

# Onduleur Multi-tension 10 à 25 KW

## Convertible rack et tour Véritable on-line double conversion

### ✓ CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Convertible rack / Tour
- Personnalisation à partir de l'écran LCD
- Fonction de redondance par mise en parallèle
- Taux d'harmonique en courant d'entrée (THDi)  $\leq 3\%$
- Développement prenant en compte l'économie d'énergie
- Mode Eco
- Tension batterie configurable
- Test batterie configurable depuis l'écran
- Entrée arrêt d'urgence
- Batterie commune en fonctionnement parallèle
- By-pass statique

### ✓ NORMES

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

### ✓ ÉLÉMENTS DE PERFORMANCE

- Temps de Retour d'investissement court
- Mise en parallèle jusqu'à 6 onduleurs (option)
- Compatibilité Groupe électrogène
- Tension d'entrée admise de 175V à 274Vac
- Vitesse des ventilateurs optimisée
- Capacité de surcharge supérieures aux normes pour ces puissances
- Rendement élevé
- Configurable en multi-tension (Mono/mono, tri/mono, tri/tri)

### ✓ CONVIVIAL

- Écran LCD 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
- Mémorisation des événements
- Communication : Port RS232, USB, MODBUS sur RS485
- Technologie de management internet (carte web, SNMP) en option
- Logiciel de report et de gestion de l'ASI
- Simplicité d'installation et de maintenance
- Affichage de l'autonomie
- Batterie remplaçable à chaud par la face avant selon armoire batterie
- Contacts secs

### ✓ GARANTIE

- 1 an sur site



### APPLICATIONS TYPE



Appareils Médicaux



Micro Datacenter



Commerce Internet



Réseaux Locaux



Process Industriel



Usines



Télécom.



Système de paiement



Serveurs



**Ecus Île de France**  
94360 BRY SUR MARNE

**Ecus Toulouse**  
17 chemin des silos  
31000 TOULOUSE

**Ecus PACA**  
83440 TOURETTES

**Ecus Rhône Alpes**  
13 rue de Savoie  
38070 ST QUENTIN FALLAVIER

**Ecus Rennes**  
35770 VERN SUR SEICHE

## Caractéristiques techniques

DESCRIPTION	Modèle	MRT_X 10KW	MRT_X 15KW	MRT_X 20KW	MRT_X 25KW
	Puissance	10KW	15KW	20KW	25KW
ENTRÉE	Choix alimentation	Triphasé + neutre + PE (Monophasé + neutre + PE)			
	Tension	380 / 400 / 415 Vac 3ph + N (220 / 230 / 240 Vac 1 ph +N)			
	Tension admissible	175 à 274V (jusqu'à -40 % pour une charge inférieure à 75%)			
	Fréquence	40Hz-70Hz			
	Facteur de Puissance	≥ 0.99			
	THDi à 100 % de charge linéaire	< 4%	< 4%	< 3%	< 3%
SORTIE	Tension nominale	380 / 400 / 415 Vac 3ph + N (220 / 230 / 240 Vac 1 ph +N)			
	Tolérance tension	± 1% Variation dynamique de la charge (en accord avec VFI-SS-11)			
	Fréquence	50 / 60 Hz (par sélection)			
	Tolérance fréquence	± 0.01% autonome), ± 1% à ±10 % (synchronisé avec le réseau). Choix de la tolérance sur demande			
	Facteur de puissance	1			
	THDv	≤ 1% (sur charge linéaire), ≤ 5,5% (sur charge non linéaire)			
	Facteur de crête	3 : 1			
CAPACITÉ DE SURCHARGE	≤ 110%	Jusqu'à 60 min.			
	≤ 125%	Jusqu'à 10 min.			
	≤ 150%	Jusqu'à 1 min au-delà de 150 % passage sur by-pass			
	Courant de court circuit	250% pendant 200ms			
RENDEMENT	On-line	Jusqu'à 96 %			
	Eco-mode	Jusqu'à 99%			
GÉNÉRAL	Technologie	Online-double conversion, Schéma 3 niveaux			
	Régulation et contrôle	DSP			
	Communication	RS232, RS485 (standard)   USB et SNMP (option)			
	Ecran	5,5 pouces, LCD tactile multi langue avec synoptique			
	Remote monitoring	Ecran LCD à distance (Option)			
	Report sur alarme	2 contacts secs sortie batterie basse et défaut général			
	Entrée by-pass séparée	oui			
	Mise en parallèle	oui jusqu'à 6 onduleurs			
	Test batterie	Programmable; test green par renvoi de l'énergie sur le réseau			
Entrées Client	Arrêt urgence, Temp. Batterie et environnement, arrêt urgence				
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% - 95% (sans condensation)			
	Altitude maximum	< 1000m déclassement de puissance de 1% au delà de 1000m tous les 100 m jusqu'à 2000m			
	Niveau de bruit dB(A)	≤ 65 à 100% de charge; 62dB à 45% load			
DIMENSIONS	Dim. Largeur (mm)	438	438	438	438
	Profondeur (mm)	780	780	780	780
	Hauteur (mm) /U pour Rack	132 (3U)	132 (3U)	132 (3U)	132 (3U)
	Poids)	25	25	30	30
	Degré de protection	IP20			
	Couleur	Noire (RAL 7021)			
BATTERIE	Nbre de batteries	32/34/36/38/40/42/44 blocs de 12V			
	Test batterie	Automatique et manuel			
	Courant chargeur	3,5 A	5,3 A	7 A	9 A
NORMES	EMC/LVD	EN62040 - 2 / EN62040 -1 EN60950			
	Qualité	ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 18001			
	Environnement	ISO 14001, GOST			
	Marquage	CE			
	Performance	EN62040 -3			