

SLC CUBE4 R

Systèmes d'alimentation ininterrompue rackables de 7,5 à 20 Kva

SLC CUBE4 R : Équipements rackables de haute performance

La série **SLC CUBE4 R** présente une excellente robustesse et des caractéristiques exceptionnelles sur l'ensemble de sa gamme. Au format 19", ces petites équipements triphasés avec technologie on-line double conversion peuvent être facilement intégrés dans des solutions complètes d'armoires rack telles qu'un petit serveur, en tirant parti de l'empreinte de l'armoire elle-même et en évitant ainsi l'occupation d'une surface supplémentaire pour l'onduleur et ses armoires de batteries.

Son architecture technologique particulière permet d'obtenir des performances élevées en mode On-line et en mode Eco, ce dernier ayant un rendement de plus de 98 %. **SLC CUBE4 R**, disponible dans des puissances de 7,5 à 20 kVA, avec un facteur de puissance de sortie FP=1, permet de connecter en parallèle jusqu'à 4 unités, offrant ainsi la possibilité de concevoir un système redondant optimal et économique.

La grande polyvalence du côté des communications est une autre caractéristique remarquable. La carte NIMBUS (optionnelle) entièrement conçue par Salicru, place le **SLC CUBE4 R** dans l'environnement IoT. Après activation, l'utilisateur peut se connecter via l'appli ou le portail web et gérer certains aspects de l'équipement à distance.



Applications: Espace minimum - performance maximum

Solutions informatiques de pointe de puissance moyenne, avec des environnements virtualisés et tous les processus critiques associés. Installations peu encombrantes et intégration dans des armoires rack 19".



salicru

Prestations

- Technologie On-line à conversion double avec topologie à 3 niveaux.
- Facteur de puissance de sortie 1 (kVA=kW).
- Facteur de puissance d'entrée > 0,99, à partir de 10 % de la charge.
- Taux de distorsion du courant d'entrée (THDi) < 4 %.
- Connexion Nimbus IoT (optionnelle) pour la surveillance, via l'APP NIMBUS et le portail web.
- Haute performance énergétique, supérieure à 95 % en mode On-line et jusqu'à 99 % en mode Eco.
- Système parallèle allant jusqu'à 4 unités.
- Configurations monophasé-monophasé et triphasé-monophasé.
- Gestion et attention des batteries avec Batt-Watch.
- 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 Greenery solution.



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.

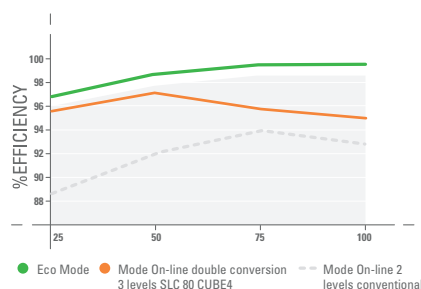


NIMBUS



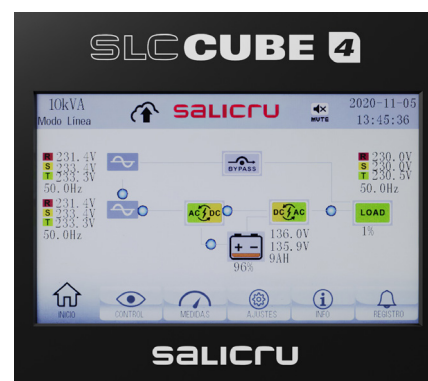
Topologie à 3 niveaux avec contrôle DSP

La commutation à 3 niveaux, basée sur la commutation des IGBT en demi-cycles (positif et négatif), contrôlée par DSP en virgule flottante, avec des noyaux exclusifs pour le redresseur et l'onduleur, permet d'obtenir les performances maximales de la double conversion. Il réduit les coûts de refroidissement et augmente l'efficacité énergétique de plus de 96 % par rapport à 25 % de la charge, améliorant ainsi le TCO (en réduisant l'OpEx).



Écran tactile

Un écran tactile attrayant de 5" est le support idéal pour une interface utilisateur complète et entièrement intuitive basée sur le format de la gamme SLC CUBE4.



Gamme

MODÈLE	CODE	PUISSANCE (VA / W)	DIMENSIONS (P x L x H mm)	POIDS (Kg)
SLC-7,5-CUBE4 R	6B3AF000001	7500 / 7500	685 x 438 x 312	80
SLC-10-CUBE4 R	6B3AF000002	10000 / 10000	685 x 438 x 312	80
SLC-15-CUBE4 R	6B3AF000003	15000 / 15000	685 x 438 x 446	134
SLC-20-CUBE4 R	6B3AF000004	20000 / 20000	685 x 438 x 446	136

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

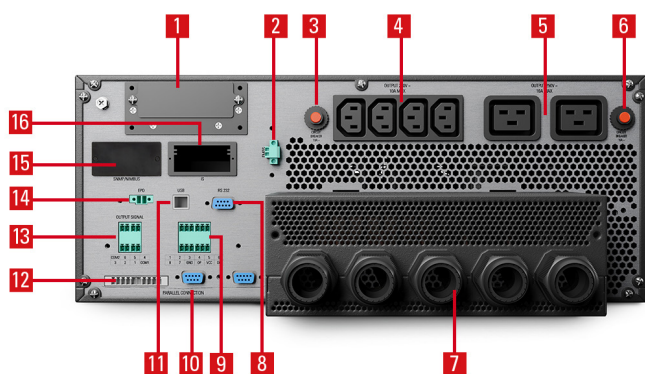
La proéminence des plans latéraux du corps principal de l'onduleur (éléments de fixation et de manipulation de l'équipement) : 23 mm par côté. Cette distance n'est pas incluse dans la cote dimensionnelle « Largeur ».

Proéminence avant depuis le plan de fixation sur l'armoire rack : 46 mm. Cette distance n'est pas incluse dans la cote dimensionnelle « Fond ».

Dimensions



Connexions



SLC-7,5-20-CUBE4 R

1. Bornes de batterie.
2. Port de signaux BPME.
3. Protection thermique prises IEC C13.
4. Prises de sortie IEC C13.
5. Prises de sortie IEC C19.
6. Protection thermique prises IEC C19.
7. Connexions d'entrée, de sortie, de bypass et de masse.
8. Interface RS-232.
9. Port d'entrée numérique.
10. Port de signaux de parallèle.
11. Port USB.
12. Port de courant de parallèle.
13. Contacts libres de potentiel.
14. Arrêt d'urgence (EPO).
15. Slot intelligent pour carte Nimbus (optionnelle).
16. Slots de communications libres.

Caractéristiques techniques

MODÈLE		SLC CUBE4 R
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	110 ÷ 300V (F-N)
	Fréquence nominale	50 / 60 Hz
	Plage de fréquence	7,5 ÷ 20kVA: 40 ÷ 70Hz ⁽²⁾ / 30 ÷ 80kVA: 45 ÷ 65Hz
	Distorsion harmonique totale (THDi)	<4%
	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	1
	Tension nominale	Triphasée 3 × 380 / 3 × 400 / 3 × 415 V (3F + N) ⁽¹⁾
	Précision dynamique	±10%
	Précision statique	±1%
	Fréquence synchronisée	50/60 Hz ±5 Hz (sélectionnable)
	Fréquence réseau absent	50/60 Hz ±0,05%
	Fréquence	50 / 60 Hz
	Rendement totale mode On-line	>95%
	Rendement Smart Eco-mode	98%
	Surcharges admissibles	110 % pendant 60 min / 110~125 % pendant 10 min / 110~125 % pendant 60 a / >150 % pendant 1 s
	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	1xRS232 + 1xUSB
	Interface à relais	6 relais
	Slot intelligent	2 Slots: SNMP, NIMBUS, RS232, RS485, USB, AS400
	Écran LCD	Écran tactile 5" couleur
GÉNÉRALITÉS	Température de travail	0° C ÷ +40° C ⁽³⁾
	Humidité relative	Jusqu'à 95 %, sans condenser
	Altitude maximale de travail	2.400 m.s.n.m. ⁽⁴⁾
	Bruit acoustique à 1 mètre	<59dB
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) Jusqu'à 55°C avec dégradation de la puissance

(4) 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

