

SLC CUBE 3+

By SALICRU



ONDULEURS DE 7,5 KVA – 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 performances 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 : 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.

PRESTATIONS

- Technologie On-line / 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.(1)
- Conçu pour supporter tout type de charge.
- Fonction Batt-watch de monitoring batteries.
- Un très haut facteur de puissance de sortie (FP=0,9).
- 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%.
- Ecran tactile 7" couleur.(2)
- Format très compact, avec peu de surface occupée.
- Intégration environnements IT les plus avancés.
- Configuration // redondant - installations critiques.(3)
- Matériaux recyclables à plus de 60 %.
- Solution SLC Greenergy.

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

(2) Selon le modèle

(3) Jusqu'à 4 unités



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

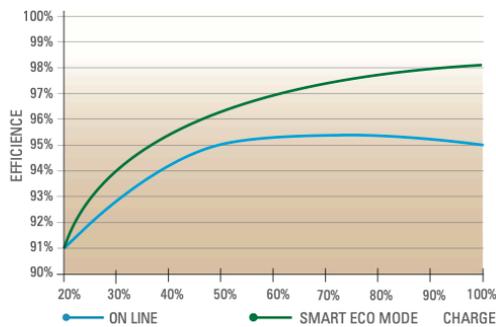
3 avenue d'Ouessant
91140 VILLEBON SUR YVETTE

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

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

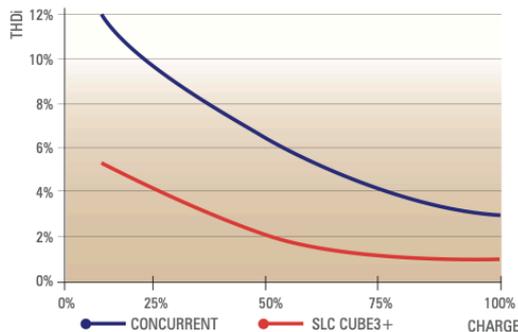
HAUTE EFFICACITE

Rendement élevé en fonctionnement 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 batteries commun pour systèmes parallèles
- BACS II, monitoring, régulation et alarmes pour les 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
- 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

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MODELE		SLC CUBE3+
TECHNOLOGIE		On-line, double conversion, HF, contrôle DSP
ENTRÉE	Tension nominale	Monophasée 120 / 127 / 220 / 230 / 240 V ⁽¹⁾ / Triphasée 3 x 208 / 3 x 220 / 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3Ph + N) ⁽¹⁾
	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 / 220 / 230 / 240 V ⁽¹⁾ / Triphasée 3 x 208 / 3 x 220 / 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F + N) ⁽¹⁾
	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)	< 1% charge linéaire / <1,5% (EN-62040-3) charge non linéaire
	Fréquence synchronisée	50/60 Hz ±5 Hz (sélectionnable)
	Fréquence réseau absent	50/60 Hz ±0,05%
	Vitesse de synchronisme	De 1 Hz/s à 10 Hz/s (programmable)
	Rendement totale mode On-line	7,5-60 kVA: 92,0%÷93,0% / 80-200 kVA: 94,0%÷95,0%
	Rendement Smart Eco-mode	Jusqu'à 98,4%
	Surcharges admissibles	125% pendant 10 min / 150% pendant 60 s / >150% pendant 20ms
	Facteur de crête	>3:1
BYPASS MANUEL	Type	Des interruption
BYPASS STATIQUE	Type et critère de conduite	État solide
	Temps de transfert Smart Eco-mode (ms)	4 ms (typique)
	Transfert par bypass	Immédiat, pour surcharges supérieures à 150%
	Retransfert	Automatique, après disparition d'alarme
BATTERIES	Type de batterie	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
	Slot intelligent	1, pour SNMP
	Écran à partir de 80 kVA	Écran tactile 7" couleur
	Écran jusqu'à 60 kVA	Affichage LCD, LED et clavier
	GÉNÉRALITÉS	Température de travail
	Humidité relative	Jusqu'à 95%, sans condenser
	Altitude maximale 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 OND. (P x L x H mm)	POIDS (Kg)
SLC-7,5-CUBE3+	681LA000009	7500 / 6750	1 + 0	775 x 450 x 1100	207	-
SLC-10-CUBE3+	681LA000004	10000 / 9000	1 + 0	775 x 450 x 1100	207	-
SLC-15-CUBE3+	681LA000017	15000 / 13500	1 + 0	775 x 450 x 1100	209	-
SLC-20-CUBE3+	681LA000024	20000 / 18000	1 + 0	775 x 450 x 1100	235	-
SLC-30-CUBE3+	681LB000006	30000 / 27000	1 + 0	775 x 450 x 1100	319	-
SLC-40-CUBE3+	681LB000010	40000 / 36000	1 + 0	775 x 450 x 1100	417	-
SLC-50-CUBE3+	681LC000001	50000 / 45000	1 + 1	775 x 450 x 1100	185	775 x 450 x 1100
SLC-60-CUBE3+	681LC000002	60000 / 54000	1 + 1	775 x 450 x 1100	185	775 x 450 x 1100
SLC-80-CUBE3+	681TD000001	80000 / 72000	1 + 1	880 x 590 x 1320	265	1050 x 650 x 1325
SLC-100-CUBE3+	681TD000002	100000 / 90000	1 + 1	880 x 590 x 1320	290	1050 x 650 x 1325
SLC-120-CUBE3+	681TD000003	120000 / 108000	1 + 1	880 x 590 x 1320	290	1050 x 650 x 1325
SLC-160-CUBE3+	681TE000001	160000 / 140000	1 + 1	855 x 900 x 1900	540	850 x 1305 x 1905
SLC-200-CUBE3+	681TE000002	200000 / 180000	1 + 1	855 x 900 x 1900	550	850 x 1305 x 1905

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