



SLC ADAPT

SAI MODULAR DE 10 A 100 kVA

► SLC ADAPT: Protección adaptable, escalable y modular

La modularidad es una necesidad para aplicaciones –telecomunicaciones, CPDs, sector ferroviario, centros de cálculo- que requieren disponibilidad, crecimiento y redundancia, además de facilidad de mantenimiento y menor coste de propiedad.

La serie **SLC ADAPT** de **SALICRU** permite, partiendo de módulos SAI independientes de 10 kVA, ampliaciones de potencia y configuraciones redundantes n+n gracias a la modularidad total del sistema, sin desconectar el sistema (hot-swappable) ni necesidad de herramientas, en configuraciones de hasta 100 kVA. Un módulo de control centralizado es el encargado de la monitorización del sistema, las comunicaciones y la configuración. El sistema se completa con un bypass centralizado encargado de alimentar a las cargas con la mejor fuente de tensión disponible.

La flexibilidad de la serie **SLC ADAPT** permite adaptar sus múltiples formatos al entorno mediante sus presentaciones en subracks de 5 ó 10 módulos para integración en racks existentes o bien en armarios rack acabados que incluyen seccionadores de entrada/salida, bypass de mantenimiento y back-up (las baterías pueden ir alojadas en el mismo armario o en armarios adicionales en función de las configuraciones de potencia y autonomía deseadas).

► PRESTACIONES

- Tecnología on-line doble conversión.
- Módulo SAI totalmente independiente.
- Subracks de 50 kVA y 100 kVA con módulos de 10 kVA.
- Formato SAI inversor/ondulador compacto y ligero (9 kg x módulo).
- Ampliaciones y sistemas redundantes configurables.
- Con sólo 3 referencias se configuran todas las opciones.
- Posibilidad de configuraciones trifásica/monofásica hasta 40 kVA.
- Rendimiento del sistema de hasta el 96% (inversor de 3 niveles).
- Factor de potencia de entrada unidad (FP=1).
- Baja distorsión de corriente de entrada (THDi=3%).
- Ampliación y cambio de módulos por el propio usuario.
- Sistemas paralelos configurables.
- Gran variedad de opcionales disponibles.
- Tiempo medio de reparación (MTTR) inferior a 5 minutos.
- Inversión según necesidades –pay as you grow- en crecimiento o redundancia.
- SLC Greenergy solution.



► SLC ADAPT 5 subrack



► SLC ADAPT 10 subrack



► Módulo Control SLC ADAPT

► APLICACIONES: Protección redundante para aplicaciones críticas

La modularidad de estos sistemas es utilizada para conseguir diferentes propósitos:

- Ampliar potencia de una manera sencilla, añadiendo módulos a medida que la instalación crece. En esta configuración se utilizan todos los módulos instalados para dar potencia.

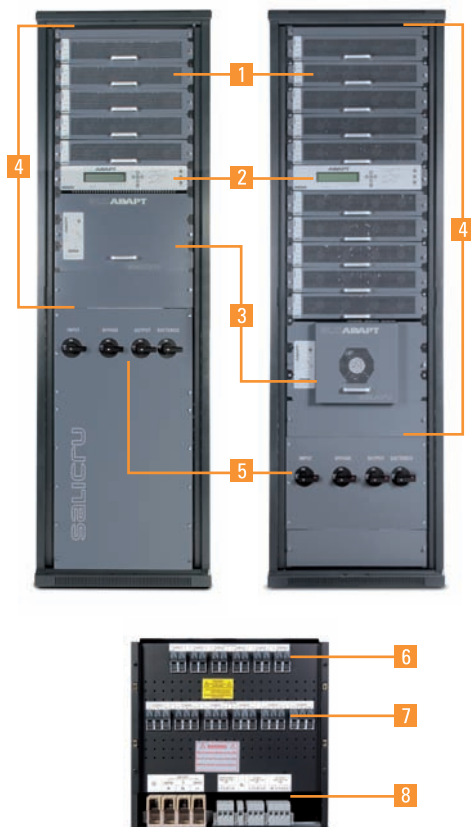
- Conseguir sistemas redundantes, donde siempre existe un número de módulos preparado para suplir el fallo inesperado de algún otro. De esta manera, un sistema redundante n+1 tiene 1 módulo pensado para este propósito, es decir, que a términos de potencia máxima del sistema, éste no se tiene en cuenta. Por ejemplo, un sistema 3+2, utiliza 3 módulos para dar potencia y 2 para suplir cualquier incidencia en estos 3.



SLC ADAPT

MODULARIDAD

1. Módulo UPS.
2. Módulo control.
3. Módulo bypass.
4. Subrack.
5. Seccionadores entrada, salida, bypass y baterías.
6. Protecciones baterías.
7. Protecciones entrada por módulo.
8. Bornes entrada, salida, bypass y baterías.



OPCIONALES

- Autonomías extendidas.
- Transformador separador.
- Bypass manual externo.
- Función convertidor de frecuencia.
- Adaptador Web/SNMP o GPRS.
- Softwares de monitorización, gestión y shutdown.
- Adaptador **SICRES** para telegestión.
- 1 x puerto adicional RS-232/485.
- Sensores de temperatura y humedad.
- Display externo.
- BACS II**, monitorización, regulación y alarmas de baterías.

SOPORTE & servicios

- Asesoramiento preventa y postventa.
- Puesta en servicio.
- Soporte técnico telefónico.
- Intervenciones preventivas/correctivas.
- Contratos de mantenimiento.
- Contratos de telemantenimiento (**SICRES**).
- Cursos de formación.



SAI MODULAR DE 10 A 100 kVA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		SLC ADAPT
TECNOLOGÍA		On-line, doble conversión, HF
ENTRADA	Tensión nominal	Monofásica 220 / 230 / 240 V Trifásica 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F + N)
	Margen de tensión	+20% / -27 % (@ 3x400V / 230V F-N)
	Frecuencia	50 / 60 Hz
	Distorsión armónica total (THDi)	3%
	Factor de potencia	>0,99
SALIDA	Tensión nominal	Monofásica 220 / 230 / 240 V Trifásica 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F+N)
	Precisión	Régimen estático ±1%
		Régimen dinámico ±2% (variaciones de carga 100% - 0% - 100%)
	Frecuencia	Sincronizada 50 / 60 Hz ±0,5 ±1 ±2 ±3 ±4 Hz (seleccionable)
		Con red ausente 50 / 60 Hz ±0,1%
	Velocidad máx. sincronización	1 Hz/s
	Distorsión armónica total (THDv)	<2%
	Sobrecarga admisible	110% durante 10 min. / 125% durante 60 s.
	Factor de cresta admisible	3:1
	Rendimiento total	96,0%
BYPASS ESTÁTICO	Tipo y criterio activación	Híbrido control por microprocesador
	Tensión	Monofásica 220 / 230 / 240 V Trifásica 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F+N)
	Frecuencia	50 / 60 Hz
BYPASS MANUAL	Tiempo de transferencia	Nulo
	Tipo	Sin interrupción
	Tensión	Monofásica 220 / 230 / 240 V Trifásica 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F+N)
RECTIFICADOR	Frecuencia	50 / 60 Hz
	Estructura	Trifásico IGBT onda completa, arranque suave y PFC
BATERÍAS	Protección	Contra sobretensiones transitorias
	Tipo	Plomo ácido, selladas, libre de mantenimiento
	Tiempo de recarga	4-6 horas, al 80% de la capacidad
	Protección	Contra sobretensiones y subtensiones
COMUNICACIÓN	Regulación tensión de carga	Batt-Watch
	Puertos	RS-232
GENERALES	Interface a relés	6 contactos programables
	Temperatura de trabajo	0° C ÷ +40° C
	Humedad relativa	Hasta 95%, sin condensar
	Altitud de trabajo	2.400 m.s.n.m.
	Ruido acústico a 1 metro	<52 dB ⁽¹⁾
NORMATIVA	Seguridad	EN-62040-1-2; EN-60950-1
	Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN-62040-2
	Funcionamiento	VFI-SS-111 según EN-62040-3
	Marcado	CE
Gestión de Calidad y Ambiental		ISO 9001 e ISO 14001 TÜV

(1) Para un módulo a plena carga

Datos sujetos a variación sin previo aviso.

GAMA

MODELO	POTENCIA (kVA)	PRESENTACIÓN SUBRACK		PRESENTACIÓN ARMARIO 42U	
		DIMENSIONES (F x AN x AL mm.)	PESO (Kg)	DIMENSIONES (F x AN x AL mm.)	PESO (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

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

salicru

AVDA. DE LA SERRA 100 · 08460 PALAUTORDERA · FAX 93 848 11 51