

## AES mono-phasées de 1 à 20KVA

Alimentation Électrique de Sécurité



## Technologie Full IGBT

### ✓ TECHNOLOGIE

- Redresseur actif full IGBT deux niveaux
- Rendement **jusqu'à 94%** de 25 à 100% de charge
- Facteur de puissance d'entrée PF  $\geq 0,99$
- THI courant d'entrée < 4 %
- THD tension de sortie < 2 %
- Temps de réponse < 2ms

### ✓ ÉLÉMENTS DE PERFORMANCE

- Vitesse des ventilateurs optimisée
- Empreinte au sol très réduite

### ✓ CONVIVIAL

- Écran Tactile
- Arrêt d'urgence à distance (EPO)
- Longévité de la batterie par une gestion intelligente
- Test automatique et manuel de la batterie suivant planning
- Interface écran LCD couleur
- Panneau de contrôle à distance (en option)
- Mémorisation des derniers événements
- Communication RS232, Modbus Over IP
- Technologie de management internet (carte web, SNMP) en option
- Logiciel de contrôle
- Contacts secs de sortie d'alarme
- By-pass manuel de maintenance
- Simplicité d'installation et de maintenance

### ✓ OPTIONS AES

- CPI (Contrôleur Permanent d'Isolément)
- Transformateur d'isolement

### ✓ NORMES

Qualité : ISO 9001 : 2008  
EMC : EN 62040-1 ; EN 62040-2 ; EN 60950-1 ; EN 61000-4-2 ; EN 61000-4-3 ; EN 61000-4-4 ; ; EN 61000-4-6 ; ; EN 61000-4-8  
Environnement : ISO 14001 ; ROHS  
Marquage : CE  
AES : NFS61-940 de Juin 2000 ; NF C 71815 de septembre 2001  
NFS61-940 de Juin 2000



### APPLICATIONS TYPE

- > Bâtiments tertiaires
- > Sites industriels
- > Commerces
- > Musées, hôpitaux

L'éclairage de sécurité doit permettre d'assurer l'évacuation des personnes (balisage en fonctionnement permanent) ou l'éclairage d'ambiance ou l'anti-panique; en permanence, en veille ou éteint.

La sécurité incendie concerne les systèmes de désenfumage, les centrales de détection d'auto-extinction et de sécurité incendie.

## Caractéristiques techniques

	1	3	6	10	20
Puissance (KVA)	1	3	6	10	20
Puissance (KW)	1	2,70	6	9	18
<b>ENTREE</b>	Tension 220/230/240 V 1ph + N			380/400/415 V 3ph + N	
Tolérance tension	110 à 300V		120 à 276	208 à 478 V	
Fréquence	45~55Hz(50 Hz);55~65Hz(60 Hz)				
Tolérance fréquence	± 10%				
Facteur de Puissance	≥ 0.99				
THDi	<=4%				
<b>SORTIE</b>	Tension 220/230/240 Vac (1phase + N)				
Tolérance tension	± 1% (Charge statique), Variation dynamique de la charge (en accord avec VFI-SS-11)				
Fréquence	50 / 60 Hz (par sélection)				
Tolérance fréquence	± 0.01%				
Facteur de puissance	0,9 ou 1 selon modèle			0,9	
THDv	< 3% (sur charge linéaire)			≤ 2% (sur charge linéaire)	
Facteur de crête	3:1				
<b>CAPACITÉ DE SURCHARGE</b>	En mode batterie jusqu'à 110% : 10 mn			jusqu'à 110% : 60 mn	
	jusqu'à 130% : 1 mn			jusqu'à 125% : 10 min. et 150 % 1mn	
<b>GÉNÉRAL</b>	Technologie On-line double conversion, Redresseur et onduleur Full IGBT				
Régulation et contrôle	DSP, SPWM				
Écran	LCD sur fond bleu nuit			Ecran couleur	
Synoptique de fonctionnement	oui				
Communication	SNMP (option), RS232, MODBUS over IP				
Contacts secs	Option				
By-pass manuel maintenance	non		oui avec coupure		
Entrées Client	Uniquement EPO				
<b>ENVIRONNEMENT</b>	Temp. Fonctionnement de 0 °C à +40 °C (de 20 °C à 25 °C pour une durée de vie optimum de la batterie)				
Humidité relative	0% - 85% (sans condensation)				
Altitude maximum	<1000m ->Coef : 1   <1500m ->Coef de déclassement : 0,92   <3 000m ->Coef de déclassement : 0,84				
Niveau de bruit dB(A)	< 50		< 55	< 55	
<b>DIMENSIONS</b>	Dim. Largeur (mm) 181		191	250	250
Profondeur (mm)	460		460	590	828
Hauteur (mm)	337		660	655	868
Poids sans batterie (kg)	10	10	21	43	68
Degré de protection	IP20				
Couleur	Noire				
<b>BATTERIE</b>	Nbre de batteries 6 batteries		20 batteries	20 batteries	
Autonomie	60 minutes après 4 ans selon la norme				
Durée de vie	10 ans (à 20- 25°C)				
Type armoire batterie	Sur chantier, armoire batterie externe				
<b>NORMES</b>	EMC/LVD EN62040 - 2 / EN62040 EN60950-1				
Qualité	ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 18001				
Environnement	ISO 14001, GOST				
Marquage	CE				
Performance	EN62040 -3				
AES	NFS61-940 de Juin 2000 ; NF C 71815 de septembre 2001 ; NFS61-940 de Juin 2000				