

SLC CUBE 3+

BY SALICRU

**ON LINE DOUBLE CONVERSION
DE 7,5 À 200 KVA**



POINTS FORTS

- **TECHNOLOGIE 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 MONITORAGE ATTENTION AUX BATTERIES.**
- **TRÈS FAIBLE TAUX DE DISTORSION DE TENSION DE SORTIE (THDV INFÉRIEUR, MÊME, DE 0,5%)**
- **CONFIGURATION PARALLÈLE-REDONDANT (N + 1) POUR DES INSTALLATIONS CRITIQUES. (2)**
- **SOLUTION SLC GREENERGY.**

(1) CONFIGURATIONS MONOPHASÉ-TRIPHASÉ ET TRIPHASÉ-MONOPHASÉ JUSQU'À 60 KVA

(2) JUSQU'À 4 UNITÉS

La série SLC CUBE3+ de Salicru est une gamme d'onduleurs de technologie On-line à double conversion (VFI) de hautes prestations qui 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 unité (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, capacitive ou charges mélangées). De même, le rendement obtenu (jusqu'à 95 % en mode On-line et 98 % en Smart Eco-mode) favorise une économie importante d'énergie consommée et réduit les besoins de climatisation.

Pour obtenir une solution optimale totale, les équipements SLC CUBE3+ offrent une adaptabilité maximale, y compris, de série, la possibilité de croissance en parallèle-redondant, ainsi que de vastes 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.

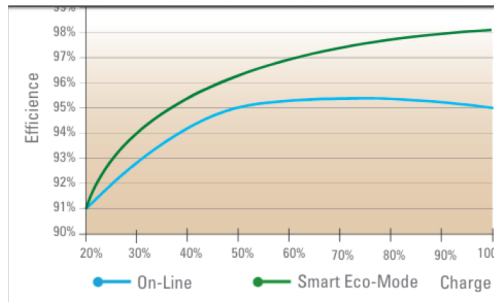
APPLICATIONS : Pour protéger tout type de charges

La série SLC CUBE3+ a été conçue pour être capable de supporter tous les types de charges : résistance, capacité, non linéaire, serveurs à source d'alimentation de PFC active, lampes à décharge, moteurs d'induction, variateurs de vitesse... tout en étant flexible à l'alimentation de tout consommateur.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

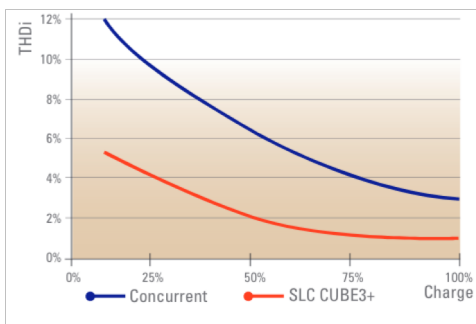
HAUTE EFFICACITE

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



FAIBLE DISTORSION HARMONIQUE

La distorsion harmonique la plus faible du marché.



OPTIONS

- Adaptateur Ethernet/SNMP
- Adaptateur SICRES pour la télégestion
- Android wireless-link
- Logiciels de monitoring, gestion et « shutdown »
- 1 x port supplémentaire de série RS-232/485
- Autonomies étendues
- Groupe de batteries commun pour des systèmes //
- BACS II, monitoring, régulation et alarmes pour les batteries.
- Chargeur a double niveau pour des batteries Ni-Cd
- Ligne de bypass indépendante
- Ecran tactile 7 couleur (1)
- Configurations mono/mono, mono/tri et tri/mono (1)
- Bypass manuel externe
- Capteurs de température et d'humidité
- Affichage externe
- Fonction convertisseur de fréquence

(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

MODELE		SLC CUBE3+	
TECHNOLOGIE		On-line, double conversion, HF, contrôle DSP	
ENTREE	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	Synchronisée	50/60 Hz ±5 Hz (sélectionnable)
		Réseau absent	50/60 Hz ±0,05%
	Vitesse max. synchronisation	De 1 Hz/s à 10 Hz/s (programmable)	
	Distorsion harmonique totale (THDv)	Charge linéaire	< 0,5%
		Charge non linéaire	< 1,5% (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%		
Efficiency Smart Eco-mode	Jusqu'à 98,4%		
BYPASS STATIQUE	Type et critère de conduite	État solide	
	Temps de transfert	Mode On-line	Nul
		Smart Eco-mode	4 ms (typique)
	Transfert par bypass	Immédiat, pour surcharges supérieures à 150%	
Retransfert	Automatique, après disparition d'alarme		
BYPASS MANUEL	Type	Sans interruption	
BATTERIES	Type (de série)	Plomb acide, étanches, sans entretien	
	Régulation de tension de charge	Batt-Watch	
COMMUNICATION	Ports	1 x RS232 / RS485 + 1 x USB, avec Modbus protocole	
	Interface à relais	4 x Défaillance CA, bypass, batterie faible et générale	
	Slots libres	1, pour SNMP/SICRES	
	Écran	Jusqu'à 60 kVA	Affichage LCD, LED et clavier
À partir de 80 kVA		Écran tactile 7" couleur	
GÉNÉRAUX	Température de travail	0 °C ÷ +40 °C	
	Humidité relative	Jusqu'à 95%, sans condenser	
	Altitude de travail	2.400 m.s.n.m. ⁽³⁾	
	Bruit acoustique à 1 mètre	< 52 dB(A) ⁽²⁾	
NORMES	Sécurité	EN-62040-1-2 ; EN-60950-1	
	Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN-62040-2	
	Fonctionnement	VFI-SS-111 selon EN-62040-3	
	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.

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

Données sujettes à variations sans avertissement préalable.

GAMME

MODELE	PUISSANCE (kVA / kW)	N° ARMOIRES (OND. + BAT)	DIMENSIONS OND. (P x L x H mm)	POIDS (Kg)	DIMENSIONS BAT (P x L x H mm)	POIDS (Kg)
SLC-7,5-CUBE3+	7,5 / 6,75	1 + 0	775 x 450 x 1100	207	-	-
SLC-10-CUBE3+	10 / 9	1 + 0	775 x 450 x 1100	207	-	-
SLC-15-CUBE3+	15 / 13,5	1 + 0	775 x 450 x 1100	209	-	-
SLC-20-CUBE3+	20 / 18	1 + 0	775 x 450 x 1100	235	-	-
SLC-30-CUBE3+	30 / 27	1 + 0	775 x 450 x 1100	319	-	-
SLC-40-CUBE3+	40 / 36	1 + 0	775 x 450 x 1100	417	-	-
SLC-50-CUBE3+	50 / 45	1 + 1	775 x 450 x 1100	185	775 x 450 x 1100	321
SLC-60-CUBE3+	60 / 54	1 + 1	775 x 450 x 1100	185	775 x 450 x 1100	551
SLC-80-CUBE3+	80 / 72	1 + 1	880 x 590 x 1325	265	1050 x 650 x 1325	1020
SLC-100-CUBE3+	100 / 90	1 + 1	880 x 590 x 1325	290	1050 x 650 x 1325	1020
SLC-120-CUBE3+	120 / 108	1 + 1	880 x 590 x 1325	290	1050 x 650 x 1325	1020
SLC-160-CUBE3+	160 / 144	1 + 1	850 x 900 x 1905	540	850 x 1305 x 1905	1655
SLC-200-CUBE3+	200 / 180	1 + 1	850 x 900 x 1905	550	850 x 1305 x 1905	1690

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