



# SLC ADAPT

SAI On-line doble conversión modular de 10 a 1500 kVA

## SLC ADAPT: Flexibilidad, disponibilidad y fiabilidad en protección eléctrica superior

La serie **SLC ADAPT** de Salicru está compuesta de soluciones modulares de Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI/UPS), de tecnología on-line doble conversión, con tecnología de control DSP e inversor a IGBT de tres niveles.

**Flexibilidad:** Permite soluciones configurables desde 10 kVA hasta 1500 kVA, gracias a la amplia gama de módulos disponibles (10, 15, 20, 25, 30 y 50 kVA), a los distintos sistemas configurables (3, 6 ó 10 módulos) y a la opción de paralelo/redundante de hasta 3 sistemas de 500 kVA. Conlleva, al mismo tiempo, el aumento de la protección en función del crecimiento de las necesidades –pay as you grow-, mejorando el coste total de propiedad (TCO).

**Disponibilidad:** Los módulos ‘hot-swap’ permiten ser añadidos o reemplazados durante el funcionamiento, mejorando, al mismo tiempo, el MTTR (tiempo medio de reparación) y el coste de mantenimiento. Por otra parte, la gestión remota del sistema, integrable en cualquier plataforma, facilita la explotación del mismo. Y las amplias opciones de back-up disponibles, junto a la carga de baterías inteligente, aseguran el continuo funcionamiento de las cargas críticas protegidas.

**Fiabilidad:** El control DSP asociado a la tecnología PWM de tres niveles amplía la eficacia de la respuesta y, junto a la redundancia de las cargas compartidas, consigue aumentar de manera destacada el MTBF (tiempo medio entre fallos). Asimismo, tanto el display de control como el módulo de bypass pueden reemplazarse sin afectar al funcionamiento del equipo.

## Prestaciones

- Tecnología On-line doble conversión con arquitectura modular.
- Módulos de 10, 15, 20, 25, 30 y 50 kVA con control DSP y tecnología PWM de tres niveles.
- Sistemas de 3, 6 ó 10 módulos (hasta 500 kVA por sistema).
- Posibilidad de funcionamiento en paralelo/redundante de hasta 1500 kVA.
- Módulos conectables y sustituibles en caliente, plug&play.
- Factor de potencia de entrada >0,99.
- Distorsión de la corriente de entrada (THDi) <3%.
- Tensiones de entrada / salida trifásicas.<sup>(1)</sup>
- Factor de potencia de salida = 0,9.
- Control y manejo mediante pantalla LCD táctil, LEDs y teclado.
- Eficiencia en modo On-line >95%.
- Rendimiento del 99% en funcionamiento en Eco-mode.
- Configuraciones de 6 ó 10 módulos de 15 kW (FP=1) a 3 x 200/208 V.
- Canales de comunicación USB<sup>(2)</sup>, RS-232, RS-485 y relés.
- Slots inteligentes para relés extendidos<sup>(2)</sup> y SNMP.
- Modo Smart-efficiency para optimizar el rendimiento del sistema.<sup>(2)</sup>
- Mejora del ROI (retorno de la inversión).
- Formato compacto para ahorrar superficie de ubicación.
- SLC Greenergy solution.



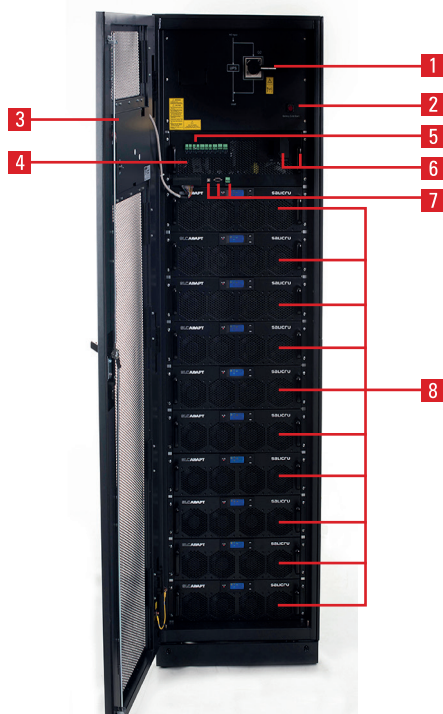
SLC ADAPT

(1) Posibilidad de entrada/salida monofásica hasta 20 kVA. Y entrada trifásica y salida monofásica hasta 40 kVA.  
(2) Solo en sistemas con módulos de 25, 30 y 50 kVA.

## Aplicaciones: Protección redundante para aplicaciones críticas

Data centers de todas las capacidades, infraestructuras de TI, data centers modulares y virtualizados y aplicaciones para procesos críticos son algunas de los servicios que requieren una protección eléctrica de alto nivel que asegure un funcionamiento fiable, continuo y de calidad como la proporcionada por los sistemas de la serie **SLC ADAPT** de Salicru.

## Modularidad



1. Bypass manual.
2. Arranque baterías.
3. Display LCD.
4. Módulo de bypass.
5. Contactos libres de potencial.
6. Slots SNMP y relés extendidos.
7. Interfaces RS-232, RS-485 y USB.
8. Módulos de potencia.

## Display



Display integrado por teclas de operación, LEDs de estado y pantalla táctil, con detalle de todas las funciones, medidas y alarmas.

## Opcionales

- Relés extendidos <sup>(1)</sup> y adaptadores SNMP.
- Autonomías extendidas.
- Kit para sistemas en paralelo.
- Funcionamiento convertidor de frecuencia.
- Detección automática de entrada monofásica/trifásica.

(1) Sólo para sistemas con módulos 25, 30 y 50 kVA

## Soporte &amp; servicios

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



@salicru\_SA



www.linkedin.com/company/salicru

# SLC ADAPT



## SAI On-line doble conversión modular de 10 a 1500 kVA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	SLC ADAPT			
Potencia módulos	10 / 15 / 20 kVA	25 / 30 kVA	50 kVA	
TECNOLOGÍA	On-line doble conversión, PWM de tres niveles, control DSP			
ENTRADA	Tensión AC	3 x 200 / 208 / 380 / 400 / 415 V (3F + N) <sup>(1)</sup>		
	Margen de tensión	-40% +25% <sup>(2)</sup>	-43% +20% <sup>(2)</sup>	
	Frecuencia	50 / 60 Hz		
	Margen de frecuencia	40 - 70 Hz		
	Distorsión armónica total (THDi)	≤3%		
	Factor de potencia	>0,99		
SALIDA	Tensión nominal	3 x 200 / 208 / 380 / 400 / 415 V (3F + N) <sup>(1)</sup>		
	Precisión	±1% (régimen estático) / ±1,5% (régimen dinámico)		
	Frecuencia	50 / 60 Hz		
	Distorsión armónica total (THDv)	≤1,5%	≤1%	
	Factor de potencia	0,9 <sup>(3)</sup>		
	Factor de cresta	3:1 <sup>(4)</sup>		
	Eficiencia total en modo On-line	>95%	>96%	
	Eficiencia total en modo baterías	>95%	>96%	
	Eficiencia total en Eco-mode	99%		
	Sobrecarga admisible	125% durante 10 min / 150% durante 1 min		
BYPASS ESTÁTICO	Tipo	Estático a tiristores		
	Tensión	3 x 200 / 208 / 380 / 400 / 415 V (3F + N) <sup>(1)</sup>		
BYPASS MANUAL	Tipo	Sin interrupción		
BATERÍAS	Tipo	Plomo-ácido, selladas, sin mantenimiento, NiCd		
	Regulación tensión de carga	Batt-watch		
	Potencia máxima del cargador	20% de la potencia total del sistema		
COMUNICACIÓN	Display	5,7"	10,4"	
	Puertos	RS-232, RS-485 y relés	RS-232, RS-485, relés y USB	
	Slots libres	1 x SNMP	1 x SNMP / 1 x relés extendido	
GENERALES	Temperatura de trabajo	0° C ÷ +40° C		
	Humedad relativa	Hasta 95%, sin condensar		
	Altitud de trabajo	2.400 m.s.n.m. <sup>(5)</sup>		
	Ruido acústico a 1 metro	<55 dB(A)	<65 dB(A)	<72 dB(A)
SISTEMAS	Nº máximo módulos x sistema	3, 6 ó 10	6 ó 10	10
	Potencia máxima por sistema (kVA)	60, 120, 200	150, 300	500
	Nº máximo sistemas en paralelo	2	3	3
NORMATIVA	Seguridad	EN 60950-1; EN-IEC 62040-1		
	Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN-IEC 62040-2		
	Funcionamiento	VFI-SS-111 según EN-IEC 62040-3		
	Gestión de Calidad y Ambiental	ISO 9001 e ISO 14001		

(1) Tensiones 3 x 200 y 3x 208 sólo para módulos de 15 kW (FP=1) en sistemas de 6 ó 10 módulos. (2) Según porcentaje de carga. (3) FP=1 Para módulos 15 kW 3x200/3x208 (4) Para módulos 15kVA 3x200/3x208 es 2,6:1 (5) Reducción de potencia para altitudes superiores, hasta un máximo de 5000 m.s.n.m.

Datos sujetos a variación sin previo aviso.

## GAMA

MÓDULOS	POTENCIA (kVA / kW)	DIMENSIONES (F x AN x AL mm.)	PESO (Kg)
SLC ADAPT 10	10 / 9	590 x 440 x 134 (3U)	20
SLC ADAPT 15	15 / 13,5	590 x 440 x 134 (3U)	21
SLC ADAPT 20	20 / 18	590 x 440 x 134 (3U)	22
SLC ADAPT 25	25 / 22,5	790 x 460 x 134 (3U)	34
SLC ADAPT 30	30 / 27	790 x 460 x 134 (3U)	34
SLC ADAPT 50	50 / 45	700 x 510 x 178 (4U)	45

SISTEMAS	Nº MÓDULOS (#)	POT. MÓDULO (kVA / kW)	POT. MÁXIMA (kVA / kW)	DIMENSIONES <sup>(1)</sup> (F x AN x AL mm.)	PESO (Kg)
SLC-#/10-ADAPT 30	1 a 3	10 / 9	30 / 27	900 x 600 x 1000	120 ÷ 180
SLC-#/15-ADAPT 45	1 a 3	15 / 13,5	45 / 40,5	900 x 600 x 1000	120 ÷ 183
SLC-#/20-ADAPT 60	1 a 3	20 / 18	60 / 54	900 x 600 x 1000	120 ÷ 186
SLC-#/10-ADAPT 60	1 a 6	10 / 9	60 / 54	900 x 600 x 1600	187 ÷ 270
SLC-#/15-ADAPT 90	1 a 6	15 / 13,5	90 / 81	900 x 600 x 1600	187 ÷ 276
SLC-#/20-ADAPT 120	1 a 6	20 / 18	120 / 108	900 x 600 x 1600	187 ÷ 282
SLC-#/25-ADAPT 150	1 a 6	25 / 22,5	150 / 135	1100 x 600 x 1600	197 ÷ 357
SLC-#/30-ADAPT 180	1 a 6	30 / 27	180 / 162	1100 x 600 x 1600	199 ÷ 369
SLC-#/10-ADAPT 100	1 a 10	10 / 9	100 / 90	900 x 600 x 2000	214 ÷ 380
SLC-#/15-ADAPT 150	1 a 10	15 / 13,5	150 / 135	900 x 600 x 2000	214 ÷ 390
SLC-#/20-ADAPT 200	1 a 10	20 / 18	200 / 180	900 x 600 x 2000	214 ÷ 400
SLC-#/25-ADAPT 250	1 a 10	25 / 22,5	250 / 225	1100 x 600 x 2000	200 ÷ 560
SLC-#/30-ADAPT 300	1 a 10	30 / 27	300 / 270	1100 x 600 x 2000	200 ÷ 560
SLC-#/50-ADAPT 500	1 a 10	50 / 45	500 / 450	1100 x 1300 x 2000	945 ÷ 1350

(1) Baterías ubicadas en armarios adicionales.

Nomenclatura, dimensiones y pesos para equipos con tensión entrada 3 x 400 V, tensión salida 3 x 400 V.

(\*) Solo para España (\*\*) Resto del mundo

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