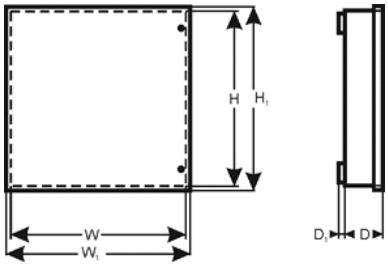
Alimentation de la série AWZ
Alimentation secourue linéaire 13,8V DC Grade 2

CODE: **AWZ 230** v.2.4/X **FR****
TYPE: **AWZ 13,8V/2A/7Ah/LM Alimentation secourue linéaire Grade 2**

GREY POWER plus



CE

Caractéristiques de l'alimentation:

- Conforme á la norme EN50131-6 en grade 1, 2 et et II classe environnementale.
- Tension secteur ~230 V
- alimentation sans interruption DC 13,8 V
- emplacement pour la batterie 7 Ah/12 V
- courant de l'alimentation:
  - 0,58 A – en grade 1, 2 *
  - 2 A – application générale ** (voir section 1.1)
- stabilisateur de tension linéaire
- système d'automatisation microprocesseur
- contrôle de la tension de sortie
- test de batterie
- contrôle de résistance interne de batterie
- contrôle de tension de batterie
- contrôle de l'état du fusible de batterie
- contrôle de la charge et conservation de batterie
- protection de la batterie contre la décharge excessive (UVP)
- protection de batterie contre les courts-circuits et inversions.
- Courant de charge de batterie 0,4 A/0,9 A par commutater (switch)
- bouton START démarrage batterie
- bouton STOP arrêt lors du fonctionnement en mode batterie
- signalisation visuelle LED
- signalisation acoustique
- sortie EPS défaut de tension secteur - du type OC
- sortie PSU signalisation défaut d'alimentation DC et défaut de batterie –du type OC
- sortie APS indication de défaut de batterie – du type OC
- en option – montage du module MPSBS qui convertit sortie du type OC en sorties á relais.
- réglage de la temporisation de la signalisation de l'abscence de tension secteur AC
- protections:
  - courts-circuits SCP
  - Surcharge OLP
  - Surtension OVP
  - Survoltage
  - autoprotection à l'ouverture du coffret TAMPER
- garantie – 5 ans à compter de la date de fabrication

DESCRIPTION

L'alimentation secourue est un dispositif ininterruptible fournissant l'énergie électrique nécessaire aux systèmes de sécurité selon la norme EN 50131-6 en grade 1,2 en II classe environnementale nécessitant une tension stabilisée de **12 V DC (+/-15%)**. Le système de stabilisation linéaire appliqué dans le dispositif assure une très bonne qualité de tension au taux d'ondulation bas. Il assure également une forte reactivité par rapport á tout fonctionnement anormal.

En fonction du degré de la sécurité exigée du système réglez le rendement de l'appareil et le courant de charge de manière suivante:

*En grade1, 2 - autonomie 12h

Courant de sortie 0,58 A + courant de charge de batterie 0,9 A

** Application générale - si l'appareil fait partie d'une installation ne respectant pas de normes d'alarme EN 50131 le rendement en courant peut-être le suivant:

1. Courant de sortie 2 A (sans batterie)
2. Courant de sortie 1,6 A + 0,4 A courant de charge de batterie
3. Courant de sortie 1,1 A + 0,9 A courant de charge de batterie
Courant de sortie total + courant de charge de batterie max 2 A.

En cas d'absence de tension du secteur 230 V, l'énergie électrique est fournie par la batterie. L'alimentation est fournie dans le coffret en métal avec un emplacement prévu pour une batterie de type 7 Ah/12 V. Le coffret est équipé d'une autoprotection à l'ouverture de la face avant.

DONNÉES TECHNIQUES	
Type d'alimentation	A (EPS - External Power Source), Niveau de protection 1, 2, II classe environnementale
Tension d'alimentation	~230 V; 50 Hz
Prise de courant	0,29 A
Puissance d'alimentation	28 W
Tension de sortie	11 - 13,8V DC – en mode secouru 10 - 13,8V DC – en mode batterie
Courant de sortie	**- en grade 1, 2:** **Io = 0,58 A + 0,9 A courant de charge de batterie** **- application générale:** **Io = 2 A (sans batterie)** **Io = 1,6 A + 0,4 A courant de charge de batterie** **Io = 1,1 A + 0,9 A courant de charge de batterie**
Plage de réglage de la tension de sortie	13 - 14 V DC
Tension d'ondulation	20mV p-p
Courant de charge de la batterie	0,4 A / 0,9 A contrôlé par commutateur (switch)
Protection contre court-circuit SCP	200% ÷ 250% de la puissance de l'alimentation – limitation de courant et/ou endommagement du coupe-circuit à fusible dans le circuit de la batterie(le défaut exige le remplacement du fusible). Retour automatique
Protection contre surcharge OLP	110% ÷ 150% (@ 25ºC ÷ 65ºC) de la puissance de l'alimentation - limitation de courant par coupe-circuit PTC, redémarrage manuel (le défaut exige le débranchement du circuit de sortie DC)
Protection contre surtension OVP	U>16,5 V coupure de tension de sortie (coupure AUX+), retour automatique U>14,5 V signalisation du défaut
Protection dans le circuit de la batterie SCP et polarisation inverse du raccordement	F3,15 A- limitation de courant, coupe-circuit à fusible F_{BAT} (le défaut exige le remplacement du fusible)
Protection de la batterie contre déchargement excessif UVP	U<10 V (± 0,5 V) – débranchement de la batterie
Autoprotection á l'ouverture - TAMPER; sortie signalant l'ouverture de la face avant du boîtier de l'alimentation	- micro-interrupteur, contacts NC (boîtier fermé), 0,5 A@50 V DC (CC) (max.)
Sorties: - EPS; sortie signalisation du défaut tension AC (CA) - PSU; sortie signalisation du défaut tension DC/ défaut au niveau de la carte mère de l'appareil - APS; sortie signalisation indication défaut de batterie	- du type OC: 50mA max. état normal: niveau L (0V), défaut: niveau hi-Z, - temporisation 0s÷1h – configuration par switch $\mathbf{T_{AC}}$ - du type: 50mA max. état normal: niveau L (0V), défaut: niveau hi-Z, - du type OC, 50mA max. état normal: niveau L (0V), défaut: niveau hi-Z
Signalisation visuelle	Diodes LED: état de l'alimentationAC/DC, défaut
Signalisation acoustique	Signalisation piézoélectrique 75dB/0,3m, activée par switch
Conditions de fonctionnement	2 classe d'environnement, température: -10 °C÷40 °C,
Boîtier	Tôle en acier DC01 0,7mm, couleur RAL 9003
Dimensions du boîtier	W=230 H=230 $D+D_1$=82+8 mm [+/-2 mm] W_1=235, H_1=235 [+/-2 mm]
Poids net/brut	2,7 / 2,8 kg
Emplacement pour batterie	7 Ah/12 V (SLA) max. 175x105x78mm (WxHxD) max H W D
Fermeture	2x vis cylindrique (de l'avant)
Déclarations, garantie	CE, 5 ans à compter de la date de fabrication
Remarques	Le boîtier est équipé des séparateurs fixes permettant le passage des câbles entre le boîtier et la paroi de montagne.