

# CF CUBE3+ A

Convertisseur de fréquence de 5 à 100 kVA

## CF CUBE3+ A : EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET PROTECTION ÉLECTRIQUE DE HAUT NIVEAU

La série **CF CUBE3+ A** de Salicru est une gamme de convertisseurs de fréquence à double conversion en ligne (VFI) hautement performants qui assure une alimentation fiable et de qualité, tout en permettant de réaliser d'importantes économies d'énergie et financières, tant au niveau de l'installation que des coûts d'exploitation.

En ce qui concerne l'alimentation d'entrée de l'équipement, on peut souligner le facteur de puissance d'entrée unitaire (FP=1) et un taux de distorsion réellement faible (THDi inférieur, voire, à 1 %), qui permettent de réduire les coûts d'exploitation et d'installation, et contribuent à l'amélioration de la qualité du réseau électrique.

Quant au comportement en sortie, il convient de souligner le facteur de puissance (FP = 0,9) qui leur confère une protection électrique optimale pour les systèmes informatiques actuels, ainsi que la faible distorsion harmonique en sortie (THDv inférieure à 0,5 %), ce qui leur permet de protéger tout type de charge (inductive, résistive, capacitive ou mixte). De même, le rendement obtenu (jusqu'à 95 %) favorise une économie d'énergie significative et réduit les besoins en climatisation.

Pour obtenir une solution optimale, les équipements **CF CUBE3+ A** offrent une adaptabilité maximale grâce à de nombreuses options de communication disponibles. Il convient enfin de souligner le poids et la taille réduits des équipements, qui facilitent à la fois leur installation et le gain d'espace.



## Applications : Conçue pour protéger tous les types d'environnements

Grâce à ses spécifications techniques de haut niveau et à sa grande capacité d'adaptation (options, communication, etc.), la série **CF CUBE3+ A** constitue la meilleure solution de protection et de sécurité pour une grande variété d'environnements, tels que : centres de données, hébergement, housing, réseaux informatiques, fermes de serveurs, réseaux voix et données, etc.



**SALICRU**  
**SMART**  
SOLUTIONS

**SALICRU**

## Prestations

- Technologie On-line à double conversion (VFI) à contrôle DSP.
- Facteur de puissance d'entrée unité (FP=1).
- Très faible distorsion du courant d'entrée (THDi jusqu'à < 1 %).
- Flexibilité totale de tensions d'entrée/sortie. <sup>(1)</sup>
- Conçu pour supporter tout type de charge.
- Fonction Batt-watch de monitoring et attention aux batteries, si nécessaire.
- Un très haut facteur de puissance de sortie (FP=0,9). <sup>(2)</sup>
- Très faible taux de distorsion de tension de sortie (THDv inférieur, même, de 0,5 %).
- Efficacité jusqu'à 95 %.
- Écran tactile 7" couleur. <sup>(3)</sup>
- Format très compact, avec peu de surface occupée.
- Intégration dans les environnements IT les plus avancés.
- Fabriqué à l'aide de matériaux recyclables à plus de 80 %.
- Solution CF Greenergy.

(1) Configurations mono/mo, mono/tri et tri/mo jusqu'à kVA

(2) En fonction de la configuration des tensions d'entrée et de sortie

(3) Selon le modèle

ON  
LINE

PF =  
0.9



SNMP  
SLOT



EPO

SLC  
GREENERY  
SOLUTIONS



## Services et support technique

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

## Options

- Adaptateur Ethernet/SNMP.
- Adaptateur pour la télégestion.
- Logiciels de monitoring, gestion et « shut-down ».
- 1 x port supplémentaire de série RS-232/485.
- Autonomies étendues.
- BACS II, monitoring, régulation et alarmes pour des batteries.
- Chargeur à double niveau pour des batteries Ni-Cd.
- Configurations mono/mo, mono/tri et tri/mo <sup>(1)</sup>
- Écran tactile 7" couleur. <sup>(1)</sup>
- Capteurs de température et d'humidité.
- Affichage externe.

(1) Jusqu'à 60 kVA



## Gamme

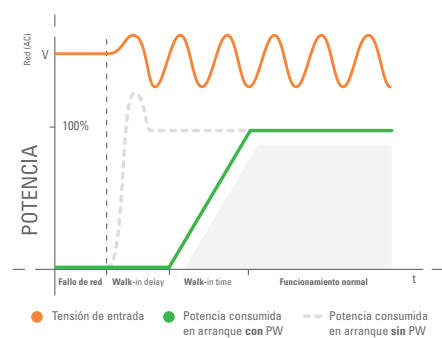
MODÈLE	CODE	PUISSANCE (VA / W)	DIMENSIONS (P × L × H mm)	POIDS (Kg)
SLC-5-CUBE3+ A 50/60Hz	681LM000051	5000 / 4500	775 × 450 × 1100	100
SLC-7,5-CUBE3+ A 50/60Hz	681LM000069	7500 / 6750	775 × 450 × 1100	102
SLC-10-CUBE3+ A 50/60Hz	681LM000070	10000 / 9000	775 × 450 × 1100	105
SLC-15-CUBE3+ A 50/60Hz	681LM000071	15000 / 13500	775 × 450 × 1100	150
SLC-20-CUBE3+ A 50/60Hz	681LM000072	20000 / 18000	775 × 450 × 1100	175
SLC-30-CUBE3+ A 50/60Hz	681LM000073	30000 / 27000	775 × 450 × 1100	185
SLC-40-CUBE3+ A 50/60Hz	681LM000074	40000 / 36000	880 × 590 × 1325	265
SLC-50-CUBE3+ A 50/60Hz	681LM000075	50000 / 45000	880 × 590 × 1325	290
SLC-60-CUBE3+ A 50/60Hz	681LM000076	60000 / 54000	880 × 590 × 1325	290
SLC-80-CUBE3+ A 50/60Hz	681LM000077	80000 / 72000	850 × 900 × 1905	540
SLC-100-CUBE3+ A 50/60Hz	681LM000078	100000 / 90000	850 × 900 × 1905	550

Désignation, dimensions et poids pour les équipements avec une tension d'entrée de 3 x 220 V ou 3 x 208 V, une tension de sortie de 3 x 220 V ou 3 x 208 V et une autonomie standard.

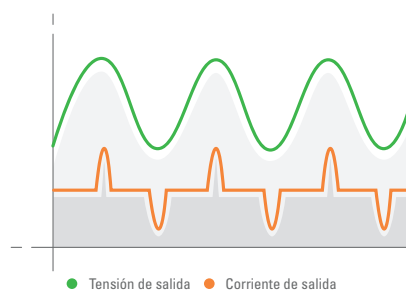
MODÈLE	CODE	PUISSANCE (VA / W)	DIMENSIONS (P × L × H mm)	POIDS (Kg)
SLC-5-CUBE3+ A 60/50Hz	681LM000079	5000 / 4500	775 × 450 × 1100	100
SLC-7,5-CUBE3+ A 60/50Hz	681LM000080	7500 / 6750	775 × 450 × 1100	102
SLC-10-CUBE3+ A 60/50Hz	681LM000081	10000 / 9000	775 × 450 × 1100	105
SLC-15-CUBE3+ A 60/50Hz	681LM000082	15000 / 13500	775 × 450 × 1100	150
SLC-20-CUBE3+ A 60/50Hz	681LM000083	20000 / 18000	775 × 450 × 1100	175
SLC-30-CUBE3+ A 60/50Hz	681LM000027	30000 / 27000	775 × 450 × 1100	185
SLC-40-CUBE3+ A 60/50Hz	681LM000084	40000 / 36000	880 × 590 × 1325	265
SLC-50-CUBE3+ A 60/50Hz	681LM000085	50000 / 45000	880 × 590 × 1325	290
SLC-60-CUBE3+ A 60/50Hz	681LM000086	60000 / 54000	880 × 590 × 1325	290
SLC-80-CUBE3+ A 60/50Hz	681LM000087	80000 / 72000	850 × 900 × 1905	540
SLC-100-CUBE3+ A 60/50Hz	681LM000088	100000 / 90000	850 × 900 × 1905	550

Désignation, dimensions et poids pour les équipements avec une tension d'entrée de 3 x 220 V ou 3 x 208 V, une tension de sortie de 3 x 220 V ou 3 x 208 V et une autonomie standard.

## Power walk-in

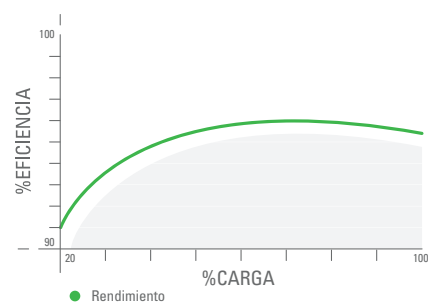


## Excellente distorsion THDv de sortie



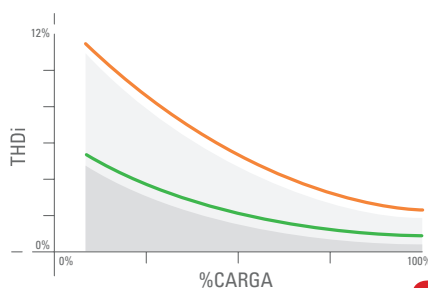
## Haute efficacité

Rendement élevé.



## Faible distorsion harmonique

La distorsion harmonique la plus faible du marché.



**SALICRU**

# Caractéristiques techniques

MODÈLE		CF CUBE3+ A	
TECHNOLOGIE		On-line, double conversion, HF, contrôle DSP	
ENTRÉE	Tension nominale	Monophasée 120 / 127 V <sup>(1)</sup> / Triphasée 3 × 208 / 3 × 220 V (3F + N) <sup>(1)</sup>	
	Marge de tension	+15% / -20% (configurable)	
	Fréquence nominale	50 / 60 Hz	
	Distorsion harmonique totale (THDi)	100% de charge: <1,5% / 50% de charge: <2,5% / 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	Facteur de puissance	0,9	
	Tension nominale	Monophasée 120 / 127 V <sup>(1)</sup> / Triphasée 3 × 208 / 3 × 220 V (3F + N) <sup>(1)</sup>	
	Précision dynamique	±2% dynamique	
	Précision statique	±1% statique	
	Précision temps de réponse	20 ms pour sauts de charge 0% ÷ 100% et chute de tension jusqu'à -5%	
	Distorsion harmonique totale (THDv) Charge linéaire	<0,5%	
	Distorsion harmonique totale (THDv) Charge non linéaire	<1,5% (EN-62040-3)	
	Fréquence	50/60 Hz ±0,05%	
	Rendement totale mode On-line	7,5÷60 kVA: 92,0%÷93,0% / 80÷200 kVA: 94,0%÷95,0%	
	Surcharges admissibles	125% pendant 10 min / 150% pendant 60 s / >150% pendant 20ms	
	Facteur de crête	>3:1	
	BATTERIES	Type de batterie	Plomb acide, étanches, sans entretien
		Régulation de tension de charge	Batt-Watch
COMMUNICATION	Ports	1 × RS232 / RS485 + 1 × USB, avec Modbus protocole	
	Interface à relais	4 × Défaillance CA, bypass, batterie faible et générale	
	Slot intelligent	1, pour SNMP	
	Logiciel de surveillance	Pour famille Windows, Linux et Mac	
GÉNÉRALITÉS	Température de travail	0° C ÷ +40° C	
	Humidité relative	Jusqu'à 95%, sans condenser	
	Altitude maximale de travail	2.400 m.s.n.m. <sup>(3)</sup>	
	Bruit acoustique à 1 mètre	52 dB(A) <sup>(2)</sup>	
NORMES	Sécurité	EN-IEC 62040-1	
	Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN-62040-2	
	Certifications d'entreprise	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001	

Données sujettes à variations sans avertissement préalable

(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) &lt; 65 dB(A) pour modèles de 80 à 120 kVA / &lt; 70 dB(A) pour modèles de 160 et 200 kVA.

(3) La dégradation de la puissance à supérieures altitudes jusqu'à 5000 m.

