

SLC TWIN PRO3 4-10 kVA

SAI IoT On-line doble conversión de 4 a 10 kVA FP=1



SLC TWIN PRO3 4-10 KVA: Robustez, eficiencia energética y conectividad extendida, la mejor combinación para proteger su entorno productivo

Los Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI/UPS) de la serie **SLC TWIN PRO3** de Salicru, toman el relevo de la prestigiosa familia **SLC TWIN PRO2**, mejorando sus prestaciones a nivel funcional y dando un paso adelante en el apartado tecnológico. La gama parte de 4 kVA y se completa con 5, 6, 8 y 10 kVA. Existen también versiones específicas B1 para autonomías extendidas en potencias de 6 y 10 kVA.

Factor de potencia = 1, una eficiencia energética elevada y sus múltiples modos de funcionamiento, confieren a **SLC TWIN PRO3** un alto valor añadido, en el aspecto técnico.

La serie responde a la cuarta edición de **SLC TWIN**, afianzando nuestra oferta de SAIS On-line monofásicos de doble conversión, presentes en el mercado desde hace más de 12 años; manteniendo su característica robustez, pero aportando a su vez tecnología de primer nivel mediante una conectividad completa que responde a las expectativas tecnológicas del usuario más exigente.

La versatilidad en el apartado de comunicaciones merece una mención especial. Se suman al slot inteligente, las conexiones directas al puerto nativo Ethernet, USB, RS-232. Esta amplia paleta se complementa con la APP **NIMBUS** y el acceso web, que ofrecen múltiples opciones de monitorización e interacción con los equipos conectados, permitiendo visualizar de forma simultánea todos los equipos Salicru conectados, aún siendo de distintas series.



Aplicaciones: Cargas críticas y sensibles que requieran alto nivel de supervisión

La serie **SLC TWIN PRO3** de Salicru es la mejor opción para asegurar la continuidad bajo una monitorización constante y precisa. Entornos críticos que sostienen estructuras de alta productividad, como puedan ser sistemas ERP, Business Intelligence (BI), soluciones CRM, redes,..., necesitan un respaldo energético del nivel que ofrece **SLC TWIN PRO3**, protegiéndolos a su vez de variaciones de frecuencia, tensiones y diferentes tipos de perturbaciones, presentes en la red.

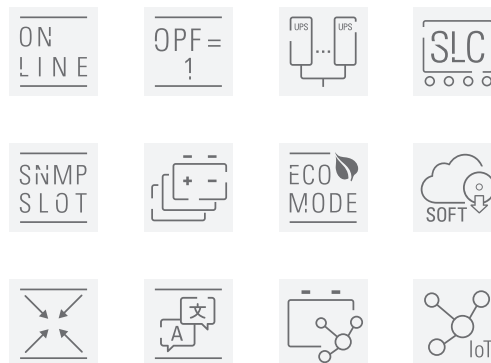


NIMBUS

SALICRU

Prestaciones

- Tecnología On-line doble conversión con tecnología DSP.
- Factor de potencia de salida FP= 1.
- Formato torre de huella reducida para ahorro de espacio.
- Funcionamiento Eco-mode para aumento de la eficiencia.
- Conexión en paralelo hasta 3 equipos (opcional).
- Ampliaciones de autonomía disponibles.
- Detección automática de módulo de baterías externo via RJ-45.
- Función convertidor de frecuencia, con y sin baterías.
- Test de baterías, manual y automático programable.
- 10 idiomas seleccionables.
- Puerto nativo Ethernet para NIMBUS IoT, Interface USB y RS-232, de serie para todos los modelos.
- Software de monitorización para Windows, Linux, Unix y Mac (descargable).
- Slot inteligente para tarjetas SNMP/RS485/MODBUS.



Flexibilidad al alcance del usuario

La serie **SLC TWIN PRO3** ofrece una gran flexibilidad de configuración, permitiendo adaptar el equipo a las necesidades específicas de cada instalación. El usuario puede configurarlo como convertidor de frecuencia, deshabilitando las funciones del cargador de baterías, así como las alarmas y medidas de tensión asociadas a las baterías cuando estas no estén presentes. Además, el sistema permite trabajar con transformador de salida, lo que aporta una gran capacidad de adaptación incluso una vez instalado. Esto facilita redefinir su funcionalidad en caso de que sea necesario, garantizando una solución flexible, eficiente y preparada para cualquier escenario.

Incremento de la expectativa de vida de las baterías

Más allá de la calidad de los componentes de la parte electrónica, el éxito de nuestro sistema de protección y alimentación ininterrumpida yace en una utilización inteligente y optimizada de los ciclos de carga y descarga de los acumuladores de energía, que conlleva alargar su vida hasta en un 50%, en condiciones óptimas de funcionamiento.

A diferencia de otros SAIs que someten las baterías a cargas cortas y frecuentes, **SLC TWIN PRO3** consigue la optimización mediante períodos de "descanso" en los que la batería no recibirá corriente alguna, siempre que esté a un nivel de carga adecuado para garantizar la autonomía.

Conectividad y protección vigilante

La inclusión de un puerto ethernet permite integrar la serie **SLC TWIN PRO3** al entorno IoT. A través del cloud, nuestra APP **NIMBUS** y la web, desarrolladas íntegramente en el departamento de Connected Software de SALICRU, ofrecen la máxima supervisión del estado de los equipos, recepción de información y alarmas, ejecución de test de baterías remotos, ...

La inmediatez que nos proporciona la conectividad, asegura de forma directa la continuidad de las cargas conectadas y, en consecuencia, la continuidad de la productividad a ellas asociada.

A nivel de hardware, un dispositivo de corte por sobretensión (OVCD), un sistema de detección de bloqueo de ventiladores, la detección de sobretensión, la alarma de sobrecarga y el sistema de detección de baterías externas, garantizan una constante vigilancia automatizada de nuestro sistema.



Opcionales

- Tarjeta NIMBUS SNMP
- Tarjeta NIMBUS AS400
- Tarjeta NIMBUS RS-485 MODBUS
- Kit Paralelo
- Cables adicionales de salida tipo IEC
- Extensión de garantía
- Transformadores separadores

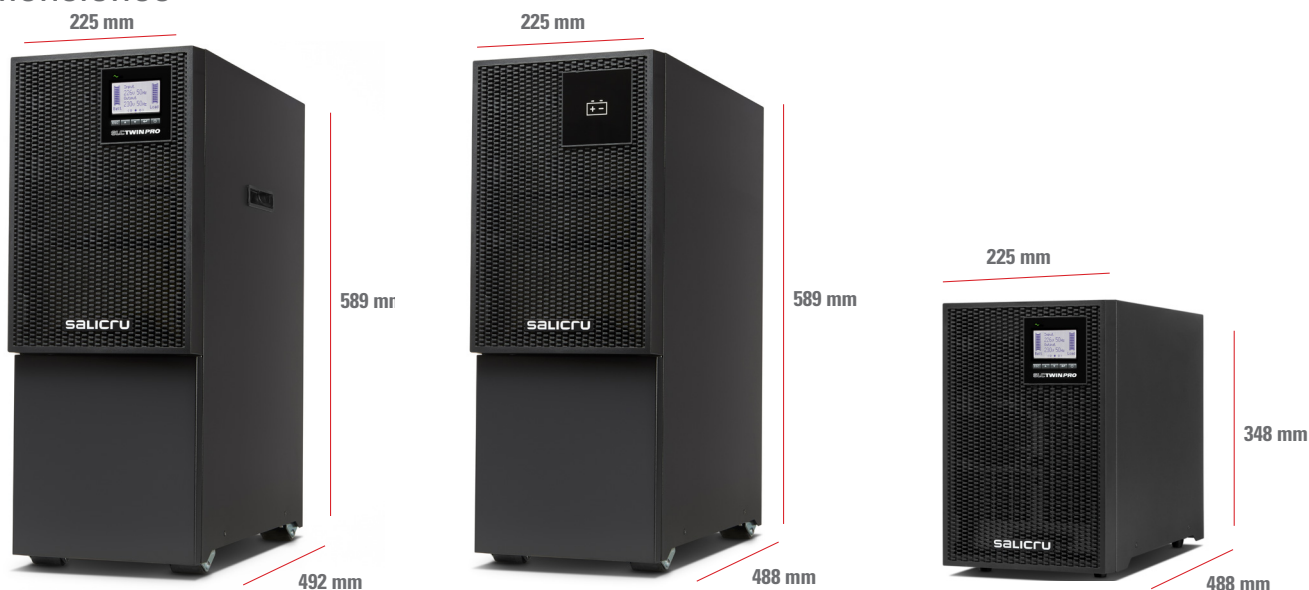


Gama

MODELO	CÓDIGO	POTENCIA (VA / W)	DIMENSIONES (F × AN × AL mm)	PESO (Kg)
SLC-4000-TWIN PRO3	6B5AB000001	4000/4000	492 × 225 × 589	51
SLC-5000-TWIN PRO3	6B5AB000002	5000/5000	492 × 225 × 589	52
SLC-6000-TWIN PRO3	6B5AB000003	6000/6000	492 × 225 × 589	53
SLC-8000-TWIN PRO3	6B5AB000004	8000/8000	492 × 225 × 589	58
SLC-10000-TWIN PRO3	6B5AB000005	10000/10000	492 × 225 × 589	60
SLC-6000-TWIN PRO3 B1	6B5AB000006	6000/6000	492 × 225 × 348	13,4
SLC-10000-TWIN PRO3 B1	6B5AB000007	10000/10000	492 × 225 × 348	15,7
SLC 10000 TWIN PRO3 DUAL	6B5AF000001	10000/10000	492 × 225 × 589	59,5
SLC 10000 TWIN PRO3 DUAL B1	6B5AF000002	10000/10000	492 × 225 × 589	22,7

Dimensiones y pesos para equipos con autonomía estándar, consultar la web www.salicru.com para autonomías extendidas con módulos EBM adicionales.

Dimensiones

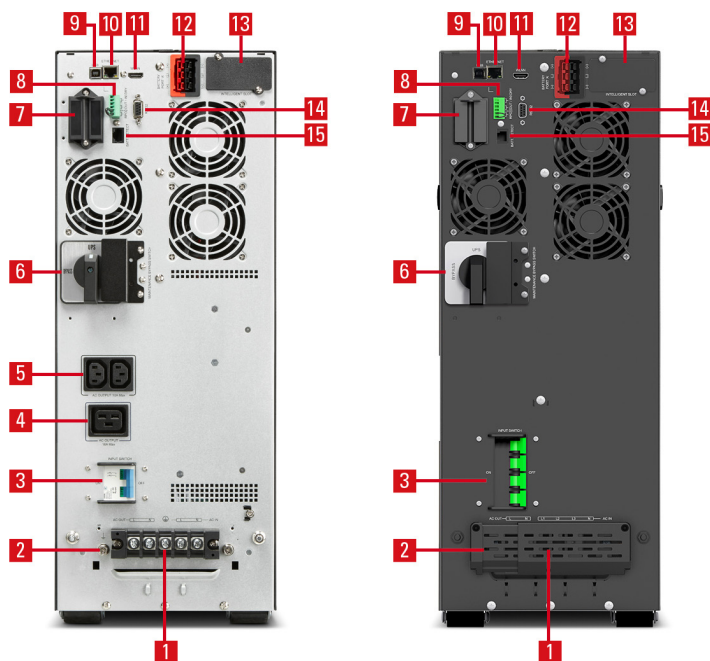


SLC 4000÷10000 TWIN PRO3/PRO3 DUAL

EBM - SLC TWIN PRO3/PRO3 DUAL

SLC 6000÷10000 TWIN PRO3 B1

Conexiones



SLC 4000÷10000 TWIN PRO3

SLC 10000 TWIN PRO3 DUAL

1. Bornes de conexión Entrada /salida.
2. Conexión para cable de tierra.
3. Seccionador de entrada.
4. Salida auxiliar IEC C19.
5. Salidas auxiliares IEC C13.
6. Bypass manual.
7. Puerto paralelo.
8. E/S digitales y paro de emergencia (EPO).
9. Interface USB.
10. Puerto ethernet para CLOUD.
11. Puerto HDMI (para la función IoT).
12. Conexión para módulo de baterías.
13. Slot inteligente para SNMP / AS400 / RS485-Modbus.
14. Interface RS-232.
15. Puerto de comunicación con módulo de baterías.

SALICRU

Características técnicas

MODELO		SLC TWIN PRO3 4-10 kVA	SLC 10000 TWIN PRO3 DUAL
TECNOLOGÍA		On-line, doble conversion	
FORMATO		Torre	
CONFIGURACIÓN		1:1	3:1 / 1:1
ENTRADA	Tensión nominal	220/230/240 V	220/230/240 V o 3 x 380/400/415 V + N
	Margen de tensión	110 ÷ 276 V ⁽¹⁾	
	Frecuencia nominal	50/60 Hz (autodetección)	
	Margen de frecuencia	50 ±5 Hz/60 ±6 Hz	40 ÷ 70 Hz
	Distorsión Armónica Total (THDi)	<3 % carga lineal; <5 % carga no lineal	
	Factor de potencia	>99	≥0,95 con entrada trifásica ≥0,99 con entrada monofásica
SALIDA	Factor de potencia	1	
	Tensión nominal	220/230/240 V	
	Precisión tensión	±1 %	
	Distorsión armónica total (THDv)	<1% carga lineal; <5% carga no lineal	
	Frecuencia sincronizada	50 ±5 Hz/60 ±6 Hz	
	Rendimiento Eco-mode	98 %	
	Rendimiento total modo On-line	95 %	
	Sobrecargas admisibles Modo batería	105 ÷ 125 % durante 1 min/125 ÷150 % durante 30 s/>150 % durante 500 ms	
	Sobrecargas admisibles Modo bypass	125 ÷150 % durante 30 s/ >150 % durante 500 ms	125 ÷150 % durante 1 min / >150 % durante 500 ms
	Sobrecargas admisibles Modo en línea	105 ÷ 125 % durante 10 min/125 ÷150 % durante 30 s/>150 % durante 500 ms	
	Paralelo	Si, hasta 3 unidades	
BATERÍA	Protección	Contra sobretensiones, subtensiones y sobretemperatura	
	Tipo de batería	Pb-Ca selladas, AGM, sin mantenimiento	
	Tipo de carga	Carga inteligente de 3 estados	
	Tiempo de recarga	3 horas al 90 %	
	Máximo número de EBM	6	
CARGADOR	Compensación tensión por temperatura	Sí	
	Corriente de carga	Ajustable 1 ÷ 4 A (2 ÷ 12A para equipos B1)	Ajustable 2 ÷ 12 A
COMUNICACIÓN	Puertos	USB-HID/RS-232/RJ-45/HDMI	
	Slot inteligente	Para SNMP/AS400/Modbus	
	Software de monitorización	Software para Windows, Linux y Mac/APP para iOS y Android/Portal WEB	
OTRAS FUNCIONES	Cold-start (arranque desde baterías)	Sí	
	Paro de emergencia (EPO)	Sí	
MODOS FUNCIONAMIENTO	Eco-mode	Sí	
	Convertidor de frecuencia (CVCF)	Sí ⁽²⁾ , funcionamiento con y sin baterías	
GENERALES	Temperatura de trabajo	0° C ÷ +50° C ⁽³⁾	
	Humedad relativa	Hasta 95 %, sin condensar	
	Altitud máxima de trabajo	3.000 m.s.n.m. ⁽⁴⁾	
	Ruido acústico a 1 metro	<55 dB ÷ <60 dB a plena carga/<50 dB ÷ <55 dB al 75 % de carga	
NORMATIVA	Seguridad	EN IEC 62040-1	
	Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 62040-2 (C3)	
	Funcionamiento	VFI-SS-11 (EN 62040-3)	
	Certificaciones corporativas	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001	

(1) 110 ÷ 160 V con reducción lineal de carga al 50 %.

(2) Reducción del 40% de la potencia nominal.

(3) Reducción de potencia del 50 % de 40 °C a 50 °C.

(4) Reducción de potencia del 1 % cada 100 m adicionales a partir de 1000 m.s.n.m.

