

# SLC ADAPT2 A

SAI On-line doble conversión modular y módulos de 14 y 30 kVA

## SLC ADAPT2 A: Flexibilidad, disponibilidad y fiabilidad en protección eléctrica superior

La serie **SLC ADAPT2 A** 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 14 kVA hasta 900 kVA, gracias a la amplia gama de módulos disponibles (14 y 30 kVA), a los distintos sistemas configurables (8, 10 ó 12 módulos) y a la opción de paralelo/redundante de hasta 3 sistemas de 300 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).

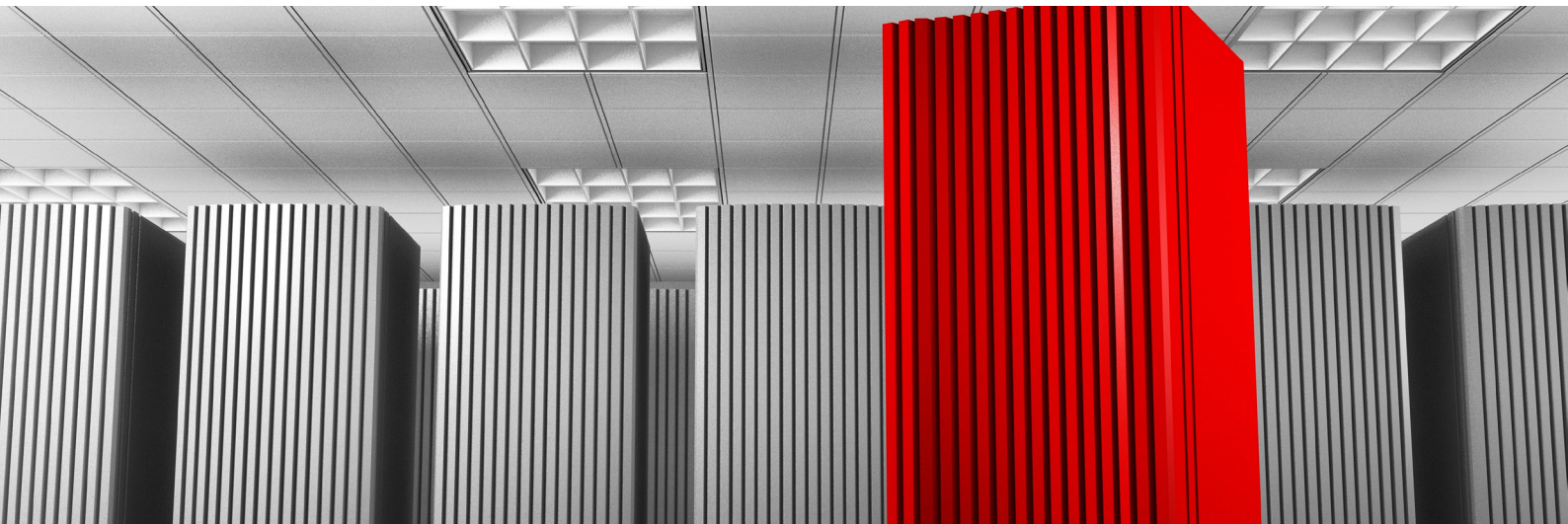
**Disponibilidad:** Los módulos ‘hot-swap’ permiten ser añadidos o reemplazados durante el funcionamiento, mejorando, al mismo tiempo, el MTTR (tiempo medio de reparación) y el coste de mantenimiento. Por otra parte, la gestión remota del sistema, integrable en cualquier plataforma, facilita la explotación 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).



## Aplicaciones: Protección redundante para aplicaciones críticas

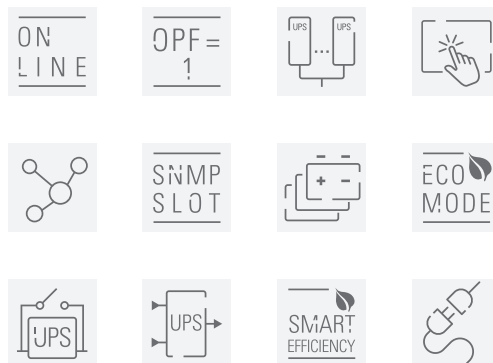
Data centers de todas las capacidades, infraestructuras de TI, data centers modulares y virtualizados y aplicaciones para procesos críticos son algunas de los servicios que requieren una protección eléctrica de alto nivel que asegure un funcionamiento fiable, continuo y de calidad como la proporcionada por los sistemas de la serie **SLC ADAPT2 A** de Salicru.



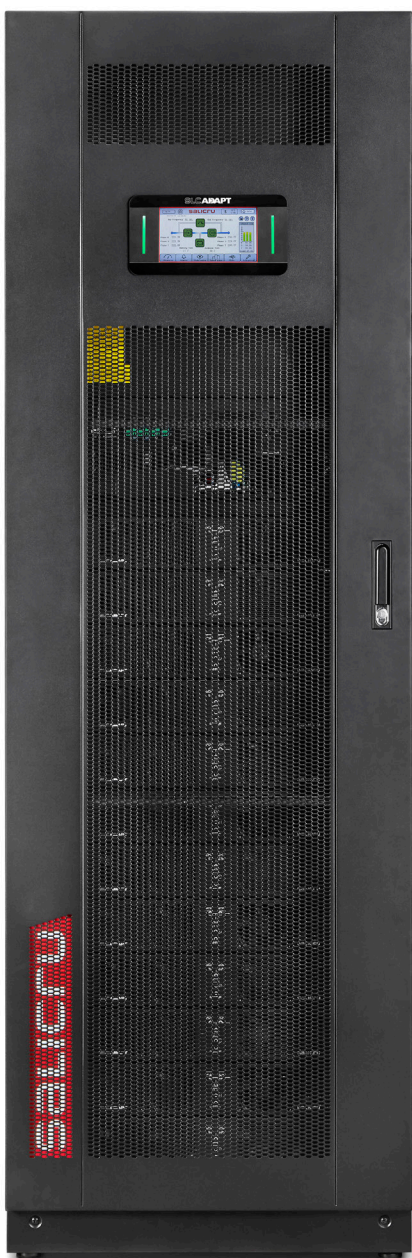
**SALICRU**

# Prestaciones

- Tecnología On-line doble conversión con arquitectura modular.
- Módulos de 14 y 30 kVA con control DSP y tecnología PWM de tres niveles.
- Sistemas de 8, 10 ó 12 módulos (hasta 300 kVA por sistema).
- Posibilidad de funcionamiento en paralelo/redundante de hasta 900 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 = 1.
- Control y manejo mediante pantalla LCD táctil, LEDs y teclado.
- Eficiencia de los módulos en modo On-line superior al 96%.
- Rendimiento del 99% en funcionamiento en Eco-mode.
- Canales de comunicación USB, RS-232, RS-485 y relés.
- Slots inteligentes para relés extendidos y SNMP/Nimbus.
- Modo Smart-efficiency para optimizar el rendimiento del sistema.
- Mejora del ROI (retorno de la inversión).
- Formato compacto para ahorrar superficie de ubicación.
- SLC Greenergy solution.

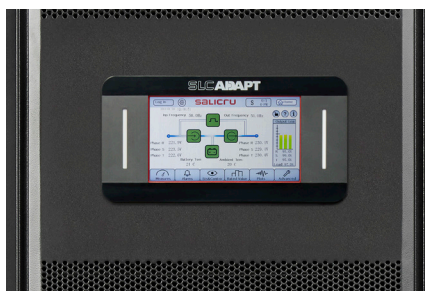


(1) Opciones 1/1, 1/3 y 3/1 con degradación de potencia (consultar).



## Display

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



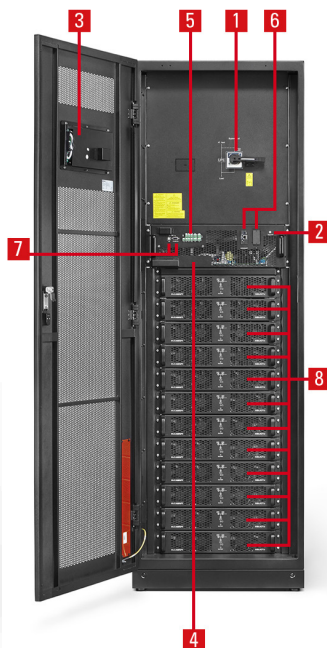
## Opcionales

- Relés extendidos y adaptadores SNMP/Nimbus.
- Autonomías extendidas.
- Kit para sistemas en paralelo.
- Funcionamiento convertidor de frecuencia.

## Soporte & servicios

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

## Conexiones



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

## Gama

MÓDULOS	CÓDIGO	POTENCIA (VA / W)	DIMENSIONES (F × AN × AL mm)	PESO (Kg)
SLC ADAPT2 14 A	694AB100010	14000 / 14000	671 × 436 × 85	18
SLC ADAPT2 30 A	694AB100016	30000 / 30000	700 × 510 × 178	45

SISTEMAS	CÓDIGO	Nº MÓDULOS (#)	POTENCIA MÓDULO (VA / W)	POTENCIA MÁXIMA (VA / W)	DIMENSIONES (F × AN × AL mm)	PESO (Kg)
SLC-#/8 ADAPT2 112 A	694RA100249	1 a 8	14000 / 14000	112000 / 112000	916 × 482 × 1550	178
SLC-#/12 ADAPT2 168 A	694RA100250	1 a 12	14000 / 14000	168000 / 168000	960 × 650 × 2000	230
SLC-#/10 ADAPT2 300 A	694RA100251	1 a 10	30000 / 30000	300000 / 300000	1100 × 1300 × 2000	945

Nomenclatura, dimensiones y pesos para equipos con tensión entrada 3 x 220 V, tensión salida 3 x 220 V.

Sustituir # por el número de módulos del sistema.

Baterías ubicadas en armarios adicionales.

El peso reflejado corresponde solamente al sistema, sin módulos.

## Dimensiones



SLC ADAPT2 14 A



SLC ADAPT2 30 A



SLC-#/8 ADAPT2 112 A



SLC-#/12 ADAPT2 168 A



SLC-#/10 ADAPT2 300 A

## Características técnicas

MODELO		SLC ADAPT2 A	
Potencia módulos (VA/W)		14000 / 14000	30000 / 30000
TECNOLOGÍA		On-line doble conversión, PWM de tres niveles, control DSP	
ENTRADA	Tensión nominal trifásica (3F + N)	3 × 200 / 208 V	
	Margen de tensión	-27% +25% (Según carga) <sup>(1)</sup>	-40% +25% (Según carga) <sup>(1)</sup>
	Frecuencia nominal	50 / 60 Hz	
	Margen de frecuencia	40 - 70 Hz	
	Distorsión Armónica Total (THDi)	≤3%	
	Factor de potencia	>0,99	
	SALIDA	Factor de potencia	1
Tensión nominal trifásica (3F + N)		3 × 200 / 208 V	
Precisión		±1%	
Distorsión armónica total (THDv)		≤1%	
Frecuencia		50 / 60 Hz	
Rendimiento módulo (On-line)		>96%	
Rendimiento Smart Eco-mode		99%	
Sobrecarga admisible		125% durante 10 min / 150% durante 1 min	
Factor de cresta		2,6:1	
BYPASS MANUAL	Tipo	Sin interrupción	
BYPASS ESTÁTICO	Tipo	Estático a tiristores	
	Tensión trifásica (V)	3 × 200 / 208 (3F + N)	
	Sobrecarga admisible	≤110% constante / ≤130% durante 1 hora / ≤150% durante 1 minuto / >150% durante 5 segundos	
BATERÍA	Tipo de batería	Pb-Ca, VRLA, Pb abierto, gel, Ni-Cd, Li-Ion	
	Regulación tensión de carga	Batt-watch	
	Potencia máxima del cargador (W)	20% de la potencia total del sistema	
COMUNICACIÓN	Display	Pantalla táctil 7" y LEDs	
	Puertos	RS-232, RS-485, relés y USB	
	Slot inteligente	1 × Nimbus SNMP / 1 × Nimbus relés extendido	
GENERALES	Temperatura de trabajo	0° C ÷ +55° C <sup>(2)</sup>	
	Humedad relativa	Hasta 95%, sin condensar	
	Altitud máxima de trabajo	2.400 m.s.n.m. <sup>(3)</sup>	
	Ruido acústico a 1 metro	<65 dB(A)	<72 dB(A)
SISTEMAS	Nº máximo módulos x sistema	8 ó 12	10
	Potencia máxima por sistema	112 / 168 kVA	300 kVA
	Nº máximo módulos en paralelo	30	
	Potencia máxima sistemas en paralelo	420 kVA	900 kVA
NORMATIVA	Seguridad	EN IEC 62040-1	
	Feroviaria	EN 50121-4 / EN 50121-5	
	Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN IEC 62040-2	
	Funcionamiento	VFI-SS-11 (EN 62040-3)	
	Sísmica	IEC 60068-3-3:2019/COR1:2021 / UBC1997 Zone3 & Zone 4 Ip 1.5	
	Certificaciones corporativas	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001	

(1) Porcentaje lineal de reducción de carga: Para 14 kVA de -20% a -27% y para 30 kVA de -20% a -40%.

(2) Degradación de potencia para temperaturas superiores a +40°C.

(3) Reducción de potencia para altitudes superiores, hasta un máximo de 5000 m.s.n.m.

Datos sujetos a variación sin previo aviso.

