

# Onduleur monophasé 1 à 10 KVA MONO/MONO

## Véritable on-line double conversion

### ✓ CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Personnalisation à partir de l'écran LCD
- Facteur de puissance d'entrée >0,99
- Développement prenant en compte l'économie d'énergie
- Mode Eco
- Test batterie configurable depuis l'écran
- By-pass statique
- By pass manuel (6 et 10 KVA)
- Démarrage à froid en mode batterie
- Chargeur batterie intelligent à 3 niveaux
- Plage de tension d'entrée acceptée très large sans passage su batterie

### ✓ NORMES

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

### ✓ ÉLÉMENTS DE PERFORMANCE

- Temps de Retour d'investissement court
- Compatibilité Groupe électrogène
- Tension d'entrée admise de 110V à 300Vac
- Vitesse des ventilateurs optimisée (bruit réduit)
- Capacité de surcharge supérieures aux normes pour ces puissances
- Rendement élevé

### ✓ CONVIVIAL

- Écran LCD avec synoptique
- 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 Over IP en option
- Technologie de management internet (carte web, SNMP) en option
- Logiciel de surveillance et de management
- Simplicité d'installation et de maintenance
- Affichage de l'autonomie
- Contacts secs en option

6 et 10 KW/KVA



1 ; 2 et 3 KVA



### APPLICATIONS TYPE



Appareils Médicaux



Réseaux Locaux



Commerce Internet



Télécom.



Système de paiement



Serveurs

1 KVA



2 KVA



3 KVA





**Ecus Ile de France**  
91140 VILLEJUST

**Ecus Rhône Alpes**  
67, chemin neuf  
69780 TOUSSIEU

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

ZI Sud, Rue de la Prade  
34880 LAVERUNE

**Ecus PACA**  
Chemin des Colles  
83440 TOURRETTES

**Ecus Rennes**  
P.A. du Bois de Sœuvres  
4, rue de la Clairière  
35770 VERN SUR SEICHE

## Caractéristiques techniques

	Puissance (KVA/KW)	1KVA/0,9 KW	2KVA/1,8 KW	3KVA/2,7 KW	6KVA/6 KW*	10KVA/10 KW*	
<b>ENTRÉE</b>	Tension	200/208/220/230/240VAC					
	Tolérance tension	110-300V			120 – 276 V		
	Fréquence	50 / 60 Hz					
	Tolérance fréquence	45 à 70 Hz (auto-détection)			45 à 55Hz ou 54 à 66 Hz		
	Facteur de puissance	≥ 0,99 à tension nominale et 100% de charge			≥ 0,99		
	THDi	≤3% 100% charge linéaire; ≤6% 100% charge non linéaire			< 3 %		
	Groupe Electrogène	Compatible avec les groupes électrogènes					
	<b>SORTIE</b>	Tension	200/208/220/230/240 V				
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			0,9 – 1 selon modèle		
THDv		≤ 3 % sur charge linéaire; ≤ 6% avec charge sur linéaire			≤ 2 % sur charge linéaire		
Facteur de crête		3 : 1					
Raccordement de sortie		IEC320 C13-10A x 4 + bornier sur 2 KVA	IEC320 C13-10A x 4 & C19-16A x 1		Sur Borne à vis		
<b>CAPACITÉ DE SURCHARGE</b>	≤ 110%	Jusqu'à 10 min.					
	≤ 130%	Jusqu'à 1 min.					
	≤ 150%	Jusqu'à 5 s réseau absent					
	> 150%	Passage sur by-pass statique					
<b>RENDEMENT</b>	On-line	90,00 %	92,00 %	92,00 %	94,00 %	94,00 %	
	Eco-mode	Jusqu'à 98%					
<b>GÉNÉRAL</b>	Technologie	Online-double conversion, Redresseur et onduleur Full-IGBT (protection prise RJ 45 (Lan, fax, etc. 1 à 3 KVA)					
	Régulation et contrôle	DSP					
	EPO	oui					
	Ecran	LCD avec affichage autonomie					
	Synoptique de fonctionnement	oui sur écran					
	Communication	RS232, USB, Slot intelligent pour carte SNP WEB					
	Fonctionnement en parallèle	non			Oui (4 appareils)		
	Contact secs	contacts secs en option					
<b>ENVIRONNEMENT</b>	By-pass statique/manuel	Oui / non			Oui/oui		
	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					
<b>DIMENSIONS</b>	Niveau de bruit dB(A)	< 50			< 55		
	Autonomie typique	6 mn	6 mn	10 mn	10 mn	10 mn	
	Dim. Largeur (mm)	144	144	191	199	199	
	Profondeur (mm)	293	399	460	460	460	
	Hauteur (mm)	209	209	337	660	660	
	Poids (kg)	8,8	16	26,6	65	69	
	Degré de protection	IP20					
<b>BATTERIE</b>	Couleur	Noire (Ral 9017)					
	Nbre de batteries internes	2	4	6	16/18/20	16/18/20	
	Batterie interne	oui	oui	oui	oui	oui	
	Box batterie externe (HxLxP)mm	209 x 144 x 293	399 x 144 x 209	377 x 191 x 460	590 x 250 x 655		
<b>NORMES</b>	Qté batteries dans le Box	4	8	12	32/36/40		
	EMC/LVD/Performance	EN62040 - 2 / EN62040 -1 EN60950 /EN62040 -3					
	Environnement	ISO 14001, GOST					
	Marquage	CE					

\* Existe en deux modèles (facteur de puissance 0,9 ou 1)

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

Ecus - N°5 Zac du quartier de la loge – RN141 - 16590 BRIE - FRANCE - tél : +33 (0) 545 65 77 77 - fax : +33 (0) 535 54 28 82 - email: ecus@ecus.fr