

# SLC ADAPT2

Onduleur On-line à double conversion rack modulaire avec des modules de 10 et 15 kVA

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

Les systèmes d'alimentation ininterrompue (onduleurs) de la série **SLC ADAPT2** 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 -10 et 15 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. Le diagnostic préventif et l'extraction frontale des modules réduisent drastiquement les temps d'intervention (MTTR) et augmentent la disponibilité du système.

**Optimisation** : La densité de puissance élevée, les modules de seulement 2U de hauteur, nécessitent moins d'espace dans le centre de données et améliorent les coûts d'installation et d'exploitation (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 jusqu'à 96 % (selon le modèle) et une courbe de rendement très plate pour tous les régimes de travail, entraînant en même temps moins d'efforts de refroidissement et en obtenant d'importantes économies d'énergie. 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** 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  $PF = 1$  (kVA=kW).
- Haute densité de puissance avec des modules de 10 et 15 kVA de 2U uniquement.
- Flexibilité maximale avec systèmes de 2, 3, 4 et 6 modules.
- Augmentation en parallèle, jusqu'à 450 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, optionnelle.
- Écran LCD couleur tactile de 7", LED et clavier.
- Efficacité des modules en mode On-line jusqu'à 96 % (selon le modèle).
- Fonctionnement en Eco-mode pour plus d'efficacité.
- Fonction Cold-start pour le démarrage sans présence de réseau, en option.
- Mode d'hibernation intelligent 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 et relais, en option.
- Software de gestion et de monitoring multi-plateforme.

(1) Pour les systèmes avec des modules de 10 kW.

ON  
LINE

OPF =  
1



SNMP  
SLOT



ECO  
MODE



EPO

SMART  
EFFICIENCY

## 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, 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**



## 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 ADAPT

SALICRU SERVICE



## Gamme

MODULES	CODE	PUISSANCE (VA / W)	DIMENSIONS (P × L × H mm)	POIDS (Kg)
SLC ADAPT2 10	694AB000008	10000 / 10000	590 × 436 × 85	15,3
SLC ADAPT2 15	694AB000009	15000 / 15000	590 × 436 × 85	15,5

SYSTÈMES	CODE	NB MODULES (#)	PUISSANCE MAX. POUR SYSTÈME (kVA)	DIMENSIONS (P × L × H mm)	POIDS (Kg)
SLC-#/2 ADAPT2 30	694RA000221	1 à 2 × 10 kVA/1 à 2 × 15 kVA	20/30	612 × 485 × 309	57
SLC-#/4 ADAPT2 45	694RA000222	1 à 4 × 10 kVA/1 à 3 × 15 kVA	40/45	612 × 485 × 485	66
SLC-#/6 ADAPT2 90	694RA000223	1 à 6 × 10 kVA/1 à 6 × 15 kVA	60/90	751 × 485 × 1033	100

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



SLC ADAPT2 10  
SLC ADAPT2 15



SLC-#/2 ADAPT2 30



SLC-#/4 ADAPT2 45



SLC-#/6 ADAPT2 90

# Caractéristiques techniques

MODÈLE		SLC ADAPT2	
Puissance modules (VA/W)		10000 / 10000	15000 / 15000
TECHNOLOGIE		On-line double conversion, HF, contrôle DSP	
ENTRÉE	Tension nominale monophasée	220 / 230 / 240 V	Non disponible
	Tension nominale triphasé (3Ph + N + T)	3 × 380 / 400 / 415 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	220 / 230 / 240 V	Non disponible
	Tension nominale triphasé (3Ph + N + T)	3 × 380 / 400 / 415 V	
	Précision statique	±1%	
	Distorsion harmonique totale (THDv)	≤1% charge linéaire ; ≤5% charge non linéaire	
	Fréquence	50 / 60 Hz	
	Rendement module (On-line)	96% <sup>(2)</sup>	
	Rendement Smart Eco-mode	99%	
	Surcharges admissibles	≤110% pendant 1 heure / ≤125% pendant 10 min / ≤150% pendant 1 min	
	Facteur de crête	3:1	
BYPASS MANUEL	Type	Sans interruption (optionnel) <sup>(3)</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 +/-192 et +/-264 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>(4)</sup>	
	Humidité relative	Jusqu'à 95 %, sans condenser	
	Altitude maximale de travail	2.400 m.s.n.m. <sup>(5)</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	20, 40, 60 kVA	30, 45, 90 kVA
	Nombre maximal modules en parallèle	30	
	Puissance maximale par système en parallèle	300 kVA	450 kVA
NORMES	Sécurité	EN IEC 62040-1	
	Ferroviaire	EN 50121-4 / EN50121-5	
	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) Selon le modèle

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

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

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



Données sujettes à variations sans avertissement préalable