

# SLC TWIN RT3 10-20 kVA

SAI IoT On-line de doble conversió torre/rack de 10 kVA a 20 kVA amb FP=1



## SLC TWIN RT3 10-20 KVA: Protecció elèctrica avançada amb màxima eficiència i fiabilitat

La sèrie **SLC TWIN RT3 MULTI** de Salicru ofereix SAI/UPS de 10 a 20 kVA dissenyats per garantir la protecció elèctrica en entorns de servidors i dades crítiques.

Basats en tecnologia en línia de doble conversió amb control DSP, asseguren una qualitat de l'energia impecable. Tot i estar concebuts per a la integració en armaris rack, incorporen tots els accessoris necessaris per a la instal·lació en format torre. Els equips bàsics s'entreguen sense bateries, fet que permet una protecció eficient i flexibilitzar l'autonomia mitjançant mòduls addicionals.

El principal punt fort de la gamma és la configuració flexible d'entrada i sortida (3:3, 3:1 i 1:1) mitjançant barres col·lectores, que aporta una versatilitat superior i una major protecció en permetre l'ús de dues entrades diferents en totes les opcions.

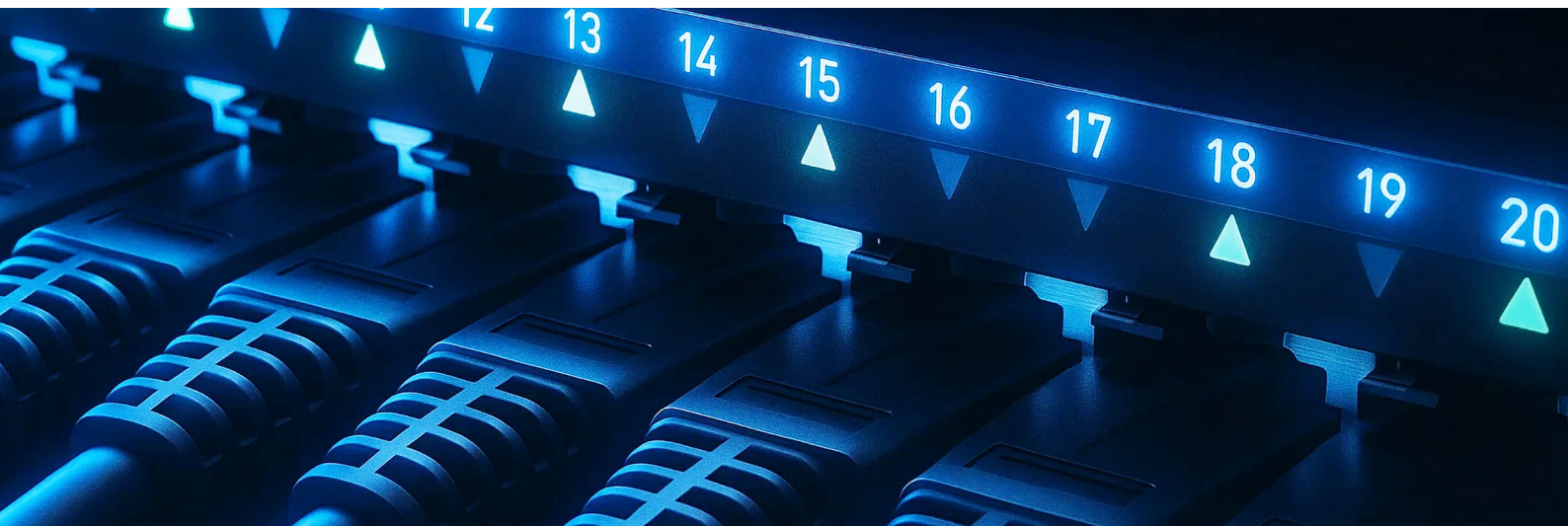
El panell tàctil interactiu situa la informació clau al centre de la pantalla, superant les limitacions de les LCD tradicionals.

La fiabilitat, la densitat de potència i la immediatesa de la informació han estat tres elements clau en la definició de la sèrie **SLC TWIN RT3 MULTI**, responent a les demandes actuals dels usuaris més exigents.

## Aplicacions: Sistemes essencials per a entorns IT

Quan la productivitat depèn de l'energia, la **SLC TWIN RT3 MULTI** és l'elecció encertada. Dissenyada per a entorns on cada segon compta, garanteix un subministrament estable i monitorat en temps real.

Des de plataformes ERP i BI fins a solucions CRM i xarxes corporatives, aquest sistema protegeix contra talls, caigudes de tensió i perturbacions, assegurant la continuïtat sense compromisos.



**NIM  
BUS**

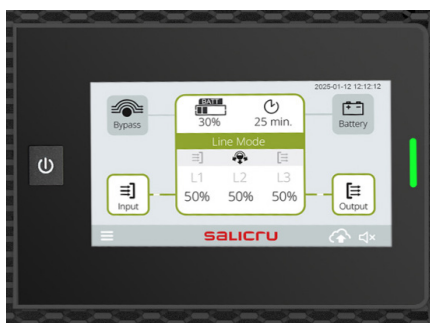
**salicru**

## Prestacions

- Tecnologia en línia de doble conversió amb control DSP.
- Factor de potència de sortida PF = 1.
- Configuracions d'alimentació d'entrada/sortida flexibles (3:3, 3:1, 1:1).
- Permet configuració dual source amb dues entrades independents.
- Panell de control amb pantalla tàtil.
- Format convertible Torre/Rack.
- 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 i sense bateries.
- Test de bateries, manual i automàtic programable.
- 9 idiomes seleccionables.
- Port Ethernet nadiu per a NIMBUS IoT, interfície USB i RS 232, de sèrie en tots els models.
- Programari de monitoratge per a Windows, Linux, Unix i Mac (descarregable).
- Slot intel·ligent per a targetes SNMP/RS485/MODBUS.
- Compatibilitat amb filtres d'aire d'entrada.
- Tropicalitzat inclòs.
- Disseny modular amb MTTR reduït i opció d'entrada de bypass independent.



## Display rotatori multifunció i tàtil



La sèrie **SLC TWIN RT3 MULTI** incorpora un display rotatori que ofereix la millor visibilitat gràcies a l'orientació ajustable tant en instal·lacions rack com torre.

A més, aquest panell compta amb pantalla tàtil en color i animacions visuals per facilitar la comprensió, elements clau en la gestió avançada d'un SAI/UPS modern. El disseny intuïtiu permet una visualització immediata, amb nombroses opcions configurables directament des de la pantalla (tensió, freqüència, càrrega, estat de bateries i alarmes).

La funcionalitat multifunció permet accedir ràpidament a diferents configuracions i opcions de control, fent l'operació més versàtil i eficient.

## Configuració flexible d'entrada/sortida

Mitjançant barres col·lectores es poden assolir les configuracions següents, i en totes és possible l'ús de dues entrades diferents per a una protecció superior:

- **Mode 3:3:** entrada i sortida trifàsica - ideal per a centres de dades i sistemes d'alta densitat de càrrega.
- **Mode 3:1:** entrada trifàsica i sortida monofàsica - adequat per concentrar la protecció en càrregues monofàsiques crítiques, reduint desequilibris i simplificant la instal·lació.
- **Mode 1:1:** entrada i sortida monofàsica - pensat per a entorns amb potència intermèdia i necessitats específiques de suport local, garantint l'autonomia.

## Funció Eco-mode i Eco-mode+

La optimització de la SLC TWIN RT3 MULTI també assoleix un altre nivell, adaptant-se a diversos entorns elèctrics i càrregues crítiques i millorant l'eficiència energètica sense comprometre la protecció.

Incorpora Eco mode, que redueix pèrdues en condicions de càrrega normal, i Eco mode+, una versió més avançada que combina eficiència màxima amb monitoratge continu, garantint la continuïtat operativa fins i tot amb càrregues variables.

Aquestes funcions proporcionen un estalvi energètic significatiu mentre mantenen la fiabilitat i l'estabilitat dels sistemes crítics, convertint l'equip en una solució flexible, segura i eficient per a qualsevol infraestructura elèctrica.



## Opcionals

- Targeta NIMBUS SNMP
- Targeta NIMBUS AS400
- Targeta NIMBUS RS 485 MODBUS
- Kit de premsaestopes
- Filtres antipols

## Gamma

| MODEL                 | CODI        | POTÈNCIA<br>(VA / W) | DIMENSIONS<br>(F × AM × AL mm) | PES<br>(Kg) |
|-----------------------|-------------|----------------------|--------------------------------|-------------|
| SLC 10 TWIN RT3 MULTI | 6B4AH000001 | 10000/10000          | 592 × 438 × 258                | 76,1        |
| SLC 15 TWIN RT3 MULTI | 6B4AH000002 | 15000/15000          | 592 × 438 × 387                | 113,0       |
| SLC 20 TWIN RT3 MULTI | 6B4AH000003 | 20000/20000          | 592 × 438 × 387                | 113,0       |

## Dimensions

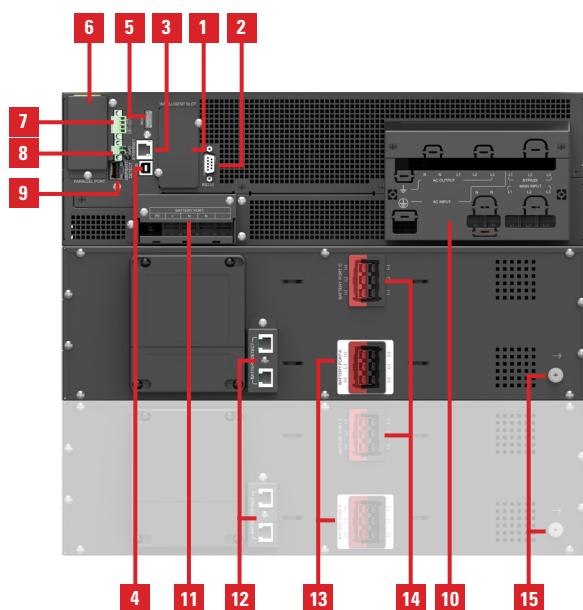


SLC 10 TWIN RT3 MULTI



SLC 15-20 TWIN RT3 MULTI

## Connexions



SLC 10-20 TWIN RT3 MULTI

1. Slot intel·ligent SNMP
2. Interfície RS 232
3. Port Ethernet (RJ 45, per a la funció IoT)
4. Interfície USB
5. Sense fils (HDMI, per a la funció IoT)
6. Port paral·lel (opcional de fàbrica; per defecte: no)
7. Contactes secs (DRY in/out)
8. EPO (Aturada d'emergència)
9. RJ 45 (per a l'autodetecció d'EBM)
10. Bornes d'entrada/sortida
11. Bornes de bateria externa
12. Port RJ45 per a la detecció de bateries
13. Connector 'A' (a l'EBM)
14. Connector 'C' (al SAI)
15. Connexió de terra

# Característiques tècniques

| MODEL                 |                                               | SLC 10 TWIN<br>RT3 MULTI                                                 | SLC 15 TWIN<br>RT3 MULTI                                                              | SLC 20 TWIN<br>RT3 MULTI |
|-----------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| TECNOLOGIA            |                                               | On-line, doble conversió                                                 |                                                                                       |                          |
| FORMAT                |                                               | Torre/rack convertible amb display rotatiu                               |                                                                                       |                          |
| CONFIGURACIÓ          |                                               | 3:3 / 3:1 / 1:1                                                          |                                                                                       |                          |
| ENTRADA               | Tensió nominal                                | 220/230/240 V o 3 x 380/400/415 V + N                                    |                                                                                       |                          |
|                       | Marge de tensió                               | 110 ÷ 300 V <sup>(1)</sup>                                               |                                                                                       |                          |
|                       | Freqüència nominal                            | 50/60 Hz (autodetecció)                                                  |                                                                                       |                          |
|                       | Marge de freqüència                           | 40 ÷ 70 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 o 3 x 380/400/415 V + N                                    |                                                                                       |                          |
|                       | 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 %                                                                     | 98,8 %                                                                                | 99%                      |
|                       | Rendiment total modo On-line                  | 95 %                                                                     | 96 %                                                                                  |                          |
|                       | Sobrecàrrega admissible Mode bateria          | 105 ÷ 125 % durant 1 min/125 ÷150 % durant 30 s/>150 % durant 500 ms     |                                                                                       |                          |
|                       | Sobrecàrrega admissible Mode bypass           | 125 ÷150 % durant 1 min / >150 % durant 500 ms                           |                                                                                       |                          |
|                       | Sobrecàrrega admissible Mode en línia         | 105 ÷ 125 % durant 10 min/125 ÷150 % durant 1 min / >150 % durant 500 ms |                                                                                       |                          |
|                       | Paral·lel                                     | Sí, fins a 3 unitats (opcional)                                          |                                                                                       |                          |
|                       | BYPASS MANUAL                                 | Tipus                                                                    | Mòdul bypass manual intel·ligent extern amb grups de sortides programables (opcional) |                          |
| 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%                                                           |                                                                                       |                          |
|                       | Nom. màx. de strings de bateries en paral·lel | 6 <sup>(2)</sup>                                                         |                                                                                       |                          |
| CARREGADOR            | Compensació tensió per temperatura            | Sí                                                                       |                                                                                       |                          |
|                       | Corrent de càrrega                            | Ajustable 2 ÷ 13 A                                                       |                                                                                       |                          |
| COMUNICACIÓ           | Ports                                         | USB-HID/RS-232/RJ-45/HDMI                                                |                                                                                       |                          |
|                       | Slot intel·ligent                             | Per a SNMP/AS400/Modbus                                                  |                                                                                       |                          |
|                       | Software de monitoratge                       | Software per a Windows, Linux y Mac/APP per a iOS i Android/Portal WEB   |                                                                                       |                          |
| ALTRES FUNCIONS       | Cold-start (arrancada des de bateries)        | Sí                                                                       |                                                                                       |                          |
|                       | Aturada d'emergència (EPO)                    | Sí                                                                       |                                                                                       |                          |
| MODES<br>FUNCIONAMENT | Eco-mode                                      | Sí                                                                       |                                                                                       |                          |
|                       | Eco-mode+                                     | Sí                                                                       |                                                                                       |                          |
|                       | Convertidor de freqüència (CVCF)              | Sí <sup>(3)</sup> , funcionament amb bateries i sense                    |                                                                                       |                          |
| GENERALS              | Temperatura de treball                        | 0° C ÷ +50° C                                                            |                                                                                       |                          |
|                       | Humitat relativa                              | Fins a 95%, sense condensar                                              |                                                                                       |                          |
|                       | Altitud màxima de treball                     | 4.000 m.s.n.m. <sup>(4)</sup>                                            |                                                                                       |                          |
|                       | Soroll acústic a 1 metre                      | <60 dB a plena càrrega/ <55 dB al 75 % de càrrega                        |                                                                                       |                          |
| NORMATIVA             | Seguretat                                     | EN 62040-1                                                               |                                                                                       |                          |
|                       | Comptabilitat electromagnètica (CEM)          | EN 62040-2 (C3)                                                          |                                                                                       |                          |
|                       | Funcionament                                  | VFI-SS-111 (EN 62040-3)                                                  |                                                                                       |                          |
|                       | Certificacions corporatives                   | ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001                                           |                                                                                       |                          |

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

(2) Cada string de bateries correspon a 1 × EBM en equips &lt; 15 kVA i a 2 × EBM en equips ≥ 15 kVA.

(3) Reducció del 40% de la potència nominal (només a la configuració 1:1)

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



+34 938 482 400 WWW.SALICRU.COM

AVDA. DE LA SERRA 100 · 08460 PALAUTORDERA Barcelona · salicru@salicru.com

**salicru**