



# SLC CUBE<sup>3</sup>

ONDULEURS DE 7,5 A 200 kVA

## ► SLC CUBE<sup>3</sup> : La solution la plus adaptable en protection électrique

**SALICRU**, toujours fidèle et s'engageant pour les avancées technologiques, a été plus loin et a conçu un équipement qui, en intégrant la technologie de pointe actuelle PWM-transformerless, peut s'adapter sans problème aux charges les plus diverses et les compliquées, telles que les charges non linéaires (système IT), très inductives ou capacitatives, les lampes à déchargement, les moteurs à induction, ... en apportant, en même temps, de nombreux avantages comme : l'amélioration de la fiabilité et la tolérance aux pannes, être entièrement flexible et adaptable à n'importe quel environnement de travail, doter d'une plus grande sécurité les charges alimentées, prolonger la vie des batteries, favoriser une importante économie d'énergie consommée dans les coûts d'exploitation et les besoins de climatisation et être plus respectueux de l'environnement.

La gamme **SLC CUBE<sup>3</sup>**, conçue avec des critères d'efficacité maximum et d'économie d'énergie, comprend des puissances qui vont de 7,5 à 200 kVA, dans un format très compact, facilitant dans une grande mesure son emplacement, et bénéficiant de 60% de matériaux recyclables. De même, pour des installations très critiques ou avec des besoins de développement, les équipements peuvent être configurés sur des systèmes parallèles redondants sans aucun besoin de hardware supplémentaire. Il faut également souligner les grandes possibilités de communication et la grande variété d'options pour la personnalisation de chaque équipement.

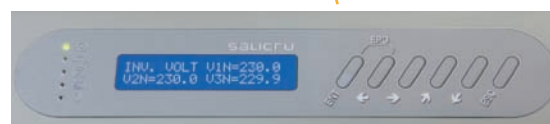
## ► PRESTATIONS

- Technologie On-line double conversion avec contrôle DSP (Digital Signal Processor).
- Facteur de puissance de sortie = 0,9.<sup>(1)</sup>
- Rendement jusqu'à 95%.
- Contrôle avancé AFC (Adaptive Feed forward Cancellation).
- Très faible distorsion du courant d'entrée (THDi jusqu'à < 1%).
- Facteur de puissance d'entrée d'unité (FP=1,0).
- Contrôle conçu pour supporter tout type de charge.
- Configuration parallèle / redondante jusqu'à 4 unités.
- Fonction Eco-mode pour accroître l'économie d'énergie.
- Monitoring et entretien des batteries Batt-Watch.
- Calcul de back-up disponible avant les coupures longue durée.
- Format compact pour une économie du contrôle et monitoring.
- Flexibilité totale dans des configurations monophasées/triphasées sur entrée-sortie.<sup>(2)</sup>
- Grande variété d'options disponibles.
- Matériaux recyclables à plus de 60%.
- Solution SLC Greenergy.

(1) Jusqu'à 120 kVA (2) Jusqu'à 60 kVA



► SLC CUBE<sup>3</sup>



► Synoptique SLC CUBE<sup>3</sup>

## ► APPLICATIONS : La meilleure protection pour les systèmes critiques

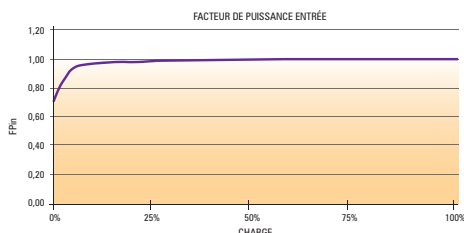
La grande flexibilité et adaptabilité de la série **SLC CUBE<sup>3</sup>** de **SALICRU** en font la meilleure option de protection et de sécurité pour un large éventail d'installations, telles que : les centres de données (centres informatiques, systèmes centralisés de vente/distribution, hosting, housing, ...), IT-networks (server farms, réseaux informatiques locaux, switches et hubs de réseau, ...), services financiers (bureaux de banque, distributeurs automatiques, systèmes d'autorisation de paiement par carte, ...), processus industriels (systèmes de production et de contrôle, machines industrielles, systèmes d'urgence et éclairage, ...), télécommunications (réseaux de voix et données, systèmes de radio et TV, stations de répétition, ...) et infrastructures (hôpitaux, aéroports, tunnels, ...).



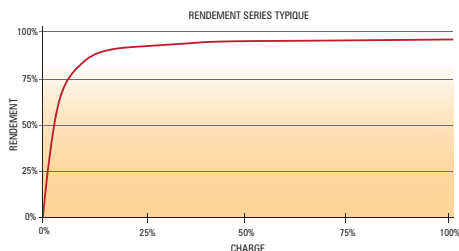
# SLC CUBE<sup>3</sup>

## BENEFICES apportés

- Facteur de puissance élevé (FP=1,0)



- Rendement élevé (>95%)



## COMMUNICATIONS

- Interface à relais.
- Port RS-232/485.
- 1 x slot libre.
- Protocole MODBUS/SEC.
- 2 x connecteurs pour connexion en parallèle.

## OPTIONS

- Autonomies étendues.
- Transformateur séparateur.
- Adaptateur **SICRES** pour la télégestion à distance.
- Adaptateur Ethernet / SNMP ou modem GRPS.
- Logiciel de monitoring et gestion.
- Logiciel de 'shutdown'.
- 1 x port supplémentaire série RS-232 / 485.
- Capteurs de température et humidité.
- Ecran externe.
- Bypass manuel externe.
- Fonction convertisseur de fréquence.
- BACSII**, monitoring, réglage et alarmes pour batteries.

## SERVICE & support technique

- Service de conseil prévente et post-vente.
- Mise en service.
- Support technique téléphonique.
- Interventions préventives / correctives.
- Contrats de maintenance.
- Contrats de télémaintenance (**SICRES**).
- Cours de formation.



# ONDULEURS DE 7,5 A 200 kVA

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MODELE		SLC CUBE <sup>3</sup>
TECHNOLOGIE		On-line, double conversion, HF, contrôle DSP
ENTREE	Tension nominale	Monophasée 220 / 230 / 240 V Triphasée 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3Ph + N)
	Marge de tension	+15% / -20 % (à 3x400V / 230V Ph-N)
	Fréquence	50 / 60 Hz
	Distorsion Harmonique Totale (THDi)	100% charge: <1,5% / 50% charge: <2,5% / 10% charge: <6,0%
	Facteur de puissance	100% charge: <1,0% / 50% charge: <2,0% / 10% charge: <5,0%
SORTIE	Tension nominale	Monophasée 220 / 230 / 240 V Triphasée 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3Ph+N)
	Précision	±1%
	Fréquence	Synchronisée 50 / 60 Hz ±4% (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 7,5 ÷ 80 kVA: <1,5% / 100 ÷ 200 kVA: <2% (EN-62040-3)
BYPASS STATIQUE	Surcharge admissible	125% pendant 10 min / 150% pendant 60 s
	Facteur de crête admissible	>3:1
	Facteur de puissance admissible	0,7 inductif à 0,7 capacitif (Entièrement capacitif ou totalement inductif en une seule phase)
	Rendement totale	7,5 ÷ 60 kVA: 92,0% ÷ 93,0% / 80 ÷ 200 kVA: 94,0% ÷ 95,0%
	Rendement	
BYPASS MANUEL	Type et critère d'action	Etat solide, contrôle par microprocesseur
	Tension	Monophasée 220 / 230 / 240 V Triphasée 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3Ph+N)
	Fréquence	50 / 60 Hz
	Temps de transfert	Nul
	Transfert de bypass	Immédiate de dépasser la surcharge de 150%
REDRESSEUR	Retransfert	Automatique après disparition situation d'alarme
	Type	Sans interruption
	Tension	Monophasée 220 / 230 / 240 V Triphasée 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3Ph+N)
	Fréquence	50/60 Hz
	Structure	Triphasé IGBT onde complète, démarrage progressif et PFC
BATTERIES	Protection	Contre surtensions transitoires
	Type	Plomb acide, scellées, sans entretien
	Protection	Contre surtensions et sous-tensions
	Régulation tension de charge	Batt-Watch
	Ports	RS-232/485
COMMUNICATION	Interface à relais	Panne AC, bypass, batterie faible et alame général
	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 metre	<52 dB <sup>(1)</sup>
GENERALES	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 de l'Environnement	ISO 9001 et ISO 14001

(1) < 65 dB pour modèle 80 kVA

## GAMME

MODELE	PUISSANCE <sup>(1)</sup> (kVA / kW)	Nb ARMOIRES (OND. + BAT)	DIMENSIONS OND. (P x L x H mm.)	POIDS (Kg)	DIMENSIONS BAT <sup>(2)</sup> (P x L x H mm.)	POIDS (Kg)
SLC-7,5-CUBE3	7,5 / 6,75	1 + -	700 x 450 x 1100	247	-	-
SLC-10-CUBE3	10 / 9	1 + -	700 x 450 x 1100	249	-	-
SLC-15-CUBE3	15 / 13,5	1 + -	700 x 450 x 1100	251	-	-
SLC-20-CUBE3	20 / 18	1 + -	700 x 450 x 1100	253	-	-
SLC-30-CUBE3	30 / 27	1 + -	805 x 590 x 1320	469	-	-
SLC-40-CUBE3	40 / 36	1 + -	805 x 590 x 1320	574	-	-
SLC-50-CUBE3	50 / 45	1 + 1	805 x 590 x 1320	200	980 x 650 x 1320	710
SLC-60-CUBE3	60 / 54	1 + 1	805 x 590 x 1320	200	980 x 650 x 1320	710
SLC-80-CUBE3	80 / 72	1 + 1	805 x 590 x 1320	225	980 x 650 x 1320	1020
SLC-100-CUBE3	100 / 90	1 + 1	805 x 590 x 1320	250	980 x 650 x 1320	1020
SLC-120-CUBE3	120 / 108	1 + 1	805 x 590 x 1320	260	980 x 650 x 1320	1020
SLC-160-CUBE3	160 / 128	1 + 1	850 x 900 x 2000	560	850 x 1300 x 1900	1655
SLC-200-CUBE3	200 / 160	1 + 1	850 x 900 x 2000	575	850 x 1300 x 1900	1690

(1) FACTEUR DE PUISSANCE = 1 SOUS DEMANDE

(2) Pour autonomies standard

902 48 24 00\*  
+34 93 848 24 00\*\*  
WWW.SALICRU.COM

**SALICRU**

AVDA. DE LA SERRA 100 - 08460 PALAUTODERA - ESPAGNE - FAX +34 93 848 11 51