

# SLC TWIN PRO3 4-10 kVA

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



**SLC TWIN PRO3 4-10 KVA: Robustesa, eficiència energètica i connectivitat ampliada, la millor combinació per protegir el vostre entorn productiu**

Els Sistemes d'Alimentació Ininterrompuda (SAI) de la sèrie **SLC TWIN PRO3** de Salicru, prenen el relleu de la prestigiosa família **SLC TWIN PRO2**, millorant les seves prestacions a nivell funcional i fent un pas endavant a l'apartat tecnològic. La gamma neix amb 4 kVA i es completa amb 5, 6, 8 i 10 kVA. També hi ha versions específiques B1 per a autonomies esteses en potències de 6 i 10 kVA.

Factor de potència = 1, una eficiència energètica elevada i els seus múltiples modes de funcionament, confereixen a **SLC TWIN PRO3** un alt valor afegit, en l'aspecte tècnic.

La sèrie respon a la quarta edició de **SLC TWIN**, consolidant la nostra oferta de SAIs On-line monofàsics de doble conversió, presents al mercat des de fa més de 12 anys; mantenint la seva robustesa característica, però aportant alhora tecnologia de primer nivell mitjançant una connectivitat completa que respon a les expectatives tecnològiques de l'usuari més exigent.

La versatilitat a l'apartat de comunicacions mereix una menció especial. A la ranura intel·ligent s'hi afegeixen les connexions directes al port nadiu Ethernet, USB, RS-232 o un Dongle wifi. Aquesta àmplia paleta es complementa amb l'APP NIMBUS i l'accés web, que ofereixen múltiples opcions de monitoratge i interacció amb els equips connectats, permetent visualitzar de forma simultània tots els equips Salicru connectats, fins i tot essent de diferents sèries.



**Aplicacions: Càrregues crítiques i sensibles que exigeixen un alt nivell de supervisió**

La sèrie **SLC TWIN PRO3** de Salicru és la millor opció per garantir la continuïtat sota un monitoratge constant i precís. Entorns crítics que sostenen estructures d'alta productivitat, com ara sistemes ERP, Business Intelligence (BI), solucions CRM, xarxes..., necessiten un suport energètic del nivell que ofereix l'**SLC TWIN PRO3**, protegint-los alhora de variacions de freqüència, tensions i diferents tipus de pertorbacions presents a la xarxa.



**NIMBUS**

**SALICRU**

## Prestacions

- Tecnologia On-line doble conversió amb tecnologia DSP.
- Factor de potència de sortida FP = 1.
- Format torre d'empremta reduïda per estalviar espai.
- Funcionament Eco-mode per augmentar l'eficiència.
- Connexió en paral·lel fins a 3 equips (opcional).
- Ampliacions d'autonomia disponibles.
- Detecció automàtica de mòdul de bateries extern via RJ-45.
- Funció convertidor de freqüència, amb bateries i sense.
- Test de bateries manual i automàtic programable.
- 10 idiomes seleccionables.
- Port nadiu Ethernet per a NIMBUS IoT, Interfície USB i RS-232, de sèrie per a tots els models.
- Software de monitoratge per a Windows, Linux, Unix i Mac (descarregable).
- Ranura intel·ligent per a targetes SNMP/RS485/MODBUS.
- Dongle wifi opcional amb l'app NIMBUS.



## Flexibilitat a l'abast de l'usuari

La sèrie **SLC TWIN PRO3** posa a disposició de l'usuari la possibilitat de configurar l'equip com a convertidor de freqüència (anul·lant l'alarma per manca de bateries), la configuració total del carregador i la tensió de bateries i la possibilitat de treballar amb transformador de sortida; oferint l'adaptabilitat fins i tot quan l'equip ja s'ha instal·lat i permet, si cal, reorientar-ne la funcionalitat.

## Ampliació de l'expectativa de vida de les bateries

Més enllà de la qualitat dels components de la part electrònica, l'èxit del nostre sistema de protecció i alimentació ininterrompuda rau en una utilització intel·ligent i optimitzada dels cicles de càrrega i descàrrega dels acumuladors d'energia, que comporta allargar-ne la vida fins a un 50 %, en condicions de funcionament òptimes.

A diferència d'altres SAls que sotmeten les bateries a càrregues curtes i freqüents, l'**SLC TWIN PRO3** aconsegueix l'optimització amb períodes de "descans" en què la bateria no rep cap corrent, sempre que estigui a un nivell de càrrega adequat per garantir l'autonomia.

## Connectivitat i protecció vigilant

La incorporació d'un port Ethernet i l'opció del dispositiu wifi permeten integrar la sèrie **SLC TWIN PRO3** a l'entorn IoT. A través del núvol, la nostra APP **NIMBUS** i el web, desenvolupades íntegrament al departament de Connected Software de SALICRU, ofereixen la màxima supervisió de l'estat dels equips, recepció d'informació i alarmes, execució de test de bateries remots...

La immediatesa que ens proporciona la connectivitat garanteix de forma directa la continuïtat de les càrregues connectades i, en conseqüència, la continuïtat de la productivitat associada.

A nivell de hardware, un dispositiu de tall per sobretensió (OVCD), un sistema de detecció de bloqueig de ventiladors, la detecció de sobretemperatura, l'alarma de sobrecàrrega i el sistema de detecció de bateries externes garanteixen una constant vigilància automatitzada del nostre sistema.



## Opcionals

- Dongle wifi
- Targeta NIMBUS SNMP
- Targeta NIMBUS AS400
- Targeta NIMBUS RS-485 MODBUS
- Kit paral·lel
- Cables addicionals de sortida de tipus IEC
- Extensió de garantia
- Transformadors separadors



## Gamma

MODEL	CODI	POTÈNCIA (VA / W)	DIMENSIONS (F × AM × AL mm)	PES (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

Dimensions i pesos per equips amb autonomia estàndard, consulteu el web [www.salicru.com](http://www.salicru.com) per autonomies ampliades amb mòduls EBM addicionals.

## Dimensions

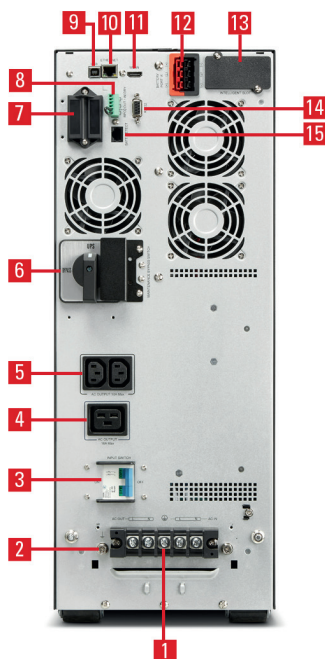


SLC 4000÷10000 TWIN PRO3



EBM - SLC TWIN PRO3

## Connexions



1. Borns de connexió Entrada/sortida.
2. Connexió per a cable de terra.
3. Magnetotèrmic d'entrada.
4. Sortida auxiliar IEC C19.
5. Sortides auxiliars IEC C13.
6. Bypass manual.
7. Port paral·lel.
8. E/S digitals i aturada d'emergència (EPO).
9. Interfície USB.
10. Port Ethernet per a CLOUD.
11. Port HDMI per a Dongle NIMBUS.
12. Connexió per a mòdul de bateries.
13. Ranura intel·ligent per a SNMP / AS400 / RS485-Modbus.
14. Interfície RS-232.
15. Port de comunicació amb mòdul de bateries.

SLC 4000÷10000 TWIN PRO3



## Característiques tècniques

MODEL		SLC TWIN PRO3 4-10 kVA
TECNOLOGIA		On-line doble conversió
FORMAT		Torre
ENTRADA	Tensió nominal	220/230/240 V
	Marge de tensió	110 ÷ 276 V <sup>(1)</sup>
	Freqüència nominal	50 / 60 Hz (autodetecció)
	Marge de freqüència	50 ±5 Hz/60 ±6 Hz
	Distorsió harmònica total (THDi)	<3 % càrrega lineal / <5 % càrrega no lineal
	Factor de potència	≥0,99
SORTIDA	Factor de potència	1
	Tensió nominal	220/230/240 V
	Precisió tensió	±1 %
	Distorsió harmònica total (THDv)	<1% càrrega lineal / <5% càrrega no lineal
	Freqüència sincronitzada	50 ±5 Hz/60 ±6 Hz
	Rendiment Eco-mode	98 %
	Rendiment total modo On-line	95 %
	Sobrecàrrega admissible Mode bateria	105 ÷ 125 % durant 1 min/125 ÷150 % durant 30 s/>150 % durant 500 ms
	Sobrecàrrega admissible Mode bypass	105 ÷ 125 % durant 30 s/>150 % durant 5 min/>150 % durant 500 ms
	Sobrecàrrega admissible Mode en línia	105 ÷ 125 % durant 10 min/125 ÷150 % durant 30 s/>150 % durant 500 ms
Paral·lel		Sí, fins a tres unitats
BATERIA	Protecció	Contra sobretensions, subtensions i sobretemperatura
	Tipus de bateria	Pb-Ca segellades, AGM, sense manteniment
	Tipus de càrrega	Càrrega intel·ligent de 3 estats
	Temps de recàrrega	3 hores al 90%
	Màxim número d'EBM	6
CARREGADOR	Compensació tensió per temperatura	Sí
	Corrent de càrrega	Ajustable 0 ÷ 4 A (0 ÷ 12 A per a equips B1)
COMUNICACIÓ	Ports	USB-HID/RS-232/RJ-45/HDMI per a dongle wifi
	Slot intel·ligent	Para SNMP/AS400/Modbus
	Software de monitoratge	Software per a Windows, Linux i Mac/APP per a iOS i Android/Portal WEB
ALTRES FUNCIONS	Cold-start (arrancada des de bateries)	Sí
	Aturada d'emergència (EPO)	Sí
MODES FUNCIONAMENT	Eco-mode	Sí
	Convertidor de freqüència (CVCF)	Sí <sup>(2)</sup> , funcionament amb bateries i sense
GENERALS	Temperatura de treball	0° C ÷ +50° C <sup>(3)</sup>
	Humitat relativa	Fins a 95%, sense condensar
	Altitud màxima de treball	3.000 m.s.n.m. <sup>(4)</sup>
	Soroll acústic a 1 metre	<55 dB ÷ <60 dB a plena càrrega/<50 dB ÷ <55 dB al 75 % de càrrega
NORMATIVA	Seguretat	EN IEC 62040-1
	Comptabilitat electromagnètica (CEM)	EN 62040-2 (C3)
	Funcionament	VFI-SS-11 (EN 62040-3)
	Certificacions corporatives	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

(1) 110 ÷ 160 V amb reducció lineal de càrrega al 50 %.

(2) Reducció de potència del 60 % en mode convertidor de freqüència.

(3) Reducció de potència del 50 % de 40 °C a 50 °C.

(4) Reducció de potència de l'1 % cada 100 m addicionals a partir de 1000 m.s.n.m.

