

# SLC ADAPT2 A

Onduleur On-line à double conversion rack modulaire et des modules de 6 et 9 kVA

**SLC ADAPT2 A: Modularité, optimisation et efficacité en sécurité électrique pour les centres de données**

Les systèmes d'alimentation ininterrompue (onduleurs) de la série **SLC ADAPT2 A** de Salicru sont des solutions modulaires de protection électrique supérieure, car ils se basent sur la technologie on-line à double conversion, avec technologie de contrôle DSP à trois niveaux d'IGBT.

**Modularité** : La gamme de modules disponibles -6 et 9 kW-, ainsi que les différents systèmes configurables -2, 3, 4 et 6 modules par système, permettent une adaptation à n'importe quel environnement, avec la possibilité de mettre en parallèle des systèmes pour obtenir une plus grande protection ou augmentation de puissance.

**Optimisation** : La densité de puissance élevée, les modules de en seulement 2U de hauteur, nécessitent moins d'espace dans le centre de données et améliorent les coûts d'installation (TCO). D'autre part, l'investissement est optimisé en s'adaptant au rythme de croissance requis par le centre de données, seulement avec l'inclusion de nouveaux modules.

**Efficacité** : Les modules avec un facteur de puissance de sortie unitaire (kVA = kW) fonctionnent avec une efficacité supérieur à 96 % et une courbe de rendement très plate pour tous les régimes de travail. Il dispose également de différents modes de fonctionnement (Eco-mode, Hibernation, Smart-Efficiency, ...) qui augmentent encore davantage les performances et l'efficacité du système.



**Applications** : Une protection évolutive pour une meilleure adaptation aux besoins croissants

Les solutions modulaires de la série **SLC ADAPT2 A** de Salicru assurent la fiabilité, la qualité et la continuité et offrent une meilleure protection pour les centres de données de petite et moyenne puissance, modulaires et virtualisés, ainsi que les infrastructures informatiques et les applications pour les processus critiques associés, en évitant les coûts énormes générés en cas d'interruption de fonctionnement des centres de données.



**salicru**

## Prestations

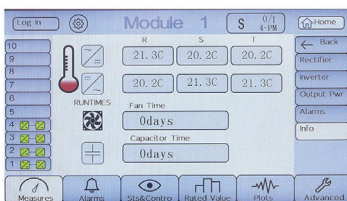
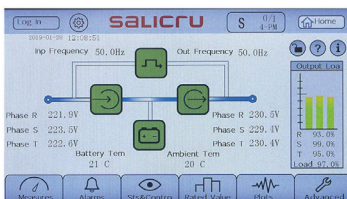
- Solutions onduleurs modulaires de technologie On-line à double conversion.
- Facteur de puissance de sortie FP = 1 (kVA=kW).
- Haute densité de puissance avec des modules de 6 et 9 kVA de 2U uniquement.
- Flexibilité maximale avec systèmes de 2, 3, 4 et 6 modules.
- Augmentation en parallèle, jusqu'à 270 kVA.
- Modules connectables et substituables à chaud, plug&play.
- Facteur de puissance d'entrée >0,99.
- Configurations flexibles 1/1, 1/3, 3/1 et 3/3.<sup>(1)</sup>
- Connexion Nimbus IoT pour la surveillance, en option.
- Écran LCD couleur tactile de 7" et LED.
- Efficacité des modules en mode en ligne supérieure à 96 %.
- Fonctionnement en Eco-mode pour plus d'efficacité.
- Fonction Cold-start pour le démarrage sans présence de réseau, en option.
- Mode Smart Efficiency pour prolonger la durée de vie des modules.
- Chargeur intelligent jusqu'à 20 % de la puissance du système.
- Canaux de communication USB, RS-232, RS-485 et contacts libres de potentiel.
- SNMP/Ethernet, relais et kit parallèle, en option.
- Software de gestion et de monitoring multi-plateforme.

(1) Pour les systèmes avec des modules de 6 kW.



## Display

- Écran tactile en couleur de 7".
- Écran tactile grand format fournissant des informations d'état et des enregistrements utiles.



## Systèmes dans des armoires

Possibilité d'installer les systèmes de modules en armoires de 1100/1600/2000 mm de hauteur avec ou sans batteries comprises. Les batteries peuvent aussi s'installer dans des armoires additionnelles.



## Surveillance continue

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



## Télemaintenance

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.



## Gamme

MODULES	CODE	PUISSANCE (VA / W)	DIMENSIONS (P x L x H mm)	POIDS (Kg)
SLC ADAPT2 6 A	694AB000013	6000 / 6000	590 x 436 x 85	15,3
SLC ADAPT2 9 A	694AB000014	9000 / 9000	590 x 436 x 85	15,5

SYSTÈMES	CODE	NB MODULES (#)	PUISSANCE MAX. POUR SYSTÈME (kVA)	DIMENSIONS (P x L x H mm)	POIDS (Kg)
SLC-#/2 ADAPT 18 A	694RA000246	1 a 2 x 6 kVA / 1 a 2 x 9 kVA	12/18	612 x 485 x 309	57
SLC-#/4 ADAPT 27 A	694RA000247	1 a 4 x 6 kVA / 1 a 3 x 9 kVA	24/27	612 x 485 x 485	66
SLC-#/6 ADAPT 54 A	694RA000248	1 a 6 x 6 kVA / 1 a 6 x 9 kVA	36/54	751 x 485 x 1033	100

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

Remplacez # par le nombre de modules du système.

Format rack 19" pour des systèmes à 2, 3 et 4 slots.

Batteries situées dans des armoires supplémentaires.

Le poids reflété ne correspond qu'au système, sans des modules.

## Dimensions



# Caractéristiques techniques

MODÈLE		SLC ADAPT2 A	
Puissance modules (VA/W)		6000 / 6000	9000 / 9000
TECHNOLOGIE		On-line double conversion, HF, contrôle DSP	
ENTRÉE	Tension nominale monophasée	120 / 127 V	Non disponible
	Tension nominale triphasé (3Ph+N)	3 × 208 / 220 V	
	Marge de tension	-40% +25% (Selon la charge) <sup>(1)</sup>	
	Plage de fréquence	40 - 70 Hz	
	Distorsion harmonique totale (THDi)	≤3%	
	Facteur de puissance	>0,99	
SORTIE	Facteur de puissance	1	
	Tension nominale monophasée	120 / 127 V	Non disponible
	Tension nominale triphasé (3Ph+N)	3 × 208 / 220 V	
	Précision statique	±1%	
	Distorsion harmonique totale (THDv)	≤1% charge linéaire ; <5% charge non linéaire	
	Fréquence	50 / 60 Hz	
	Rendement module (On-line)	> 96%	
	Rendement Smart Eco-mode	99%	
	Surcharges admissibles	<110% pendant 1 heure / <125% pendant 10 min / <150% pendant 1 min / > 150% pendant 200 ms	
	Facteur de crête	3:1	
BYPASS MANUEL	Type	Sans interruption (optionnel) <sup>(2)</sup>	
BYPASS STATIQUE	Type	Statique à thyristors	
	Temps de transfert	0 ms	
	Surcharges admissibles	≤110% constante / ≤130% pendant 1 heure / ≤150% pendant 1 minute / >150% pendant 5 secondes	
BATTERIES	Type de batterie	Pb-Ca, VRLA, Pb ouvert, gel, Ni-Cd, Li-Ion	
	Tension bus chargeur	Configurable entre +/-96 et +/-132 Vdc	
	Puissance maximale du chargeur	20% de la puissance totale du système	
COMMUNICATION	Écran	Écran tactile 7" et LED	
	Ports	USB, RS-232, RS-485 et relais	
	Slot intelligent	1 × Nimbus SNMP / 1 × Nimbus relais étendu	
GÉNÉRALITÉS	Température de travail	0° C ÷ +55° C <sup>(3)</sup>	
	Humidité relative	Jusqu'à 95 %, sans condenser	
	Altitude maximale de travail	2.400 m.s.n.m. <sup>(4)</sup>	
	Bruit acoustique à 1 mètre	<54 dB(A) (En fonction du nombre de modules)	
SYSTÈMES	Nombre maximal de modules par système	2, 4, ou 6	2, 3, ou 6
	Puissance maximale par système	12, 24, 36 kW	18, 27, 54 kW
	Nombre maximal modules en parallèle	30	
	Puissance maximale par système en parallèle	180 kW	270 kW
NORMES	Sécurité	EN IEC 62040-1	
	Ferroviaire	EN 50121-4 / EN 50121-5	
	Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN IEC 62040-2	
	Fonctionnement	VFI-SS-11 (EN 62040-3)	
	Sismique	IEC 60068-3-3:2019/COR1:2021 / UBC1997 Zone3 & Zone 4 Ip 1.5	
	Certifications d'entreprise	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001	

(1) Pourcentage linéaire de réduction de charge de -20 % à -40 %.

(2) Non inclus dans les sous-racks. En option pour les systèmes en armoires.

(3) La dégradation de la puissance à supérieures altitudes jusqu'à +40°C.

(4) Dégradation de puissance pour hauteurs supérieures, jusqu'à un maximum de 5 000 mètres au-dessus du niveau de la mer.

