

SLC ADAPT2 A/H

Alimentation sans interruption (onduleur) modulaire
de 6 à 1.200 kVA

salicru

SLC ADAPT2

Alimentation sans interruption (onduleur) modulaire de 6 à 1.200 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 6 à 40 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 6 kVA jusqu'à 1.200 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 (96,5%) 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 en 6, 9, 14 et 30 pour 3 x 208 V ou 40 kVA pour 3 x 480 V, 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'augmentation/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 1x6 kVA (6 kVA) jusqu'à 10x40 kVA (400 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 1.200 kVA par système

Possibilité de configurer des systèmes par armoires en parallèle, depuis les configurations de 6kVA jusqu'à 1.200 kVA.

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



Modalité jusqu'à 1.200 kVA

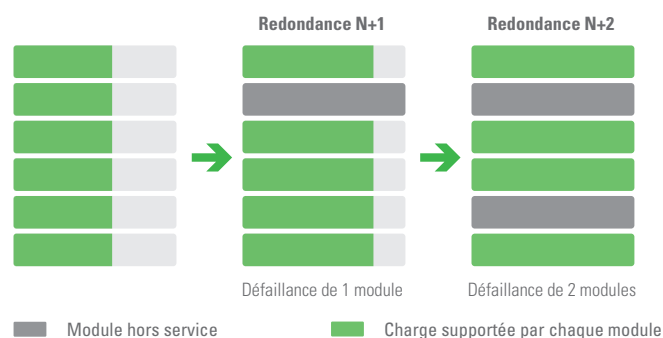


Disponibilité

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.

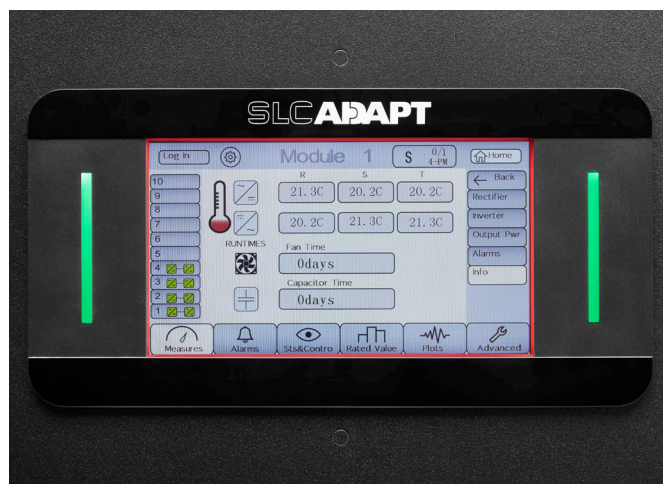
Cela permet une analyse continue des performances de la protection fournie.



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.

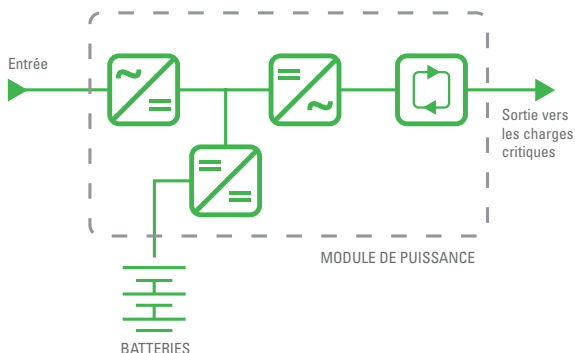
(1) En option dans les armoires SLC Adapt 2 avec modules de 6 ou 9 kW

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.

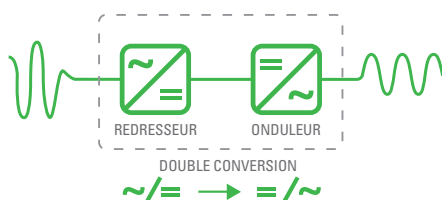
Facilité dans le partage des charges, dans la charge des batteries et dans les opérations de maintenance.



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.

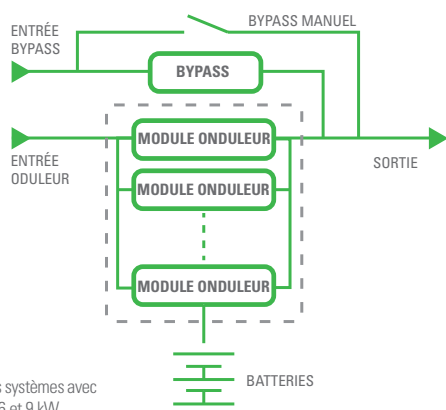
Protège la charge de toutes les perturbations du réseau électrique et lui fournit une tension de qualité maximale.



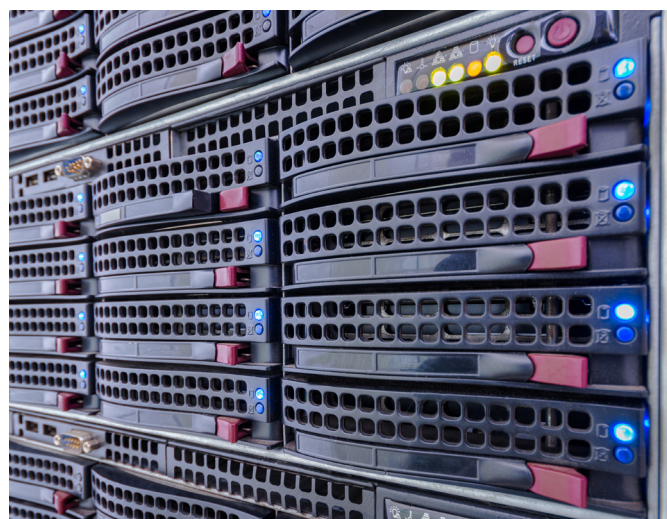
Système de by-pass hybride centralisé

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.



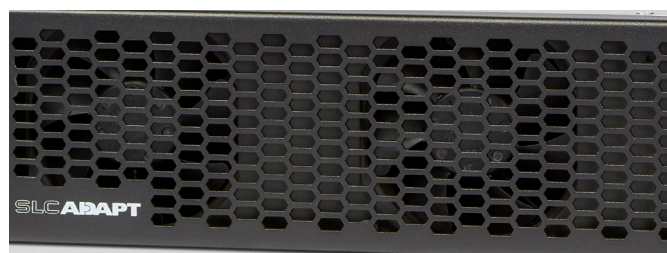
(1) En option pour les systèmes avec des modules de 6 et 9 kW.



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 +60 ans

Know-how dans les solutions de continuité et protection électrique cumulées pendant des plus de 60 ans d'histoire de Salicru.

Plus de 2.000.000 onduleurs vendus à 130 pays qui représentent une puissance égale à plus de 10 millions d'ordinateurs protégés.

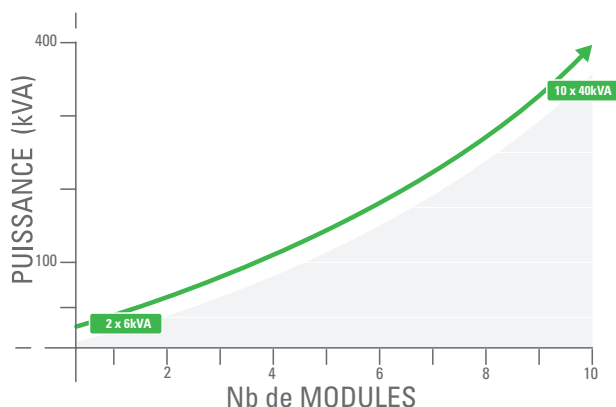


Flexibilité

Modules de 6 à 40 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.

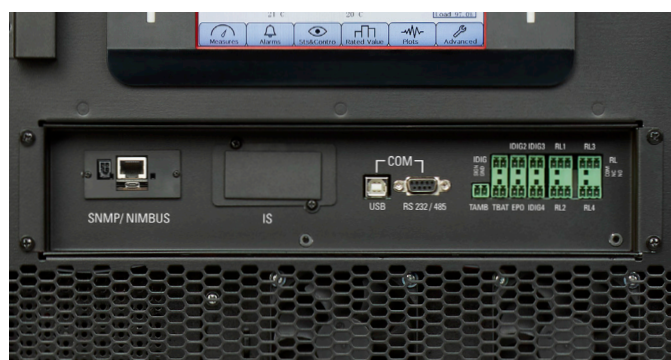
Adaptabilité maximale aux besoins de chaque installation, ainsi comme aux futurs besoins de croissance.



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.

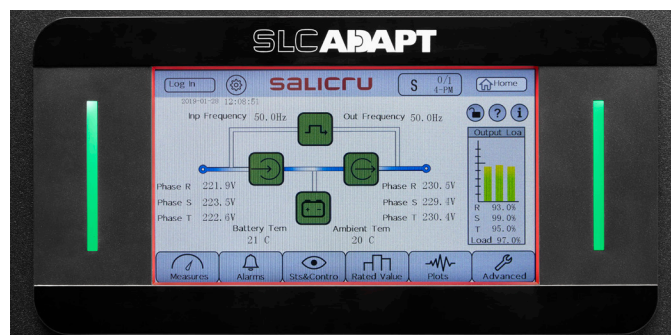
(1) Selon modèle



Écran tactile + clavier de contrôle

Écran tactile graphique 7" + 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 à 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.

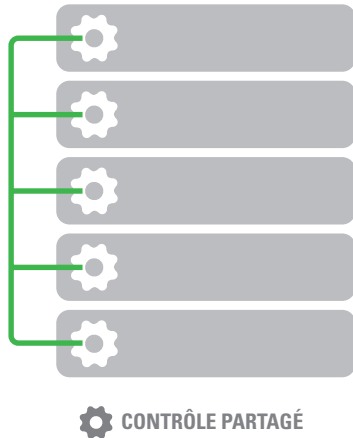
Facile intégration dans des installations préparées aux coupures de longue durée grâce aux sources supplémentaires d'énergie.

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.

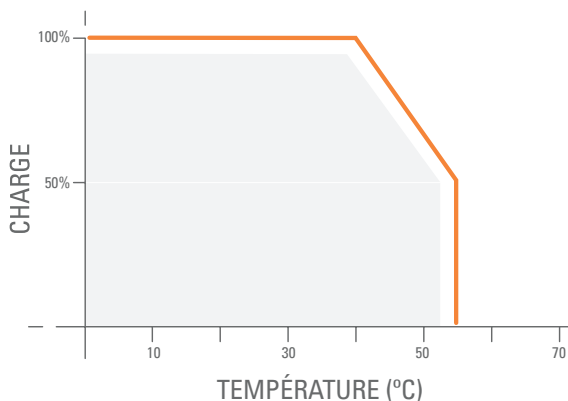
Assure la continuité dans la protection des charges, en réajustant la distribution des charges de façon immédiate.



Mêmes prestations à hautes températures

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

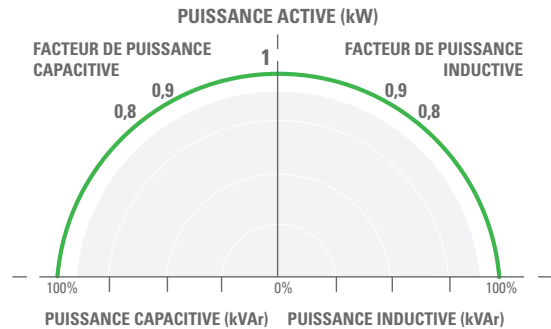
Permet la disponibilité dans des conditions par dessus les standards dans les salles des ordinateurs.



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.

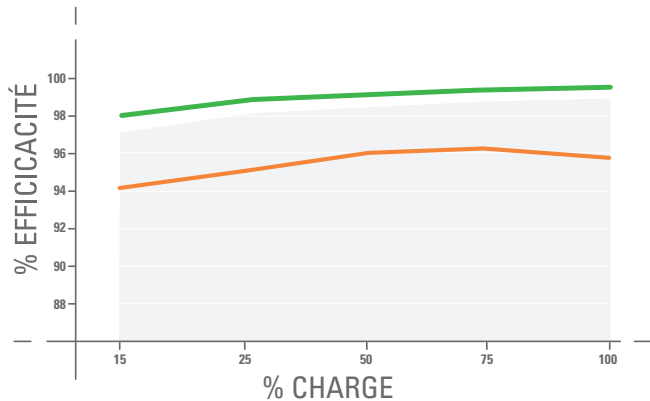
Prolonge la durée de vie des batteries, réduit les coûts de maintenance et recharge les batteries rapidement.



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

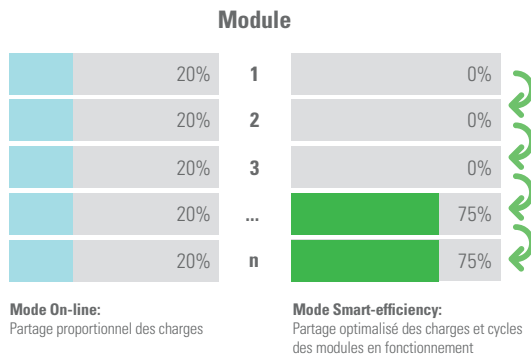
Quand il n'est pas nécessaire de conditionner la ligne d'entrée, l'alimentation des charges peut se faire à partir du bypass, en passant à l'inverter à double conversion en moins de 10 ms si les conditions d'entrée sont hors des marges préétablis.

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)

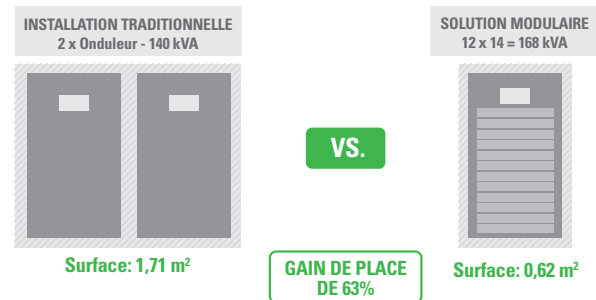
Il n'est pas nécessaire de surdimensionner la capacité du groupe électrogène, les transformateurs ou les câbles d'alimentation.

Réduit les coûts totaux du capital (CapEx).

Encombrement réduit

Jusqu'à 168 kVA dans 0,66 m², en fournissant une densité plus élevée.

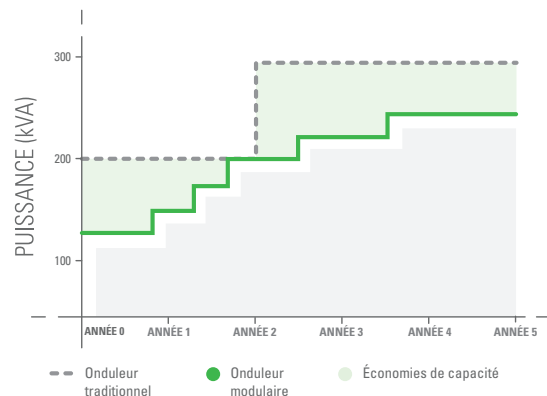
Plus de puissance dans le même espace occupé, en réduisant les coûts totaux du capital (CapEx).



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.

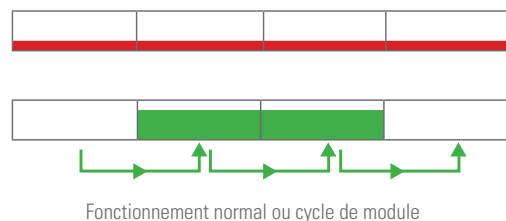
Les économies d'énergie réalisées par un onduleur modulaire sont sensiblement mieux qu'une solution traditionnelle; amélioration du OpEx.



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.

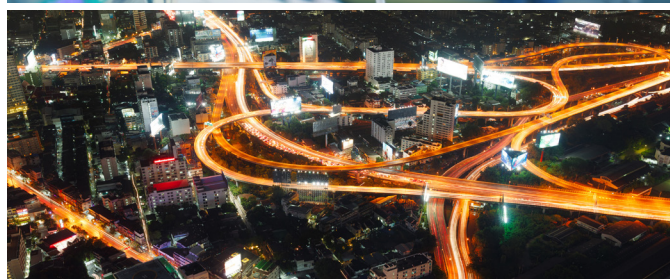
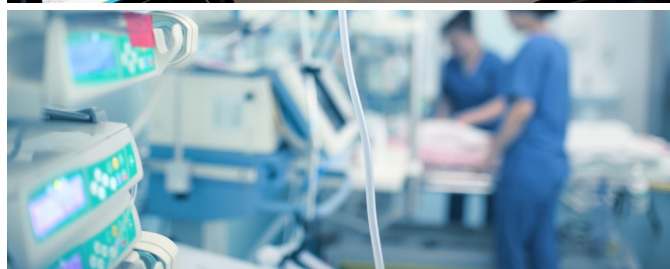
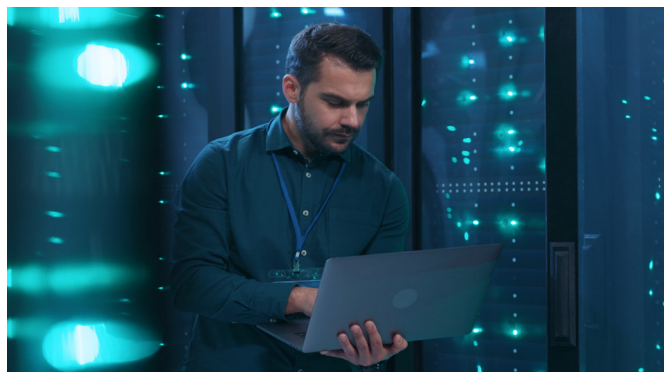


Salicru Services

Votre quotidien professionnel ne peut pas être interrompu par une défaillance de votre système d'alimentation ininterrompue (onduleur). Pour cela, le département de **Salicru Services** de Salicru est à votre disposition, avec son vaste réseau de techniciens qualifiés, qui vous aideront à tout moment et pour tout problème de votre équipement, où et quand vous voulez.

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

- Consultation préventive.
- Mise en marche.
- Contrats de maintenance.
- Contrats de télémaintenance.
- Interventions préventives.
- Interventions correctives.
- Support téléphonique.
- Surveillance de la durée de vie utile des batteries.



Utilisations

Centres de données: Assurer le fonctionnement des environnements et prévenir les pertes causées par les défaillances du réseau, qu'il s'agisse de CPD modulaires ou virtualisés pour hosting, housing, les centres de calcul, les superordinateurs...

Services financiers: Maintenir la fonctionnalité on-line des transactions et opérations financières dans des systèmes centralisés d'autorisation de paiement, de cotation continue, d'intercommunication avec les réseaux bancaires...

Santé: Équipement électromédical pour l'analyse, le laboratoire, les salles d'opération, l'instrumentation vitale des unités de soins intensifs et des UVI, ainsi que les systèmes de gestion, la sécurité, les dossiers cliniques...

Installations de télécommunications: Prévenir les défaillances d'alimentation qui pourraient suspendre les communications entre les abonnés dans les infrastructures de téléphonie fixe et mobile, GSM, DCS, UMTS, équipements de transmission, micro-ondes, fibre optique...

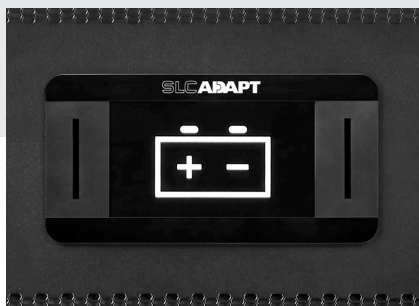
Systèmes de transport: Protéger la productivité des systèmes électriques complexes dans les systèmes de contrôle, de communication et d'exploitation.

Infrastructures: Sauvegarder les instruments et assurer la bonne gestion des systèmes dans les aéroports, les tunnels, le réseau routier, les chemins de fer, les ports...

Applications TI: Éliminent les coûts occasionnés par les interruptions de disponibilité ou pertes d'informations dans les réseaux informatiques, les parcs de serveurs, les réseaux de voix et données, la CAD/CAM, la gestion des documents...

Options

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



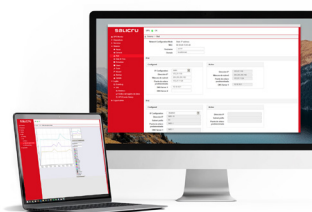
- **Systèmes en armoires** : Les systèmes sous-rack de 2, 3, 4 ou 6 modules de 6 ou 9 kW peuvent être installés dans des armoires de 1100/1600/2000 mm de hauteur, avec ou sans batteries incluses. Les batteries peuvent également être installés dans armoires supplémentaires.



- **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.



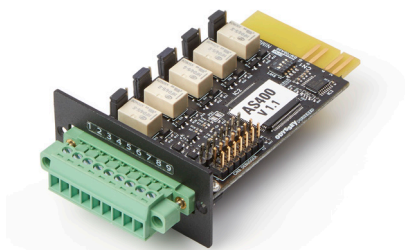
- **Télémaintenance Nimbus avec/sans modem GPRS** : Plateforme de télégestion via internet pour contrôler tous les paramètres du système, détecter d'éventuelles anomalies et avertir/informer le service de maintenance.

- **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.



Adaptateur Nimbus Ethernet/SNMP

- **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 1.200 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 15A SLC 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 6 A	694AB000013	6000 / 6000	590 × 436 × 85	15.3
SLC ADAPT2 9 A	694AB000014	9000 / 9000	590 × 436 × 85	15.5

SYSTÈMES	CODE	NB MODULES (#)	PUISSANCE MAX. POUR SYSTÈME (kVA)	DIMENSIONS (P × L × H mm)	POIDS (Kg)
SLC-#/2 ADAPT2 18 A	694RA000246	1 à 2 × 6 kVA/1 à 2 × 9 kVA	20/30	612 × 485 × 309	57
SLC-#/4 ADAPT2 27 A	694RA000247	1 à 4 × 6 kVA/1 à 3 × 9 kVA	40/45	612 × 485 × 485	66
SLC-#/6 ADAPT2 54 A	694RA000248	1 à 6 × 6 kVA/1 à 6 × 9 kVA	60/90	751 × 485 × 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.

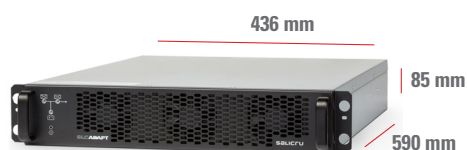
Remplacez # par le nombre de modules du système.

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



SLC ADAPT2 6 A
SLC ADAPT2 9 A



SLC-#/2 ADAPT2 18 A



SLC-#/4 ADAPT2 27 A



SLC-#/6 ADAPT2 54 A

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 + T)	3 × 208 / 220 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	120 / 127 V	Non disponible
	Tension nominale triphasé (3Ph + N + T)	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	
	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	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 / 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 14 A	694AB100010	14000 / 14000	677 × 436 × 85	18
SLC ADAPT2 30 A	694AB000020	30000 / 30000	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 112 A	694RA000252	1 à 8	14000 / 14000	112000 / 112000	916 × 482 × 1550	178
SLC-#/12 ADAPT2 168 A	694RA000253	1 à 12	14000 / 14000	168000 / 168000	960 × 650 × 2000	230
SLC-#/10 ADAPT2 300 A	694RA000254	1 à 10	30000 / 30000	300000 / 300000	1100 × 1300 × 2000	945

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.

Batteries situées dans des armoires supplémentaires.

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

Dimensions



SLC ADAPT2 14 A



SLC ADAPT2 30 A



SLC-#/8 ADAPT2 112 A



SLC-#/12 ADAPT2 168 A



SLC-#/10 ADAPT2 300 A

Caractéristiques techniques

MODÈLE		SLC ADAPT2 A	
Puissance modules (VA/W)		14000 / 14000	30000 / 30000
TECHNOLOGIE		On-line à double conversion, PWM de trois niveaux, contrôle DSP	
ENTRÉE	Tension nominale triphasé (3Ph + N + T)	3 × 208 / 220 V ⁽¹⁾	
	Marge de tension	-27% +25% (Selon la charge) ⁽³⁾	-40% +25% (Selon la charge) ⁽³⁾
	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 × 208 / 220 V ⁽¹⁾	
	Précision	± 1%	
	Distorsion harmonique totale (THDv)	≤1%	
	Fréquence	50 / 60 Hz	
	Rendement module (On-line)	96,5% ⁽²⁾	
	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 × 208 / 220 (3F + N + T)	
	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" 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 ⁽⁴⁾	
	Humidité relative	Jusqu'à 95 %, sans condenser	
	Altitude maximale de travail	2.400 m.s.n.m. ⁽⁵⁾	
	Bruit acoustique à 1 mètre	<65 dB(A)	<72 dB(A)
SYSTÈMES	Nombre maximal de modules par système	8 / 12	10
	Puissance maximale par système	112 / 168 kVA	300 kVA
	Nombre maximal modules en parallèle	30	
	Puissance maximale par système en parallèle	420 kVA	900 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	

Données sujettes à variations sans avertissement préalable

(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

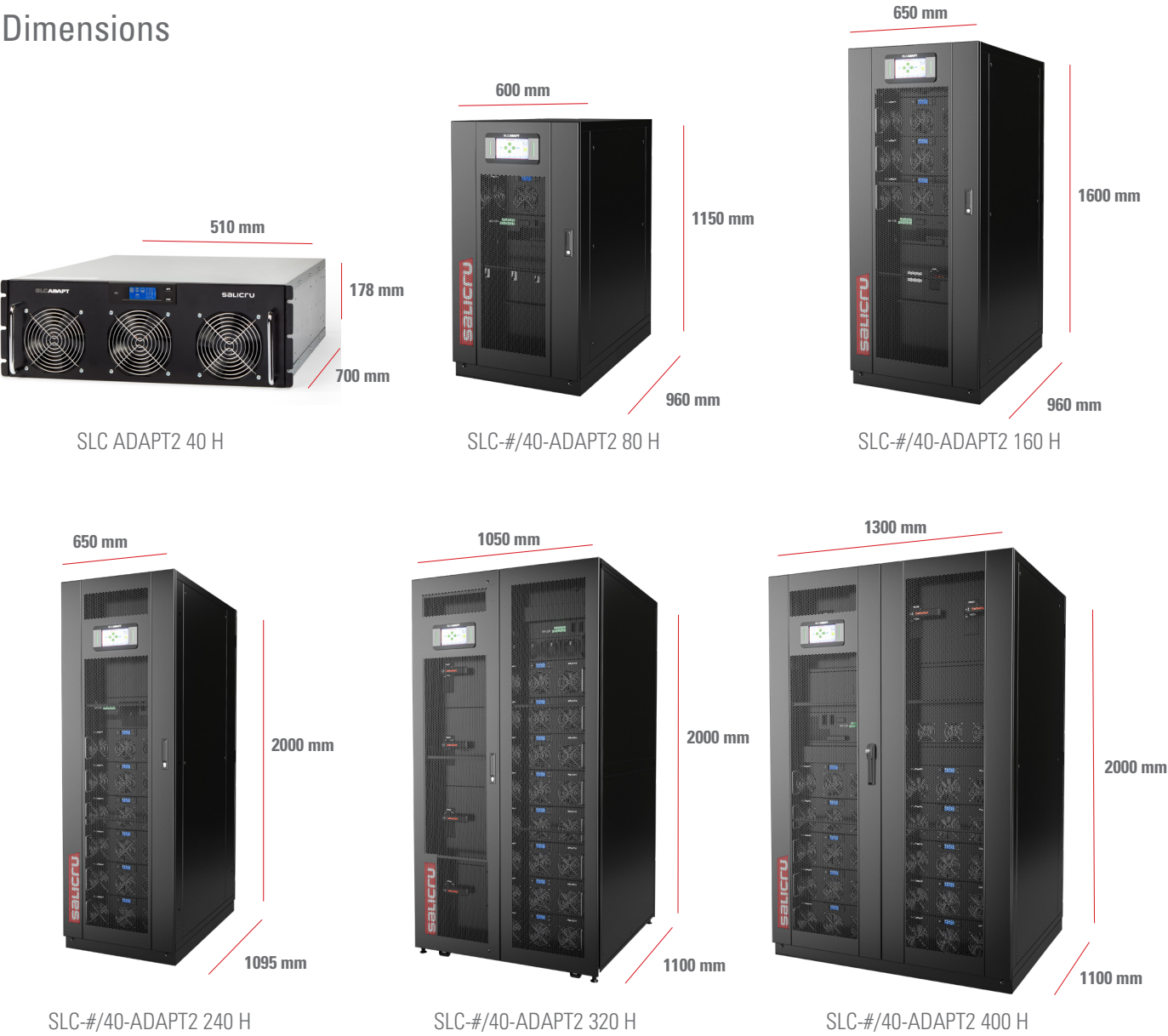
Gamme

MODULES	CODE	PUISSANCE (VA / W)	DIMENSIONS (P × L × H mm)	POIDS (Kg)
SLC ADAPT 40 H	694AB000015	40000 / 40000	700 × 510 × 178	45

SYSTÈMES	CODE	NB MODULES (#)	PUISSANCE MODULE (VA / W)	PUISSANCE MAX. (VA / W)	DIMENSIONS (P × L × H mm)	POIDS (Kg)
SLC-#/40-ADAPT 80 H	6940Q000063	1 à 2	40000 / 40000	80000 / 80000	960 × 600 × 1150	165
SLC-#/40-ADAPT 160 H	6940Q000064	1 à 4	40000 / 40000	160000 / 160000	960 × 650 × 1600	215
SLC-#/40-ADAPT 240 H	6940Q000065	1 à 6	40000 / 40000	240000 / 240000	1095 × 650 × 2000	265
SLC-#/40-ADAPT 320 H	6940Q000066	1 à 8	40000 / 40000	320000 / 320000	1100 × 1050 × 2000	380
SLC-#/40-ADAPT 400 H	6940Q000067	1 à 10	40000 / 40000	400000 / 400000	1100 × 1300 × 2000	495

Nomenclature, dimensions et poids pour dispositifs à tension d'entrée de 3 x 480 + N V, tension de sortie de 3 x 480 + N V.
 Substituïu # pel nombre de mòduls del sistema.
 Batteries situées dans des armoires supplémentaires.
 Le poids reflété ne correspond qu'au système, sans des modules.

Dimensions



Caractéristiques techniques

MODÈLE		SLC ADAPT H
Puissance modules (VA/W)		40000 / 40000
TECHNOLOGIE		On-line à double conversion, PWM de trois niveaux, contrôle DSP
ENTRÉE	Tension nominale triphasé (3Ph+N)	3 × 480 V (3F + N + T)
	Marge de tension	-40% +10% ⁽¹⁾
	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	3 × 480 V (3F + N + T)
	Précision	± 1% (régime statique) / +/- 1,5% (régime dynamique)
	Distorsion harmonique totale (THDv)	≤1%
	Fréquence	50 / 60 Hz
	Rendement totale mode On-line	>96%
	Rendement Smart Eco-mode	99%
	Rendement totale mode batteries	>96%
	Surcharges admissibles	>150% pendant 200ms / 150 % pendant 1 min / 125 % pendant 10 min / 110% pendant 1 hora
	Facteur de crête	3:1
BYPASS MANUEL	Type	Sans interruption
BYPASS STATIQUE	Type	Statique à thyristors
	Tension triphasée (V)	3 × 480 V (3F + N + T)
BATTERIES	Type de batterie	SLA, scellées, sans maintenance, NiCd, gel, Li-Ion
	Régulation de tension de charge	Batt-watch
	Puissance maximale du chargeur	20% de la puissance totale du système
COMMUNICATION	Écran	Touch panel 7"
	Ports	RS-232, RS-485, relais et USB
	Slot intelligent	1 × SNMP / 1 × relais étendu
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. ⁽²⁾
	Bruit acoustique à 1 mètre	<72 dB(A)
SYSTÈMES	Nombre maximal de modules par système	10
	Puissance maximale par système (kVA)	400
	Puissance maximale des systèmes en parallèle (kVA)	1.200
	Nombre maximal systèmes en parallèle	3
NORMES	Sécurité	EN-IEC 62040-1
	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
	Gestion de la Qualité et Environnementale	ISO 9001 & ISO 14001

Données sujettes à variations sans avertissement préalable

(1) Selon le pourcentage de charge.

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

(3) Réduction de la puissance pour des températures supérieures à +40 °C.

[illegible]

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

AUSTRALIE	ÉMIRATS ARABES UNIS	MEXIQUE
BRÉSIL	FRANCE	PÉROU
CHINE	MAROC	PORTUGAL

RESTE DU MONDE

ALLEMAGNE	EL SALVADOR	LIBAN	PHILIPPINES
ANDORRE	ÉTATS-UNIS	LIBYE	QATAR
ARABIE SAOUDITE	ESTONIE	LITUANIE	ROYAUME-UNI
ARGENTINE	GRÈCE	MADAGASCAR	RÉPUBLIQUE TCHÈQUE
ARMÉNIE	GUATEMALA	MALAYSIE	RÉPUBLIQUE DOMINICAINE
AUTRICHE	HONGRIE	MALI	ROUMANIE
BELGIQUE	INDONÉSIE	MALTE	SÉNÉGAL
BOLIVIE	IRAK	MAURITANIE	SINGAPOUR
BULGARIE	IRLANDE	NICARAGUA	SLOVAQUIE
CHILI	ITALIE	NIGER	SUÈDE
CHYPRE	JAPON	NORVÈGE	SUISSE
COLOMBIE	JORDANIE	NOUVELLE-ZÉLANDE	TUNISIE
CUBA	KAZAKHSTAN	PAYS-BAS	UKRAINE
ÉQUATEUR	KOWEÏT	PAKISTAN	URUGUAY
ÉGYPTE	LETTONIE	PANAMA	VIETNAM

Gamme de Produits

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



SALICRU
SMART
SOLUTIONS

