

# AES triphasées de 10 à 200KVA



Alimentation Électrique de Sécurité

## Technologie Full IGBT

### ✓ TECHNOLOGIE

- Chargeur indépendant du redresseur
- Rendement jusqu'à 95,6% de 25 à 100% de charge
- Facteur de puissance d'entrée PF  $\geq$  0,99
- THDi courant d'entrée  $\leq$  3 %
- THDu tension de sortie  $\leq$  2 %

### ✓ ELEMENTS DE PERFORMANCE

- Jusqu'à -48 % en tension d'entrée admise
- Vitesse des ventilateurs optimisée
- Empreinte au sol très réduite

### ✓ CONVIVIAL

- Écran TFT couleur
- Arrêt d'urgence à distance (EPO)
- Longévité de la batterie par une gestion intelligente
- Test automatique et manuel de la batterie suivant planning
- Panneau de contrôle à distance (en option)
- Mémorisation des derniers événements
- Communication RS232, RS485, Modbus
- Technologie de management internet (carte web, SNMP) en option
- Remote monitoring and management software
- Contacts secs sur optocoupleur
- 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

	Puissance (KVA/KW)	10/10	15/15	20/20	30/30	40/40	80/72	60/60	100/100	120/120	160/144	200/180	
<b>ENTRÉE</b>	Tension	380 / 400 / 415 Vac 3ph + N + PE											
	Tolérance tension	208 à 476V (-48 % à +19 %)						208 à 485V (-48 % à +21 %)					
	Fréquence	50 / 60 Hz (Détection automatique)						40Hz-70Hz					
	Tolérance fréquence	45 à 55Hz pour nominal 50Hz, 54 à 66Hz pour nominal 60Hz						40Hz-70Hz					
	Facteur de Puissance	≥ 0,99											
	THDi	≤ 3% avec 100 % de charge non linéaire											
	Groupe Électrogène	Compatible avec les groupes électrogènes											
<b>SORTIE</b>	Tension	380 / 400 / 415 Vac 3ph + N + PE											
	Tolérance tension	± 1% en accord avec VFI-SS-11											
	Fréquence	50 / 60 Hz (par sélection)											
	Tolérance fréquence	± 0,1% en fréquence autonome, ± 10% synchronisé avec le réseau											
	Facteur de puissance	0,9						0,9 *(1 en option)				0,9	
	THDv	≤ 2% sur charge linéaire, ≤ 5% sur charge non linéaire											
	Facteur de crête	3 : 1											
<b>CAPACITÉ DE SURCHARGE</b>	≤ 110%	Jusqu'à 60 min.											
	≤ 125%	Jusqu'à 10 min.											
	≤ 150%	jusqu'à 1 min.											
	Coût circuit	≥ 3 IN pendant 200ms											
<b>GÉNÉRAL</b>	Technologie	Online-double conversion, Redresseur et onduleur FullIGBT											
	Architecture	Monobloc						Modulaire à froid					
	Régulation et contrôle	DSP, SPWM											
	Écran	LCD (affichage autonomie)											
	Synoptique de fonctionnement	oui											
	Communication	RS232, RS485, MODBUS sur RS485 (MODBUS over IP et SNMP en option)											
	Remote monitoring	Écran LCD à distance (Option)											
	Contacts secs	oui sur collecteur ouvert, contact sec en option											
By-pass manuel maintenance	oui												
<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% - 95% (sans condensation)											
	Altitude maximum	<1500m déclassement de puissance au delà											
	Niveau de bruit dB(A)	<55	<58	< 63				< 55	< 60				
<b>DIMENSIONS</b>	Dim. Largeur (mm)	250					360	250	442				
	Profondeur (mm)	828						850					
	Hauteur (mm)	868						1100			1200		
	Poids sans batteries (kg)	70	70	71	73	73	122	72	115	120	200	230	
	Degré de protection	IP20											
	Couleur	Noire (Ral 9017)											
<b>BATTERIE</b>	Nbre de batteries	16/18/20					32/34/36/38/40		30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50				
	Type armoire batterie	Interne - armoire batterie externe ou chantier											
<b>NORMES</b>	EMC/LVD	EN62040 - 2 / EN62040 -1 EN60950											
	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											