

Onduleur modulaire évolutif à chaud (de 5 à 20KW avec sortie monophasé)

Technologie Full IGBT | 3 niveaux (ASI vertueuse en énergie)
1KVA=1KW

✓ TECHNOLOGIE

- Conception modulaire
- Architecture APA (décentralisée avec by-pass commun)
- Module onduleur remplaçable à chaud
- Module by-pass statique remplaçable à chaud
- Augmentation de puissance à chaud
- Rendement **jusqu'à 96%**
- Facteur de puissance d'entrée PF $\geq 0,99$
- THDI courant d'entrée < 5 %
- THDu tension de sortie < 1 %
- Batteries modulaire

✓ NORMES

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

✓ ÉLÉMENTS DE PERFORMANCE

- Temps de retour d'investissement court
- Module by-pass et écran (hot plug)
- Jusqu'à -50 % en tension d'entrée admise
- Vitesse des ventilateurs optimisée
- Module de 2 U de Haut
- Investissement en fonction du besoin réel
- Module chargeur de 10 A pour une recharge rapide
- Mise en parallèle possible
- **Multi tension (tri/mono - mono/mono)**

✓ CONVIVIAL

- Écran Tactile couleur 7 pouces
- Arrêt d'urgence à distance (EPO)
- Longévité de la batterie par une gestion intelligente
- Test automatique et manuel de la batterie suivant planning
- Panneau de contrôle à distance (en option)
- Mémorisation des 2000 derniers événements
- Communication RS232, RS485, Modem, MODBUS, AS400, USB
- Technologie de management internet (carte web, SNMP) en option
- Logiciel de surveillance et de gestion à distance
- Entrée By-pass séparée
- By-pass manuel de maintenance
- Simplicité d'installation et de maintenance
- Format 19 pouces pour mise en rack



APPLICATIONS TYPE



Appareils Médicaux



Data Center



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 TOURRETTES

Ecus Rhône Alpes
13 rue de Savoie
38070 ST QUENTIN FALLAVIER

Ecus Rennes
35770 VERN SUR
SEICHE

Caractéristiques techniques

DESCRIPTION	Modèle	CPA_X2 20
	Puissance maximum	20KW (4 x 5KW)
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	277~478 Vac entre phase à pleine charge 147V~277 Vac entre phase avec une charge à 50% et déclassement linéaire de 100 à 50%.
	Fréquence	40 / 70 Hz
	Facteur de Puissance	≥ 0,95
	THDi	< 5% pour 100 % de charge non linéaire
SORTIE	Tension nominale	220/230/240 entre phase et neutre
	Tolérance tension	± 2% Variation dynamique de la charge (en accord avec VFI-SS-11)
	Fréquence	50 / 60 Hz ±1% (par sélection)
	Tolérance fréquence	± 0.01% autonome), ± 1% à ±10 % (synchronisé avec le réseau). Choix de la tolérance sur demande
	Facteur de puissance	1
	THDu	≤ 1% (sur charge linéaire), < 5% (sur charge non linéaire)
	Facteur de crête	3 : 1
CAPACITÉ DE SURCHARGE	≤ 110%	Jusqu'à 60 min.
	≤ 130%	Jusqu'à 10 min.
	≤ 150%	Jusqu'à 1 min au-delà de 150 % passage sur by-pass
	Courant de court circuit	> 150% pendant 200ms
RENDEMENT	On-line	Jusqu'à 94,5 %
	Eco-mode	Jusqu'à 98%
GÉNÉRAL	Technologie	Online-double conversion, Schéma 3 niveaux
	Régulation et contrôle	DSP
	Communication	SNMP, AS400 (option), RS232, RS485,USB
	Ecran	LCD tactile multi langue et synoptique
	Remote monitoring	Ecran LCD à distance (Option)
	Report sur alarme	Carte contact secs (option)
	Entrée by-pass séparée	oui
	By-pass manuel maintenance	oui
	Test batterie	Oui
Entrées Client	Arrêt urgence, gestion groupe électrogène	
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	≤1000, déclassement de 1% par 100m de 1000m à 2000m
	Niveau de bruit dB(A)	≤ 55
DIMENSIONS	Dim. Largeur (mm)	443
	Profondeur (mm)	695
	Hauteur (mm) /U pour Rack	928(21U)
	Poids du châssis seul (kg)	42
	Degré de protection	IP20
	Poids Module onduleur	5KW : 7,5Kgs
Couleur	Noire (Ral 9017)	
BATTERIE	Nbre de batteries	12 blocs de 12V (72 cellules de 2 V)
	Test batterie	Automatique et manuel
	Courant chargeur par module	1,8 A
	Module chargeur	Module de 10 A se met dans le même emplacement que l'onduleur (option)
NORMES	EMC/LVD	EN62040 - 2 / EN62040 -1 EN60950
	Qualité	ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 18001
	Environnement	ISO 14001, GOST
	Marquage	CE
	Performance	EN62040 -3

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