

SOURCE CENTRALE A COURANT ALTERNATIF POUR ECLAIRAGE DE SECURITE

SCA 3000



Photo non contractuelle

1 - PRESENTATION

- **MODELE** : SCA 3000
- Désignation : Alimentation à courant alternatif pour éclairage de sécurité
- Type : permanent
- Conformité : Source centrale conforme à la norme NFC 71 815
Tableau de bord conforme à l'article EL 15

2 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GENERALES

➔ Caractéristiques électriques

| <i>Alimentation</i> | | <i>Utilisation</i> | |
|---------------------|--------------|--------------------|------------------|
| Tension | 230 VAC | Tension | 220/230VAC ± 3 % |
| Nombre de phases | Monophasé | Fréquence | 50 Hz ± 1 % |
| Fréquence | 50 Hz ± 15 % | Rendement | 91 % |
| | | Puissance | 3000VA / 2400W |
| | | Autonomie | 1 heure |

➔ Caractéristiques dimensionnelles et environnementales

L'alimentation est présentée sous la forme d'une armoire métallique au sol, renfermant l'appareillage de commandes et les batteries.

| | Dimension du Coffret |
|------------|-----------------------------|
| Hauteur | 1320 mm |
| Largeur | 935 mm |
| Profondeur | 480 mm |
| Poids | 175 Kg |

* *Descriptif technique*

➤ L'alimentation se compose des équipements suivants :

- un chargeur redresseur
- un redresseur chargeur
- un convertisseur à découpage PWM
- un contrôle de l'isolement en sortie (IT) par contrôleur permanent
- un contrôleur numérique à logique programmée analysant et contrôlant les paramètres de fonctionnement.
- une commande impulsionnelle de marche / arrêt général
- une commande impulsionnelle à sécurité intégrée de test marche sur batterie
- un bouton poussoir de réarmement du dispositif DLD de limitation de décharge
- un affichage permanent des paramètres de sortie
- un affichage permanent des paramètres batterie et chargeur
- un dispositif de protection contre les surtensions
- un dispositif de protection des batteries en fin autonomie
- **une carte contacts secs DB9 de défauts sur borniers**
- **6 départs** protégés par disjoncteurs bipolaires

➤ En signalisation frontale, un ensemble d'alarmes et de signalisation « voyants haute luminosité » comprenant :

- une signalisation lumineuse « *Tension de charge hors limite* »
- une signalisation lumineuse « *Fin d'autonomie proche* »
- une signalisation lumineuse « *Tension d'arrêt atteinte* »
- une signalisation lumineuse « *Dispositif de fin de décharge activé (DLD)* »
- une signalisation lumineuse « *Arrêt chargeur* »
- une signalisation lumineuse « *Défaut chargeur* »
- une signalisation lumineuse « *Alimentation fonctionnant sur le secteur* »
- une signalisation lumineuse « *Alimentation fonctionnant sur batterie* »
- une signalisation lumineuse « *Défaut d'isolement* »
- une signalisation lumineuse « *Alerte de température* »
- une signalisation lumineuse « *Ventilation des circuits de puissance* »

➤ Un ensemble de batteries d'accumulateur composé de :

- type : plomb étanche à recombinaison des gaz
- autonomie : 1 heure
- durée de vie : 10 ans dans des conditions normales d'utilisation
- Livrées montées et cablées.