

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 | |
|------------------------------|------------------------------|---|--|----|
| ENTREE | 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% | | |
| SORTIE | 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 | | |
| CAPACITE DE SURCHARGE | ≤ 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. | |
| RENDEMENT | On-line | Jusqu'à 94% | | |
| | | | Jusqu'à 98 % | |
| GENERAL | 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 | | |
| ENVIRONNEMENT | 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) | |
| DIMENSIONS | 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 | | |
| BATTERIE | 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 | |
| NORMES | Sécurité | EN 62040-1 | | |
| | Qualité | ISO 9001:2008 | | |
| | Environnement | ISO 14001, GOST | | |
| | Marquage | CE | | |
| | EMC | EN 62040-2 | | |