

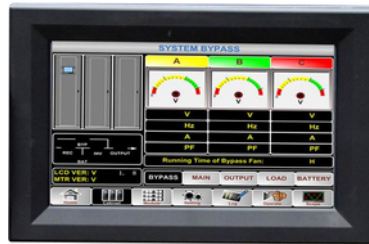
Onduleur modulaire évolutif à chaud (de 10 à 150KW)

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 ≥ 0,99
- THDI courant d'entrée < 2,74 %
- THDu tension de sortie < 1 %



✓ 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 mode veille des modules (1)
- Module by-pass modulaire (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 15 A pour une recharge rapide
- **Multi tension (tri/tri – tri/mono - mono/mono)**



✓ CONVIVAL

- 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
- Technologie de management internet (carte web, SNMP) en option
- Remote monitoring and management software
- Contacts secs et entrées client
- Entrée By-pass séparée
- By-pass manuel de maintenance
- Simplicité d'installation et de maintenance

(1) En fonction de la puissance de la charge, le nombre de modules en fonctionnement s'adapte. Ainsi, le rendement de l'ASI augmente et les pertes électriques diminuent

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_XR 20-10	CPA_XR 40-10	CPA_XR 30-15	CPA_XR 45-15	CPA_XR 90-15	CPA_XR 150-25
Puissance maximum		20KW	40KW	30KW	45KW	90KW	150
Qté module ASI max accepté		1 à 2 x 10KW	1 à 4 x 10KW	1 à 2 x 15KW	1 à 3 x 15KW	1 à 6 x 15KW	1 à 6 x 25KW
ENTRÉE	Choix alimentation	Triphasé + neutre + PE (Monophasé + neutre + PE)					
	Tension	380 / 400 / 415 Vac 3ph + N (220 / 230 / 240 Vac 1 ph +N)					3ph+N
	Tension admissible	- 40% à + 25%					
	Fréquence	40 / 70 Hz					
	Facteur de Puissance	≥ 0.99					
	THDi	< 4% pour 100 % de charge non linéaire					< 3 %
SORTIE	Tension nominale	380 / 400 / 415 Vac 3ph + N (220 / 230 / 240 Vac 1 ph +N)					3ph+N
	Tolérance tension	± 1,5% 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), ≤ %4 (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 95 %					
	Eco-mode	Jusqu'à 99%					
GÉNÉRAL	Technologie	Online-double conversion, Schéma 3 niveaux					
	Régulation et contrôle	DSP					
	Communication	SNMP (option), RS232, RS485					
	Ecran	TFT tactile multi langue et synoptique					
	Remote monitoring	Ecran LCD à distance (Option)					
	Report sur alarme	3 contacts secs client en entrée et 3 contacts secs sortie					
	Entrée by-pass séparée	oui					
	By-pass manuel maintenance	oui					
	Test batterie	Programmable; test green par renvoi de l'énergie sur le réseau					
	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	< 1000m déclassement de puissance de 1% au delà de 1000m tous les 100 m					
	Niveau de bruit dB(A)	≤ 58					
DIMENSIONS	Dim. Largeur (mm)	446	446	446	446	446	485
	Profondeur (mm)	697	697	697	751	751	900
	Hauteur (mm) /U pour Rack	398 (7U)	575 (11U)	398 (7U)	575 (11U)	1033 (21U)	1072 (24U)
	Poids du châssis seul (kg)	42	51	42	55	85	140
	Degré de protection	IP20					
	Poids Module onduleur	10KW : 15,3Kgs - 15KW : 15,5Kgs – 25KW : 18Kgs					
	Couleur	Noire (Ral 9017)					
BATTERIE	Nbre de batteries	36/38/40/42/44 blocs de 12V					
	Test batterie	Automatique et manuel					
	Courant chargeur par module	10 % de la puissance de chaque module					20 %
	Module chargeur	Module de 15 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