

# SLC CUBE3+

## Onduleurs de 7,5 à 200 kVA

### SLC CUBE3+ : Efficacité énergétique dans une protection électrique supérieure

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 1,5 %), 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 98,4 % 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 : Prêt pour protéger tout type de charges

La série **SLC CUBE3+** a été conçue pour être capable de supporter tous les types de charges : résistive, capacitive, 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.



**SALICRU**  
SMART  
SOLUTIONS

**SLICRU**

## 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 < 1,5 %).
- Flexibilité totale de tensions d'entrée/sortie.<sup>(1)</sup>
- Conçu pour supporter tout type de charge.
- Fonction Batt-watch de moniteur et attention aux batteries.
- 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 %).
- Efficience en mode On-line jusqu'à 95 %.
- Mode Smart Eco-mode, efficience de jusqu'à 98,5%.
- Écran tactile 7" couleur.<sup>(3)</sup>
- Format très compact, avec peu de surface occupée.
- Intégration dans les environnements IT les plus avancés.
- Configuration parallèle-redondant ( $n+1$ ) pour des installations critiques.<sup>(4)</sup>
- Fabriqué à l'aide de matériaux recyclables à plus de 80 %.
- Solution SLC Greenergy.

ON  
L I N E

OPF =  
0.9

TOWER



SNMP  
S L O T

UPS



Hz

ECO  
M O D E

UPS

SLC  
G R E E N E R G Y  
S O L U T I O N S

SOFT

(1) Configurations monophasé-monophasé, monophasé-triphasé et triphasé-monophasé jusqu'à 100kVA

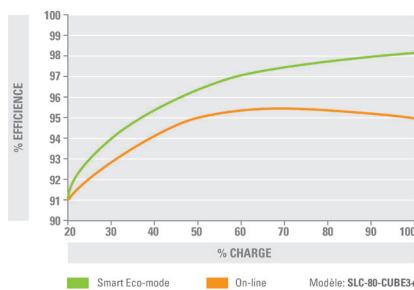
(2) Uniquement pour les modèles d'entrée/sortie triphasés. FP = 0,8 pour les autres configurations.

(3) Selon le modèle

(4) Jusqu'à 4 unités

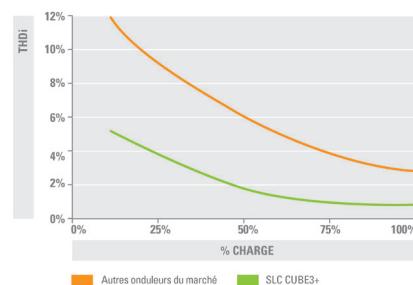
## Haute efficacité

Rendement élevé en fonctionnement On-line et en Smart Eco-mode.



## Faible distorsion harmonique

La distorsion harmonique la plus faible du marché.



## Options

- Adaptateur Nimbus/Ethernet/SNMP.
- Logiciels de moniteur, gestion et « shutdown ».
- 1 x port supplémentaire de série
- RS-232/485.
- Autonomies étendues.
- Groupe de batteries commun pour des systèmes parallèles.
- BACS II, moniteur, régulation et alarmes pour des batteries.
- Chargeur à double niveau pour des batteries Ni-Cd.
- Ligne de bypass indépendante.
- Configurations mono/mono, mono/tri et tri/mono.<sup>(1)</sup>
- Bypass manuel externe.
- Écran tactile 7 "couleur.<sup>(2)</sup>
- Capteurs de température et d'humidité.
- Fonction convertisseur de fréquence.
- Protection Backfeed.
- Transformateur séparateur ou auto-transformateur.
- Câble d'installation en parallèle.
- Carte relais étendue Nimbus AS-400.
- Pieds anti-sismiques.
- Autres degrés de protection.
- Batteries en bancs.

(1) Jusqu'à 100 kVA

(2) Jusqu'à 60 kVA



## 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.

## Gamme

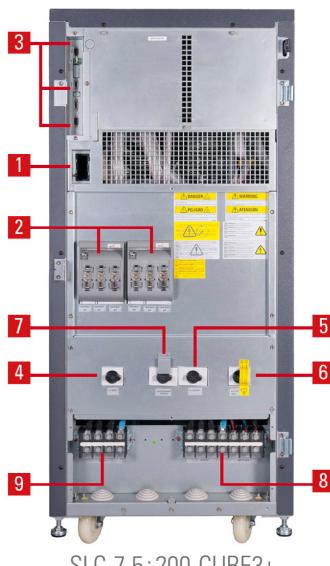
MODÈLE	CODE	PUISSEANCE (VA / W)	N° ARMOIRES (OND. + BAT)	DIMENSIONS (P × L × H mm)	POIDS (Kg)	DIMENSIONS BAT (P × L × H mm)	POIDS BAT (Kg)
SLC-7,5-CUBE3+	681LA000339	7500 / 6750	1 + 0	770 × 450 × 1100	203	-	-
SLC-10-CUBE3+	681LA000340	10000 / 9000	1 + 0	770 × 450 × 1100	203	-	-
SLC-15-CUBE3+	681LA000341	15000 / 13500	1 + 0	770 × 450 × 1100	205	-	-
SLC-20-CUBE3+	681LA000342	20000 / 18000	1 + 0	770 × 450 × 1100	254	-	-
SLC-30-CUBE3+	681LB000006	30000 / 27000	1 + 0	770 × 450 × 1100	305	-	-
SLC-40-CUBE3+	681LB000137	40000 / 36000	1 + 0	770 × 450 × 1100	403	-	-
SLC-50-CUBE3+	681LC000001	50000 / 45000	1 + 1	770 × 450 × 1100	185	775 × 450 × 1100	295
SLC-60-CUBE3+	681LC000002	60000 / 54000	1 + 1	770 × 450 × 1100	185	775 × 450 × 1100	523
SLC-80-CUBE3+	681TD000001	80000 / 72000	1 + 1	880 × 590 × 1320	265	1050 × 650 × 1325	624
SLC-100-CUBE3+	681TD000002	100000 / 90000	1 + 1	880 × 590 × 1320	290	1050 × 650 × 1325	624
SLC-120-CUBE3+	681TD000003	120000 / 108000	1 + 1	880 × 590 × 1320	290	1050 × 650 × 1325	750
SLC-160-CUBE3+	681TE000001	160000 / 140000	1 + 1	850 × 900 × 1900	540	850 × 1305 × 1905	1595
SLC-200-CUBE3+	681TE000002	200000 / 180000	1 + 1	850 × 900 × 1900	550	850 × 1305 × 1905	1918

Nomenclature, dimensions et poids pour dispositifs à tension d'entrée 3 x 400 V, tension de sortie 3 x 400 V et autonomie standard.  
Le code correspond uniquement au module UPS/Onduleur. Les modules de batterie ont un code différent qu'ils doivent consulter.

## Dimensions



## Connexions



1. Slot pour la carte optionnelle.
2. Fusibles de protection interne. Seulement dans des équipements de 80 kVA.
3. Interfaces de communication.
4. Disjoncteur d'entrée / Sectionneur d'entrée.
5. Interrupteur sectionneur de sortie.
6. Porte-fusibles / interrupteur de puissance.
7. Bypass manuel.
8. Bornes de sortie.
9. Bornes d'entrée.

# Caractéristiques techniques

MODÈLE	SLC CUBE3+	
TECHNOLOGIE	On-line, double conversion, HF, contrôle DSP	
ENTRÉE	Tension nominale Marge de tension Fréquence nominale Distorsion harmonique totale (THDi) Facteur de puissance Topologie redresseur	Monophasée 220 / 230 / 240 V <sup>(1)</sup> / Triphasée 3 × 380 / 3 × 400 / 3 × 415 V (3Ph + N) +15% / -20% (configurable) 50 / 60 Hz 100% de charge: <1,5% / 50% de charge: <2,5% / 10% de charge: <6,0% 1 à partir de 10% de charge Triphasée IGBT onde complète, démarrage doux et PFC, sans transformateur
SORTIE	Facteur de puissance Tension nominale Précision dynamique Précision statique Précision temps de réponse Distorsion harmonique totale (THDv) Fréquence synchronisée Fréquence réseau absent Vitesse de synchronisme Rendement totale mode On-line Rendement Smart Eco-mode Surcharges admissibles Facteur de crête	0,9 <sup>(2)</sup> Monophasée 220 / 230 / 240 V <sup>(1)</sup> / Triphasée 3 × 380 / 3 × 400 / 3 × 415 V (3F + N) ±2% dynamique ±1% statique 20 ms pour sauts de charge 0% ÷ 100% et chute de tension jusqu'à -5% < 0,5% charge linéaire / <1,5% (EN-62040-3) charge non linéaire 50/60 Hz ±5 Hz (sélectionnable) 50/60 Hz ±0,05% De 1 Hz/s à 10 Hz/s (programmable) 7,5÷60 kVA: 92,0%÷93,0% / 80÷200 kVA: 94,0%÷95,0% Jusqu'à 98,4% 125% pendant 10 min / 150% pendant 60 s / >150% pendant 20ms >3:1
BYPASS MANUEL	Type	Des interruption
BYPASS STATIQUE	Type et critère de conduite Temps de transfert Smart Eco-mode (ms) Temps de transfert On-line Transfert par bypass Retransfert	État solide 4 ms (typique) Nul Immédiat, pour surcharges supérieures à 150% Automatique, après disparition d'alarme
BATTERIES	Type de batterie Régulation de tension de charge	Plomb acide, étanches, sans entretien Batt-Watch
COMMUNICATION	Ports Interface à relais Slot intelligent Écran à partir de 80 kVA Écran jusqu'à 60 kVA	1 × RS232 / RS485 + 1 × USB, avec Modbus protocole 4 × Défaillance CA, bypass, batterie faible et générale 1, pour SNMP Écran tactile 7" couleur Affichage LCD, LED et clavier
GÉNÉRALITÉS	Température de travail Humidité relative Altitude maximale de travail Bruit acoustique à 1 mètre	0° C ÷ +40° C Jusqu'à 95%, sans condenser 2.400 m.s.n.m. <sup>(3)</sup> <52 dB(A) <sup>(4)</sup>
NORMES	Sécurité Compatibilité électromagnétique (CEM) Fonctionnement Sismique (en option) Certifications d'entreprise	EN-IEC 62040-1 EN-62040-2 VFI-SS-11 (EN-62040-3) IEC 60068-3-3:2019/COR1:2021 / UBC1997 Zone3 & Zone 4 Ip 1.5 ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

(1) Jusqu'à 60 kVA.

(2) Uniquement pour les modèles d'entrée/sortie triphasés. FP = 0,8 pour les autres configurations.

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

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

Données sujettes à variations sans avertissement préalable

