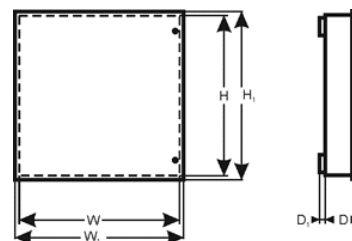


KODE: **AWZ 224** v.2.3/IX  
TYP: **AWZ 27,6V/2A/2x7Ah/LM Linear-Puffernetzteile Grade 2.**

DE\*\*



**GREY POWER plus**



### Eigenschaften des Netzteils:

- Übereinstimmung mit der Norm EN50131-6 im Grad 1, 2 der Umweltklasse II
- Speisespannung 230VAC
- unterbrechungsfreie Stromversorgung DC 27,6V
- Einbaustelle für die Batterie 2x7Ah/12V
- Stromeffizienz des Netzgeräts:
  - 0,58A – für den Grad 1, 2 \*
  - 2A – für die allgemeine Verwendung \*\* (siehe Kapitel 1.1)
- linearer Spannungskonstanthalter
- Mikroprozessorsystem der Automatik
- Kontrolle der Ausgangsspannung
- dynamischer Batterietest
- Kontrolle der Stetigkeit des Batteriekreises
- Batterie-Lade-Kontrolle
- Kontrolle des Sicherheitsstands der Batterie
- Batterie-Lade- und Wartungskontrolle
- Schutz der Batterie vor Tiefentladung (UVP)
- Schutz des Batterieausgangs vor Kurzschluss und umgekehrtem Anschluss
- Batterie-Ladestrom 0,4A
- START-Funktion für die manuelle Batterie-Einschaltung
- STOP-Funktion für die manuelle Ausschaltung während der Batterie-Arbeit
- optische LED-Anzeige
- akustische Signalisierung
- technischer Ausgang EPS Netzstörung 230V – OC-Typ
- technischer Ausgang PSU der Signalisierung der Havarie des Netzgeräts und Akkus - OC-Typ
- technischer ASP-Ausgang der Signalisierung der Havarie des Akkus – OC-Typ
- Möglichkeit der Montage des Relaismoduls MPSBS, dass die technischen OC-Ausgänge in Relais ändert
- Einstellbare Signalintervalle des Stromausfalls AC
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschluss-Schutz SCP
  - Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungsschutz OVP
  - Wärmeschutz OHP
  - Überspannungsschutz
  - Anti-Sabotage-Schutz
- Garantie - 5 Jahre ab dem Herstellungsdatum

### BESCHREIBUNG

Das Puffernetzgerät wurde gemäß den Anforderungen der Norm EN 50131-6 im Grad 1, 2 und Umweltklasse II projektiert. Das Netzgerät ist für dauerhafte Versorgung der Alarmsystemgeräte bestimmt, die stabilisierte Spannung **24V DC (+/-15%)** erfordern. Der im Gerät angewandte lineare Spannungskonstanthalter liefert die Spannung mit niedrigerem Störpegel und kürzerer Antwortzeit, als der Impulsstabilisator.

Abhängig von dem erfordernten Grad der Versicherung des Alarmsystems an Ort der Installation soll man die Effizienz des Netzgeräts und den Strom der Ladung des Akkus auf folgende Weise feststellen:

\* Grad 1, 2 - die Zeit der Bereitschaft 12h

**Ausgangsstrom 0,58A + Laden des Akkus 0,4A**

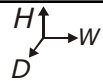
\*\* der allgemeinen Verwendung –wenn das Netzgerät nicht in der Installation montiert wird, die die Anforderungen der Alarmnorm nach EN 50131 erfüllt, beträgt die zulässige Stromeffizienz des Netzgeräts:

**1. Ausgangsstrom 2A (ohne Batterie)**

**2. Ausgangsstrom 1,6A + 0,4A Laden des Akkus**

**Summarischer Strom der Empfangsgeräte + Akku beträgt max. 2A.**

Bei einer Netzstörung erfolgt eine sofortige Umschaltung auf Akkuversorgung. Das Netzteil befindet sich im Metallgehäuse (RAL 9003) mit Platz für Akku 2x7Ah/12V. Das Gehäuse ist mit einen microswitch, der über eine Öffnung der Vordertüren.

<b>TECHNISCHE PARAMETER:</b>	
Netzteiltyp	A (EPS - External Power Source), Grad der Sicherheit 1, 2, Umweltklasse II
Versorgung	230V AC /50Hz (-15%/+10%)
Stromentnahme	0,4A @230V AC
Netzteil-Leistung	55W
Ausgangsspannung	22V+27,6V DC – Pufferbetrieb 20V+27,6V DC – Batteriebetrieb
<b>Ausgangsstrom</b>	<b>- für den Grad 1, 2:</b> <b>Io = 0,58A + 0,4A Akkuaufladung</b> <b>- für die allgemeine Verwendung:</b> <b>Io = 2A (ohne Batterie)</b> <b>Io = 1,6A + 0,4A Akkuaufladung</b>
Einstellbereich der Ausgangsspannung	22+29V DC
Brummspannung	20mV p-p max.
Batterie-Ladestrom	0,4A
Kurzschluss-Schutz SCP	200% ÷ 250% der Netzteil-Leistung - Stromeinschränkung und/oder Beschädigung der Schmelzsicherung im F <sub>BAT</sub> Batterie-Kreis (Austausch des Schmelzeinsatzes erforderlich) Automatische Rückkehr
Überlastschutz OLP	110% ÷ 150% (@25°C+65°C) der Netzteil-Leistung - Stromeinschränkung durch die selbstrückstellende Sicherung PTC, erneute manuelle Inbetriebsetzung (Störung bedarf der Abschaltung des Ausgangskreises DC)
Ueberspannungssicherungen	U>33V Abschaltung der Ausgangsspannung (Abschaltung AUX+), automatische Wiedergewinnung U> 29V Signalisierung der Störung
Schutz im Schaltkreis des Akkus im SCP und umgekehrte Polarisation des Anschlusses	F3,15A- Einschränkung des Stroms, Schmelzsicherung F <sub>BAT</sub> (Austausch des Schmelzeinsatzes)
Akkuschutz gegen übermäßige Entladung UVP	U<20V (± 0,5V) – Abtrennung der Akkuklemme
Antisabotageschutz: - TAMPER– Ausgang - Warnung über das geöffnete Gehäuse des Netzteils	- microswitch, NC-Kontakt (Gehäuse geschlossen), 0,5A@50V DC (max.)
Technische Ausgänge: - EPS; Ausgang, der über eine Netzstörung AC informiert  - PSU; Ausgang, der über eine Netzteilstörung/ keine DC-Spannung informiert  - APS; technischer Ausgang der Havarie des Akkus	- OC-Typ: 50mA max. Normalstand: Stufe L (0V), Ausfall: Stufe hi-Z, - Verzögerung 0s+1h - wird mithilfe einer Kurzschlussbrücke T <sub>AC</sub> ausgewählt  - OC-Typ: 50mA max. Normalstand: Stufe L (0V), Ausfall: Stufe hi-Z,  - OC-Typ, 50mA max. Normalstand: Stufe L (0V), Ausfall: Stufe hi-Z
Optische Anzeige	LED-Dioden: Stand der Speisung AC/DC, Ausfall
Akustische Signalisierung	Piezoelektrischer Signalisator 75dB/0,3m, angeschlossen mit Jumper
Betriebsverhältnisse:	Umgebungsklasse II, -10 °C ÷ 40 °C
Gehäuse	Stahlblech DC01 0,7mm, Farbe RAL 9003
Gehäuse-Maße	W=230 H=300 D+D <sub>1</sub> =92+8 mm [+/-2 mm] W <sub>1</sub> =235, H <sub>1</sub> =305 [+/-2 mm]
Netto-/Bruttogewicht:	3,5kg / 3,8kg
Platz für den Akku	2x7Ah/12V (SLA) max. 180x165x85mm (WxHxD) max 
Verschluss	Zylinderschraube: an der Gehäusefront
Erklärung, Garantie	CE, 5 Jahre ab dem Herstellungsdatum
Verbindungen	Das Gehäuse besitzt einen Abstand vom Montageboden zur Führung der Verkabelung. Konvektive Kühlung.