

## Onduleur monophasé de 1000 à 3000VA Rack

### Technologie On-line double conversion pour la sécurité de vos serveurs en rack

#### ✓ UNE PROTECTION PERFORMANTE ET TOTALE

Notre technologie On-line double conversion intègre un redresseur, un booster et un convertisseur DC/AC pour délivrer, quelque soit les défaillances du réseau, une tension de sortie complètement reconstituée et de forme sinusoïdale parfaite. De cette façon, vos équipements sensibles installés en rack sont en permanence protégés de la meilleure façon possible.

#### ✓ TECHNOLOGIE

- On-line double conversion
- Contrôle par microprocesseur DSP
- Redresseur actif full IGBT deux niveaux
- Facteur de puissance d'entrée PF  $\geq 0,99$
- THD tension de sortie < 3 %
- Facteur de puissance de sortie 0,9



#### ✓ NORMES

- **Marquage** : CE
- **EMC** : IEC/EN62040-2class A  
IEC/EN61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-8  
IEC/EN61000-2-2; IEC/EN61000-3-2/-3
- **Sécurité** : EN 62040-1-1
- **Performance** : 62040-3

Livré avec rails, oreillettes et vis pour pose en armoire rack 19 pouces

#### ✓ ÉLÉMENTS DE PERFORMANCE

- Temps de Retour d'investissement court
- Entrée by-pass séparée
- Robuste (toute l'enveloppe est métallique)
- Compatibilité Groupe électrogène
- Vitesse des ventilateurs optimisée
- Protection de la batterie lors de décharge profonde

#### ✓ CONVIVIAL

- Écran LCD avec synoptique
- Arrêt d'urgence à distance (EPO)
- Longévité de la batterie par une gestion intelligente
- Communication par port USB
- Slot pour carte SNMP, contacts secs, RS 232 ou RS485
- Technologie de management internet (carte WEB SNMP) en option
- Remote monitoring and management software
- Contacts secs et entrées client en option
- Simplicité d'installation et de maintenance
- Afficheur rotatif pour installation en mode tour
- Batteries remplaçables à chaud par la face avant

#### APPLICATIONS TYPE



Appareils Médicaux



Réseaux Locaux



Commerce Internet



Télécom.



Système de paiement



Serveurs



Process Industriel



Ecus Ile de France  
94360 BRY SUR MARNE

Ecus Toulouse  
31000 TOULOUSE

Ecus PACA  
83440 TOURETTES

Ecus Rhône Alpes  
38070 ST QUENTIN FALLAVIER

Ecus Rennes  
35770 VERN SUR SEICHE

## Caractéristiques techniques

	1000	2000	3000
<b>ENTRÉE</b>			
Puissance (VA)	1000	2000	3000
Puissance (W)	900	1800	2700
Tension	110 à 300 Vac phase + N (multi tension)		
Tolérance tension	110 à 300V sans utiliser la batterie		
Fréquence	45 à 65 Hz (auto-détection)		
<b>SORTIE</b>			
Tension	200/208/220/230/240 Vac (1phase + N)		
Fréquence	50 / 60 Hz		
Tolérance fréquence	± 0,1% en mode batterie ; 1 ou 3 Hz en mode on-line (réseau présent)		
Facteur de crête	1 : 3		
Taux de distorsion (THD)	<3 % (charge linéaire)		
Forme d'onde	Sinusoïde reconstituée		
Temps de reprise sur batterie	0ms		
<b>BATTERIE</b>			
Nbre de batteries	3	6	6
Type	VRLA (Plomb étanche à l'acide et sans entretien)		
Temps de recharge	4 heures pour 90% de la capacité de la batterie		
Protection décharge	Oui en utilisant un algorithme basé sur le temps de décharge et le % de charge en sortie		
<b>INTERFACE</b>			
Type d'interface	LCD sur fond bleu nuit		
Informations disponibles	Mode réseau ; mode batterie ; défaut; batterie faible		
Mesures disponibles	Tension ; fréquence ; Niveau de charge de sortie ; Niveau batterie		
Auto-diagnostic	A la mise en marche ; par le panneau avant ; par logiciel ; complet toutes les 24 heures		
Alarmes audible	Transfert sur by-pass ; passage sur batterie ; batterie basse ; surcharge ; défaut		
<b>GÉNÉRAL</b>			
Technologie	On-line double conversion		
Protection	contre les surcharges, court-circuit, surs tension réseau, surchauffe, décharge profonde		
Protection surs tension	Surtension secteur		
Démarrage à froid sur batterie	oui		
Prises de sortie	3 x IEC-320-C13 (10A)	6 x IEC-320-C13 (10A)	6 x IEC-320-C13 (10A) 1 X IEC-320-C19 (16A)
Mode interrupteur général	oui (les charges peuvent être arrêtées ou mise sous tension par le bouton marche/arrêt de l'onduleur)		
<b>ENVIRONNEMENT</b>			
Temp. Fonctionnement	de 0 °C à +40 °C		
Humidité relative	20% - 90% (sans condensation)		
Altitude maximum	< 2000m sans déclassement		
Niveau de bruit dB(A)	< 50		
<b>DIMENSIONS</b>			
Dim. Largeur (mm)	440 (19 pouces)	440 (19 pouces)	440 (19 pouces)
Profondeur (mm)	405	600	600
Hauteur (mm)	88 (2U)	88 (2U)	88 (2U)
Poids (kg)	12	22	26,5
Couleur	Noire		
<b>COMMUNICATION</b>			
USB	Câble USB fourni		
Autres communications	Contacts secs, SNMP/WEB ; RS232, RS485 (option)		
Plateforme compatible	Windows, Linux, Mac, etc.		
Compatible système virtuel	oui avec carte SNMP /WEB		
Logiciel de communication	Emily (arrêt propre du système d'exploitation)		
<b>NORMES</b>			
EMC	IEC/EN62040-2class A IEC/EN61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-8 IEC/EN61000-2-2; IEC/EN61000-3-2/-3		
Qualité	ISO 9001 - ISO 18001		
Environnement	ISO 14001		
Marquage	CE		
Sécurité / Performance	EN62040 -1 / 62040-3		
<b>EXTENSION</b>			
Extension autonomie	oui jusqu'à plusieurs heures		
Coffret batterie externe	440 x 88 x 430 (mm)	440 x 88 x 581 (mm)	440 x 88 x 581 (mm)
Nombre de batterie admise	6	12	12

Ecus se réserve le droit de modifier les informations de cette documentation sans préavis