

# Onduleur triphasé/monophasé de 10 à 20KVA

## Technologie **Trois niveaux** Redresseur Actif **IGBT**

### ✓ TECHNOLOGIE

- Trois Niveaux IGBT
- Redresseur actif full IGBT
- Rendement élevé jusqu'à 94% pour une charge de 25 à 100 %
- Facteur de puissance d'entrée PF  $\geq$  0,99
- THD courant d'entrée < 5 %
- THD tension de sortie < 2 %
- Temps de réponse < 2ms

### ✓ NORMES

- CE
- ISO 9001:2008
- ISO 14001, GOST
- EN 62040-1 (Safety) / EN 62040-2 (EMC)

### ✓ ELEMENTS DE PERFORMANCE

- Temps de Retour d'investissement court
- Empreinte au sol très réduite
- Large plage de tension d'entrée (-25%, +20%)
- Protection contre les court-circuits et les surtensions
- Compatibilité Groupe électrogène
- Chargeur de batterie réglable de 1 à 5A (7A\*) (option)
- Autonomie batterie extensible
- Vitesse des ventilateurs régulée en fonction de la température
- Gestion du mode de redondance (n, n+1 et n+x)

### ✓ CONVIVIAL

- Démarrage à froid sur batterie
- Eco Mode, rendement 98%\*
- Arrêt d'urgence à distance (EPO)
- Longévité de la batterie par une gestion intelligente
- Test automatique des batteries (test manuel\*)
- Interface écran LCD (synoptique sur écran\*)
- Panneau de contrôle à distance (en option)
- Mémorisation des 128 (512\*) derniers événements
- Affichage en clair de la capacité de la batterie
- Affichage en clair du pourcentage de l'UPS en sortie
- Communication RS232 (RS485, Modem, MODBUS\*)
- Technologie de management internet (carte web, SNMP) en option
- Remote monitoring and management software
- Contacts secs (entrées client personnalisées\*)
- Batteries internes pour les autonomies standards
- By-pass manuel de maintenance
- Simplicité d'installation et de maintenance



### APPLICATIONS TYPE



Appareils Médicaux



Serveurs



Commerce Internet



Réseaux Locaux



Process Industriel



Système de paiement



Télécom.

## Caractéristiques techniques

	10	15	20	
<b>ENTREE</b>	Puissance (KVA)	10	15	20
	Tension	380 / 400 / 415 Vac 3ph + N		
	Tolérance tension	- 25%, +20% (sans déclassement de puissance)		
	Fréquence	50 / 60 Hz		
	Tolérance fréquence	± 10%		
	Facteur de Puissance	≥ 0,95	≥ 0,99	
	THDi	< 5%		
<b>SORTIE</b>	Tension	220 / 230 / 240 Vac 1ph + N		
	Tolérance tension	± 1% (Charge statique), Variation dynamique de la charge (en accord avec VFI-SS-11)		
	Fréquence	50 / 60 Hz		
	Tolérance fréquence	± 0,1% (fréquence autonome), ± 1% (synchronisé avec le réseau)		
	Facteur de puissance	0,8		
	THDv	≤ 2% (sur charge linéaire), ≤ 5% (sur charge non linéaire)		
	Facteur de crête	3:1		
<b>CAPACITE DE SURCHARGE</b>	≤ 110%	Jusqu'à 30 min.	Jusqu'à 30 min.	
	≤ 125%	Jusqu'à 60 sec.	Jusqu'à 10 min.	
	≤ 130%		Jusqu'à 10 min.	
	≤ 150%	Jusqu'à 10 sec.	Jusqu'à 1 min.	
	> 150%	3 sec.		
	≤ 160%		Jusqu'à 10 sec.	
<b>RENDEMENT</b>	On-line	Jusqu'à 94%		
			Jusqu'à 98 %	
<b>GENERAL</b>	Technologie	Online-double conversion, Redresseur IGBT, 3 Niveaux		
	Régulation et contrôle	SPWM	DSP, SPWM	
	Mise en Parallèle		Jusqu'à 6 onduleurs (disponibilité 2014)	
	Communication	SNMP (option), RS232	SNMP (option), RS232, RS485, MODEM, MODBUS	
	Remote monitoring	SNMPView, Remote panel (Option)		
	Contacts secs	2 contacts: défaut réseau et fin autonomie batterie	3 contacts programmables	
	Démarrage à froid		oui	
	By-pass manuel maintenance		oui	
Entrées Client	EPO	3 contacts personnalisables		
<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	≤ 2000 m		
	Niveau de bruit	< 45 dB (A)	< 55 dB (A)	
<b>DIMENSIONS</b>	Dim, (L x P x H) (mm)	255 x 660 x 710	255 x 730 x 870	
	Poids (kg)	44	49	51
	Degré de protection	IP20		
	Couleur	RAL7012		
<b>BATTERIE</b>	Nbre de batteries internes	30 7-9Ah		
	Armoire batterie externe	Option (contenance 20 à 60 batteries 7-9-12Ah)		
	30 ou 60 batteries 7 ou 9 AH	253 x 639 x 707	23kgs	
	30 batteries 12 AH	253 x 639 x 707	23kgs	
	60 batteries 12 AH	253 x 734 x 905	33kgs	
<b>NORMES</b>	Sécurité	EN 62040-1		
	Qualité	ISO 9001:2008		
	Environnement	ISO 14001, GOST		
	Marquage	CE		
	EMC	EN 62040-2		