



SLC ADAPT SAI modular de 10 a 100 kVA

SLC ADAPT: Protecció adaptable, escalable i modular

La modularitat és una necessitat per a aplicacions -telecomunicacions, CPD, sector ferroviari, centres de càlcul- que requereixen disponibilitat, creixement i redundància, a més de facilitat de manteniment i menor cost de propietat.

La sèrie **SLC ADAPT** de Salicru permet, partint de mòduls SAI independents de 10 kVA, ampliacions de potència i configuracions redundants n+n gràcies a la modularitat total del sistema, sense desconnectar el sistema (Hot Swappable) ni necessitat d'eines, en configuracions de fins a 100 kVA. Un mòdul de control centralitzat és l'encarregat del monitoratge del sistema, les comunicacions i la configuració. El sistema es completa amb un bypass híbrid centralitzat encarregat d'alimentar les càrregues amb la millor font de tensió disponible.

La flexibilitat de la sèrie **SLC ADAPT** permet adaptar els seus múltiples formats a l'entorn mitjançant les seves presentacions en subracks de 5 ó 10 mòduls per a integració en racks existents o bé en armaris rack acabats que inclouen seccionadors d'entrada/sortida, bypass de manteniment i back-up (les bateries poden anar allotjades al mateix armari o a armaris addicionals en funció de les configuracions de potència i autonomia desitjades).

Prestacions

- Tecnologia On-line doble conversió.
- Mòdul SAI totalment independent.
- Subracks de 50 kVA i 100 kVA amb mòduls de 10 kVA.
- Format SAI inversor / ondulador compacte i lleuger (9 kg x mòdul).
- Ampliacions i sistemes redundants configurables.
- Amb només 3 referències es configuren totes les opcions.
- Possibilitat de configuracions trifàsica/monofàsica fins a 40 kVA.
- Rendiment del sistema de fins el 96% (inversors de 3 nivells).
- Factor de potència d'entrada unitat (FP = 1).
- Baixa distorsió de corrent d'entrada (THDi = 3%).
- Ampliació i canvi de mòduls pel propi usuari.
- Sistemes paral·lels configurables.
- Gran varietat d'opcionals disponibles.
- Temps mitjà de reparació (MTTR) inferior a 5 minuts.
- Inversió segons necessitats -pay as you grow- en creixement o redundància.
- SLC Greenergy solution.



SLC ADAPT 5



SLC ADAPT 10



Mòdul Control SLC ADAPT

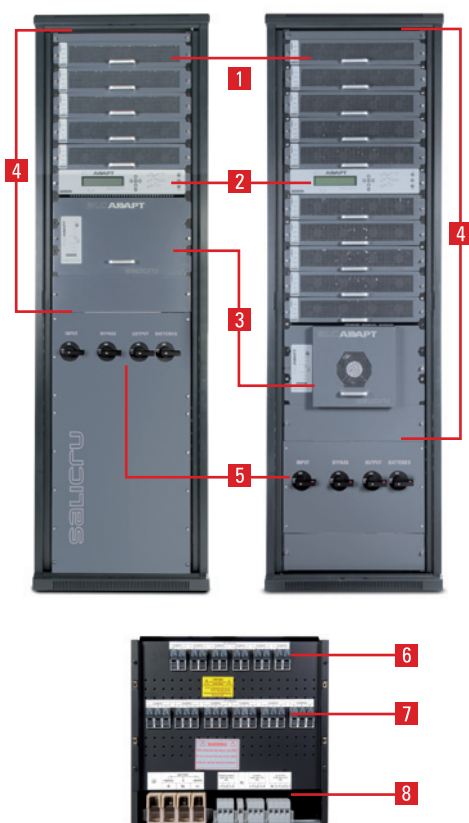
Aplicacions: Protecció redundat per aplicacions crítiques

La modularitat d'aquests sistemes és utilitzada per aconseguir diferents propòsits:

- Ampliar potència d'una manera senzilla, afegint mòduls a mesura que la instal·lació creix. En aquesta configuració s'utilitzen tots els mòduls instal·lats per donar potència.

- Aconseguir sistemes redundants, on sempre hi ha un nombre de mòduls preparats per suplir la fallada inesperada d'algun altre. D'aquesta manera, un sistema redundat n+1 té 1 mòdul pensat per a aquest propòsit, és a dir, que a termes de potència màxima del sistema, aquest no es té en compte. Per exemple, un sistema 3+2, utilitza 3 mòduls per donar potència i 2 per suplir qualsevol incidència en aquests 3.

Modularitat



1. Mòdul UPS.
2. Mòdul control.
3. Mòdul bypass.
4. Subrack.
5. Seccionadors entrada, sortida, bypass i bateries.
6. Proteccions bateries.
7. Proteccions entrada per mòdul.
8. Borns entrada, sortida, bypass i bateries.

Opcionals

- Autonomies esteses.
- Transformador separador.
- Bypass manual extern.
- Adaptador Web/SNMP o GPRS.
- Softwares de monitoratge, gestió i shutdown.
- 1 x port addicional RS-232/485.
- BACS II, monitoratge, regulació i alarmes de bateries.

Suport & serveis

- Assessorament prevenda i postvenda.
- Posada en servei.
- Suport tècnic telefònic.
- Intervencions preventives / correctives.
- Contractes de manteniment.
- Contractes de telemanteniment SICRES.
- Cursos de formació.

SLC ADAPT

SAI modular de 10 a 100 kVA A



CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

MODEL		SLC ADAPT	
TECNOLOGIA		On-line, doble conversió, HF	
ENTRADA	Tensió nominal	Monofàsica 220 / 230 / 240 V Trifàsica 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F+N)	
	Marge de tensió	+20% / -27% (@ 3x400V / 230V F-N)	
	Freqüència	50 / 60 Hz	
	Distorsió Harmònica Total (THDi)	3%	
	Factor de potència	> 0,99	
SORTIDA	Tensió nominal	Monofàsica 220 / 230 / 240 V Trifàsica 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F+N)	
	Precisió	Règim estàtic	±1%
		Règim dinàmic	±2% (variacions de càrrega 100% - 0% - 100%)
	Freqüència	Sincronitzada	50 / 60 Hz ±0,5 ±1 ±2 ±3 ±4 Hz (seleccionable)
		Amb xarxa absent	50 / 60 Hz ±0,1%
	Velocitat màx. sincronització	1 Hz/s	
	Distorsió Harmònica Total (THDv)	< 2%	
	Sobrecàrrega admissible	110% durant 10 min. / 125% durant 60 s.	
	Factor de cresta admissible	3:1	
	Rendiment total	96,0%	
BYPASS ESTÀTIC	Tipus i criteri d'activació	Híbrid control per microprocessador	
	Tensió	Monofàsica 220 / 230 / 240 V Trifàsica 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F+N)	
	Freqüència	50 / 60 Hz	
	Temps de transferència	Nul	
BYPASS MANUAL	Tipus	Sense interrupció	
	Tensió	Monofàsica 220 / 230 / 240 V Trifàsica 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F+N)	
	Freqüència	50 / 60 Hz	
RECTIFICADOR	Estructura	Trifàsic IGBT ona completa, arrencada suau i PFC	
	Protecció	Contra sobretensions transitoris	
BATERIES	Tipus	Plom àcid, segellades, lliure de manteniment	
	Temps de recàrrega	4-6 hores, al 80% de la capacitat	
	Protecció	Contra sobretensions i subtensions	
	Regulació tensió de càrrega	Batt-Watch	
COMUNICACIÓ	Ports	RS-232	
	Interface a relés	6 contactes programables	
GENERALS	Temperatura de treball	0° C ÷ +40° C	
	Humitat relativa	Fins 95%, sense condensar	
	Altitud de treball	2.400 m.s.n.m.	
	Soroll acústic a 1 metre	< 52 dB (1)	
NORMATIVA	Seguretat	EN-62040-1-2; EN-60950-1	
	Compatibilitat electromagnètica (CEM)	EN-62040-2	
	Funcionament	VFI-SS-111 segons EN-62040-3	
	Gestió de Qualitat i Ambiental	ISO 9001 i ISO 14001	

(1) Per un mòdul a plena càrrega

Dades subjectes a variació sense previ avís.

GAMMA

MODEL	POTÈNCIA (kVA)	PRESENTACIÓ SUBRACK		PRESENTACIÓ ARMARI 42U	
		DIMENSIONS (F x AM x AL mm.)	PES (Kg)	DIMENSIONS (F x AM x AL mm.)	PES (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

(*) Només Espanya (**) Resta del món

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

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

SALICRU