)
2. Corriente de salida 1,6A + 0,4A carga de batería
La corriente total de receptores + acumulador es máx. 2A.

En caso de un fallo del voltaje de red se conecta de manera ininterrumpida la alimentación de reserva en forma de las baterías. La fuente de alimentación está colocada dentro de una caja de metal con ubicación para una batería 2x7Ah/12V. La caja ha sido equipada con un microinterruptor que señaliza apertura de la puerta (en la parte frontal).

PARÁMETROS ELÉCTRICOS	
Tipo de fuente de alimentación	A (EPS - External Power Source), grado de protección 1, 2, grado de protección II
Voltaje de alimentación	230V AC 50Hz (-15%/+10%)
Consumo de la corriente	0,4 A @230V AC
Potencia de la fuente de alimentación	55W
Voltaje de salida	20V÷ 27,6V DC – operación con búfer 20V÷ 27,6V DC – operación con búfer
Corriente de salida	**- para grado 1, 2:** **Io = 0,58A + 0,4A carga de batería** **- para empleo general:** **Io = 2A (sin batería)** **Io = 1,6A + 0,4A carga de batería**
Alcance de ajuste del voltaje	22V ÷ 29V DC
Voltaje de ondulación	20mV p-p
Corriente de carga de batería	0,4A
Protección contra el cortocircuito SCP	200% ÷ 250% de la potencia de la fuente de alimentación – la limitación de la corriente y/o daño al fusible F_{BAT} en el circuito de la batería (requiere sustitución del elemento fusible). Reestablecimiento automatico
Protección contra sobrecarga OLP	110% ÷ 150% (@25ºC÷65ºC) de la potencia de la fuente de alimentación – limitación de la corriente por el fusible reconfigurable PTC, reinicio manual (desconexión del circuito de salida DC)
Protección contra sobrevoltaje OVP	U>33V desconexión del voltaje de salida (desconexión de AUX+), reestablecimiento automatico U> 29V señalización de avería
Protección en el circuito de las baterías SCP y contra conexión con polaridad errónea	F3,15A- limitación de la corriente, fusible estándar F_{BAT} (avería requiere un reemplazo del fusible)
Protección de la batería contra la descarga excesiva UVP	U<20V (± 0,5V) – desconexión del borne de la batería
Protección contra sabotajes: - TAMPER - salida que señaliza la apertura de la caja de la fuente de alimentación	- microswitch, contactos NC (caja cerrada), 0,5A@50V DC (máx.)
Salidas técnicas: - EPS; salida que señaliza una avería de la alimentación AC - PSU; salida que señaliza falta del voltaje DC/una avería de la fuente de alimentación - APS; salida de señalización de una avería de la batería	- tipo OC: 50mA max. estado normal: nivel L (0V), avería: nivel hi-Z, - retraso 0s÷1h - configuración a través del jumper $\mathbf{T_{AC}}$ - tipo OC: 50mA máx. estado normal: nivel L (0V), avería: nivel hi-Z, - tipo OC, 50mA máx. estado normal: nivel L (0V), avería: nivel hi-Z
Señalización óptica	Los diodos LED: estado de alimentación AC/DC, avería
Señalización acústica	Señalizador piezoelectríco 75dB/0,3m, conmutado por el jumper
Condiciones de operación	II clase ambiental, -10 °C÷40 °C
Caja	Chapa de acero DC01 0,7mm, color RAL 9003
Dimensiones de la caja	W=230 H=300 $D+D_1$=92+8 mm [+/-2 mm] W_1=235, H_1=305 [+/-2 mm]
Peso neto/bruto	3,5kg / 3,8kg
Ubicación para el acumulador	2x7Ah/12V (SLA) max. 180x165x85mm (WxHxD) max H W D
Cierre	Tornillo cilíndrico (frente de la caja)
Declaración, garantía	CE, RoHS, 5 años desde la fecha de fabricación
Notas	La caja no tiene contacto con la superficie de montaje dejando espacio para los cables. Enfriamiento por convección.