



SLC ADAPT

Onduleur modulaire de 10 a 100kVA

SLC ADAPT : Une protection adaptable, modulable et modulaire

La modularité est un besoin pour les applications – télécommunications, CPD, secteur ferroviaire, centres de calcul – qui nécessitent une disponibilité, une croissance et une redondance, en plus d'une facilité de maintenance et un moindre de coût de propriété.

La série **SLC ADAPT** de Salicru permet, en partant de modules onduleurs indépendants de 10 kVA, des extensions de puissance et des configurations redondantes n+n grâce à la modularité totale du système, sans le déconnecter (Hot-Swappable) et sans avoir besoin d'outils, dans des configurations allant jusqu'à 100 kVA. Un module de contrôle centralisé est chargé de la surveillance du système, des communications et de la configuration. Le système est complété par un bypass centralisé chargé d'alimenter les charges avec la meilleure source de tension disponible.

La flexibilité de la série **SLC ADAPT** permet d'adapter ses multiples formats à l'environnement au moyen de ses présentations en sous-racks de 5 ou 10 modules pour une intégration dans des racks existants ou bien dans des armoires rack finies qui incluent des sectionneurs d'entrée/sortie, un bypass de maintenance et back-up (les batteries peuvent être logées dans la même armoire ou dans des armoires supplémentaires en fonction des configurations de puissance et de l'autonomie désirées).

Prestations

- Technologie On-line double conversion.
- Module onduleur totalement indépendant.
- Sous-racks de 50 kVA et 100 kVA avec des modules de 10 kVA.
- Format onduleur inverter/onduleur compact et léger (9 kg x module).
- Extensions et systèmes redondants configurables.
- Avec seulement 3 références, toutes les options sont configurées.
- Possibilité de configuration triphasée/monophasée jusqu'à 40 kVA.
- Rendement du système allant jusqu'à 96% (inverter à 3 niveaux).
- Facteur de puissance d'entrée unité (FP=1).
- Faible distorsion de courant d'entrée (THDi=3%).
- Extension et changement de modules par l'utilisateur lui-même.
- Systèmes parallèles configurables.
- Grande variété d'options disponibles.
- Durée moyenne de réparation (MTTR) inférieure à 5 minutes.
- Investissement selon les besoins – pay as you grow – en croissance ou redondance.
- SLC Greenergy solution.



SLC ADAPT 5



SLC ADAPT 10



Module de contrôle SLC ADAPT



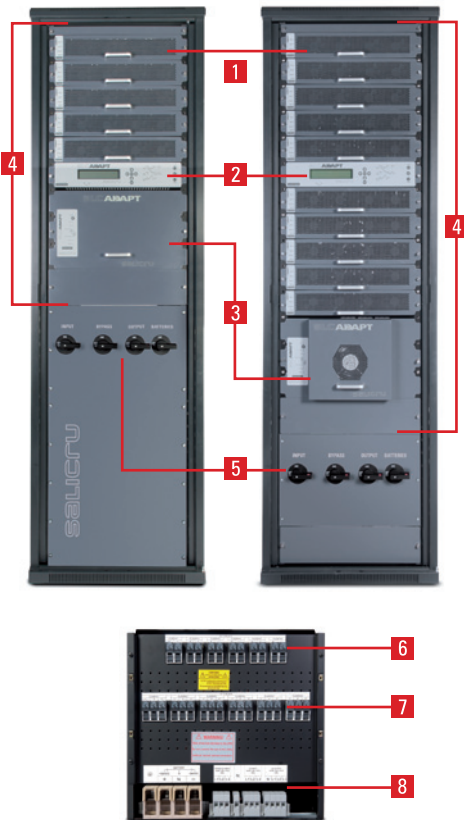
Applications : Protection redondante pour des applications critiques

La modularité de ces systèmes est utilisée dans différents buts :

- Étendre la puissance de façon simple, en ajoutant des modules à mesure que l'installation se développe. Dans cette configuration, tous les modules installés pour donner de la puissance sont utilisés.

- Obtenir des systèmes redondants, où il existe toujours un nombre de modules prêts pour remédier au problème inattendu d'un autre. De cette façon, un système redondant n+1 a 1 module conçu dans ce but, c'est-à-dire, qu'en termes de puissance maximum du système, celui-ci n'est pas pris en compte. Par exemple, un système 3+2 utilise 3 modules pour donner de la puissance et 2 pour remédier à tout incident sur ces 3.

Modularité



1. Module onduleur.
2. Module contrôle.
3. Module bypass.
4. Sous-rack.
5. Sectionneurs entrée, sortie, bypass et batteries.
6. Protections batteries.
7. Protections entrée par module.
8. Bornes entrée, sortie, bypass et batteries.

Options

- Autonomies étendues.
- Transformateur séparateur.
- Bypass manuel externe.
- Adaptateur Web/SNMP ou GPRS.
- Logiciel de surveillance, gestion et shutdown.
- 1 x port supplémentaire RS-232/485.
- BACS II, surveillance, réglage et alarmes de batteries.

Services et support technique

- Conseils prévente et après-vente.
- Mise en service.
- Support technique téléphonique.
- Interventions préventives/correctives.
- Contrats de maintenance.
- Contrats de télémaintenance SICRES.
- Cours de formation.

SLC ADAPT



Onduleur modulaire de 10 à 100kVA

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE		SLC ADAPT	
TECHNOLOGIE		On-line, double conversion, HF	
ENTREE	Tension nominale	Monophasée 220 / 230 / 240 V Triphasée 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3Ph+N)	
	Marge de tension	+20% / -27 % (@ 3x400V / 230V Ph-N)	
	Fréquence	50 / 60 Hz	
	Distorsion Harmonique Totale (THDi)	3%	
	Facteur de puissance	>0,99	
SORTIE	Tension nominale	Monophasée 220 / 230 / 240 V Triphasée 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3Ph+N)	
	Précision	Stationnaire	±1%
		Transitoire	±2% (variations de charge 100% - 0% - 100%)
	Fréquence	Synchronisée	50 / 60 Hz ±0,5 ±1 ±2 ±3 ±4 Hz (sélectionnable)
		Réseau absent	50 / 60 Hz ±0,1%
	Vitesse max. synchronisation	1 Hz/s	
	Distorsion Harmonique Totale (THDv)	<2%	
	Surcharge admissible	110% pendant 10 min. / 125% pendant 60 s.	
	Facteur de crête admissible	3:1	
	Rendement totale	96,0%	
BYPASS STATIQUE	Type et critère d'action	Commande hybride par microprocesseur	
	Tension	Monophasée 220 / 230 / 240 V Triphasée 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3Ph+N)	
	Fréquence	50 / 60 Hz	
	Temps de transfert	Nul	
BYPASS MANUEL	Type	Sans interruption	
	Tension	Monophasée 220 / 230 / 240 V Triphasée 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3Ph+N)	
	Fréquence	50 / 60 Hz	
REDRESSEUR	Structure	IGBT triphasé onde complète, démarrage progressif et PFC	
	Protection	Contre surtensions transitoires	
BATTERIES	Type	Pb-Ca scellées, sans maintenance	
	Temps de recharge	4-6 heures, 80% de la capacité	
	Protection	Contre surtensions et sous-tensions	
	Régulation de la tension de charge	Batt-Watch	
COMMUNICATION	Ports	RS-232	
	Interface à relais	6 contacts programmables	
GENERALES	Température de travail	0° C ÷ +40° C	
	Humidité relative	Jusqu'à 95%, sans condensation	
	Altitude de travail	2.400 m.s.n.m.	
	Bruit acoustique à 1 mètre	<52 dB (1)	
NORMES	Sécurité	EN-62040-1-2; EN-60950-1	
	Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN-62040-2	
	Fonctionnement	VFI-SS-111 selon EN-62040-3	
	Gestion de la Qualité et de l'Environnement	ISO 9001 et ISO 14001	

(1) Pour un module à pleine charge

Données soumises à changement d'avis sans préavis.

GAMME

MODÈLE	PUISSANCE (kVA)	VERSION SOUS-RACK		VERSION ARMOIRE RACK 42U	
		DIMENSIONS (P x L x H mm.)	POIDS (Kg)	DIMENSIONS (P x L x H mm.)	POIDS (Kg)
1SLC-10-ADAPT/5	10	673 x 19" x 972	43	1000 x 600 x 2020	231
2SLC-10-ADAPT/5	20	673 x 19" x 972	52	1000 x 600 x 2020	240
3SLC-10-ADAPT/5	30	673 x 19" x 972	61	1000 x 600 x 2020	249
4SLC-10-ADAPT/5	40	673 x 19" x 972	70	1000 x 600 x 2020	258
5SLC-10-ADAPT/5	50	673 x 19" x 972	79	1000 x 600 x 2020	267
6SLC-10-ADAPT/10	60	652 x 19" x 1416	64	1000 x 600 x 2020	299
7SLC-10-ADAPT/10	70	652 x 19" x 1416	73	1000 x 600 x 2020	308
8SLC-10-ADAPT/10	80	652 x 19" x 1416	82	1000 x 600 x 2020	317
9SLC-10-ADAPT/10	90	652 x 19" x 1416	91	1000 x 600 x 2020	326
10SLC-10-ADAPT/10	100	652 x 19" x 1416	100	1000 x 600 x 2020	335



@salicru_SA



www.linkedin.com/company/salicru

(*) Seulement pour l'Espagne (**) Reste du monde

902 48 24 00* +34 93 848 24 00** WWW.SALICRU.COM

AVDA. DE LA SERRA 100 · 08460 PALAUTORDERA (ESPAGNE) · FAX +34 93 848 11 51 · salicru@salicru.com

SALICRU