

Onduleur modulaire évolutif à chaud (monophasé de 6 à 100KVA)

Technologie Full IGBT | Modulaire à chaud

✓ TECHNOLOGIE

- Conception modulaire
- Module onduleur et batterie remplaçable à chaud
- Augmentation de puissance à chaud
- Redresseur actif full IGBT trois niveaux
- Rendement **jusqu'à 95%** 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

✓ 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 30KVA



Module batterie



Module ASI

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 TOURRETTES
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	6/30	10/50	10/100	
Puissance (min/max en KVA)	6/30	10/50	10/100	
Module onduleur accepté	6KVA	10KVA	10KVA	
Qté module ASI max accepté	5	5	10	
Qté module batterie accepté	4/9 (version H)	4	9	
ENTREE	Choix alimentation		tri/mono ou mono/mono	
	Tension		220-380 / 230-400 / 240-415 Vac 1-3ph + N	
	Tolérance tension		120 à 276V - 208 à 478V	
	Fréquence		40 / 70 Hz	
	Facteur de Puissance		≥ 0.99	
	THDi		≤5% pour 100 % de charge non linéaire	
SORTIE	Tension		220 / 230 / 240 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			0,8
	THDv			≤ 2% (sur charge linéaire), ≤ %6 (sur charge non linéaire)
CAPACITE DE SURCHARGE	Facteur de crête			3:1
	≤ 125%	Jusqu'à 60 min.		
	≤ 150%	Jusqu'à 10 min.		
> 150%	Jusqu'à 1 min au-delà de 150 % passage sur by-pass			
RENDEMENT	On-line			Jusqu'à 95%
	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)			≤ 55
DIMENSIONS	Dim. Largeur (mm)	600	600	600
	Profondeur (mm)	840	840	840
	Hauteur (mm)	1400/2000 (Version H)	1400	2000
	Poids (kg)	132/180 (Version H)	150	180
	Degré de protection	IP20		
	Module onduleur 6KVA	DPA MODULE_2-6K : (HxLxP en mm : 131 x 443 x 580 – Poids : 25Kgs)		
	Module onduleur 10KVA	DPA MODULE_2-10K : (HxLxP en mm : 131 x 443 x 580 – Poids : 25Kgs)		
Couleur	Noire (Ral 9017)			
BATTERIE	Nbre de batteries			16/18/20 blocs de 12V
	Courant chargeur par module	6 A / 30A	10 A / 50A	10 A / 50A
	Armoire batterie externe	DPA ARM BAT 30U peut contenir 10 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