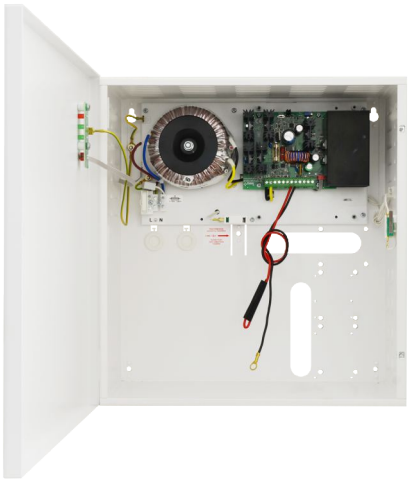
Alimentation de la série PSBS

Alimentation secourue á découpage 13,8V DC avec sorties

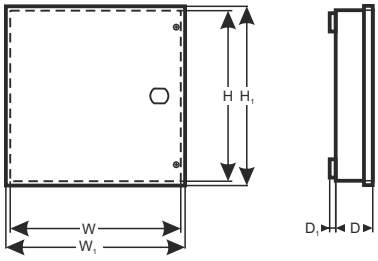
FR**

CODE: **PSBS 5012D** v.1.1/VII

TYPE: **PSBS 13,8V/5A/40Ah/OC Alimentation secourue á découpage avec sorties.**



BLUE POWER



CE

Caractéristiques de l'alimentation:

- alimentation sans interruption DC 13,8V/5A
- emplacement pour les batteries 40Ah/12V
- tension secteur AC 230V
- haut rendement 76%
- faible ondulation de tension
- contrôle de la charge et conservation des batteries
- protection contre les décharges profondes de la batterie (UVP)
- contrôle de courant de charge 0,5A/1A/2A/3A par commutateur
- bouton START démarrage des batteries
- protection de batterie contre les courts-circuits et inversions
- signalisation visuelle – LED
- sortie EPS indication de défaut tension secteur AC 230V – du type OC
- sortie PSU indication de défaut au niveau de la carte mère de l'alimentation – du type OC
- sortie LoB indication de défaut de batterie basse – du type OC
- en option – montage du module MPSBS qui convertit des sorties du type OC en sorties á relais
- réglage de la temporisation de la signalisation de l'abscence de tension secteur AC 230V
- protections contre:
  - courts-circuits SCP
  - thermique OHP
  - survoltage
  - autoprotection à l'ouverture et á l'arrachement du coffret
  - surcharge OLP
- garantie – 5 ans à compter de la date de fabrication

DESCRIPTION

L'alimentation secourue est un dispositif ininterruptible fournissant l'énergie électrique aux appareils nécessitant une tension stabilisée de **12V DC (+/-15%)**. L'appareil fournit la tension **U=13,8V DC** et courant:

1. **Courant de sortie 5A + 0,5A courant de charge des batteries**
2. **Courant de sortie 4,5A + 1A courant de charge des batteries**
3. **Courant de sortie 3,5A + 2A courant de charge des batteries**
4. **Courant de sortie 2,5A + 3A courant de charge des batteries**

Le courant total des récepteurs + courant de charge des batteries est max de 5,5A

En cas d'absence de tension dans le secteur 230VCA, l'énergie électrique est fournie par les batteries. L'alimentation est fournie dans le coffret en métal (couleur RAL 9003) avec un emplacement prévu pour deux batteries de type 40Ah/12V. Le boitier est equipé d'une autoprotection á l'ouverture de la face avant et á l'arrachement.

Alimentation de la série PSBS

Alimentation secourue á découpage 13,8V DC avec sorties

DONNÉES TECHNIQUES	
Type d'alimentation:	A (EPS - External Power Source)
Tension d'alimentation	230V AC 50Hz (-10%/+10%)
Consommation de courant	0,57A @230V AC
Puissance d'alimentation	76W
Rendement	76%
Tension de sortie	11V÷ 13,8V DC – mode secouru 10V÷ 13,8V DC – mode batterie
Courant de sortie	**5A + 0,5A courant de charge de batterie** **4,5A + 1A courant de charge de batterie** **3,5A + 2A courant de charge de batterie** **2,5A + 3A courant de charge de batterie**
Plage de réglage de la tension de sortie	12÷14,5V DC
Taux d'ondulation	60mV p-p max.
Courant de charge de batterie	0,5A/1A/2A/3A – réglage á l'aide du commutateur (switch)
Protection contre les courts-circuits SCP	Electronique - retour automatique
Protection contre les surcharges OLP	110-150% de puissance d'alimentation, redémarrage manuel
Protection du circuit de batterie SCP et protection inversion batterie	T6,3A- limitation du courant, fusible á verre F_{BAT}
Protection contre survoltage	varisteurs
Protection des batteries contre les décharges profondes UVP	U<10V (± 0,5V) – déconection des borniers des batteries
Signalisation de l'autoprotection á l'ouverture de face avant et á l'arrachement du mur du boitier - tamper	- microswitch x 2, contacts NC (boitier fermé et fixé au mur), 5A@50V DC (max.)
Sorties: - EPS; sortie indiquant défaut de la tension secteur AC - PSU; sortie indiquant un défaut au niveau de la carte mère de l'alimentation, défaut au niveau DC - LoB sortie indiquant un défaut de batterie	- du type OC: 50mA max. état normal: niveau L (0V), défaut: niveau hi-Z, - temporisation 10s/60s (+/-20%) - réglage á l'aide du commutateur (switch)$\mathbf{T_{AC}}$ - du type: 50mA max. état normal: niveau L (0V), défaut: niveau hi-Z, - du type, 50mA max. état normal (U_{BAT} >11,5V): niveau L (0V), défaut (U_{BAT} <11,5V): niveau hi-Z Alimentation n'est pas équipée de la fonction détection de batterie.
Signalisation optique	Oui - diodes LED
Conditions de fonctionnement	IIème classe environnementale, -10 °C÷40 °C
Boitier	Tôle d'acier, DC01 0,7mm couleur RAL 9003
Dimensions	W=330 H=350 $D+D_1$=172 + 8 [+/- 2mm] W_1=335 H_1=355 [+/- 2mm]
Poids net / brut	7,7kg / 8,8kg
Espace pour batterie	40Ah/12V (SLA) max. 185x170x90mm (WxHxD) max H W D
Fermeture	Vis cylindrique (du face), (possibilité de monter une serrure)
Déclarations, garantie	CE, 5 ans à compter de la date de fabrication
Remarques	Le boîtier est équipé des séparateurs fixes en plastique permettant le passage des câbles entre le boîtier et la paroi de montage. Refroidissement par convection.

CONFIGURATIONS OPTIONNELLES:

1. Alimentation secourue PSBS 13,8V/module relais MPSBS/40Ah
- PSBS 5012D + MPSBS + 40Ah

2. Alimentation secourue PSBS 13,8V/4x1A/MPSBS/40Ah
- PSBS 5012D + LB4 4x1A (AWZ575 ou AWZ576) + MPSBS + 40Ah

3. Alimentation secourue PSBS 13,8V/8x0,5A/MPSBS/40Ah
- PSBS 5012D + LB8 8x0,5A (AWZ578 ou AWZ580) + MPSBS + 40Ah

4. Alimentation secourue PSBS 13,8V/16x0,3A/MPSBS/40Ah
- PSBS 5012D + LB8 16x0,3A (AWZ577 ou AWZ580) + MPSBS + 40Ah

5. Alimentation secourue PSBS 13,8V/12V/5A/MPSBS/40Ah
- PSBS 5012D + RN500 (13,8V/12V) + MPSBS + 40Ah

6. Alimentation secourue PSBS 13,8V/2x12V/2x2,5A/40Ah
- PSBS 5012D + 2xRN250 (13,8V/12V) + 40Ah

7. Alimentation secourue PSBS 13,8V/12V/16x0,3A/40Ah
- PSBS 5012D + RN500 (13,8V/12V) + 2xLB8 16x0,3A (AWZ577 ou AWZ580) + 40Ah

8. Alimentation secourue PSBS 13,8V/12V/8x0,5A/MPSBS/40Ah
- PSBS 5012D + RN500 (13,8V/12V) + LB8 8x0,5A (AWZ578 ou AWZ580) + MPSBS + 40Ah

9. Alimentation secourue PSBS 13,8V/12V/4x1A/MPSBS/40Ah
- PSBS 5012D + RN500 (13,8V/12V) + LB4 4x1A (AWZ575 ou AWZ576) + MPSBS + 40Ah

10. Alimentation secourue PSBS 13,8V/2x5V÷7,4V/2x2A/40Ah
- PSBS 5012D + 2xDCDC20 (2x5V÷7,4V/2x2A) + 40Ah