

## Onduleur modulaire évolutif à chaud (triphasé de 20 à 4 x 520KVA)

## Technologie Full IGBT | Modulaire évolutif à 3 niveaux

### ✓ TECHNOLOGIE

- Conception modulaire
- Architecture DPA (décentralisée)
- Module onduleur et batterie remplaçable à chaud
- Augmentation de puissance à chaud
- Redresseur actif full IGBT trois niveaux
- Rendement **jusqu'à 96%** de 25 à 100% de charge
- Facteur de puissance d'entrée PF ≥ 0,99
- THI courant d'entrée < 5 %
- THD tension de sortie < 2 %

### ✓ NORMES

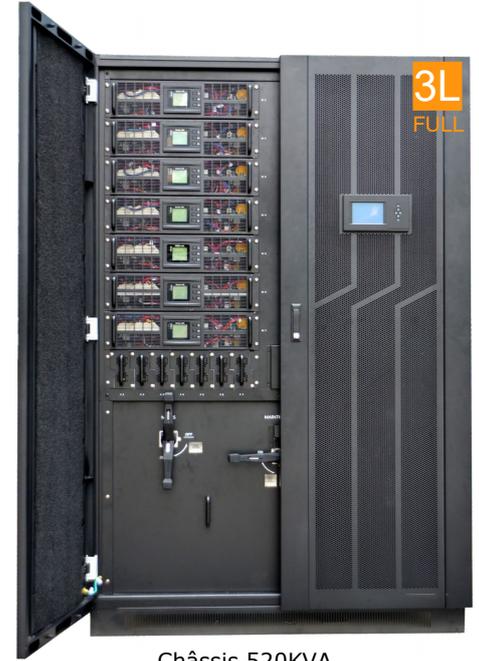
- CE
- ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 18001
- EN62040 - 2 / EN62040 -1 EN60950
- EN62040 -3

### ✓ 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

### ✓ CONVIVIAL

- Écran Tactile
- 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
- Batteries internes modulaires selon autonomie
- Entrée By-pass séparée
- By-pass manuel de maintenance
- Simplicité d'installation et de maintenance



Châssis 520KVA



Module ASI  
20 ou 40KVA



Module batterie

### 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  
Tél: +33 (0) 155 98 04 24

**Ecus Toulouse**  
31220 CAZERES  
Tél: +33 (0) 561 87 25 97

**Ecus PACA**  
83440 TOURETTES  
Tél: +33 (0) 4 94 47 23 43

**Ecus Rhône Alpes**  
13 rue de Savoie  
38070 ST QUENTIN FALLAVIER  
Tél: +33 (0) 472 48 15 10

**Ecus Rennes**  
35770 VERN SUR SEICHE  
Tél: +33 (0) 223 27 01 77

## Caractéristiques techniques

DESCRIPTION	Puissance (min/max KVA-KW)	20/60	20/100	20/200	40/200	40/320	40/520
	Module onduleur accepté	20KVA	20KVA	20KVA	40KVA	40KVA	40KVA
	Qté module ASI max accepté	3	5	10	5	8	13
	Qté module batterie accepté	2	2	4	3	3	6
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	≤5% pour 100 % de charge non linéaire						
SORTIE	Tension	380 / 400 / 415 Vac 1ph + N					
	Tolérance tension	± 1% 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 et synoptique					
	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)	≤ 65			≤ 73		
DIMENSIONS	Dim. Largeur (mm)	600	600	600	600	718	2000
	Profondeur (mm)	840	840	840	840	860	1200
	Hauteur (mm)	1400	1400	2000	1600	2080	860
	Poids (kg)	141	149	230	249	312	514
	Degré de protection	IP20					
	Module onduleur 20KVA/20KW	DPA MODULE_3-20K : (HxLxP en mm : 131 x 443 x 580 – Poids : 32Kgs)					
	Module onduleur 10KVA	DPA 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	6 A / 18A	6 A / 30A	6 A / 60A	10 A / 50A	10 A / 80A	10 A / 130A
	Armoire batterie externe	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					
	Performance	EN62040 -3					

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