



# SLC TWIN PRO2

SAI On-line doble conversión de 4 a 20 kVA

## SLC TWIN PRO2: Protección mejorada para sistemas de gama media con alimentación monofásica

Los Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI/UPS) de la serie **SLC TWIN PRO2** de SALICRU son de tecnología On-line doble conversión, la más avanzada actualmente para la protección de los sistemas más críticos, ya que proporciona una tensión de alimentación sinusoidal perfectamente estabilizada y filtrada. La presentación es en formato torre y está disponible en las potencias de 4, 5, 6, 8, 10, 15 y 20 kVA.

La tensión de salida de la serie **SLC TWIN PRO2** de SALICRU es siempre monofásica, disponiendo de entrada monofásica de 4 a 20 kVA y de entrada trifásica de 8 a 20 kVA. Todos los equipos con entrada monofásica proporcionan un factor de potencia de salida unitario<sup>(1)</sup>, el más óptimo para sistemas y entornos de altas necesidades energéticas. La adaptabilidad es otra prestación importante gracias a los múltiples modos de funcionamiento disponibles: On-line, Baterías, Eco-mode, Bypass, Convertidor de frecuencia y Paralelo-redundante.

Las posibilidades de control y monitorización son variadas: por un parte, el display LCD + teclado que permiten el manejo local del equipo y, por otro lado, mediante las diversas opciones de comunicación (interfaces USB-HID, RS-232 y el slot preparado para tarjetas SNMP, RS-485 o AS-400) que integran al SAI dentro de plataformas estándar o virtualizadas, para su gestión, aviso de incidencias y telemantenimiento.

(1) Excepto modelos de 15 y 20 kVA I/I

## Prestaciones

- Tecnología On-line doble conversión con tecnología DSP.
- Factor de potencia de salida FP= 1.<sup>(1)</sup>
- Formato torre compacto para ahorro de espacio.
- Corrector activo del factor de potencia para todas las fases de entrada.
- Múltiples modos de funcionamiento para mejor adaptabilidad.
- Preparados para funcionamiento en paralelo, de serie; hasta 3 equipos.
- Interface USB y RS-232 para todos los modelos, de serie.
- Software de monitorización para Windows, Linux, Unix y Mac (descargable).
- Slot inteligente para tarjetas SNMP/RS485/optoacopladores.
- Funcionamiento Eco-mode para aumento de la eficiencia.
- Ampliaciones de autonomía disponibles para todas las potencias.
- Función convertidor de frecuencia.
- EPO – paro de emergencia.
- Test de baterías, manual y/o automático programable.
- SLC Greenergy solution.

(1) FP=0,9 para equipos con entrada (monofásica 15 y 20 kVA I/I, trifásica modelos SLC TWIN/3)



SLC TWIN PRO2

## Aplicaciones: Máxima protección de continuidad para sistemas sensibles y críticos

La serie **SLC TWIN PRO2** de SALICRU es la mejor opción para la alimentación segura de sistemas ERP, Business Intelligence (BI), soluciones CRM, intranets/extranets, redes corporativas,..., ante el amplio abanico de perturbaciones que pueden afectar al suministro eléctrico (microcortes, oscilaciones de tensión, variaciones de frecuencia, armónicos, ráfagas de transitorios,...) y provocar daños irreparables o de elevados costos en todos estos sistemas críticos.



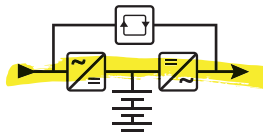
# SLC TWIN PRO2



## MODOS DE FUNCIONAMIENTO

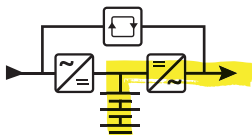
### SAI On-line doble conversión de 4 a 20 kVA

#### On-line doble conversión



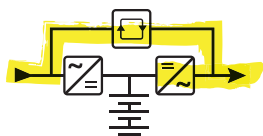
Doble conversión de la tensión (alterna/continua + continua/alterna) que proporciona el mejor nivel de seguridad a las cargas.

#### Baterías



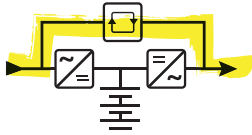
Ante fallos del suministro eléctrico, las cargas siguen alimentadas mediante la energía de reserva de las baterías.

#### Eco-mode



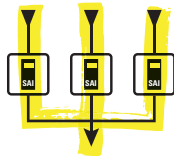
Aumento de la eficiencia hasta el 99%, con disponibilidad inmediata de potencia total.

#### Bypass



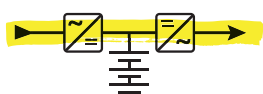
Ante cualquier eventualidad (incidencia, sobrecarga,...) las cargas siguen alimentadas mediante la tensión de entrada.

#### Paralelo-redundante



Aumento de la seguridad (N+1) o capacidad, con configuraciones de hasta 3 equipos.

#### Convertidor de frecuencia



Adaptación de la frecuencia de salida a las necesidades de la carga (50/60 Hz o 60/50 Hz).

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	SLC TWIN PRO2 4- 10 kVA	SLC TWIN PRO2 15- 20 kVA	SLCTWIN3PRO2 8-20 kVA	
TECNOLOGÍA	On-line, doble conversión, PFC con doble bus DC			
FORMATO	Torre			
ENTRADA	Tensión nominal	208 / 220 / 230 / 240 V <sup>(1)</sup>	208 / 220 / 230 / 240 V <sup>(1)</sup>	3x380/400/415V (3F+N)
	Margen de tensión	110 ÷ 276 V <sup>(2)</sup>	110 ÷ 276 V <sup>(2)</sup>	3 x 190 ÷ 478+N <sup>(2)</sup>
	Frecuencia	50 / 60 Hz		
	Margen de frecuencia	±10%		
	Factor de potencia	≥0,99		
	Distorsión Armónica Total (THDi)	<4%	<5%	<5%
SALIDA	Factor de potencia	1	0,9	0,9
	Tensión nominal	208 / 220 / 230 / 240 V <sup>(1)</sup>		
	Precisión tensión	±1%		
	Sincronización	con red	±4 Hz	
		sin red	±0,1 Hz	
	Rendimiento (modo normal)	93% ÷ 94%	88% ÷ 90%	88% ÷ 90%
	Distorsión Armónica Total (THDv) (según EN 62040-3)	≤1% carga lineal; ≤4% carga no lineal	≤2% carga lineal; ≤5% carga no lineal	≤2% carga lineal; ≤5% carga no lineal
		Sobrecargas admisibles (modo normal)	Hasta 110% durante 10 min; 130% durante 1 min	
	Factor cresta	3 a 1		
	Paralelo	Sí, hasta 3 unidades <sup>(3)</sup>		
	Salidas prioridad programable	No	Sí	Sí
BYPASS	Tipo	Híbrido		
	Tiempo de transferencia	Nulo		
BYPASS MANUAL	Sí			
BATERÍA	Tipo batería	Pb-Ca selladas, AGM, sin mantenimiento		
	Protección	Contra sobretensiones, subtensiones y componentes de corriente alterna		
CARGADOR	Tipo de carga	I/U (Corriente constante / Tensión constante)		
	Tiempo de recarga	7 ÷ 9 horas al 90%	9 horas al 90%	9 horas al 90%
	Compensación tensión por temperatura	Sí		
COMUNICACIÓN	Puertos	USB, RS-232 y relé		
	Software de monitorización	Descargable para familia Windows, Unix, Linux y Mac		
	Slot inteligente	Sí, preparado para SNMP / AS400 / RS485-Modbus		
OTRAS FUNCIONES	Eco-mode	Sí		
	Convertidor de frecuencia	Sí <sup>(4)</sup>	Sí	Sí
	Arranque en ausencia de red (Cold Start)	Sí		
GENERALES	Temperatura de trabajo	0° C ÷ 40° C		
	Humedad relativa	Hasta 95%, sin condensar		
	Altitud de trabajo	2.400 m.s.n.m. (degradación de potencia hasta 5.000 m)		
	Nivel de ruido a 1 metro	<58 dB ÷ <60 dB		
NORMATIVA	Seguridad	EN 62040-1; EN 60950-1		
	Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 62040-2 categoría C3		
	Funcionamiento	VFI según EN 62040-3		
	Gestión de Calidad y Ambiental	ISO-9001 e ISO-14001		

(1) Reducción de potencia al 90% para entrada 208 V  
(4) Reducción de potencia al 60%

(2) Con carga al 50%

(3) Reducción de potencia al 90%

Datos sujetos a variación sin previo aviso.

## GAMA

MODELO	CÓDIGO	POTENCIA (VA / W)	DIMENSIONES (F x AN x AL mm.)	PESO (Kg)	ENTRADA/ SALIDA
SLC-4000-TWIN PRO2	699CB000001	4.000 / 4.000	592 X 250 X 576	81	I / I
SLC-5000-TWIN PRO2	699CB000002	5.000 / 5.000	592 X 250 X 576	82	I / I
SLC-6000-TWIN PRO2	699CB000003	6.000 / 6.000	592 X 250 X 576	83	I / I
SLC-8000-TWIN PRO2	699CB000004	8.000 / 8.000	592 X 250 X 576	84	I / I
SLC-8000-TWIN/3 PRO2	699CC000001	8.000 / 7.200	592 X 250 X 576	84	III / I
SLC-10000-TWIN PRO2	699CB000005	10.000 / 10.000	592 X 250 X 576	85	I / I
SLC-10000-TWIN/3 PRO2	699CC000002	10.000 / 9.000	592 X 250 X 576	85	III / I
SLC-15000-TWIN PRO2	699CD000001	15.000 / 13.500	815 X 250 X 826	164	I / I
SLC-15000-TWIN/3 PRO2	699CC000003	15.000 / 13.500	815 X 250 X 826	164	III / I
SLC-20000-TWIN PRO2	699CD000002	20.000 / 18.000	815 X 250 X 826	166	I / I
SLC-20000-TWIN/3 PRO2	699CC000004	20.000 / 18.000	815 X 250 X 826	166	III / I

Dimensiones y pesos para equipos con autonomía estándar con tensión de entrada 230 V ó 3 x 400 V, tensión de salida 230 V.

@salicru\_SA

www.linkedin.com/company/salicru

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

902 482 400\* +34 938 482 400\*\* WWW.SALICRU.COM

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

# SALICRU