

SLC TWIN RT3 4-10 kVA

SAI IoT On-line doble conversió torre/rack de 4 kVA a 10 kVA amb FP = 1

SLC TWIN RT3 4-10 KVA: Eficiència i fiabilitat per a la protecció de dades crítiques

La sèrie **SLC TWIN RT3** de Salicru comprèn Sistemes d'Alimentació Ininterrompuda (SAI) de 4 a 10 kVA, amb excel·lents prestacions de protecció elèctrica per a entorns crítics de servidors. Tot i que la seva naturalesa és la integració en armari rack, inclouen tots els accessoris i adaptabilitat per instal·lar-se en format torre. El models a partir de 4 kVA inclouen una regleta que es pot muntar en disposició rack o subjecta al cos del SAI, si s'opta pel format vertical. Aquesta regleta, també coneguda com a PDU (power distribution unit), estén al màxim la connectivitat elèctrica de l'equip, facilitant la connexió/desconnexió ràpida de les càrregues a protegir.

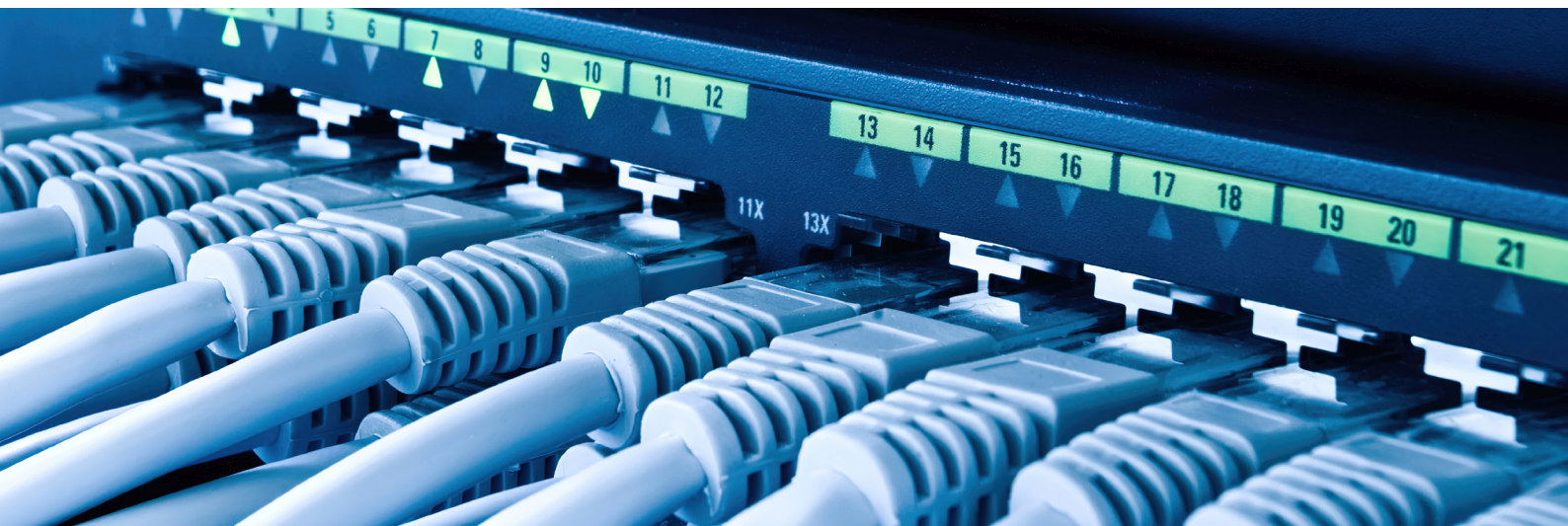
A la part d'interacció directa amb l'usuari s'ha optat per una pantalla matricial (Dot matrix) que, a diferència de les pantalles LCD tradicionals, facilita realçar la informació important al centre de la pantalla.

Fiabilitat, densitat de potència i immediatesa de la informació han estat tres dels elements clau en la definició de la sèrie **SLC TWIN RT3**, considerant que aquests 3 factors són els que més satisfan les exigències de l'usuari avui dia.



Aplicacions: Fiabilitat per a entorns IT

La manera perfecta de garantir la productivitat associada a la gestió de dades. **SLC TWIN RT3** atribueix fiabilitat a la continuïtat en la disposició de la tecnologia de la informació; sent els entorns susceptibles de ser protegits els sistemes de servidors, xarxes de veu i dades, sistemes ERP, solucions CRM, gestió documental...



**NIM
BUS**

salicru

Prestacions

- Tecnologia On-line de doble conversió.
- Factor de potència de sortida $FP = 1$.
- Format 2U convertible torre/rack.
- Panell de control amb pantalla Dot Matrix i teclat, orientable.
- Ampliacions d'autonomia disponibles.
- Detecció automàtica de mòdul de bateries extern via RJ-45.
- Funcionament Eco-mode per augmentar l'eficiència.
- Sortides programables per a càrregues crítiques/no crítiques.
- Carregador optimitzat orientat a augmentar la vida de les bateries.
- Funció convertidor de freqüència, amb bateries i sense.
- 10 idiomes seleccionables.
- Port nadiu Ethernet, Interfície USB i RS-232 de sèrie per a tots els models.
- Software de monitoratge per a Windows, Linux, Unix i Mac (descarregable).
- Guies rack per a armaris de profunditat 400~1000 mm. incloses.
- Ranura intel·ligent per a SNMP/AS400/MODBUS.



Objectiu: conservació de les bateries

Els nostres equips tenen un nou sistema de càrrega optimitzada de bateries. Per prolongar i garantir la vida dels acumuladors, a diferència de la majoria d'equips que les sotmeten a càrrega constant, l'**SLC TWIN RT3** funciona amb un sistema de "període de descans" durant el qual les bateries només rebran corrent de càrrega a intervals determinats i sota unes condicions d'estat concretes.

La connexió de mòduls addicionals de bateries inclou un port de comunicació RJ45, en comunicació constant amb el SAI, que verifica l'estat correcte del sistema d'acumulació d'energia.



Opcionals

- Bypass enrackable extern
- Targeta NIMBUS SNMP
- Targeta NIMBUS AS400
- Targeta NIMBUS RS-485 MODBUS
- Kit paral·lel
- Cables addicionals de sortida de tipus IEC
- Extensió de garantia

Connectivitat i protecció vigilant

La inclusió d'un port Ethernet permet integrar la sèrie **SLC TWIN RT3** 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.



NIMBUS



Longitud millorada

En molts casos, la profunditat dels armaris tipus rack de 19" acostuma a ser un factor de pes. Aquesta particularitat ens ha portat a plantejar com a factor clau, en el disseny de la gamma **SLC TWIN RT3**, la reducció de les seves dimensions a l'eix Z mantenint sempre l'alçada de 2U x 19" al frontal dels SAI. Com a resultat oferim una gamma d'alta densitat de potència, limitada a només 600 mm de profunditat. Les bateries se subministren a part en un format 3U, també de profunditat reduïda.



Múltiples opcions de sortida

La sèrie **SLC TWIN RT3** disposa de diferents opcions de connexió per a les càrregues. Els equips a partir de 4 kVA, a banda d'oferir 2 sortides de connexió ràpida IEC C13 i una bornera d'entrada/sortida, també es lliuren amb una regleta enrackable que disposa de 8 sortides addicionals (6 x IEC C13 i 2 x IEC C19). La regleta disposa de clips de tancament de seguretat per a una correcta subjecció dels connectors elèctrics i es pot muntar, amb els accessoris subministrats, al lateral del SAI.

Gamma

MODEL	CODI	POTÈNCIA (VA / W)	N.º DE PRESES DE SORTIDA	DIMENSIONS (F × AM × AL mm)	PES (Kg)
SLC-4000-TWIN RT3	6B4AC000001	4000/4000	Terminals + PDU	592 × 438 × 220	55,6
SLC-5000-TWIN RT3	6B4AC000002	5000/5000	Terminals + PDU	592 × 438 × 220	55,6
SLC-6000-TWIN RT3	6B4AC000003	6000/6000	Terminals + PDU	592 × 438 × 220	55,6
SLC-8000-TWIN RT3	6B4AC000004	8000/8000	Terminals + PDU	592 × 438 × 220	64,5
SLC-10000-TWIN RT3	6B4AC000005	10000/10000	Terminals + PDU	592 × 438 × 220	64,5

Prominència frontal des del pla de fixació a l'armari rack: 35 mm. Aquesta distància no està considerada a la cota dimensional "Fons".

Dimensions i pesos per equips de 2 mòduls amb autonomia estàndard, consulteu el web www.salicru.com per autonomies ampliades amb mòduls EBM addicionals.

Alçada en unitats rack dels equips llistats: 2U (equip) + 3U (armari de bateries).

Dimensions

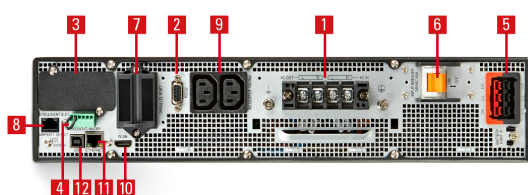


SLC 4000÷10000 TWIN RT3

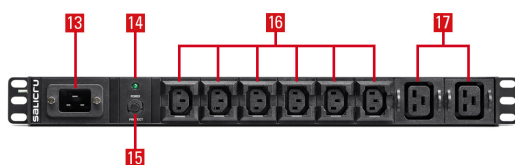


EBM - SLC TWIN RT3

Connexions



SLC 4000÷10000 TWIN RT3



PDU

1. Borns d'entrada, sortida y terra.
2. Interfície RS-232.
3. Ranura intel·ligent per a SNMP/contactes lliures de potencial/MODBUS.
4. E/S digitals i aturada d'emergència (EPO).
5. Connexió per a mòdul de bateries.
6. Magnetotèrmic d'entrada.
7. Port paral·lel.
8. Port de comunicació amb mòdul de bateries.
9. Sortides auxiliars IEC.
10. Port HDMI per a Dongle NIMBUS.
11. Port Ethernet per a NIMBUS.
12. Port USB.
13. Entrada C20 alimentació PDU.
14. Indicador de funcionament.
15. Rearmament de protecció.
16. Sortides C13.
17. Sortides C19.

Característiques tècniques

MODEL		SLC TWIN RT3 4-10 kVA
TECNOLOGIA		On-line doble conversió
FORMAT		Torre/rack convertible amb pantalla rotativa
ENTRADA	Tensió nominal	220/230/240 V
	Marge de tensió	110 ÷ 276 V ⁽¹⁾
	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 On-line	95%
	Rendiment Eco-mode	98%
	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
BYPASS MANUAL	Tipus	Mòdul bypass manual intel·ligent extern amb grups de sortides programables (opcional)
BATERIA	Protecció	Contra sobretensions, subtensions i components de corrent altern
	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	Ranura per a SNMP / contactes lliures de potencial / 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 ⁽²⁾ , funcionament amb bateries i sense
GENERALS	Temperatura de treball	0° C ÷ +50° C ⁽³⁾
	Humitat relativa	Fins a 95%, sense condensar
	Altitud màxima de treball	3.000 m.s.n.m. ⁽⁴⁾
	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.

