

Onduleur modulaire évolutif (30 à 4 x 500Kva)

Technologie **Full IGBT** | Modulaire 3 niveaux
 Redresseur Actif **IGBT 3 niveaux**

✓ TECHNOLOGIE

- Construction modulaire Variable
- Architecture DPA (décentralisée)
- Augmentation de puissance
- Redresseur actif full IGBT trois niveaux
- Rendement **jusqu'à 96%** de 25 à 100% de charge
- Facteur de puissance d'entrée PF $\geq 0,99$
- THI courant d'entrée < 5 %
- THD tension de sortie < 2 %

✓ NORMES

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

✓ ELEMENTS DE PERFORMANCE

- Temps de retour d'investissement court
- Gestion du mode de redondance (n, n+1 et n+x)
- Compatibilité Groupe électrogène
- Jusqu'à -50 % en tension d'entrée admise
- Vitesse des ventilateurs optimisée
- Empreinte au sol très réduite
- Investissement en fonction du besoin réel
- Evolution de puissance à froid
- Maintenance des modules à froid

✓ CONVIVIAL

- Écran LCD
- Arrêt d'urgence à distance (EPO)
- Longévité de la batterie par une gestion intelligente
- Test automatique et manuel de la batterie suivant planning
- Interface écran LCD
- Panneau de contrôle à distance (en option)
- Mémorisation des 1000 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



De 30 à 500KVA



Module ASI
 30 ou 40KVA
 Seulement 132mm (3 U) de haut

APPLICATIONS TYPE



Appareils Médicaux



Data Center



Commerce Internet



Réseaux Locaux



Process Industriel



Usines



Télécom.



Système de paiement



Serveurs



Ecus Ile 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	IP30_30-30	IP40_40-40	IP30_60-30	IP40_80-40	IP40_120-40	IP80_160-40	IP120_250-40	IP160_300-40	IP300_500-40
	Puissance (min/max KVA-KW)		30/30	40/40	30/60	40/80	40/120	80/160	120/250	160/300
Module onduleur accepté		30KVA	40KVA	30KVA	40KVA	40KVA	40KVA	40KVA	40KVA	40KVA
Qté module ASI max accepté		1	1	2	2	3	4	6	8	13
Qté module pré-installé		1	1	1	1	1	2	3	4	8
ENTREE	Choix alimentation	Triphasé + neutre + PE								
	Tension	380 / 400 / 415 Vac 3ph + N								
	Tolérance tension	208 à 478V								
	Fréquence	40 / 70 Hz								
	Facteur de Puissance	≥ 0.99								
	THDi	2% avec charge linéaire; 5% avec charge non linéaire								
SORTIE	Tension	380 / 400 / 415 Vac 1ph + N								
	Tolérance tension	± 2% 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	0,9 (1 en option)								
	THDv	≤ 2% (sur charge linéaire), ≤ 6% (sur charge non linéaire)								
	Facteur de crête	3:1								
CAPACITE 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								
RENDEMENT	On-line	Jusqu'à 96%								
	Eco-mode	Jusqu'à 98%								
GENERAL	Technologie	Online-double conversion, Redresseur IGBT								
	Régulation et contrôle	DSP								
	Communication	SNMP (option), RS232, RS485, MODBUS								
	Ecran	LCD multi langue								
	Remote monitoring	Ecran LCD à distance (Option)								
	Report sur alarme	sur optocoupleur, contact secs en option								
	Entrée by-pass séparée	oui								
	By-pass manuel maintenance	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	<1500m								
	Niveau de bruit dB(A)	≤ 55						≤ 70		≤ 73
DIMENSIONS	Dim. Largeur (mm)	600	600	600	600	600	600	600	600	1200
	Profondeur (mm)	780	780	780	780	780	780	850	850	850
	Hauteur (mm)	1200	1200	1200	1200	1600	1600	2000	2000	2000
	Poids (kg)	134	136	134	136	273	307	433	431	431
	Degré de protection	IP20								
	Module onduleur 30KVA	CMV MODULE_3-30K : (HxLxP en mm : 131 x 443 x 580 – Poids : 32Kgs)								
	Module onduleur 40KVA	CMV MODULE_3-40K : (HxLxP en mm : 131 x 443 x 580 – Poids : 36Kgs)								
	Couleur	Noire (Ral 9017)								
BATTERIE	Nbre de batteries	32/34/36/38/40 blocs de 12V								
	Courant chargeur par module	10 A								
	Armoire batterie	Batterie interne	DPA ARM BAT 30U peut contenir 5 modules (HxLxP : 2000 x 600 x 1100)							
NORMES	EMC/LVD	EN62040 - 2 / EN62040 -1 EN60950								
	Qualité	ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 18001								
	Environnement	ISO 14001, GOST								
	Marquage	CE								

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