

SLC CUBE4

Onduleur On-line à double conversion triphasé de 7,5 à 80 kVA

SLC CUBE4: La protection de continuité la plus avancée du marché

Les systèmes d'alimentation ininterrompue (onduleurs) de la série **SLC CUBE4** de Salicru représentent la solution la plus avant-gardiste en matière de sécurité pour tous les systèmes critiques et les charges sensibles. Ils disposent d'une connexion cloud, optionnelle, via un système Nimbus pour la surveillance des équipements et les options de gestion à distance, la notification des incidents, le suivi de l'état de santé des équipements et les actions de maintenance préventive.

Avec la technologie On-line à 3 niveaux et le contrôle DSP à 4 noyaux, ce sont des systèmes d'entrée/sortie triphasés qui offrent des performances de premier ordre, comme le facteur de puissance unitaire ($kVA=kW$), une très faible distorsion d'entrée (THDi)⁽¹⁾

De plus, sur toute la gamme, les batteries étant incluses dans le même coffret, la surface occupée est réduite jusqu'à 40 %. Ils sont compatibles avec tous les types de batteries, y compris les batteries au lithium-ion, et intègrent le système d'entretien des batteries Batt-Watch pour en optimiser la disponibilité et la durée de vie.

(1) Pour les modèles jusqu'à 20 kVA. 4 équipements au maximum en parallèle.



Applications : Qualité maximale de la protection

Les solutions d'informatique de pointe de moyenne puissance, avec des environnements virtualisés, et tous les processus critiques associés, tant pour les applications informatiques que pour les processus industriels, les télécommunications ou les infrastructures, optimiseront leurs performances de sécurité en étant protégées par un onduleur **SLC CUBE4** de Salicru.



salicru

Prestations

- Technologie On-line à conversion double avec topologie à 3 niveaux.
- Contrôle DSP de pointe à 4 noyaux.
- Facteur de puissance de sortie 1 (kVA=kW).
- Facteur de puissance d'entrée > 0,99.
- Taux de distorsion du courant d'entrée (THDi) < 3 %.
- Connexion Nimbus IoT (optionnelle) pour la surveillance, via l'application NIMBUS et le portail WEB.
- Haute performance énergétique, supérieure à 96 % en mode On-line et jusqu'à 99 % en mode Eco.
- Système parallèle illimité⁽¹⁾ en raison de la redondance ou de la capacité.
- Configurations monophasé-monophasé et triphasé-monophasé pour les modèles jusqu'à 20kVA.
- Gestion et attention des batteries avec Batt-Watch
- Modèles standard avec batteries incluses pour toute la gamme.
- Compatible avec tous les types de batteries, y compris les batteries Lithium-Ion.
- Compatibilité avec groupes électrogènes.
- Écran tactile de 5" sur tous les modèles.
- Interfaces USB RS-232, RS-485 et relais.
- Grande variété d'options disponibles.
- SLC Greenergy solution.

(1) Pour les modèles jusqu'à 20 kVA, 4 équipements au maximum en parallèle.



Surveillance continue

Grâce à l'intégration, optionnelle, dans Nimbus cloud de Salicru, l'équipement est surveillé en permanence, ce qui permet une analyse continue des performances de la protection fournie.



Télémaintenance

Les options de maintenance à distance, par le biais de la connexion à Nimbus Services, sont multiples, en termes de modalités et de réponse, permettant des actions immédiates en cas d'incidence ou d'anticipation de situations anormales.

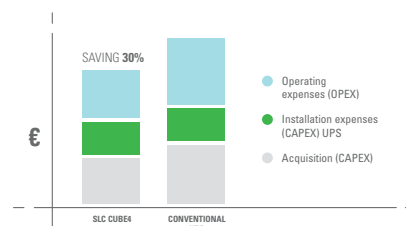


SLC CUBE 4

SALICRU SERVICE

Très faible TCO

Le coût total de possession (TCO) d'un CUBE4 SLC a été pris en compte pour obtenir un ratio d'investissement très faible sur toute la durée de vie de l'onduleur, atteignant une économie de 30 %.



Gamme

MODÈLE	CODE	PUISSANCE (VA / W)	DIMENSIONS (P x L x H mm)	POIDS (Kg)
SLC-7,5-CUBE4	6B3AA000001	7.500 / 7.500	689 x 250 x 827	88
SLC-10-CUBE4	6B3AA000002	10.000 / 10.000	689 x 250 x 827	98
SLC-15-CUBE4	6B3AA000003	15.000 / 15.000	689 x 250 x 827	118
SLC-20-CUBE4	6B3AA000004	20.000 / 20.000	689 x 250 x 827	132
SLC-30-CUBE4	6B3AC000001	30.000 / 30.000	910 x 380 x 1045	229
SLC-40-CUBE4	6B3AC000003	40.000 / 40.000	910 x 380 x 1045	334
SLC-50-CUBE4	6B3AD000002	50.000 / 50.000	920 x 560 x 1655	450
SLC-60-CUBE4	6B3AD000003	60.000 / 60.000	920 x 560 x 1655	450
SLC-80-CUBE4	6B3AD000001	80.000 / 80.000	920 x 560 x 1655	540

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.

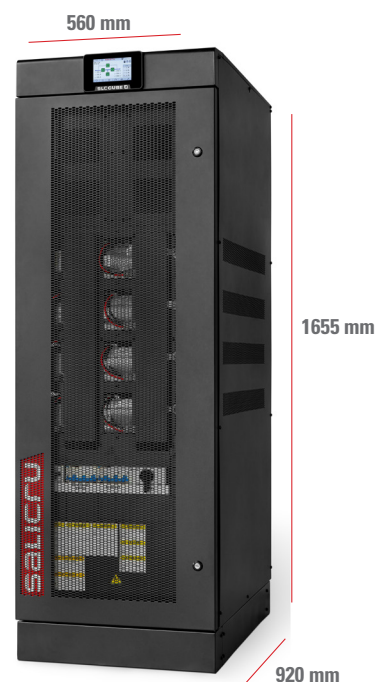
Dimensions



SLC-7,5-20-CUBE4

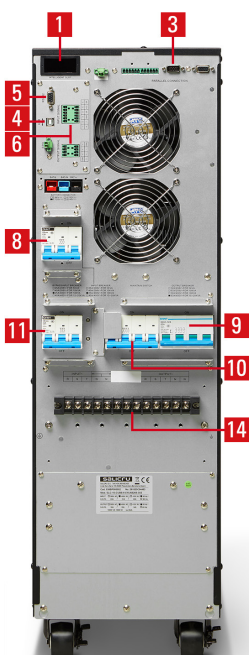


SLC-30-40-CUBE4

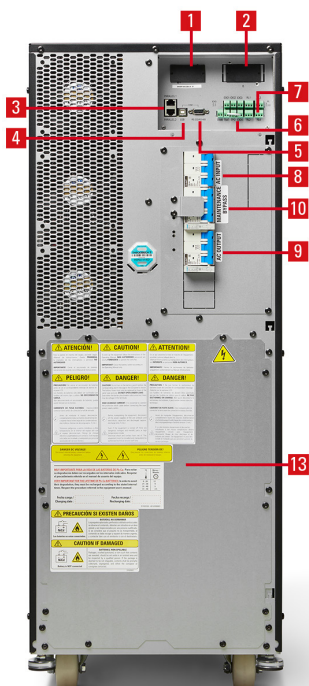


SLC-50-80-CUBE4

Connexions



SLC-7.5-20-CUBE4



SLC-30-40-CUBE4



SLC-50-80-CUBE4

1. Slot intelligent para cartão Nimbus (opcional)
2. Slots de communications libres
3. Port parallèle
4. Interface USB
5. Interface RS-232/(485)
6. Entrées numériques
7. Signaux pour les relais
8. Int. magnétothermique/sectionneur entrée
9. Int. magnétothermique sortie
10. Int. magnétothermique bypass manuel
11. Int. magnétothermique bypass
12. Sectionneur de batteries
13. Couverture de connexions
14. Connexions d'entrée, de sortie, de bypass et de masse.

salicru

Caractéristiques techniques

MODÈLE		SLC CUBE4
TECHNOLOGIE		On-line, double conversion, HF, contrôle DSP
ENTRÉE	Tension nominale	Triphasée 3 × 380 / 3 × 400 / 3 × 415 V (3F + N) ⁽¹⁾
	Marge de tension	7,5÷20 kVA : 110 ÷ 300 V (F-N) / 30÷80 kVA : 115 ÷ 265 V (F-N)
	Fréquence nominale	50 / 60 Hz
	Plage de fréquence	7,5 ÷ 20kVA: 40 ÷ 70Hz ⁽²⁾ / 30 ÷ 80kVA: 45 ÷ 65Hz
	Distorsion harmonique totale (THDi)	7,5÷20 kVA: <4% / 30÷80 kVA: <3%
	Facteur de puissance	7,5÷20 kVA : ≥0,99 / 30÷80 kVA : 1 à partir de 10 % de charge
	Topologie redresseur	Triphasée IGBT onde complète, démarrage doux et PFC, sans transformateur
SORTIE	Facteur de puissance	1
	Tension nominale	Triphasée 3 × 380 / 3 × 400 / 3 × 415 V (3F + N) ⁽¹⁾
	Précision dynamique	±10%
	Précision statique	7,5÷20 kVA: ±1% / 30÷80 kVA: ±0,5%
	Fréquence synchronisée	50/60 Hz ±5 Hz (sélectionnable)
	Fréquence réseau absent	50/60 Hz ±0,5%
	Fréquence	50 / 60 Hz
	Rendement totale mode On-line	>96%
	Rendement Smart Eco-mode	7,5÷20 kVA: 98% / 30÷80 kVA: 98,7%
	Surcharges admissibles	7,5 ÷ 20 kVA : 110 % 60 min / 110~125 % 10 min / 125~150 % 60 s / >150 % 1 s 30 ÷ 80 kVA : 125 % 10 min / 125~135 % 5 min / 135~150 % 60 s / > 150 % immédiat
	Facteur de crête	3:1
BYPASS MANUEL	Type	Ininterrompu
BYPASS STATIQUE	Type et critère de conduite	État solide
	Temps de transfert Smart Eco-mode (ms)	<10 ms
	Transfert par bypass	Immédiat, pour surcharges supérieures à 150 %
	Retransfert	Automatique, après la disparition de l'alarme
BATTERIES	Type de batterie	Pb-Ca, VRLA, Pb ouvert, gel, Ni-Cd, Li-Ion
	Régulation de tension de charge	Batt-Watch
COMMUNICATION	Ports	7,5 ÷ 20 kVA: 1xRS232 + 1xUSB / 30 ÷ 80 kVA: 1xRS232/485 + 1xUSB
	Interface à relais	7,5 ÷ 20 kVA : 6 relais / 30÷80 kVA : 4 relais ; programmables
	Slot intelligent	NIMBUS, SNMP, RS232, RS485, USB, AS400 ou température des batteries à distance ⁽³⁾
	Écran LCD	Écran tactile 5" couleur
GÉNÉRALITÉS	Température de travail	0° C ÷ +40° C ⁽⁴⁾
	Humidité relative	Jusqu'à 95 %, sans condenser
	Altitude maximale de travail	2.400 m.s.n.m. ⁽⁵⁾
	Bruit acoustique à 1 mètre	7,5÷20 kVA: <59 dB / 30÷40 kVA: <54 dB / 60÷80 kVA: <61,5 dB
NORMES	Sécurité	IEC/EN 62040-1
	Compatibilité électromagnétique (CEM)	IEC/EN 62040-2 C3
	Fonctionnement	VFI-SS-11 (EN-62040-3)
	Certifications d'entreprise	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

(1) Options 1/1 avec dégradation de la puissance et 3/1 (consulter)

(2) Selon le mode de fonctionnement sélectionné

(3) Pour les modèles 7,5-20 kVA = 1 Slot / Pour les modèles 30-80 kVA = 2 Slots

(4) Jusqu'à 55°C avec dégradation de la puissance

(5) Réduction de puissance pour les températures plus élevées, jusqu'à un maximum de 5000 m.s.n.m.

Données sujettes à variations sans avertissement préalable

