

SLC CUBE3+ A

Onduleurs de 5 à 100 kVA

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

La série **SLC CUBE3+ A** 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+ A** 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** 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

SALICRU

Prestations

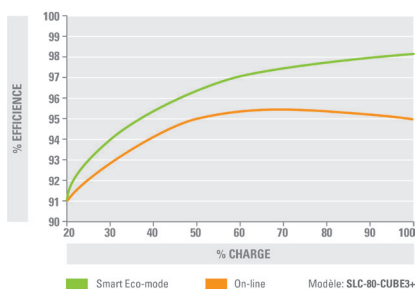
- Technologie On-line à double conversion (VFI) à contrôle DSP.
- Facteur de puissance d'entrée unité (FP=1).
- Très faible distorsion du courant d'entrée (THDi jusqu'à < 1 %).
- Flexibilité totale de tensions d'entrée/sortie.⁽¹⁾
- Conçu pour supporter tout type de charge.
- Fonction Batt-watch de monitoring et attention aux 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 %).
- Efficacité en mode On-line jusqu'à 95 %.
- Mode Smart Eco-mode, efficacité de jusqu'à 98,5%.
- 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.⁽²⁾
- Fabriqué à l'aide de matériaux recyclables à plus de 80 %.
- Solution SLC Greenergy.



(1) Configurations monophasé-monophasé, monophasé-triphasé et triphasé-monophasé jusqu'à 30kVA
 (2) Jusqu'à 4 unités

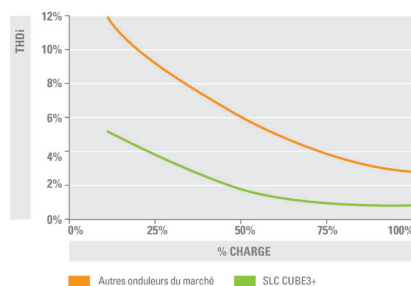
Haute efficacité

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



Faible distorsion harmonique

La distorsion harmonique la plus faible du marché.



Options

- Adaptateur Ethernet/SNMP.
- Adaptateur pour la télégestion.
- Logiciels de monitoring, gestion et « shutdown ».
- 1 x port supplémentaire de série RS-232/485.
- Autonomies étendues.
- Groupe de batteries commun pour des systèmes parallèles.
- BACS II, monitoring, 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.⁽¹⁾
- Bypass manuel externe.
- Écran tactile 7 "couleur.⁽¹⁾
- Capteurs de température et d'humidité.
- Affichage externe.
- Fonction convertisseur de fréquence.

(1) Jusqu'à 30 kVA

Services et support technique

- Service de consultation prévente et aprèsvente.
- Mise en service.
- Support technique téléphonique.
- Interventions préventives/correctives.
- Contrats de maintenance.
- Contrats de télémaintenance.
- Cours de formation.



Gamme

MODÈLE	CODE	PUISSANCE (VA / W)	N° ARMOIRES (OND. + BAT)	DIMENSIONS (P × L × H mm)	POIDS (Kg)	DIMENSIONS BAT (P × L × H mm)	POIDS BAT (Kg)
SLC-5-CUBE3+ A	681LF000022	5/4,5	1+0	775 × 450 × 1100	164	-	-
SLC-7,5-CUBE3+ A	681LF000011	7,5/6,75	-	775 × 450 × 1100	164	-	-
SLC-10-CUBE3+ A	681LF000009	10/9	1+0	775 × 450 × 1100	165	-	-
SLC-15-CUBE3+ A	681LF000049	15/13,5	-	775 × 450 × 1100	237	-	-
SLC-20-CUBE3+ A	681LF000050	20/18	-	775 × 450 × 1100	323	-	-
SLC-30-CUBE3+ A	681LG000001	30/27	1+1	775 × 450 × 1100	185	1050 × 650 × 1325	424
SLC-40-CUBE3+ A	681TG000001	40/36	1+1	880 × 590 × 1325	265	1050 × 650 × 1325	501
SLC-50-CUBE3+ A	681TG000002	50/45	1+1	880 × 590 × 1325	290	1050 × 650 × 1325	594
SLC-60-CUBE3+ A	681TG000003	60/54	1+1	880 × 590 × 1320	290	1050 × 650 × 1325	594
SLC-80-CUBE3+ A	681TG000004	80/72	1+1	850 × 900 × 1905	540	850 × 1305 × 1905	1096
SLC-100-CUBE3+ A	681TG000005	100/90	1+1	850 × 900 × 1905	550	850 × 1305 × 1905	1096

Nomenclature, dimensions et poids pour dispositifs à tension d'entrée 3 x 220 V, tension de sortie 3 x 220 V et autonomie standard

Dimensions



SLC-5-30-CUBE3+ A

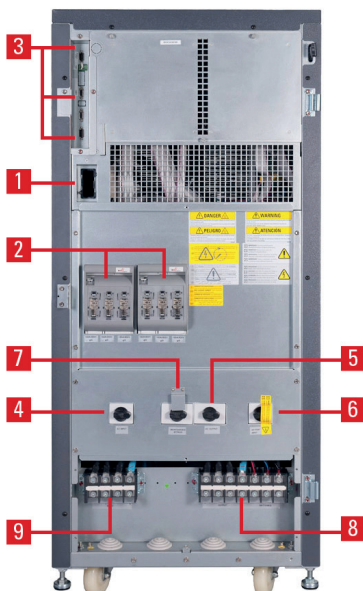


SLC-40-60-CUBE3+ A



SLC-80/100-CUBE3+ A

Connexions



SLC-5-100-CUBE3+ A

1. Slot pour la carte optionnelle.
2. Fusibles de protection interne. Seulement dans des équipements de 40 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+ A
TECHNOLOGIE		On-line, double conversion, HF, contrôle DSP
ENTRÉE	Tension nominale	Monophasée 115 / 120 / 127 / 133 V ⁽¹⁾ / Triphasée 3 × 200 / 3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 230 (3F + N)
	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 115 / 120 / 127 / 133 V ⁽¹⁾ / Triphasée 3 × 200 / 3 × 208 / 3 × 220 / 3 × 230 (3F + N)
	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)	< 0,5% 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	5÷30 kVA: 90%÷92% / 40÷100 kVA: 92%÷93%
	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
BYPASS STATIQUE	Type et critère de conduite	État solide
	Temps de transfert Smart Eco-mode (ms)	4 ms (typique)
	Temps de transfert On-line	Nul
	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 × RS232 / RS485 + 1 × USB, avec Modbus protocole
	Interface à relais	4 × Défaillance CA, bypass, batterie faible et générale
	Slot intelligent	1, pour SNMP
GÉNÉRALITÉS	Température de travail	0° C ÷ +40° C
	Humidité relative	Jusqu'à 95%, sans condenser
	Altitude maximale de travail	2.400 m.s.n.m.
	Bruit acoustique à 1 mètre	<52 dB(A) ⁽²⁾
NORMES	Sécurité	EN-IEC 62040-1
	Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN-62040-2
	Fonctionnement	VFI-SS-11 (EN-62040-3)
	Gestion de la Qualité et Environnementale	ISO 9001 & ISO 14001

(1) Jusqu'à 30 kVA.

(2) <65 dB(A) pour modèles de 40 à 60 kVA / <70 dB(A) pour modèles de 80 et 100 kVA.

