

CF CUBE 3+

By SALICRU



CONVERTISSEURS DE FREQUENCE DE 7,5 – 200 kVA

La série CF CUBE3+ de Salicru est une gamme de Convertisseurs de Fréquence de technologie On-line à double conversion (VFI).

Cette gamme de convertisseurs de hautes performances offre une alimentation fiable et de qualité, tout en obtenant d'importantes économies énergétiques et financières, tant par son installation que par ses coûts de fonctionnement.

Concernant l'alimentation d'entrée du dispositif, nous pouvons souligner le facteur de puissance d'entrée unitaire (FP=1) et un taux de distorsion vraiment bas (THDi inférieur, même, de 1%), lesquels permettent de réduire les coûts de fonctionnement et d'installation, et contribuent à la meilleure qualité du réseau électrique.

Quant au comportement de sortie, il faut souligner le facteur de puissance (FP=0,9) qui offre une protection électrique optimale pour les systèmes informatiques actuels et la faible distorsion harmonique de sortie (THDv jusqu'en dessous de 0,5 %), qui permet de protéger tout type de charge (inductive, résistive, capacité ou charges mélangées).

De même le rendement obtenu (jusqu'à 95 %) favorise une économie importante d'énergie consommée et réduit les besoins de climatisation.

Pour obtenir une solution optimale totale, les équipements CF CUBE3+ offrent une adaptabilité maximale avec d'importantes options de communication disponibles.

Enfin, il convient de souligner la taille et le poids réduits des équipements, ce qui simplifie la détermination de son emplacement mais réduit aussi l'espace occupé.

PRESTATIONS

- On-line à double conversion (VFI) à contrôle DSP.
- Très faible distorsion du courant d'entrée (THDi < 1 %).
- Flexibilité totale de tensions d'entrée/sortie(1)
- Conçu pour supporter tout type de charge.
- Fonction Batt-watch de monitoring des batteries.
- Très faible taux de distorsion de tension de sortie (THDv inférieur, même, de 0,5%)
- Un très haut facteur de puissance de sortie (FP=0,9)
- Solution SLC Greenergy.
- Application bluetooth pour android (jusqu'à 17 m.)
- Efficacité jusqu'à 95%
- Format très compact, avec peu de surface occupée
- Fabriqué à l'aide de matériaux recyclables +80 %

(1) Configurations monophasé-triphasé et triphasé-monophasé jusqu'à 60 kVA



OCR Rhône Alpes

85 Rue Antoine Condorcet
38090 VAULX MILIEU

Tél. : +33 (0) 474 192 403
Fax : +33 (0) 474 931 874

E-mail : contact@ocr.fr
Site : www.ocr-rhone-alpes.fr



OCR Maintenance Electronique

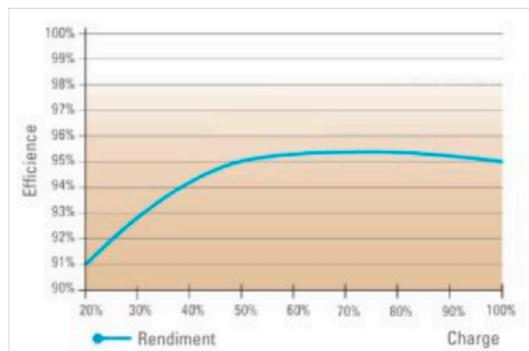
3 avenue d'Ouessant
91140 VILLEBON SUR YVETTE

Tél. : +33 (0) 169 100 968
Fax : +33 (0) 169 102 025

E-mail : contact@ocr.fr
Site : www.ocr.fr

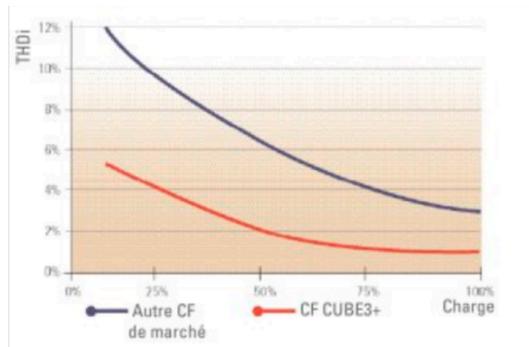
HAUTE EFFICACITE

Rendement élevé en fonctionnement Online et en S.M.A.R.T. ECO-MODE



FAIBLE DISTORSION HARMONIQUE

La distorsion harmonique la plus faible du marché.



OPTIONS

- Adaptateur Ethernet/SNMP ou modem GPRS
- Adaptateur SICRES pour la télégestion
- Android wireless-link
- Logiciels de monitoring, gestion et « shutdown »
- Un port supplémentaire de série RS-232/485
- Autonomies étendues
- BACS II, monitoring, régulation et alarmes batteries.
- Chargeur a double niveau pour des batteries Ni-Cd
- Ecran tactile 7 couleur (1)
- Configurations mono/mono, mono/tri et tri/mono (1)
- Capteurs de température et d'humidité
- Affichage externe

(1) jusqu'à 60 kVA

SERVICES & SUPPORT TECHNIQUE

- Service de consultation prévente et après-vente
- Mise en service
- Support technique téléphonique
- Interventions préventives/correctives
- Contrats de maintenance
- Contrats de télémaintenance SICRES
- Cours de formation

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MODELE		CF CUBE 3+	
TECHNOLOGIE			
		On-line, double conversion, HF, contrôle DSP	
ENTRÉE	Tension nominale ⁽¹⁾	Monophasée 120 / 127 / 220 / 230 / 240 V Triphasée 3 x 208 / 3 x 220 / 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3Ph + N)	
	Marge de tension	+15% / -20% (configurable)	
	Fréquence	50 / 60 Hz	
	Distorsion harmonique totale (THDi)	7,5 ÷ 20 kVA	100% de charge : < 1,5% / 50% de charge : < 2,5% / 10% de charge : < 6,0%
		30 ÷ 80 kVA	100% de charge : < 1,0% / 50% de charge : < 2,0% / 10% de charge : < 5,0%
		100 ÷ 200 kVA	100% de charge : < 1,5% / 50% de charge : < 2,0% / 10% de charge : < 6,0%
	Facteur de puissance	1 à partir de 10% de charge	
Topologie redresseur	Triphasée IGBT onde complète, démarrage doux et PFC, sans transformateur		
SORTIE	Tension nominale ⁽¹⁾	Monophasée 120 / 127 / 220 / 230 / 240 V Triphasée 3 x 208 / 3 x 220 / 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3Ph + N)	
	Précision	Régime	±1% statique / ±2% dynamique
		Temps de réponse	20 ms pour sauts de charge 0% ÷ 100% et chute de tension jusqu'à -5%
	Fréquence	50/60 Hz ±0,05%	
	Distorsion harmonique totale (THDv)	Charge linéaire	< 0,5%
		Charge non linéaire	7,5 ÷ 80 kVA : < 1,5% / 100 ÷ 200 kVA : < 2% (EN-62040-3)
	Facteur de puissance de sortie	0,9	
	Surcharge admissible	125% pendant 10 min / 150% pendant 60 s	
	Facteur de crête admissible	>3:1	
	Efficiency totale mode On-line	7,5 ÷ 60 kVA : 92,0% ÷ 93,0% / 80 ÷ 200 kVA : 94,0% ÷ 95,0%	
BATTERIES (Option)	Type	Plomb acide, étanches, sans entretien	
	Régulation de tension de charge	Batt-Watch	
COMMUNICATION	Ports	1x RS232 / RS485 + 1xUSB, avec protocole Modbus	
	Interface à relais	Oui	
	Slots libres	1, pour SNMP/SICRES	
GÉNÉRAUX	Température de travail	0 °C ÷ +40 °C	
	Humidité relative	Jusqu'à 95%, sans condenser	
	Altitude de travail	2 400 m.s.n.m.	
	Bruit acoustique à 1 mètre	< 52 dB(A) ⁽²⁾	
NORMES	Sécurité	EN-62040-1-2 ; EN-60950-1	
	Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN-62040-2	
	Gestion de la Qualité et Environnementale	ISO 9001 et ISO 14001	

(1) Tensions monophasées 120 / 127 V disponibles jusqu'à 30 kVA inclus, et triphasées 3 x 208 / 3 x 220 V disponibles jusqu'à 100 kVA, inclus.
(2) < 65 dB(A) pour modèles de 80 à 120 kVA / < 70 dB(A) pour modèles de 160 et 200 kVA.

Données sujettes à variations sans avertissement préalable.

GAMME

MODELE	PUISSANCE (kVA/kW)	DIMENSIONS onduleurs (P x L x H mm)	POIDS (kg)
CF-7,5-CUBE3+	7,5 / 6,75	775 x 450 x 1100	100
CF-10-CUBE3+	10 / 9	775 x 450 x 1100	100
CF-15-CUBE3+	15 / 13,5	775 x 450 x 1100	102
CF-20-CUBE3+	20 / 18	775 x 450 x 1100	105
CF-30-CUBE3+	30 / 27	775 x 450 x 1100	150
CF-40-CUBE3+	40 / 36	775 x 450 x 1100	175
CF-50-CUBE3+	50 / 45	775 x 450 x 1100	185
CF-60-CUBE3+	60 / 54	775 x 450 x 1100	185
CF-80-CUBE3+	80 / 72	880 x 590 x 1325	265
CF-100-CUBE3+	100 / 90	880 x 590 x 1325	290
CF-120-CUBE3+	120 / 108	880 x 590 x 1325	290
CF-160-CUBE3+	160 / 144	850 x 900 x 1905	540
CF-200-CUBE3+	200 / 180	850 x 900 x 1905	550

Nomenclature, dimensions et poids pour dispositifs à tension d'entrée 3 x 400 V, tension de sortie 3 x 400 V et sans autonomie.