

SOURCE CENTRALE A COURANT ALTERNATIF POUR ECLAIRAGE DE SECURITE

SCA 2500



Photo non contractuelle

1 - PRESENTATION

- **MODELE** : SCA 2500
- 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	2500VA / 1920W
		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	165 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.