

SLC ADAPT2

Alimentation sans interruption (onduleur) modulaire
de 10 à 1.500 kVA

salicru

SLC ADAPT2

Alimentation sans interruption (onduleur) modulaire de 10 à 1.500 kVA

Disponibilité maximale et efficacité énergétique améliorée

La série **SLC ADAPT2** de Salicru est une gamme de systèmes d'alimentation sans interruption (ONDULEUR) de technologie On-line à double conversion (VFI) et de structure modulaire, qui offre une maximale protection électrique aux charges connectées et, au même temps, flexibilité et adaptabilité selon les besoins de croissance de l'installation en apportant d'importantes économies d'énergie et financières.

La modularité de la solution est basée dans les modules de puissance disponibles de 10 à 50 kVA qui sont logés dans des armoires jusqu'à 12 modules qui, à la fois, peuvent former des solutions jusqu'à 30 modules, apportant une flexibilité maximale et une scalabilité de solutions de 10 kVA jusqu'à 1.500 kVA, dans les configurations en parallèle ou redondantes pour une sécurité supérieure des charges protégées.

De sa part, la technologie On-line à double conversion de 3 niveaux avec IGBT employée est la meilleure garantie pour une alimentation de sortie propre, fiable, continue et économique. De même, le haut rendement atteint dans le mode On-line (>95%) améliore le coût total de propriété (TCO) dans la section de frais d'exploitation (OpEx), et les options des modes Smart-efficiency ou Eco-mode, selon les besoins de protections du système, peuvent augmenter le rendement de la solution jusqu'au 99%.

Enfin, la vaste gamme d'options disponibles, y compris multiples possibilités de communication, ainsi comme l'autonomie adoptée aux besoins de l'installation permettent une intégration totale de la solution, apportant plus de disponibilité et fiabilité.



Modularité

Vaste gamme de modules de puissances disponibles

Modules disponibles de 10, 15, 25 ou 50 kVA, adaptables à tous les besoins de puissance initiale et prévision de croissance finale.

Planification « pay as you grow », en investissant selon les besoins de croissance.



Connexion hot-swap et hot-plug

Modules hot-swap et hot-plug, qui rendent du service sans besoin d'interruption pour les opérations d'ampliation/maintenance/changement des modules de puissance, le module Bypass ou l'écran tactile.

Permet l'adaptation aux futurs besoins sans interrompre la protection des charges critiques, en obtenant, à la fois, un temps moyen de réparation (MTTR) inférieure à 10 minutes.



Scalabilité verticale jusqu'à 600 kVA par armoire

Vaste gamme de configurations de 2, 3, 4 ou 6 modules ou armoires de 2, 3, 4, 6, 8, 10 ou 12 modules, permettant des configurations de 1x10 kVA (10 kVA) jusqu'à 12x50 kVA (600 kVA) dans une seule armoire.

La plus large gamme de configurations pour des solutions de moyenne puissance.



Modalité jusqu'à 600 kVA

Scalabilité horizontale jusqu'à 1.500 kVA par système

Possibilité de configurer des systèmes par armoires en parallèle, depuis les configurations de 10kVA jusqu'à 1.500 kVA.

La plus large gamme de configurations pour des solutions de moyenne puissance.



Modalité jusqu'à 1.500 kVA

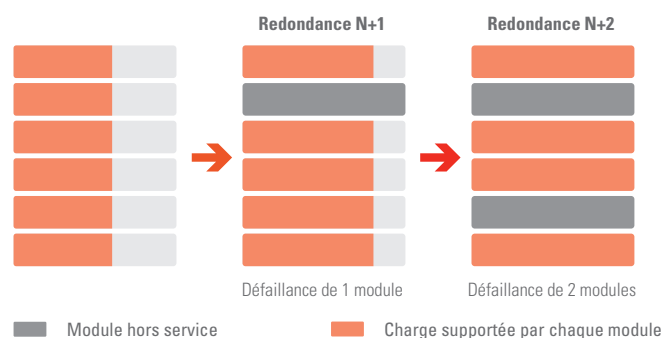


Disponibilité

Redondance configurable N+1, N+2,...

Niveau de redondance configurable selon le besoin de chaque installation, atteignant des niveaux de disponibilité du 99,9999%.

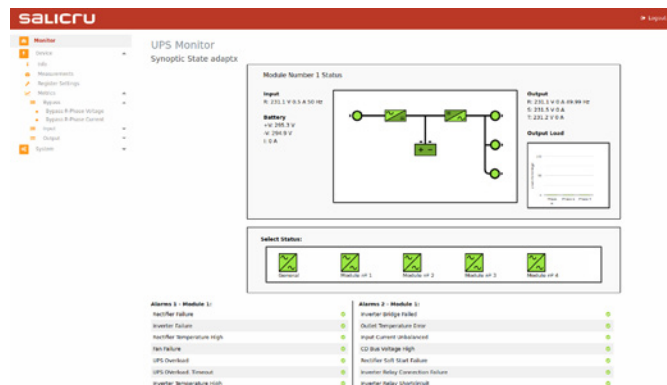
Offre une plus grande sécurité à l'installation, étant une solution plus compétitive que le traditionnel système d'onduleurs en parallèle.



Surveillance continue⁽¹⁾

Grâce à l'intégration, en standard, dans le nuage Nimbus de Salicru, l'équipement est surveillé en permanence.

Cela permet une analyse continue des performances de la protection fournie.



Maintenance prédictive

L'état des principaux composants peut être visionné à travers l'écran LCD.

Facilite la maintenance du composant ou module avec dysfonctionnements.



Télémaintenance⁽¹⁾

Les options de maintenance à distance, par le biais de la connexion à Nimbus Services, sont multiples, en termes de modalités ainsi que d'horaires et de temps de réponse.

Cela permet des actions immédiates en cas d'incidence ou d'anticipation de situations anormales.



Cold-start battery⁽¹⁾

Démarrage du système par batteries, quand le réseau n'est pas disponible.

Dans des situations de caractère critique, permet d'avoir de l'alimentation électrique aux charges.

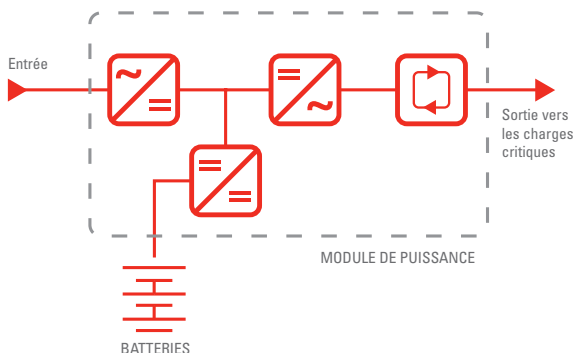
⁽¹⁾ En option dans les armoires SLC Adapt 2 avec modules de 10 ou 15 kW

Fiabilité

Modules complètement indépendants

Chaque module incorpore le système de filtres, le contrôle, le redresseur, le chargeur de batteries, l'inverter et le by-pass hybride.

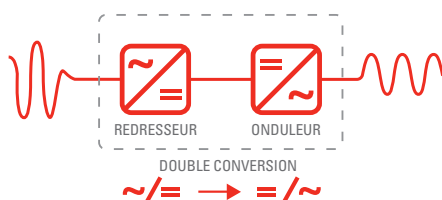
Facilité dans le partage des charges, dans la charge des batteries et dans les opérations de maintenance.



Technologie à double conversion VFI

Double conversion entre l'entrée et la sortie, alternative/continue + continue/alternative, en fournissant à la sortie une tension propre, stable et fiable.

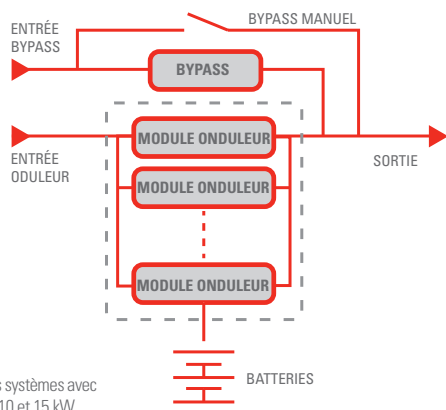
Protège la charge de toutes les perturbations du réseau électrique et lui fournit une tension de qualité maximale.



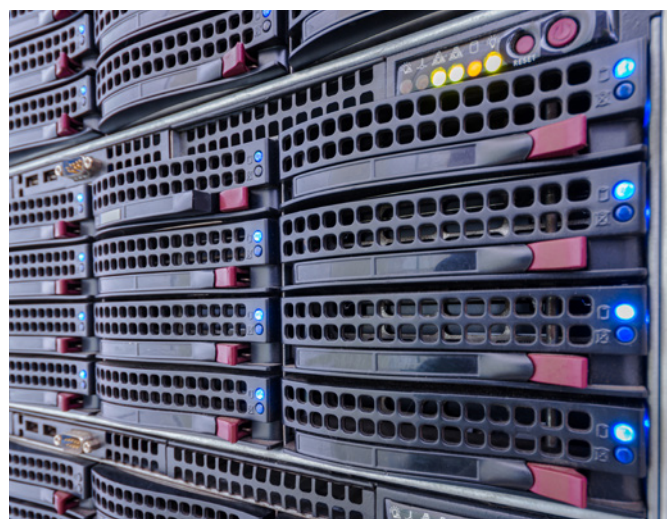
Système de by-pass hybride centralisé

Chaque armoire incorpore un bypass statique et un bypass de maintenance ⁽¹⁾ adaptés à la puissance totale abordable par l'armoire.

Préparé pour l'amplication à la quantité totale de modules de puissance sans besoin de reconfigurer l'armoire à chaque changement du nombre de modules.



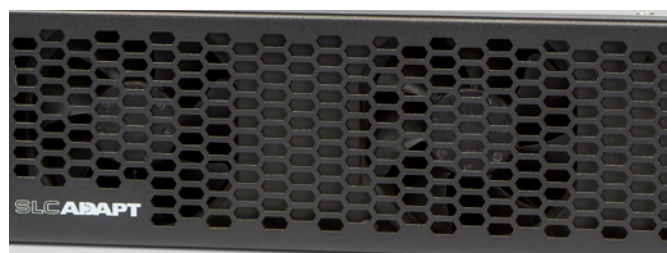
(1) En option pour les systèmes avec des modules de 10 et 15 kW.



Ventilateurs redondants

Système de ventilateurs redondants avec des circuits indépendants de débit d'air dans les systèmes redresseur et inverter de chaque module de puissance.

Sécurité redondante dans un des éléments essentiels dans la maintenance des conditions optimales du fonctionnement des modules.



Conception standard

Conception de l'électronique des modules très contrôlée et production en série, en diminuant les options de défaillances de fabrication.

Augmente le temps moyen entre défaillances (MTBF).

Expérience SALICRU +55 ans

Know-how dans les solutions de continuité et protection électrique cumulées pendant 55 ans d'histoire de Salicru.

Plus de 2.000.000 onduleurs vendus à 130 pays qui représentent une puissance égale à plus de 5 millions d'ordinateurs protégés.

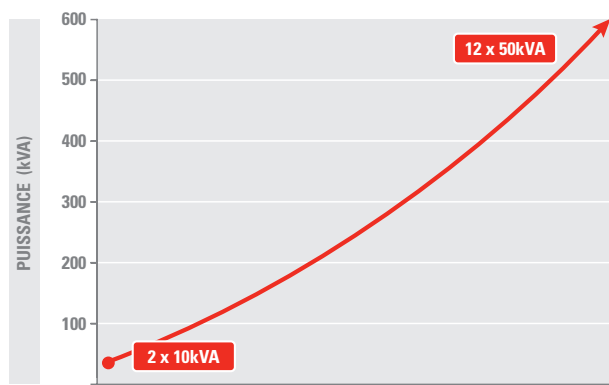


Flexibilité

Modules de 10 à 50 kVA et armoires jusqu'à 2, 3, 4, 6, 8, 10 ou 12 modules de puissance

Plus de 70 possibles combinaisons pour les différentes armoires y modules disponibles. Et plus de 1000 combinaisons possibles pour les systèmes d'armoires en parallèle.

Adaptabilité maximale aux besoins de chaque installation, ainsi comme aux futurs besoins de croissance.



Ouvert à se communiquer

Grâce aux différentes interfaces de communication disponibles (RS-232, RS-485, USB ou relais) ou à travers l'intégration dans les plateformes Nimbus, SNMP ou environnements virtualisés.

Maximum d'options de communication avec le monde extérieur via intégration dans les plateformes ou par internet, pour sa gestion, son monitoring et sa télémaintenance.



Large gamme d'options disponibles

Depuis la ligne de bypass indépendante jusqu'à la fonction de convertisseur de fréquence, la liste d'options disponibles est très large.

Obtenez une intégration complète dans l'environnement à protéger.

Autonomie adaptée aux besoins croissants

Installation des batteries dans des armoires indépendantes ou interne dans la même équipement⁽¹⁾, avec possibilité d'augmentation selon l'évolution de la puissance de l'installation.

Fournit adaptabilité aux besoins de l'application.

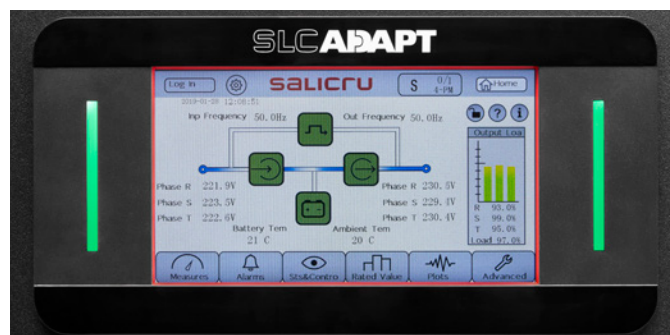
(1) Selon modèle



Écran tactile + clavier de contrôle

Écran tactile graphique 7"/10" + leds pour un contrôle total de l'équipement, graphiques, données et messages inclus (selon modèle).

Facilité dans la manipulation de l'équipement, sa configuration et la perception d'avertissements et d'alarmes.



Connexion et démarrage faciles

Connexions dans la partie arrière, avec une entrée des câbles supérieure ou inférieure et double porte ou couvercle d'arrière pour économiser de l'espace.

Optimisé pour faciliter les travaux d'installation et mise en service a fin de réduire le temps de la mise des marche.

Compatible avec groupes électrogènes

Démarrage séquentiel des modules pour plus de compatibilité avec les groupes électrogènes.

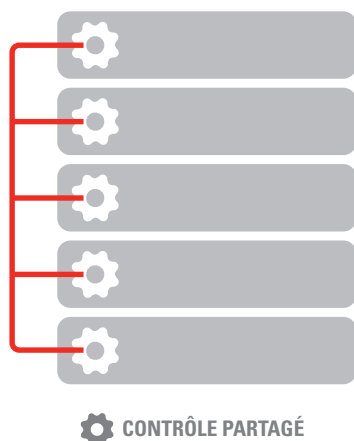
Facile intégration dans des installations préparées aux coupures de longue durée grâce aux sources supplémentaires d'énergie.

Résilience

Contrôle totalement décentralisé

Chaque module de puissance intègre son contrôle totalement indépendant, sans structure master/esclave, en obtenant une distribution des charges totalement équilibrée.

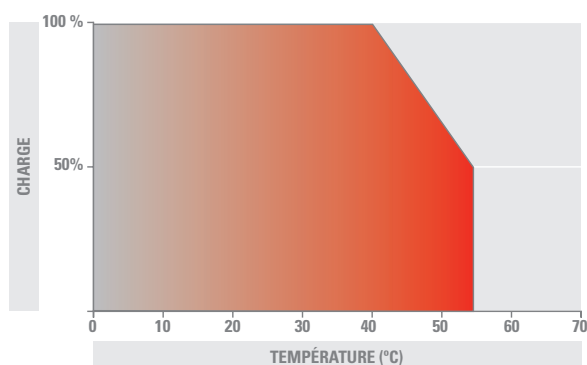
Assure la continuité dans la protection des charges, en réajustant la distribution des charges de façon immédiate.



Mêmes prestations à hautes températures

Conçu pour travailler dans des environnements de travail de jusqu'à 40°C, sans dégradation de la puissance.

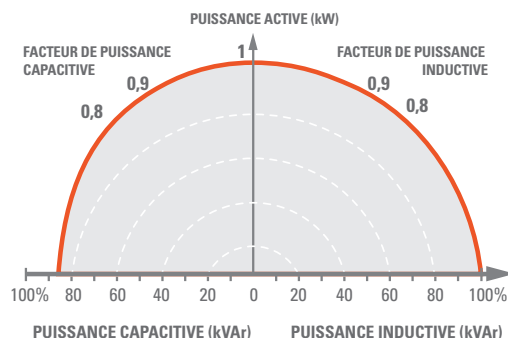
Permet la disponibilité dans des conditions par dessus les standards dans les salles des ordinateurs.



Facteur de puissance élevé pour toute sorte de charge

Pour les modèles **SLC Adapt 2** le facteur de puissance de sortie est l'unité (FP=1). Solution optimale pour les systèmes et les environnements des besoins énergétiques élevés.

Capacité de nourrir les charges sans dégradation de la puissance et sans influencer sur les processus protégés.



EPO - Emergency Power Off

Interrupteur d'arrêt d'urgence pour isoler la sortie totalement dans des situations d'urgence.

Isolation électrique des sorties pour éviter une possible propagation de dysfonctionnements pendant les urgences.

Bypass statique

Système d'appui pour transférer, sans interruption, directement au réseau en cas de forte surcharge ou pour des travaux de maintenance.

Augmente la disponibilité de la solution dans des situations de court-circuit, dysfonctionnement ou grande surcharge.

Maintenance des batteries Batt-Watch

Contrôle et surveillance de l'état des batteries, réglant la charge en fonction de la température, des consommateurs connectés ou du type de batterie.

Prolonge la durée de vie des batteries, réduit les coûts de maintenance et recharge les batteries rapidement.

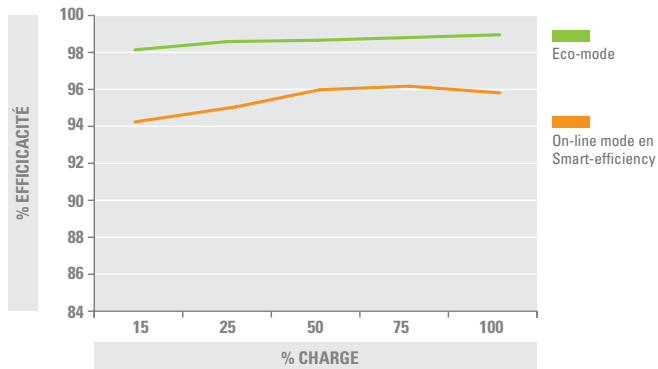


TCO

Haute efficacité à double conversion

Modules de puissance de technologie PWM à 3 niveaux avec packs de IGBT intégrés.

Réduit les coûts de climatisation et augmente l'efficacité énergétique, en réduisant les coûts totaux de l'opération (OpEx).



Mode Eco-mode

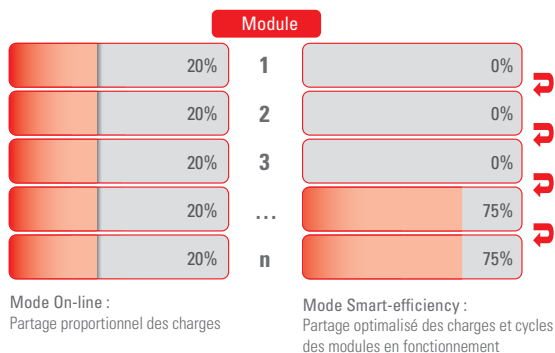
Quand il n'est pas nécessaire de conditionner la ligne d'entrée, l'alimentation des charges peut se faire à partir du bypass, en passant à l'inverter à double conversion en moins de 10 ms si les conditions d'entrée sont hors des marges préétablis.

Augmentation du rendement jusqu'à 99%; amélioration du OpEx.

Mode Smart-efficiency

En mode On-line double conversion, l'équipement partage les charges entre le plus petit numéro de modules possible pour obtenir le point maximale d'efficacité de fonctionnement.

Améliore le rendement sans réduire les prestations de double conversion et la disponibilité de redondance dans la protection des charges; amélioration du OpEx.



Facteur de puissance d'entrée = 1

Plus petites capacités des câbles, des protections et de la puissance du générateur.

Moins coûts d'installation et de consommation d'électricité, en réduisant les coûts totaux du capital (CapEx).

Très faible distorsion d'entrée (THDi)

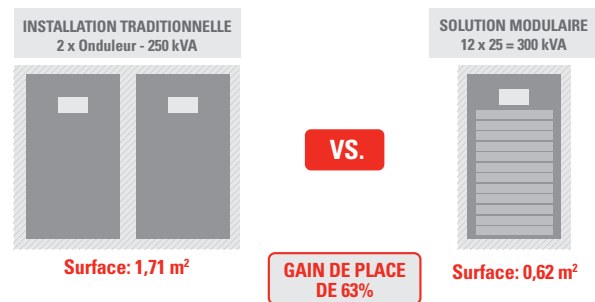
Il n'est pas nécessaire de surdimensionner la capacité du groupe électrogène, les transformateurs ou les câbles d'alimentation.

Réduit les coûts totaux du capital (CapEx).

Encombrement réduit

Jusqu'à 300 kVA dans 0,66 m², en fournissant une densité plus élevée.

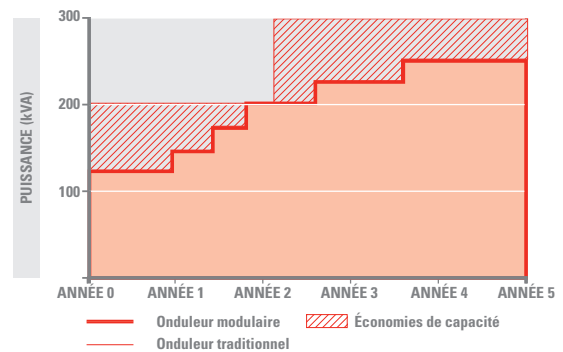
Plus de puissance dans le même espace occupé, en réduisant les coûts totaux du capital (CapEx).



Optimiser l'investissement

Adaptabilité pour grandir au même rythme que l'expansion du centre de données, seulement avec l'intégration de nouveaux modules de puissance.

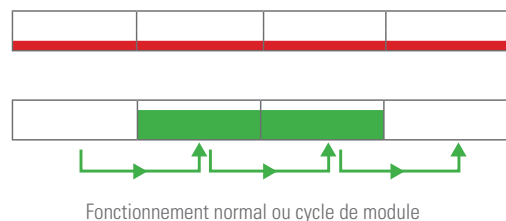
Les économies d'énergie réalisées par un onduleur modulaire sont sensiblement mieux qu'une solution traditionnelle; amélioration du OpEx.



Cycle de modules

Répartition de la charge en fonctionnement normal par rapport à la répartition de la charge et au cycle des modules en fonctionnement.

Prolonge la durée de vie des modules et permet de réaliser des économies d'énergie en optimisant les performances des modules.



Applications

Centres des données : Garantir le fonctionnement des environnements et prévenir les pertes causées par les coupures du réseau, soient CTDs modulaires ou virtualisés pour hosting, housing, centres de calcul, superordinateurs, etc.

Santé : Équipement électromédical pour analyse, laboratoire, instrumentation vitale d'UVIs et UCIs, ainsi comme systèmes d'administration, sécurité, dossiers médicaux, etc.

Services financiers : Maintenir la fonctionnalité On-line des transactions et des opérations financières dans des systèmes centralisés d'autorisations de paiement, prix continus, intercommunication avec des réseaux bancaires, etc.

Installations de télécommunications : Empêcher les pannes de courant qui puissent interrompre les communications entre abonnés d'infrastructures de téléphonie fixe, portables, GSM, DCS, UMTS, équipements de transmission, fours micro-ondes, fibre optique, etc.

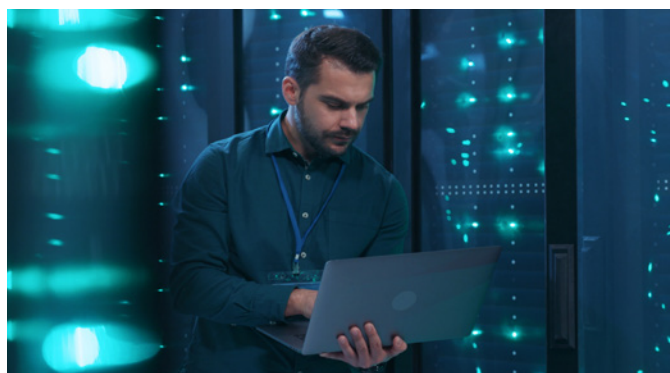
Systèmes de transport : Protègent la productivité des systèmes électriquement compliqués dans les systèmes de contrôle, communication et opérations.

Infrastructures : Sauvegarder les instruments et assurer une bonne gestion des systèmes aéroportuaires, tunnels, réseau routier, chemins de fer, ports, etc.

Applications IT : Évitent les frais occasionnés par l'interruption de la disponibilité ou perte de l'information en IT-networks, server farms, réseaux vocaux et de données, CAD/CAM, gestion de documents, etc.



SST - Service et Support Technique



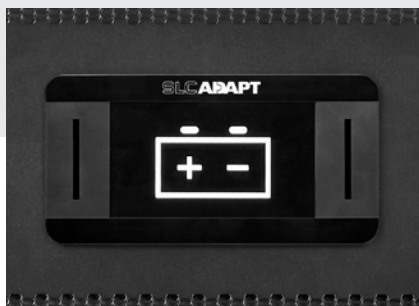
Bien que la conception modulaire et les hautes prestations de la série **SLC ADAPT2** lui donnent un MTBF élevé (temps moyen entre défaillances), le SST de **Salicru** offre une vaste gamme de services associés à l'approvisionnement de l'équipement pour toute éventualité ou incidence, n'importe où et à tout moment.

Les services offerts par notre vaste réseau de techniciens qualifiés comprennent :

- Consultation prévente.
- Mise en marche.
- Contrats de maintenance.
- Contrats de télémaintenance.
- Interventions préventives.
- Interventions correctives.
- Support téléphonique.
- Durée de vie des batteries.

Options

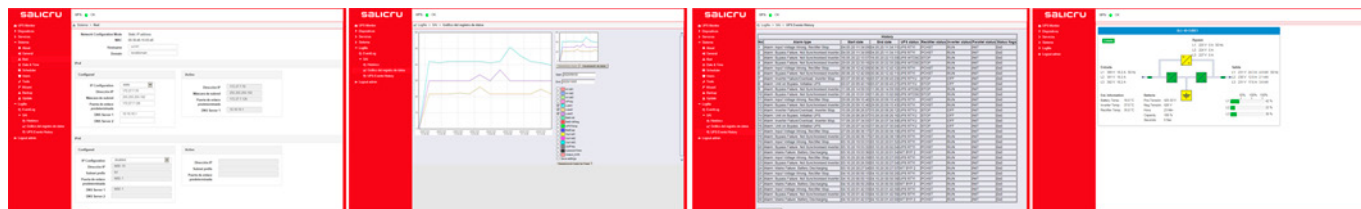
- **Autonomies étendues** : Si une plus grande période de backup est requise, des armoires de batteries supplémentaires sont disponibles.



- **Systèmes en armoires** : Les systèmes sous-rack de 2, 3, 4 ou 6 modules de 10 ou 15 kW peuvent être installés dans des armoires de 1100/1600/2000 mm de hauteur, avec ou sans batteries incluses. Les batteries peuvent également être installés dans armoires supplémentaires.



- **Logiciel de surveillance et de gestion Nimbus** : Envoi de messages d'avertissements (broadcast, courrier, SMS), arrêts programmés, etc.



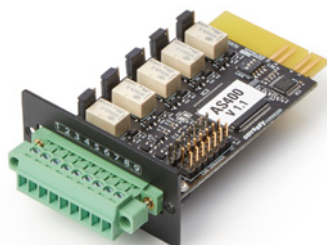
- **Logiciel d'arrêt** : Pour des systèmes de réseaux hétérogènes avec différents systèmes d'exploitation.

- **Télémaintenance Nimbus avec/sans modem GPRS** : Plateforme de télégestion via internet pour contrôler tous les paramètres du système, détecter d'éventuelles anomalies et avertir/informer le service de maintenance.

- **Adaptateur Nimbus Ethernet/SNMP** : Adaptateur ethernet pour le protocole de gestion des réseaux SNMP, intégrant l'onduleur dans le réseau informatique de façon totalement indépendante.



- **Carte relais étendu Nimbus AS400** : 5 relais de sortie.



- **Capteurs de température et d'humidité** : Obtention de données de l'environnement de la salle où se trouve l'onduleur (il faut un adaptateur SNMP).



- **BACS II** : Système de surveillance, régulation et alarme pour les batteries.



- **Kit pour armoires en parallèle** : Kit pour l'interconnexion de jusqu'à 30 modules dans les armoires en parallèle.



I Options

- **Convertisseur de fréquence** : Pour conversion de 50 à 60 Hz ou de 60 à 50 Hz.

- **Ligne de bypass indépendante** : Pour installations avec double source électrique, permet de séparer les sources de l'inverter et la ligne de bypass.

- **Tableau de bypass manuel externe** : Permet des opérations de maintenance avec la déconnexion totale de l'onduleur.



- **Tableau des protections** : Tableau électrique munis de protections d'entrée et de sortie.

- **Sortie monophasée** : Avec entrée monophasée ou triphasée pour installations de jusqu'à 1.500 kVA.

- **LBS (Load Bus Synchronisation)** : Module optionnel pour maintenir les deux sorties des onduleurs totalement indépendantes et synchronisées, même provenant de deux sources d'alimentation différentes. Facilite l'utilisation avec les dispositifs STS (Static Transfer Switch)

- **Modules chargeurs de 15ASLC Adapt 2** : Il est possible d'ajouter des modules chargeur supplémentaires dans les slots libres des armoires pour permettre de charger correctement les autonomies étendues.



- **Détection de la tension d'entrée monophasée / triphasée** : Pour les installations ferroviaires ou similaires, l'onduleur détecte automatiquement si la tension d'alimentation est monophasée ou triphasée. évitant ainsi les erreurs causées par les actions humaines.

- **Télécommande** : Panneau à distance qui montre l'état de l'onduleur en temps réel, par un écran tactile, via communication par port RS485.

- **Compatible avec une complète gamme de batteries** : PbCa, NiCd, plomb ouvert ou VRLA avec électrolyte à gel ou lithium-ion.



- **Transformateur de séparation ou autotransformateur pour les autres tensions** : Dispositif électrique qui permet d'assurer une isolation galvanique entre l'entrée et la sortie (transformateur-séparateur) ou d'adapter l'équipement aux tensions de l'installation (autotransformateur).



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) ⁽¹⁾	
	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)	> 95%	
	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) ⁽²⁾	
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 ⁽³⁾	
	Humidité relative	Jusqu'à 95 %, sans condenser	
	Altitude maximale de travail	2.400 m.s.n.m. ⁽⁴⁾	
	Bruit acoustique à 1 mètre	<54 dB(A) (En fonction du nombre de modules)	
SYSTÈMES	Nombre maximal de modules par système	2 / 4 / 6	2 / 3 / 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	

Données sujettes à variations sans avertissement préalable

(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.

Gamme

MODULES	CODE	PUISSANCE (VA / W)	DIMENSIONS (P × L × H mm)	POIDS (Kg)
SLC ADAPT2 25	694AB000010	25000 / 25000	677 × 436 × 85	18
SLC ADAPT2 50	694AB000016	50000 / 50000	700 × 510 × 178	45

SYSTÈMES	CODE	NB MODULES (#)	PUISSANCE MODULE (VA / W)	PUISSANCE MAX. (VA / W)	DIMENSIONS (P × L × H mm)	POIDS (Kg)
SLC-#/8 ADAPT2 200	694RA000249	1 à 8	25000 / 25000	200000 / 200000	916 × 482 × 1550	178
SLC-#/12 ADAPT2 300	694RA000250	1 à 12	25000 / 25000	300000 / 300000	1100 × 650 × 2000	230
SLC-#/10 ADAPT2 500	694RA000251	1 à 10	50000 / 50000	500000 / 500000	1100 × 1300 × 2000	945
SLC-#/12 ADAPT 600	694Q000125	1 à 12	50000 / 50000	600000 / 600000	1100 × 1300 × 2000	945

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.

Batteries situées dans des armoires supplémentaires.

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

Dimensions



SLC ADAPT2 25



SLC ADAPT2 50



SLC-#/8 ADAPT2 200



SLC-#/12 ADAPT2 300



SLC-#/10 ADAPT2 500

Caractéristiques techniques

MODÈLE		SLC ADAPT2	
Puissance modules (VA/W)		25000 / 25000	50000 / 50000
TECHNOLOGIE		On-line à double conversion, PWM de trois niveaux, contrôle DSP	
ENTRÉE	Tension nominale triphasé (3Ph + N + T)	3 × 380 / 400 / 415 V ⁽¹⁾	
	Marge de tension	-27% +25% (Selon la charge) ⁽²⁾	-40% +25% (Selon la charge) ⁽²⁾
	Fréquence nominale	50 / 60 Hz	
	Plage de fréquence	40 - 70 Hz	
	Distorsion harmonique totale (THDi)	≤3%	
	Facteur de puissance	>0,99	
SORTIE	Facteur de puissance	1	
	Tension nominale triphasé (3Ph + N + T)	3 × 380 / 400 / 415 V ⁽¹⁾	
	Précision	± 1%	
	Distorsion harmonique totale (THDv)	≤1%	
	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	
BYPASS STATIQUE	Type	Statique à thyristors	
	Tension triphasée (V)	3 × 380 / 400 / 415 (3Ph + N)	
	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	
	Régulation de tension de charge	Batt-watch	
	Puissance maximale du chargeur	20% de la puissance totale du système	
COMMUNICATION	Écran	Écran tactile 7"/10" et LED	
	Ports	RS-232, RS-485, relais et USB	
	Slot intelligent	1 × Nimbus SNMP / 1 × Nimbus relais étendu	
GÉNÉRALITÉS	Température de travail	0° C ÷ +55° 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	<65 dB(A)	<72 dB(A)
SYSTÈMES	Nombre maximal de modules par système	8 / 12	10 / 12
	Puissance maximale par système	200 / 300 kVA	500 / 600 kVA
	Nombre maximal modules en parallèle	30	
	Puissance maximale par système en parallèle	750 kVA	1500 kVA
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) Options 1/1, 1/3 et 3/1 avec dégradation de la puissance (consulter).

(2) Pourcentage linéaire de réduction de charge : Pour 25 kVA de -20% à -27% et pour 50 kVA de -20% à -40%.

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

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

SALICRU

Avda. de la Serra 100
08460 Palautordera
BARCELONA (Espagne)
Tel. +34 93 848 24 00
salicru@salicru.com
SALICRU.COM

DELEGATIONS + SERVICE & SUPPORT TECHNIQUE (SST)SERVICE (TSS)

ALICANTE	LAS PALMAS DE G. CANARIA	SANTA CRUZ DE TENERIFE
BARCELONE	MADRID	SARAGOSSE
BILBAO	MÁLAGA	SÉVILLE
GIJÓN	PALMA DE MAJORQUE	VALENCE
LA COROGNE	SAINT-SÉBASTIEN	

FILIALES

CHINE	HONGRIE	PÉROU
EMIRATS ARABES UNIS	MAROC	PORTUGAL
FRANCE	MEXIQUE	ROYAUME-UNI

RESTE DU MONDE

ALGERIE	CUBA	JORDANIE	POLOGNE
ALLEMAGNE	DANEMARK	KOWEIT	REP. DOMINICAINE
ANDORRA	ÉGYPTE	LA COLOMBIE	RÉPUBLIQUE TCHÈQUE
ARABIE SAOUDITE	EL SALVADOR	LETONIE	ROUMANIE
ARGENTINE	ÉQUATEUR	LIBYE	RUSSIE
AUTRICHE	ESTONIE	LITUANIE	SÉNÉGAL
BAHRÉIN	ÉTATS UNIS	MADAGASCAR	SINGAPOUR
BANGLADESH	FINLANDE	MALAISIE	SUÈDE
BÉLARUS	GRECE	MALTE	SUISSE
BELGIQUE	GUATEMALA	MAURITANIE	SYRIE
BOLIVIE	GUINÉE ÉQUATORIALE	NICARAGUA	TUNISIE
BRÉSIL	HOLLANDE	NIGERIA	TURQUIE
BULGARIE	INDONÉSIE	NORVEGE	UKRAINE
CHILI	IRAN	PAKISTAN	URUGUAY
CHYPRE	IRLANDE	PANAMA	VENEZUELA
COTE D'IVOIRE	ITALIE	PHILIPPINES	VIETNAM

Gamme de Produits

Onduleurs (UPS)
Onduleurs solaires
Variateurs de fréquence
Systemes DC
Transformateurs et Autotransformateurs
Régulateurs de tension
Protecteurs Actifs Électriques
Batteries

