

# Onduleur triphasé de 10 à 80KVA

## Technologie Full IGBT Redresseur Actif

### ✓ TECHNOLOGIE

- Redresseur actif full IGBT
- Rendement **jusqu'à 96%** de 25 à 100% de charge
- Facteur de puissance d'entrée PF  $\geq 0,99$
- THI courant d'entrée  $\leq 3\%$
- THD tension de sortie  $\leq 2\%$

### ✓ NORMES

- CE
- ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 18001
- EN62040 - 2 / EN62040 -1 EN60950
- EN62040 -3

### ✓ ELEMENTS DE PERFORMANCE

- Temps de Retour d'investissement court
- Mise en parallèle jusqu'à 4 modules
- Gestion du mode de redondance (n, n+1 et n+x)
- Compatibilité Groupe électrogène
- Jusqu'à -48% tension d'entrée admise
- Vitesse des ventilateurs optimisée
- Capacité de surcharge supérieures aux normes
- Empreinte au sol très réduite (**meilleure performance du marché**)

### ✓ CONVIVIAL

- Écran TFT avec synoptique
- Arrêt d'urgence à distance (EPO)
- Longévité de la batterie par une gestion intelligente (charge à 3 niveaux)
- Test automatique et manuel de la batterie suivant planning
- Panneau de contrôle à distance (en option)
- Mémorisation des 1000 derniers événements
- Communication RS232, Modbus sur RS485
- Technologie de management internet (carte web, SNMP) en option
- Remote monitoring and management software
- By-pass manuel de maintenance
- Simplicité d'installation et de maintenance



### APPLICATIONS TYPE



Appareils Médicaux



Data Center



Commerce Internet



Réseaux Locaux



Process Industriel



Usines



Télécom.



Système de paiement



Serveurs

## Caractéristiques techniques

	Puissance (KVA/KW)	10/9	15/13,5	20/18	30/27	40/36	60/54	80/72
<b>ENTREE</b>	Tension	380 / 400 / 415 Vac 3ph + N + PE						
	Tolérance tension	208 à 476V entre phase soit -48 % à +19 %						
	Fréquence	50 / 60 Hz (Détection automatique)						
	Tolérance fréquence	45 à 55Hz pour nominal 50Hz, 54 à 66Hz pour nominal 60Hz						
	Facteur de Puissance	≥ 0,99						
	THDi	≤ 3% avec 100 % de charge non linéaire						
	Groupe Electrogène	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						
	THDv	≤ 2% sur charge linéaire, ≤ 5% sur charge non linéaire						
	Facteur de crête	3 : 1						
<b>CAPACITE DE SURCHARGE</b>	≤ 110%	Jusqu'à 60 min.						
	≤ 125%	Jusqu'à 10 min.						
	≤ 150%	jusqu'à 1 min.						
	> 150%	Passage sur by-pass						
<b>RENDEMENT</b>	On-line	-> 94,5%	Jusqu'à 95,5%					
	Eco-mode	Jusqu'à 98%						
<b>GENERAL</b>	Technologie	Online-double conversion, Redresseur et onduleur FullIGBT						
	Régulation et contrôle	DSP, SPWM						
	Parallélisation	Jusqu'à 4 ASI						
	Ecran	LCD (affichage autonomie)						
	Synoptique de fonctionnement	oui						
	Communication	RS232, RS485, MODBUS sur RS485 (MODBUS over IP et SNMP en option)						
	Remote monitoring	Ecran 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	< 63
<b>DIMENSIONS</b>	Dim. Largeur (mm)	250					360	
	Profondeur (mm)	828						
	Hauteur (mm)	868						
	Poids sans batteries (kg)	70	70	71	73	73	118	122
	Degré de protection	IP20						
	Couleur	Noire (Ral 9017)						
<b>BATTERIE</b>	Nbre de batteries	16/18/20				32/34/36/38/40		
	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						