

## Alimentations Electriques de Sécurité

### AES



AES Rack F3U



AES C24



AES C38



AES C85



#### Fiabilité de la tension de sortie

- Protection renforcée contre la foudre
- Protection des équipements contre les courts-circuits
- Fusible batterie à réarmement automatique
- Tension de sortie stabilisée avec filtrage renforcé



#### Contrôle de la source de sécurité

- Contrôle permanent de tous les fusibles (secteur, utilisation et batterie)
- Contrôle permanent de la présence batterie sur l'utilisation
- Contrôle du niveau de décharge batterie pour préserver sa capacité
- Contrôle du courant de charge batterie, aucun risque d'emballement thermique
- Sonde de température



#### Communication

- En façade par leds : secteur, utilisation, batterie,
- A distance par contacts secs : secteur, utilisation, batterie



#### Facilité d'installation

- Schéma de raccordement au dos du capot
- Bornes de grosses capacités avec différents accès pour le câblage
- 2 sorties utilisation
- 1 voyant de mise en service
- Connecteur débrochable pour le report des informations à distance



#### Convivialité d'exploitation

- Design moderne et discret
- Voyants d'états en façade
- Produit inaudible
- Produit sans maintenance



#### Respect de l'environnement

- Faible consommation d'énergie
- Produit et emballage recyclables



## Caractéristiques

### Entrée

- Tension : 230 Veff mono +/-15%
- Fréquence 50/60 Hz
- Régime de neutre : TT, TN, IT
- Classe : I
- Courant d'appel : 50W et 75W : limité à 40A 100W et 150W : limité à 12A
- Courant primaire : 50W-75W : 0.5A 100W : 0.75A 150W : 1A
- Disjoncteur amont à prévoir : courbe D
- Rendement à charge nominale 50W : 83% 75W : 85% 100W : 82% 150W : 84%

| Tension nominale  | 24V   |     | 48V           |    |
|---|---|-----|---------------|----|
| Tension de floating ( $U_n$ ) à mi-charge et 25°C ajustable par potentiomètre | 27.2V +/-0.5%   |     | 54.4V +/-0.5% |    |
| Plage de réglage  | 23V-29V   |     | 46V-58V       |    |
| Courant de sortie $I_n$ :   |   |     |               |    |
| 50W et 75W  | 2A*   | 3A* |               |    |
| 100W à 150W   | 4A  | 6A  | 2A            | 3A |
| Limitation courant - courant de court-circuit                                 | De $I_n$ à $I_n + 15\%$ pour tension de sortie > 50% de $U_n$ |     |               |    |
| Courant batterie  | Limité à 75% de $I_n$   |     |               |    |
| Ondulation résiduelle BF efficace   | < 0.2%  |     |               |    |
| Régulation de la tension de sortie  | < 0.5%  |     |               |    |
| Seuil de coupure tension basse  | 1.8V/élt+/-2%   |     |               |    |
| Consommation sur la batterie secteur absent                                   | < 85mA - 0mA après coupure                                    |     |               |    |

Fusible batterie à réarmement automatique jusqu'à 150W. \*Disponible au 4<sup>ème</sup> trimestre 2008.

### Raccordements :

|                             | 50W-75 W            | 100W à 150W         |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| • Secteur :                 | 2.5 mm <sup>2</sup> | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| • Utilisation et batterie : | 2.5 mm <sup>2</sup> | 6 mm <sup>2</sup>   |
| • Report d'états :          | 1.5 mm <sup>2</sup> | 1.5 mm <sup>2</sup> |

### Spécifications environnementales :

- Température de fonctionnement :  
à 100% de charge : 50W et 75W : - 5°C à + 50°C  
100W à 150W : - 5°C à + 40°C  
à 75% de charge : 50W à 150 W : - 5°C à + 50°C
- Température de stockage : - 25°C à + 85°C
- Hygrométrie : humidité relative en stockage de 10 à 90% en fonctionnement de 20 à 85% non condensant
- MTBF 50 000h à 25°C, 75% de charge

**.Conformités :**

- A.E.S NFS 61 940
- E.A.E EN 54-4 / A2
- EN 12101-10
- CEM : Immunité EN 61 000-6-1  
EN 61 000-6-2  
EN 50 130-4  
Emission EN 61 000-3-2 classe A  
EN 61 000-6-3  
EN 61 000-6-4  
EN 55 022 classe B
- DBT sécurité : EN 60 950
- DEEE • RoHS

## GAMME AES

| DESIGNATION              | Poids Kg | Dimensions                 |            |
|--------------------------|----------|----------------------------|------------|
| AES 24V 4A F3U           | 3 Kg     | 482 x 132 x 110 LxHxP (mm) | SYS0300001 |
| AES 24V 6A F3U           | 3 Kg     | 482 x 132 x 110 LxHxP (mm) | SYS0300002 |
| AES 24V 2A C24 SB        | 2 Kg     | 322 x 248 x 126 LxHxP (mm) | SYS0300003 |
| AES 24V 2A C24 AB 7Ah    | 8 Kg     | 322 x 248 x 126 LxHxP (mm) | SYS0300004 |
| AES 24V 3A C24 SB        | 2 Kg     | 322 x 248 x 126 LxHxP (mm) | SYS0300005 |
| AES 24V 3A C24 AB 7 Ah   | 8 Kg     | 322 x 248 x 126 LxHxP (mm) | SYS0300006 |
| AES 24V 3A C24 AB 12 Ah  | 10 Kg    | 323 x 248 x 126 LxHxP (mm) | SYS0300007 |
| AES 24V 3A C38 SB        | 5 Kg     | 289 x 350 x 189 LxHxP (mm) | SYS0300008 |
| AES 24V 3A C38 AB 24 Ah  | 25 Kg    | 289 x 350 x 189 LxHxP (mm) | SYS0300009 |
| AES 24V 4A C24 SB        | 2 Kg     | 322 x 248 x 126 LxHxP (mm) | SYS0300010 |
| AES 24V 4A C24 AB 12 Ah  | 10 Kg    | 322 x 248 x 126 LxHxP (mm) | SYS0300011 |
| AES 24V 6A C24 SB        | 2 Kg     | 322 x 248 x 126 LxHxP (mm) | SYS0300012 |
| AES 24V 6A C24 AB 12 Ah  | 10 Kg    | 322 x 248 x 126 LxHxP (mm) | SYS0300013 |
| AES 24V 4A C38 SB        | 5 Kg     | 289 x 350 x 189 LxHxP (mm) | SYS0300014 |
| AES 24V 4A C38 AB 24 Ah  | 25 Kg    | 289 x 350 x 189 LxHxP (mm) | SYS0300015 |
| AES 24V 6A C38 SB        | 5 Kg     | 289 x 350 x 189 LxHxP (mm) | SYS0300016 |
| AES 24V 6A C38 AB 24 Ah  | 25 Kg    | 289 x 350 x 189 LxHxP (mm) | SYS0300017 |
| AES 48V 2A F3U           | 3 Kg     | 482 x 132 x 110 LxHxP (mm) | SYS0300018 |
| AES 48V 3A F3U           | 3 Kg     | 482 x 132 x 110 LxHxP (mm) | SYS0300019 |
| AES 48V 2A C24 SB        | 2 Kg     | 322 x 248 x 126 LxHxP (mm) | SYS0300020 |
| AES 48V 2A C24 AB 2,1 Ah | 6 Kg     | 322 x 248 x 126 LxHxP (mm) | SYS0300021 |
| AES 48V 3A C24 SB        | 2 Kg     | 322 x 248 x 126 LxHxP (mm) | SYS0300022 |
| AES 48V 3A C24 AB 2 Ah   | 6 Kg     | 322 x 248 x 126 LxHxP (mm) | SYS0300023 |
| AES 48V 2A C38 SB        | 5 Kg     | 289 x 350 x 189 LxHxP (mm) | SYS0300024 |
| AES 48V 2A C38 AB 12 Ah  | 21 Kg    | 289 x 350 x 189 LxHxP (mm) | SYS0300025 |