

SLC ADAPT X

Onduleur On-line à double conversion rack modulaire de 10 à 750 kW

SLC ADAPT X : Modularité, optimisation et efficacité en sécurité électrique pour les centres de données

Les systèmes d'alimentation ininterrompue (onduleurs) de la série **SLC ADAPT X** 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, 15 et 25 kW-, ainsi que les différents systèmes configurables -2, 3, 4, 6 et 8 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 25 kW en seulement 2U de hauteur, nécessitent moins d'espace dans le centre de données et améliorent les coûts d'installation. 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 de 95-96 % 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 ADAPT X** 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.

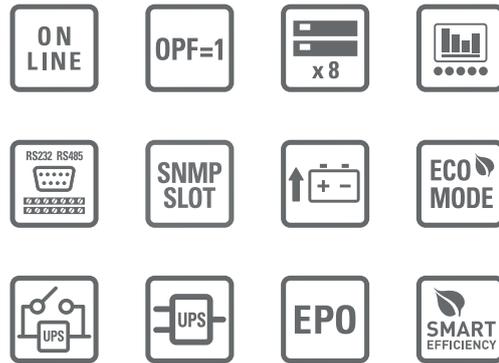


Prestations

- 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 10, 15 et 25 kW de 2U uniquement.
- Flexibilité maximale avec systèmes de 2, 3, 4, 6 et 8 modules.
- Augmentation en parallèle, jusqu'à 750 kW.
- 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.⁽¹⁾
- Modèles à 120/127 V et 3x208/220 V.⁽²⁾
- Écran LCD couleur tactile de 7", LED et clavier.
- Efficacité en mode On-line jusqu'à 96 %.
- Fonctionnement en Eco-mode pour plus d'efficacité.
- 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 RS-232, RS-485 et contacts libres de potentiel.
- Slots intelligents pour SNMP et kit parallèle.
- Software de gestion et de monitoring multi-plateforme.
- SLC Greenergy solution.

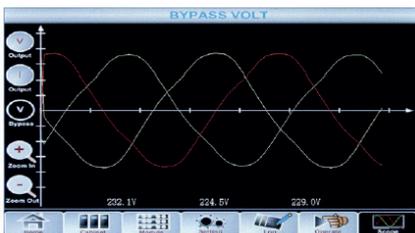
(1) Pour les systèmes avec des modules de 10 kW.

(2) Pour les systèmes de 2 à 3 modules de 10 kW.



Display

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



Gamme

MODULES	CODE	PUISSANCE (VA / W)	DIMENSIONS (P × L × H mm)	POIDS (Kg)
SLC ADAPT 10X	694AB000008	10000 / 10000	590 × 436 × 85	15,3
SLC ADAPT 15X	694AB000009	15000 / 15000	590 × 436 × 85	15,5
SLC ADAPT 25X	694AB000010	25000 / 25000	677 × 436 × 85	18

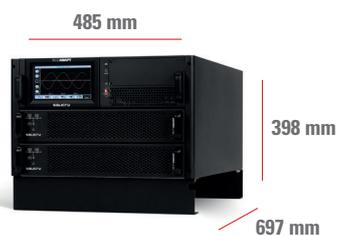
SYSTÈMES	CODE	NB MODULES (#)	PUISSANCE MODULE (VA / W)	PUISSANCE MAX. (VA / W)	DIMENSIONS (P × L × H mm)	POIDS (Kg)
SLC-#/10-ADAPT 20X	6940Q000015	1 a 2	10000 / 10000	20000 / 20000	697 × 485 × 398	57 ÷ 73
SLC-#/10-ADAPT 40X	6940Q000016	1 a 4	10000 / 10000	40000 / 40000	697 × 485 × 575	66 ÷ 112
SLC-#/10-ADAPT 60X	6940Q000021	1 a 6	10000 / 10000	60000 / 60000	751 × 485 × 1033	100 ÷ 177
SLC-#/15-ADAPT 30X	6940Q000034	1 a 2	15000 / 15000	30000 / 30000	697 × 485 × 398	58 ÷ 73
SLC-#/15-ADAPT 45X	6940Q000035	1 a 3	15000 / 15000	45000 / 45000	697 × 485 × 575	71 ÷ 104
SLC-#/15-ADAPT 90X	6940Q000022	1 a 6	15000 / 15000	90000 / 90000	751 × 485 × 1033	101 ÷ 178
SLC-#/25-ADAPT 200X	6940Q000030	1 a 8	25000 / 25000	200000 / 200000	916 × 482 × 1550	178 ÷ 304

Dimensions: Batteries situées dans des armoires supplémentaires. Remplacez # par le nombre de modules du système.
Nomenclature, dimensions et poids pour dispositifs à tension d'entrée de 3 x 400 V, tension de sortie de 3 x 400 V.

Dimensions



SLC ADAPT 10X-25X



SLC-#/10-ADAPT 20X
SLC-#/15-ADAPT 30X



SLC-#/10-ADAPT 40X
SLC-#/15-ADAPT 45X



SLC-#/10-ADAPT 60X
SLC-#/15-ADAPT 90X



SLC-#/25-ADAPT 200X

Caractéristiques techniques

MODÈLE		SLC ADAPT X		
Puissance modules (VA/W)		10000 / 10000	15000 / 15000	25000 / 25000
TECHNOLOGIE		On-line double conversion, HF, contrôle DSP		
ENTRÉE	Tension nominale monophasée	120/127/220/230/240 V	Non disponible	
	Tension nominale triphasé (3F+N)	3x208/220/380/400/415 V	3x380/400/415 V	
	Marge de tension	-40% +15% ⁽¹⁾		-43% / +20% ⁽¹⁾
	Plage de fréquence	40 - 70 Hz		
	Distorsion harmonique totale (THDi)	≤4%		≤3%
	Facteur de puissance	>0,99		
SORTIE	Facteur de puissance	1		
	Tension nominale monophasée	120/127/220/230/240 V	Non disponible	
	Tension nominale triphasé (3F+N)	3x208/220/380/400/415 V	3x380/400/415 V	
	Précision dynamique	±1,5%		
	Précision statique	±1%		
	Distorsion harmonique totale (THDv)	≤1% charge linéaire ; <5,5% charge non linéaire		≤1% charge linéaire ; <6% charge non linéaire
	Fréquence	50 / 60 Hz		
	Rendement totale mode On-line	95%		>96%
	Rendement Smart Eco-mode	98%		99%
	Surcharges admissibles	<110% pendant 1 heure / <125% pendant 10 min / <150% pendant 1 min / > 150% pendant 200 ms		
	BYPASS MANUEL	Type	Sans interruption	
Type		Statique à thyristors		
BYPASS STATIQUE	Temps de transfert (ms)	0 ms		
	Marge de tension	-40% +20%		-40% +25%
	Surcharges admissibles	<110% permanent / <150% pendant 1 min		
	Type de batterie	Pb-Ca, Pb ouvert, gel, Ni-Cd		
BATTERIES	Régulation de tension de charge	Batt-watch		
	Tension bus chargeur	Configurable entre +/-192 et +/-264 VDC		
	Puissance maximale du chargeur	20% de la puissance totale du système		
	Écran	Écran tactile 7", LED et clavier		
COMMUNICATION	Ports	RS-232, RS-485 et relais		
	Slot intelligent	1 × SNMP		
	Température de travail	0° C ÷ +40° C		
GÉNÉRALITÉS	Humidité relative	Jusqu'à 95 %, sans condenser		
	Altitude maximale de travail	2.400 m.s.n.m. ⁽²⁾		
	Bruit acoustique à 1 mètre	<56 dB(A)		<45 dB(A)
	SYSTÈMES	Nombre maximal de modules par système	2, 3, 4, ó 6 ⁽³⁾	2, 3, ó 6
Puissance maximale par système (kVA)		20, 30, 40, 60 ⁽³⁾	30, 45, 90	200
Nombre maximal modules en parallèle		30		
Puissance maximale par système en parallèle (kVA)		300	450	750
NORMES	Sécurité	EN 60950-1; EN-IEC 62040-1		
	Ferroviaire	EN 50121-4 / EN50121-5		
	Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN-IEC 62040-2		
	Fonctionnement	VFI-SS-111 (EN-IEC 62040-3)		
	Gestion de la Qualité et Environnementale	ISO 9001 & ISO 14001		

(1) Selon la charge

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

(3) Systèmes de 2 ou 3 modules pour tensions 3x220V / Systèmes de 2, 4 ou 6 modules pour tensions 3x400 V.