

# SLC TWIN RT3 1-3 kVA

SAI IoT On-line doble conversión torre/rack de 1000 VA a 3000 VA con FP=1

## SLC TWIN RT3 1-3 KVA: Seguridad On-line de altas prestaciones

**SLC TWIN RT3**, en su franja de 1.000 VA a 3.000 VA, representa el equilibrio perfecto en todos las vertientes: su eficiente operatividad como SAI de doble conversión, el sistema optimizado de carga de baterías, la densidad de potencia, el alto grado de conectividad (con la consiguiente inmediatez de la información), la flexibilidad que ofrece la variedad de funciones de las tomas de salida (identificadas por color), el sistema automático de detección de módulos externos de baterías, la belleza de su diseño de prismas flotantes con acabados de primera calidad, ..., no se ha dejado de lado ningún aspecto pensando en la criticidad de los sistemas a proteger.

Como viene siendo habitual en los equipos **SLC TWIN RT**, se presentan en formato rack de 2U, fácilmente convertible a formato torre, con display y botonera orientables, según necesidades de la instalación.

Los requerimientos de autonomía extendida del sistema, se consiguen satisfactoriamente gracias a los módulos de baterías adicionales y a los equipos con cargador mejorado de 8A. El cargador destaca por disponer de un modo "descanso" durante el cual no envía corriente a las baterías, reduciendo así el estrés y alargando su vida útil.



## Aplicaciones: Protección para sistemas prioritarios de pequeño formato

La serie **SLC TWIN RT3** de Salicru ofrece un alto nivel de seguridad ante todo tipo de perturbaciones e interrupciones eléctricas; garantizando la continuidad en servidores IT, redes de voz y datos, CAD/ CAM, gestión documental, comunicaciones unificadas (UC) o streaming de vídeo.

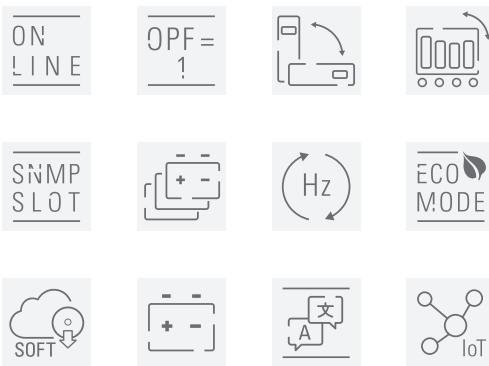


**NIM  
BUS**

**SALICRU**

## Prestaciones

- Tecnología On-line doble conversión.
- Factor de potencia de salida FP= 1.
- Formato 2U convertible torre/rack.
- Panel de control con pantalla Dot Matrix y teclado, orientable.
- Ampliaciones de autonomía disponibles.
- Detección automática de módulo de baterías externo vía RJ-45.
- Funcionamiento Eco-mode para aumento de la eficiencia.
- Salidas programables para cargas críticas/no críticas.
- Cargador optimizado orientado a incrementar la vida de las baterías.
- Función convertidor de frecuencia, con y sin baterías.
- 10 idiomas seleccionables.
- Puerto nativo Ethernet, Interface USB y RS-232, de serie para todos los modelos.
- Test de baterías manual y automático programable.
- Software de monitorización para Windows, Linux, Unix y Mac (descargable).
- Dongle wifi opcional con la APP **NIMBUS** y slot inteligente para SNMP/AS400/MODBUS.



## Gestión avanzada de la temperatura interna

Los equipos **SLC TWIN RT3**, a partir de 1.500 VA, disponen de dos baterías de ventiladores de velocidad variable para optimizar las condiciones térmicas en el interior del equipo. La batería frontal actúa a modo de impulsión, mientras que la posterior extrae el aire de forma inmediata. La mejora de condiciones térmicas incide favorablemente en la elongación de la vida de los componentes, a la vez que crea el entorno adecuado para que el equipo lleve sus prestaciones al máximo.

## Display rotatorio multifunción

En la primera interacción con el display del equipo, este nos guiará a través del proceso de configuración inicial. Una vez en funcionamiento, el display alternará 3 ventanas de información. Su naturaleza matricial, permite mostrar la información de forma clara y sin alterar la disposición de la información: los iconos de estado y alarma, así como los valores numéricos, se muestran en gran formato en el centro de la pantalla.



## Opcionales

- Dongle Wifi
- Guías Rack telescópicas
- Bypass enrackable externo
- Tarjeta NIMBUS SNMP
- Tarjeta NIMBUS AS400
- Tarjeta NIMBUS RS-485 MODBUS
- Cables adicionales de salida tipo IEC
- Extensión de garantía
- PDU (Power Distribution Unit)



## Internet of Things

**SLC TWIN RT3** dispone, de serie en toda su gama, de un puerto ethernet nativo y de un dispositivo wifi, en opción. Ya sea de modo inalámbrico o mediante cable, podemos integrar los SAIs al entorno IoT y gestionarlos a través del cloud, nuestra APP **NIMBUS**, y el portal web; aportando numerosas ventajas, tanto desde el punto de vista de funcionamiento (optimización, prevención, análisis, mantenimiento), como del de fiabilidad (detección precoz de fallos, gestión remota de alarmas, registro de operación, ...).



Download on the  
App Store

Available on the  
Google Play

## Gama

MODELO	CÓDIGO	POTENCIA (VA / W)	Nº DE TOMAS SALIDA	DIMENSIONES (F × AN × AL mm)	PESO (Kg)
SLC-1000-TWIN RT3	6B4AA000001	1000/1000	8 × IEC C13	445 × 438 × 86	14,0
SLC-1500-TWIN RT3	6B4AA000002	1500/1500	8 × IEC C13	445 × 438 × 86	15,6
SLC-2000-TWIN RT3	6B4AA000003	2000/2000	8 × IEC C13	600 × 438 × 86	22,9
SLC-3000-TWIN RT3	6B4AA000004	3000/3000	8 × IEC C13 + 1 × IEC C19	600 × 438 × 86	25,5

Prominencia frontal desde el plano de fijación en el armario rack: 35 mm. Esta distancia no está considerada en la cota dimensional "Fondo".

Dimensiones y pesos para equipos con autonomía estándar, consultar la web [www.salicru.com](http://www.salicru.com) para autonomías extendidas con módulos EBM adicionales.

Altura en unidades rack de los equipos listados: 2U.

## Dimensiones

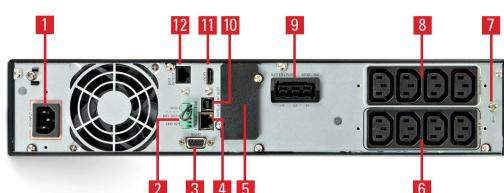


SLC 1000-3000 TWIN RT3



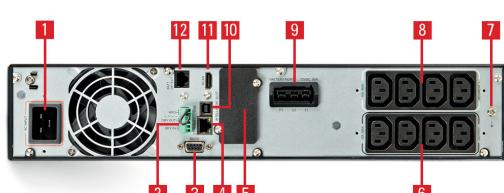
EBM - SLC TWIN RT3

## Conexiones

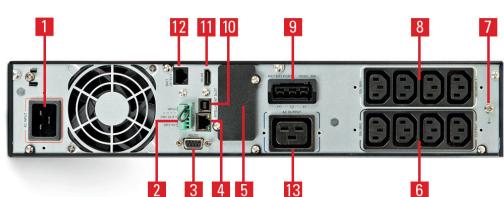


SLC 1000-1500 TWIN RT3

1. Toma de entrada (IEC C14 para modelos 1.000 y 1.500 VA; IEC C20 para modelos 2.000 y 3.000 VA).
2. E/S Digital y Paro de emergencia (EPO)
3. Interface RS-232.
4. Puerto ethernet para NIMBUS CLOUD.
5. Slot inteligente para SNMP / contactos libres de potencial / MODBUS.
6. Tomas de salida no críticas (x4).
7. Conexión para cable de tierra.
8. Tomas de salida críticas (x4).
9. Conexión para módulo de baterías.
10. Interface USB.
11. Puerto HDMI para Dongle NIMBUS.
12. Puerto de comunicación con módulo de baterías.
13. Toma de salida IEC C19 (solo para modelo 3.000 VA).



SLC 2000 TWIN RT3



SLC 3000 TWIN RT3

# Características técnicas

MODELO	SLC TWIN RT3 1-3 kVA	
TECNOLOGÍA	On-line doble conversión	
FORMATO	Torre/rack convertible con display rotativo	
ENTRADA	Tensión nominal Margen de tensión Frecuencia nominal Margen de frecuencia Distorsión Armónica Total (THDi) Factor de potencia	200/208/220/230/240 V 110 ÷ 300 V <sup>(1)</sup> 50 / 60 Hz (autodetección) 50 ±5 Hz/60 ±6 Hz <5 % ≥0,99
SALIDA	Factor de potencia Tensión nominal Precisión tensión Distorsión armónica total (THDv) Frecuencia sincronizada Rendimiento On-line Rendimiento Eco-mode Sobrecargas admisibles Modo batería Sobrecargas admisibles Modo bypass Sobrecargas admisibles Modo en línea Tomas programables	1 200/208/220/230/240 V <sup>(2)</sup> ±1% <1 % carga lineal / <5 % carga no-lineal 50 ±5 Hz/60 ±6 Hz ≥89 ÷ 93 % ≥96 ÷ 97 % 105 ÷ 125 % durante 2 min/125 ÷ 150 % durante 10 s/>150 % durante 500 ms 105 ÷ 125 % durante 10 min/125 ÷ 150 % durante 5 min/>150 % durante 500 ms 105 ÷ 125 % durante 5 min/125 ÷ 150 % durante 30 s/>150 % durante 500 ms Sí, para cargas críticas/no críticas (4/4) <sup>(3)</sup>
BATERÍA	Tipo de batería Tipo de carga Tiempo de recarga Máximo número de EBM	Pb-Ca selladas, AGM, sin mantenimiento Carga inteligente de 3 estados 3 horas al 90 % 4
CARGADOR	Compensación tensión por temperatura Corriente de carga	Sí 1,5 A (8 A para equipos B1)
COMUNICACIÓN	Puertos Slot inteligente Software de monitorización	USB-HID/RS-232/RJ-45/HDMI para dongle wifi Para SNMP/AS400/MODBUS Software para Windows, Linux y Mac/APP para iOS y Android/Portal WEB
OTRAS FUNCIONES	Cold-start (arranque desde baterías) Paro de emergencia (EPO)	Sí Sí
MODOS FUNCIONAMIENTO	Eco-mode Convertidor de frecuencia (CVCF)	Sí Sí, funcionamiento con y sin baterías
GENERALES	Temperatura de trabajo Humedad relativa Altitud máxima de trabajo Ruido acústico a 1 metro	0º C ÷ +50º C <sup>(5)</sup> Hasta 95%, sin condensar 3.000 m.s.n.m. <sup>(6)</sup> <45 dB ÷ <50 dB a plena carga/<36 dB ÷ <46 dB al 70 % de carga
NORMATIVA	Seguridad Compatibilidad electromagnética (CEM) Funcionamiento Certificaciones corporativas	EN IEC 62040-1 EN IEC 62040-2(C2) VFI-SS-31 (EN 62040-3) ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

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

(2) Reducción de potencia al 80 % para 200, y al 90% para 208 V

(3) Para modelo 3 kVA se dispone de una quinta salida adicional no programable IEC C19

(4) Reducción de potencia al 60%

(5) Reducción de potencia del 4% para cada grado &amp;gt;40°C

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

Datos sujetos a variación sin previo aviso.

# SLC TWIN RT3 1-3 kVA

UPS IoT On-line de conversão dupla em torre / rack de 1000 VA a 3000 VA com FP=1

**SLC TWIN RT3 1-3 KVA: Segurança online de elevado desempenho**

O **SLC TWIN RT3**, no seu intervalo de 1000 VA a 3000 VA, representa o equilíbrio perfeito em todas as vertentes: a operacionalidade eficiente como UPS de conversão dupla, o sistema otimizado de carregamento das baterias, a densidade da potência, o elevado grau de conectividade (com a consequente imediatez da informação), a flexibilidade proporcionada pela várias funções das tomadas de saída (identificadas por cor), o sistema automático de deteção dos módulos externos das baterias, a elegância do design de prismas flutuantes com acabamentos de qualidade superior, etc., nada foi deixado de lado a pensar na criticidade dos sistemas a proteger.

Como é habitual nos equipamentos **SLC TWIN RT**, que são apresentados em formato rack de 2U, facilmente convertível em formato de torre, com ecrã e teclado orientáveis, segundo as necessidades da instalação.

Os requisitos de autonomia alargada do sistema são cumpridos satisfatoriamente com os módulos de baterias adicionais e os equipamentos com carregador melhorado de 8 A. O carregador destaca-se por dispor de um modo “descanso” durante o qual não envia corrente às baterias, reduzindo assim o esforço e alargando a sua vida útil.



**Aplicações: Proteção para sistemas prioritários de pequeno formato**

A série **SLC TWIN RT3** da Salicru oferece uma elevada segurança para as várias perturbações e interrupções elétricas, garantindo a continuidade nos servidores IT, nas redes de voz e dados, no CAD / CAM, na gestão documental, nas comunicações unificadas (UC) ou no streaming de vídeo.

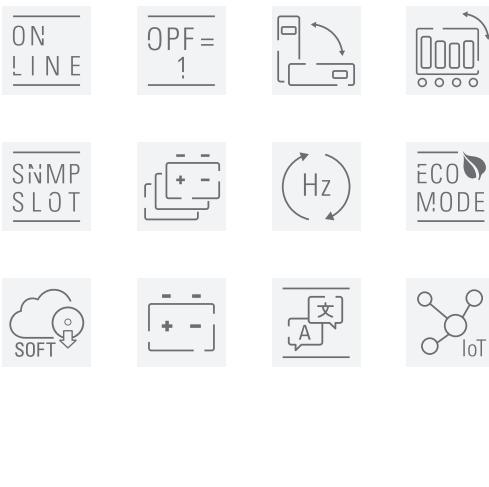


**NIM  
BUS**

**SALICRU**

## Prestações

- Tecnologia on-line de conversão dupla.
- Fator de potência de saída FP = 1.
- Formato 2U convertível de torre/rack.
- Painel de controlo com ecrã dot matrix e teclado, orientável.
- Ampliações da autonomia disponíveis.
- Deteção automática do módulo de baterias externo via RJ-45.
- Funcionamento Eco-mode para aumentar a eficiência.
- Saídas programáveis para cargas críticas / não críticas.
- Carregador otimizado para aumentar a vida das baterias.
- Função conversor de frequência, com e sem baterias.
- Dez idiomas seleccionáveis.
- Porta nativa Ethernet, Interface USB e RS-232, de série para todos os modelos.
- Teste de baterias manual e automático programável.
- Software de monitorização para Windows, Linux, Unix e Mac (descarregável).
- Dongle Wi-Fi opcional com a app NIMBUS e slot inteligente para SNMP/AS400/MODBUS.



## Gestão avançada da temperatura interna

Os equipamentos **SLC TWIN RT3**, a partir de 1500 VA, dispõem de duas baterias de ventiladores de velocidade variável para otimizar as condições térmicas no interior do equipamento. A bateria frontal atua como impulsão, enquanto a posterior extraí o ar de forma imediata. A melhoria das condições térmicas incide favoravelmente no aumento da vida útil dos componentes, ao mesmo tempo que cria o ambiente adequado para que o equipamento funcione no rendimento máximo.

## Ecrã rotativo multifunção

Na primeira interação com o ecrã do equipamento, este vai guiar-nos pelo processo de configuração inicial. Em funcionamento, o ecrã vai alternar entre três janelas de informação. A natureza matricial permite mostrar a informação de forma clara e sem alterar a sua disposição: os ícones de estado e alarme, bem como os valores numéricos são mostrados em grande formato no centro do ecrã.



## Elementos opcionais

- Dongle Wi-Fi
- Calhas rack telescópicas
- Bypass externo de rack
- Placa NIMBUS SNMP
- Placa NIMBUS AS400
- Placa NIMBUS RS-485 MODBUS
- Cabos adicionais de saída do tipo IEC
- Extensão da garantia
- PDU (Power Distribution Unit)



## Internet of Things

O **SLC TWIN RT3** dispõe, de série em toda a sua gama, de uma porta Ethernet nativa e de um dispositivo Wi-Fi, como opção. Com ou sem fios, podemos integrar os UPS no ambiente IoT e geri-los através da nuvem, da nossa app NIMBUS e do portal Web, o que proporciona numerosas vantagens, tanto do ponto de vista do funcionamento (otimização, prevenção, análise, manutenção), como da fiabilidade (deteção precoce das falhas, gestão remota dos alarmes, registo de funcionamento, etc.).



Download on the  
App Store

Available on the  
Google Play

## Gama

MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA (VA / W)	N.º DE TOMADAS SAÍDA	DIMENSÕES (P × L × A mm)	PESO (Kg)
SLC-1000-TWIN RT3	6B4AA000001	1000/1000	8 × IEC C13	445 × 438 × 86	14,0
SLC-1500-TWIN RT3	6B4AA000002	1500/1500	8 × IEC C13	445 × 438 × 86	15,6
SLC-2000-TWIN RT3	6B4AA000003	2000/2000	8 × IEC C13	600 × 438 × 86	22,9
SLC-3000-TWIN RT3	6B4AA000004	3000/3000	8 × IEC C13 + 1 × IEC C19	600 × 438 × 86	25,5

Proeminência frontal desde o plano de fixação no armário rack: 35 mm. Esta distância não é considerada na cota dimensional "Fundo".

Dimensões e pesos para equipamentos com autonomia standard; consultar no site [www.salicru.com](http://www.salicru.com) as autonomias alargadas com módulos EBM adicionais.

Altura em unidades rack dos equipamentos listados: 2U.

## Dimensões

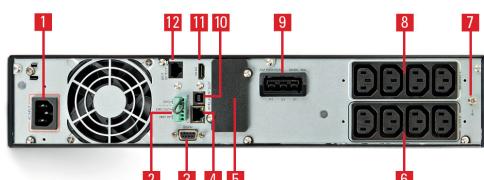


SLC 1000-3000 TWIN RT3

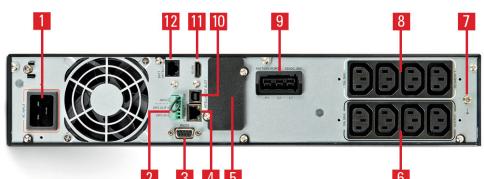


EBM - SLC TWIN RT3

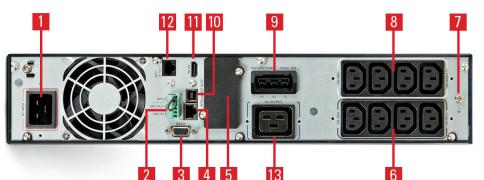
## Conexões



SLC 1000-1500 TWIN RT3



SLC 2000 TWIN RT3



SLC 3000 TWIN RT3

1. Tomada de entrada (IEC C14 para modelos 1000 VA e 1500 VA; IEC C20 para modelos 2000 VA e 3000 VA).
2. E/S digitais e paragem de emergência (EPO)
3. Interface RS-232.
4. Porta Ethernet para NIMBUS CLOUD.
5. Slot inteligente para SNMP/contactos livres de potencial/MODBUS.
6. Tomadas de saída não críticas (x4).
7. Ligação para cabo de terra.
8. Tomadas de saída críticas (x4).
9. Ligação para módulo de baterias.
10. Interface USB.
11. Porta HDMI para Dongle NIMBUS.
12. Porta de comunicação com módulo de baterias.
13. Tomada de saída IEC C19 (apenas para modelo 3000 VA).

# Especificações técnicas

MODELO	SLC TWIN RT3 1-3 kVA	
TECNOLOGIA	On-line de conversão dupla	
FORMATO	Torre / rack convertível com ecrã rotativo	
ENTRADA	Tensão nominal Intervalo de tensão Frequência nominal Intervalo de frequência Distorção Harmónica Total (THDi) Fator de potência	200/208/220/230/240 V 110 ÷ 300 V <sup>(1)</sup> 50 Hz / 60 Hz (autodetectação) 50 ±5 Hz/60 ±6 Hz <5 % ≥0,99
SAÍDA	Fator de potência Tensão nominal Precisão tensão Distorção Harmónica Total (THDv) Frequência sincronizada Rendimento on-line Rendimento eco-mode Sobrecargas admissíveis modo bateria Sobrecargas admissíveis modo Bypass Sobrecargas admissíveis modo em linha Tomadas programáveis	1 200/208/220/230/240 V <sup>(2)</sup> ±1% <1 % carga linear / <5 % carga não linear 50 ±5 Hz/60 ±6 Hz ≥89 ÷ 93 % ≥96 ÷ 97 % 105 ÷ 125 % durante 2 min/125 ÷ 150 % durante 10 s/>150 % durante 500 ms 105 ÷ 125 % durante 10 min/125 ÷ 150 % durante 5 min/>150 % durante 500 ms 105 ÷ 125 % durante 5 min/125 ÷ 150 % durante 30 s/>150 % durante 500 ms Sim, para cargas críticas / não críticas (4/4) <sup>(3)</sup>
BATERIAS	Tipo de bateria Tipo de carga Tempo de recarga Máximo número de EBM	Pb-Ca seladas, AGM, sem manutenção Carga inteligente de três estados 3 horas a 90 % 4
CARREGADOR	Compensação tensão por temperatura Corrente de carga	Sim 1,5 A (8 A para equipamentos B1)
COMUNICAÇÕES	Portas Slot inteligente Software de monitorização	USB-HID/RS-232/RJ-45/HDMI para dongle wifi Para SNMP/AS400/MODBUS Software para Windows, Linux e Mac/APP para iOS e Android/Portal WEB
OUTRAS FUNÇÕES	Cold-start (arranque a partir das baterias) Paragem de emergência (EPO)	Sim Sim
MODOS FUNCIONAMENTO	Eco-mode Conversor de frequência (CVCF)	Sim Sim, funcionamento com e sem baterias
GERAIS	Temperatura de funcionamento Humidade relativa Altitude máxima de funcionamento Ruído acústico a 1 m	0º C ÷ +50º C <sup>(5)</sup> Até 95% sem condensação 3.000 m.s.n.m. <sup>(6)</sup> <45 dB ÷ <50 dB em carga plena / <36 dB ÷ <46 dB a 70 % de carga
LEGISLAÇÃO	Segurança Compatibilidade eletromagnética (CEM) Funcionamento Certificações corporativas	EN IEC 62040-1 EN IEC 62040-2(C2) VFI-SS-31 (EN 62040-3) ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

(1) 110 V ÷ 160 V com redução linear da carga a 50 %

(2) Redução da potência a 80 % para 200 e a 90 % para 208 V

(3) Para modelo 3 kVA está disponível uma quinta saída adicional não programável IEC C19

(4) Redução da potência a 60 %

(5) Redução da potência de 4 % para cada grau &amp;gt;40 °C

(6) Redução da potência de 1 % cada 100 m adicionais a partir de m.s.n.m.

Dados sujeitos a modificação sem aviso prévio.

# SLC TWIN RT3 1-3 kVA

Onduleur IoT on-line à double conversion tour/rack de 1 000 VA à 3 000 VA avec FP = 1

## SLC TWIN RT3 1-3 KVA : Sécurité on-line de hautes performances

Les onduleurs de la série **SLC TWIN RT3**, dans la plage de 1 000 VA à 3 000 VA, représentent l'équilibre parfait sur tous les plans : leur efficacité de fonctionnement en tant qu'onduleurs à double conversion, le système avancé de charge des batteries, la densité de puissance, l'excellent niveau de connectivité (offrant un accès immédiat aux informations), la flexibilité offerte par les nombreuses fonctions des prises de sortie (identifiées par code couleur), le système de détection automatique des modules externes de batteries, l'élégance de leur design composé de prismes flottants avec des finitions de la plus haute qualité, etc. ; chaque aspect a été méticuleusement conçu en pensant à la criticité des systèmes à protéger.

À l'instar des onduleurs de la série **SLC TWIN RT**, ils sont disponibles au format rack de 2U, facilement modifiables en format tour, avec un écran et une boîte à boutons LCD orientables, selon les exigences de l'installation.

Les modules de batteries supplémentaires et les équipements avec chargeur amélioré de 8 A permettent d'étendre l'autonomie du système. Par ailleurs, le chargeur dispose d'un mode « Repos » durant lequel il ne fournit pas de courant aux batteries, ce qui permet de réduire le stress occasionné et donc de prolonger leur durée de vie utile.



## Applications : Protection pour les systèmes prioritaires de dimensions réduites

La série **SLC TWIN RT3** de Salicru offre un haut niveau de sécurité face à tous types de perturbations électriques et coupures de courant qui permet de garantir la continuité des serveurs IT, des réseaux de voix et de données, des processus de CAD/CAM, de la gestion de documents, des communications unifiées (UC) et du streaming de vidéo.

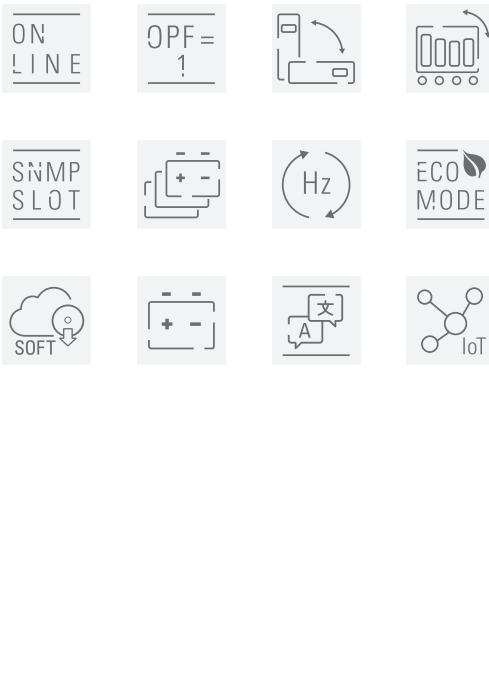


**NIM  
BUS**

**SALICRU**

## Prestations

- Technologie on-line à double conversion.
- Facteur de puissance de sortie FP = 1.
- Format 2U modifiable tour/rack.
- Panneau de commande avec écran Dot Matrix et clavier orientables.
- Possibilité d'extension de l'autonomie.
- Détection automatique des modules externes de batteries par RJ-45.
- Fonctionnement Eco-mode pour accroître l'efficacité.
- Sorties programmables pour charges critiques/non critiques.
- Chargeur optimisé spécialement conçu pour accroître la durée de vie des batteries.
- Fonction convertisseur de fréquence, avec ou sans batteries.
- 10 langues au choix
- Port Ethernet natif, interface USB et RS-232, de série sur tous les modèles.
- Test des batteries manuel et automatique programmable.
- Logiciel de surveillance pour Windows, Linux, Unix et Mac (téléchargeable).
- Dongle Wi-Fi en option avec l'APPLI NIMBUS et slot intelligent pour SNMP/AS400/MODBUS.



## Gestion avancée de la température interne

Les onduleurs de la série **SLC TWIN RT3**, à partir de 1 500 VA, sont équipés de batteries de ventilateurs à vitesse variable pour optimiser les conditions thermiques internes de l'équipement. La batterie avant fonctionne par impulsions et la batterie arrière évacue l'air immédiatement. L'amélioration des conditions thermiques contribue non seulement à prolonger la durée de vie des composants, mais aussi à créer l'environnement approprié pour garantir des performances optimales de l'équipement.

## Écran rotatif multifonctions

Lors de la première utilisation de l'écran de l'équipement, celui-ci guidera l'utilisateur tout au long du processus de la configuration initiale. Une fois en fonctionnement, l'écran affiche en alternance 3 fenêtres d'informations. Sa conception matricielle permet d'afficher les informations de manière claire et sans modifier la disposition des informations : les icônes d'état et d'alarmes ainsi que les valeurs numériques sont affichées en grand au centre de l'écran.



## Options

- Dongle Wi-Fi
- Glissières rack télescopiques
- Bypass externe rackable
- Carte NIMBUS SNMP
- Carte NIMBUS AS400
- Carte NIMBUS RS-485 MODBUS
- Câbles supplémentaires de sortie type IEC
- Extension de garantie
- PDU (Power Distribution Unit)



## Internet of Things

Tous les modèles de la série **SLC TWIN RT3** disposent de série d'un port Ethernet natif et, en option, d'un dispositif Wi-Fi. Les onduleurs peuvent être intégrés à l'environnement IoT à travers une connexion sans fil ou au moyen d'un câble et être gérés depuis le nuage, notre APPLI **NIMBUS** et le site Web, ce qui procure de nombreux avantages en termes non seulement de fonctionnement (optimisation, prévention, analyse, maintenance), mais aussi de fiabilité (détectio



## Gamme

MODÈLE	CODE	PUISSEANCE (VA / W)	NB. PRISES SORTIE	DIMENSIONS (P × L × H mm)	POIDS (Kg)
SLC-1000-TWIN RT3	6B4AA000001	1000/1000	8 × IEC C13	445 × 438 × 86	14,0
SLC-1500-TWIN RT3	6B4AA000002	1500/1500	8 × IEC C13	445 × 438 × 86	15,6
SLC-2000-TWIN RT3	6B4AA000003	2000/2000	8 × IEC C13	600 × 438 × 86	22,9
SLC-3000-TWIN RT3	6B4AA000004	3000/3000	8 × IEC C13 + 1 × IEC C19	600 × 438 × 86	25,5

Proéminence avant depuis le plan de fixation dans l'armoire rack : 35 mm. Cette distance n'est pas incluse dans la cote dimensionnelle « Fond ». Dimensions et poids des équipements à autonomie standard, consulter le site Web [www.salicru.com](http://www.salicru.com) en ce qui concerne l'extension de l'autonomie avec des modules EBM supplémentaires. Hauteur dans des unités rack des équipements énumérés : 2U.

## Dimensions

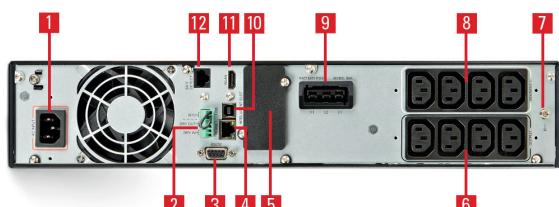


SLC 1000÷3000 TWIN RT3

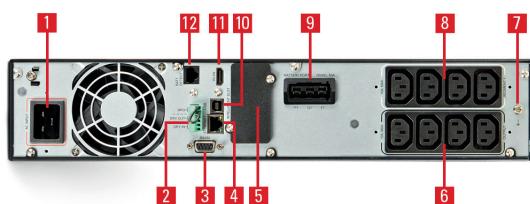


EBM - SLC TWIN RT3

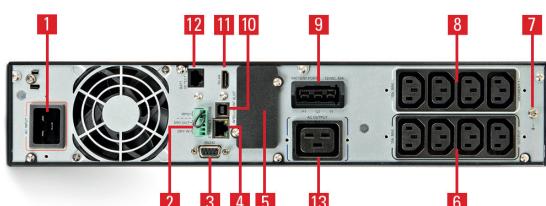
## Connexions



SLC 1000÷1500 TWIN RT3



SLC 2000 TWIN RT3



SLC 3000 TWIN RT3

1. Prise d'entrée (IEC C14 pour modèles 1 000 et 1 500 VA ; IEC C20 pour modèles 2 000 et 3 000 VA).
2. E/S numérique et arrêt d'urgence (EPO)
3. Interface RS-232.
4. Port Ethernet pour NIMBUS CLOUD.
5. Slot intelligent pour SNMP/contacts libres de potentiel/MODBUS.
6. Prises de sortie charges non critiques (x4).
7. Connexion pour câble de mise à la terre.
8. Prises de sortie critiques (x4).
9. Connexion pour modules de batteries.
10. Interface USB.
11. Port HDMI pour dongle NIMBUS.
12. Port de communication avec module de batteries.
13. Prise de sortie IEC C19 (uniquement modèle 3 000 VA).

# Caractéristiques techniques

MODÈLE	SLC TWIN RT3 1-3 kVA	
TECHNOLOGIE	On-line à double conversion	
FORMAT	Tour/rack convertible avec écran rotatif	
ENTRÉE	Tension nominale Marge de tension Fréquence nominale Plage de fréquence Distorsion harmonique totale (THDi) Facteur de puissance	200/208/220/230/240 V 110 ÷ 300 V <sup>(1)</sup> 50 / 60 Hz (détection automatique) 50 ±5 Hz/60 ±6 Hz <5 % ≥0,99
SORTIE	Facteur de puissance Tension nominale Précision tension Distorsion harmonique totale (THDv) Fréquence synchronisée Rendement On-line Rendement eco-mode Surcharges admissibles mode batterie Surcharges admissibles mode bypass Surcharges admissibles mode en ligne Prises programmables	1 200/208/220/230/240 V <sup>(2)</sup> ±1% <1 % charge linéaire / <5 % charge non linéaire 50 ±5 Hz/60 ±6 Hz ≥89 ÷ 93 % ≥96 ÷ 97 % 105 ÷ 125 % pendant 2 min/125 ÷ 150 % pendant 10 s/150 % pendant 500 ms 105 ÷ 125 % pendant 10 min/125 ÷ 150 % pendant 5 min/150 % pendant 500 ms 105 ÷ 125 % pendant 5 min/125 ÷ 150 % pendant 30 s/150 % pendant 500 ms Oui, pour charges critiques/non critiques (4/4) <sup>(3)</sup>
BATTERIES	Type de batterie Type de charge Temps de recharge Nombre maxi d'EBM	Pb-Ca scellées, AGM, sans entretien Charge intelligente de 3 états 3 heures à 90% 4
CHARGEUR	Compensation tension par température Courant de charge	Oui 1,5 A (8 A pour équipements B1)
COMMUNICATION	Ports Slot intelligent Logiciel de surveillance	USB-HID/RS-232/RJ-45/HDMI pour dongle wifi Pour SNMP/AS400/MODBUS Logiciel pour Windows, Linux et Mac/APPLI pour iOS et Android/Site Web
AUTRES FONCTIONS	Cold Start (démarrage depuis les batteries) Arrêt d'urgence (EPO)	Oui Oui
MODES	Eco-mode	Oui
FUNCTIONNEMENT	Convertisseur de fréquence (CVCF)	Oui <sup>(4)</sup> , fonctionnement avec et sans batteries
GÉNÉRALITÉS	Température de travail Humidité relative Altitude maximale de travail Bruit acoustique à 1 mètre	0° C ÷ +50° C <sup>(5)</sup> Jusqu'à 95 %, sans condenser 3.000 m.s.n.m. <sup>(6)</sup> < 45 dB ÷ < 50 dB à pleine charge / < 36 dB ÷ < 46 dB à 70 % de la charge
NORMES	Sécurité Compatibilité électromagnétique (CEM) Fonctionnement Certifications d'entreprise	EN IEC 62040-1 EN IEC 62040-2(C2) VFI-SS-31 (EN 62040-3) ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

(1) 110 ÷ 160 V avec diminution linéaire de la charge à 50 %

(2) Diminution de la puissance à 80 % pour les équipements à 200 V et à 90 % pour ceux à 208 V

(3) Les modèles 3 kVA disposent d'une cinquième sortie supplémentaire non programmable IEC C19

(4) Diminution de la puissance à 60 %

(5) Diminution de la puissance de 4 % pour chaque degré &gt; 40 °C

(6) Diminution de la puissance de 1 % pour chaque 100 m supplémentaires à partir de 1 000 m.s.n.m.

Données sujettes à variations sans avertissement préalable

# SLC TWIN RT3 1-3 kVA

SAI IoT On-line doble conversió torre/rack de 1000 VA a 3000 VA amb FP = 1

## SLC TWIN RT3 1-3 KVA: Seguretat On-line d'altres prestacions

**SLC TWIN RT3**, a la seva franja de 1000 VA a 3000 VA, representa l'equilibri perfecte en tots els vessants: la seva eficient operativitat com a SAI de doble conversió, el sistema optimitzat de càrrega de bateries, la densitat de potència, l'alt grau de connectivitat (amb la consegüent immediatesa de la informació), la flexibilitat que ofereix la varietat de funcions de les preses de sortida (identificades per color), el sistema automàtic de detecció de mòduls externs de bateries, l'atractiu del seu disseny de prísmes flotants amb acabats de primera qualitat... no s'ha deixat de banda cap aspecte pensant en la criticitat dels sistemes a protegir.

Com és habitual en els equips **SLC TWIN RT**, es presenten en format rack de 2U, fàcilment convertible a format torre, amb la pantalla LCD orientable, segons les necessitats de la instal·lació.

Les exigències d'autonomia estesa del sistema s'assoleixen gràcies als mòduls de bateries addicionals i als equips amb carregador millorat de 8 A. El carregador destaca per disposar d'un mode "descans" durant el qual no envia corrent a les bateries, reduint així l'estrés i allargant-ne la vida útil.



## Aplicacions: Protecció per a sistemes prioritaris de petit format

La sèrie **SLC TWIN RT3** de Salicru ofereix un alt nivell de seguretat contra tota mena de pertorbacions i interrupcions elèctriques, la qual cosa garanteix la continuïtat en servidors IT, xarxes de veu i dades, CAD/CAM, gestió documental, comunicacions unificades (UC) o transmissió en continuo de vídeo.

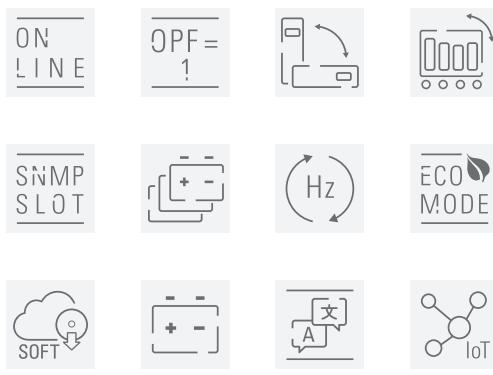


**NIM  
BUS**

**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.
- Test de bateries manual i automàtic programable.
- Software de monitoratge per a Windows, Linux, Unix i Mac (descarregable).
- Dongle wifi opcional amb l'APP NIMBUS i ranura intel·ligent per a SNMP/AS400/MODBUS.



## Gestió avançada de la temperatura interna

Els equips **SLC TWIN RT3**, a partir de 1500 VA, disposen de dues bateries de ventiladors de velocitat variable per optimitzar les condicions tèrmiques a l'interior de l'equip. La bateria frontal actua com a impulsió, mentre que la posterior extreu l'aire de forma immediata. La millora de condicions tèrmiques afavoreix la vida dels components, alhora que crea l'entorn adequat perquè l'equip funcioni amb les màximes prestacions.

## Pantalla rotativa multifunció

A la primera interacció amb la pantalla de l'equip, aquest ens guiarà a través del procés de configuració inicial. Un cop en funcionament, la pantalla alternarà 3 finestres d'informació. La seva naturalesa matricial permet mostrar la informació de forma clara i sense alterar la disposició de la informació: les icones d'estat i alarma, així com els valors numèrics, es mostren en gran format al centre de la pantalla.



## Opcionals

- Dongle wifi
- Guies Rack telescòpiques
- Bypass enrackable extern
- Targeta NIMBUS SNMP
- Targeta NIMBUS AS400
- Targeta NIMBUS RS-485 MODBUS
- Cables addicionals de sortida de tipus IEC
- Extensió de garantia
- PDU (Power Distribution Unit)



## Internet of Things

**SLC TWIN RT3** disposa de sèrie a tota la gamma, d'un port Ethernet nadiu i d'un dispositiu wifi opcional. Ja sigui sense fil o amb cable, podem integrar els SAI a l'entorn IoT i gestionar-los a través del núvol, la nostra APP NIMBUS, i el portal web; aportant nombrosos avantatges, tant des del punt de vista del funcionament (optimització, prevenció, anàlisi, manteniment), com del de fiabilitat (detecció precoç de fallades, gestió remota d'alarmes, registre d'operació...).



## Gamma

MODEL	CODI	POTÈNCIA (VA / W)	N.º DE PRESES DE SORTIDA	DIMENSIONS (F × AM × AL mm)	PES (Kg)
SLC-1000-TWIN RT3	6B4AA000001	1000/1000	8 × IEC C13	445 × 438 × 86	14,0
SLC-1500-TWIN RT3	6B4AA000002	1500/1500	8 × IEC C13	445 × 438 × 86	15,6
SLC-2000-TWIN RT3	6B4AA000003	2000/2000	8 × IEC C13	600 × 438 × 86	22,9
SLC-3000-TWIN RT3	6B4AA000004	3000/3000	8 × IEC C13 + 1 × IEC C19	600 × 438 × 86	25,5

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

Alçada en unitats rack dels equips llistats: 2U.

## Dimensions

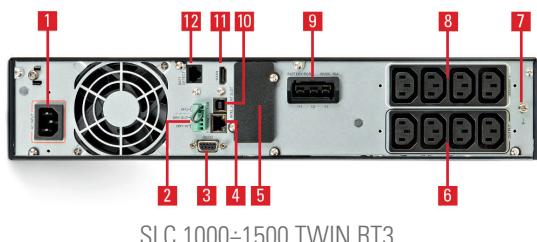


SLC 1000÷3000 TWIN RT3

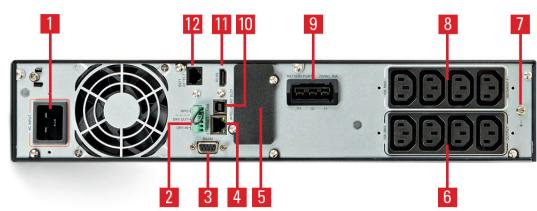


EBM - SLC TWIN RT3

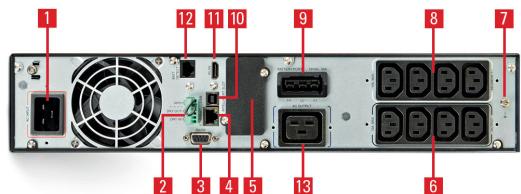
## Connexions



SLC 1000÷1500 TWIN RT3



SLC 2000 TWIN RT3



SLC 3000 TWIN RT3

1. Presa d'entrada (IEC C14 per a models de 1000 i 1500 VA; IEC C20 per a models de 2000 i 3000 VA).
2. E/S digital i aturada d'emergència (EPO)
3. Interfície RS-232.
4. Port Ethernet per a NIMBUS CLOUD.
5. Ranura intel·ligent per a SNMP / contactes lliures de potencial / MODBUS
6. Preses de sortida no crítiques (x4).
7. Connexió per a cable de terra.
8. Preses de sortida crítiques (x4).
9. Connexió per a mòdul de bateries.
10. Interfície USB.
11. Port HDMI per a Dongle NIMBUS.
12. Port de comunicació amb mòdul de bateries.
13. Presa de sortida IEC C19 (només per al model de 3000 VA).

# Característiques tècniques

MODEL	SLC TWIN RT3 1-3 kVA	
TECNOLOGIA	On-line doble conversió	
FORMAT	Torre/rack convertible amb pantalla rotativa	
ENTRADA	Tensió nominal Marge de tensió Freqüència nominal Marge de freqüència Distorsió harmònica total (THDi) Factor de potència	200/208/220/230/240 V 110 ÷ 300 V <sup>(1)</sup> 50 / 60 Hz (autodetecció) 50 ±5 Hz/60 ±6 Hz <5 % ≥0,99
SORTIDA	Factor de potència Tensió nominal Precisió tensió Distorsió harmònica total (THDv) Freqüència sincronitzada Rendiment On-line Rendiment Eco-mode Sobrecàrrega admissible Mode bateria Sobrecàrrega admissible Mode bypass Sobrecàrrega admissible Mode en línia Preses programables	1 200/208/220/230/240 V <sup>(2)</sup> ±1% <1 % càrrega lineal / <5 % càrrega no lineal 50 ±5 Hz/60 ±6 Hz ≥89 ÷ 93 % ≥96 ÷ 97 % 105 ÷ 125 % durant 2 min/125 ÷ 150 % durant 10 s/>150 % durant 500 ms 105 ÷ 125 % durant 10 min/125 ÷ 150 % durant 5 min/>150 % durant 500 ms 105 ÷ 125 % durant 5 min/125 ÷ 150 % durant 30 s/>150 % durant 500 ms Sí, per a càrregues crítiques / no crítiques (4/4) <sup>(3)</sup>
BATERIA	Tipus de bateria Tipus de càrrega Temps de recàrrega Màxim número d'EBM	Pb-Ca segellades, AGM, sense manteniment Càrrega intel·ligent de 3 estats 3 hores al 90% 4
CARREGADOR	Compensació tensió per temperatura Corrent de càrrega	Si 1,5 A (8 A per a equips B1)
COMUNICACIÓ	Ports Slot intel·ligent Software de monitoratge	USB-HID/RS-232/RJ-45/HDMI per a dongle wifi Per a SNMP/AS400/MODBUS Software per a Windows, Linux i Mac/APP per a iOS i Android/Portal WEB
ALTRES FUNCIONS	Cold-start (arrancada des de bateries) Aturada d'emergència (EPO)	Si Si
MODES FUNCIONAMENT	Eco-mode Convertidor de freqüència (CVCF)	Si Sí <sup>(4)</sup> , funcionament amb bateries i sense
GENERALS	Temperatura de treball Humitat relativa Altitud màxima de treball Soroll acústic a 1 metre	0° C ÷ +50° C <sup>(5)</sup> Fins a 95%, sense condensar 3.000 m.s.n.m. <sup>(6)</sup> <45 dB ÷ <50 dB a plena càrrega/<36 dB ÷ <46 dB al 70 % de càrrega
NORMATIVA	Seguretat Comptabilitat electromagnètica (CEM) Funcionament Certificacions corporatives	EN IEC 62040-1 EN IEC 62040-2(C2) VFI-SS-31 (EN 62040-3) ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

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

(2) Reducció de potència al 80 % per a 200, i al 90 % per a 208 V

(3) El model 3 kVA té una cinquena sortida addicional no programable IEC C19

(4) Reducció de potència al 60 %

(5) Reducció de potència del 4 % per cada grau &gt;40 °C

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

Les dades poden canviar sense avís previ.

# SLC TWIN RT3 1-3 kVA

On-line double conversion tower/rack IoT UPS from 1000 VA to 3000 VA with PF=1

## SLC TWIN RT3 1-3 KVA: High performance on-line security

The **SLC TWIN RT3** series, rated from 1000 VA to 3000 VA, represents the perfect balance of features and performance: efficient operation as a double conversion UPS, optimised battery charging system, power density, high levels of connectivity (and the consequent immediacy of information), the flexibility offered by the multi-function output sockets (identified by colour), the automatic detection system for external battery modules, the beauty of its floating-prism design with high-quality finishes... in short, Salicru has gone the extra mile, in view of the critical nature of the systems this series is designed to protect.

As has become common practice for **SLC TWIN RT** devices, they come in a 2U rack format (easily converted to tower format) with adjustable display and keypad, ensuring easy adaptation to the needs of the installation.

The system's extended backup requirements are amply met, thanks to the additional battery modules and the devices equipped with an improved 8A charger. Notably, the charger offers a "rest" mode during which no current is sent to the batteries, thereby reducing stress and extending the unit's useful life.



## Applications: Protection for priority systems in a compact format

Salicru's **SLC TWIN RT3** series offers a high level of security in the event of any type of electrical disturbance, while guaranteeing continuity of operation for IT servers, voice and data networks, CAD/CAM, document management, unified communications (UC) and video streaming.

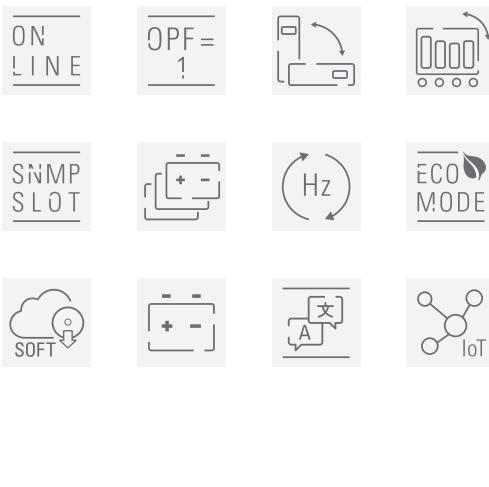


**NIM  
BUS**

**SALICRU**

## Performances

- On-line double conversion technology.
- Output power factor PF=1.
- 2U convertible tower/rack format.
- Control panel with adjustable keypad and dot matrix display.
- Backup extensions available.
- Automatic detection of external battery modules via RJ-45.
- Eco-mode operation for increased efficiency.
- Programmable outputs for critical/non-critical loads.
- Optimised charger designed to extend battery life.
- Frequency converter function (with and without batteries).
- Choice of 10 languages.
- Native Ethernet port, USB and RS-232 interfaces as standard on all models.
- Programmable automatic and manual battery test.
- Monitoring software for Windows, Linux, Unix and Mac (downloadable).
- Optional Wi-Fi dongle with the NIMBUS app and smart slot for SNMP/AS400/MODBUS.



## Advanced internal temperature management

The **SLC TWIN RT3** devices rated 1500 VA and over are equipped with two sets of variable-speed fans, in order to optimise thermal conditions inside the device. The front set acts as a pump, while the rear set extracts the air immediately. The resultant improvement in thermal conditions has a positive impact on the lifespan of the components, while creating a suitable working environment that enables the device to operate at full performance.

## Multi-function rotating display

When you first use the device display, it will guide you through the initial configuration process. Once it is working, the display will alternate between three information screens. The dot matrix technology enables the information to be displayed clearly and without altering its layout. The alarm and status icons, as well as the numerical values, are displayed in large format in the centre of the screen.



## Options

- Wi-Fi dongle
- Telescopic rack guides
- Rackable external bypass
- NIMBUS SNMP card
- NIMBUS AS400 card
- NIMBUS RS-485 MODBUS card
- Additional IEC-type output cables
- Warranty extension
- PDU (power distribution unit)



## Internet of Things

All of the models in the **SLC TWIN RT3** range come with a native Ethernet port as standard and an optional Wi-Fi device. Whether via a cabled or wireless connection, this series of UPSs can be integrated into the IoT environment and managed through the cloud, our **NIMBUS** app and the web portal. This offers a wide range of benefits from both an operational perspective (optimisation, prevention, analysis, maintenance) and in terms of reliability (early fault detection, remote alarm management, records of operation, etc.).



## Range

MODEL	CODE	POWER (VA / W)	NO. OF OUTPUT SOCKETS	DIMENSIONS (D × W × H mm)	WEIGHT (Kg)
SLC-1000-TWIN RT3	6B4AA000001	1000/1000	8 × IEC C13	445 × 438 × 86	14.0
SLC-1500-TWIN RT3	6B4AA000002	1500/1500	8 × IEC C13	445 × 438 × 86	15.6
SLC-2000-TWIN RT3	6B4AA000003	2000/2000	8 × IEC C13	600 × 438 × 86	22.9
SLC-3000-TWIN RT3	6B4AA000004	3000/3000	8 × IEC C13 + 1 × IEC C19	600 × 438 × 86	25.5

Front protrusion from the mounting surface in the rack cabinet: 35 mm. This distance is not included in the dimensions quoted for "depth". Dimensions and weights for devices with standard backup. Please visit [www.salicru.com](http://www.salicru.com) for extended backup with additional EBM modules. Height in rack units of the listed equipment: 2U.

## Dimensions

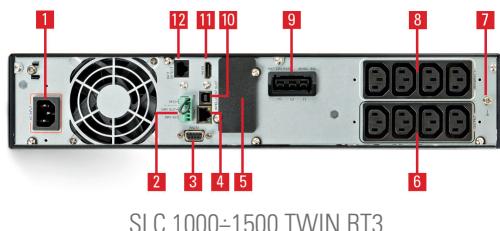


SLC 1000÷3000 TWIN RT3



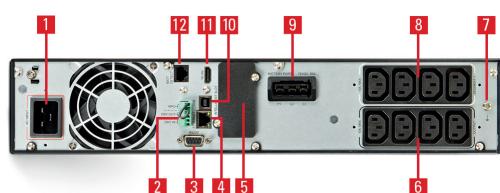
EBM - SLC TWIN RT3

## Connections

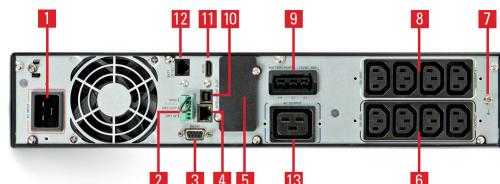


SLC 1000÷1500 TWIN RT3

1. Inlet (IEC C14 for 1000 and 1500 VA models; IEC C20 for 2000 and 3000 VA models).
2. Digital E/S and emergency power-off (EPO).
3. RS-232 interface.
4. Ethernet port for NIMBUS CLOUD.
5. Smart slot for SNMP/potential-free contacts/MODBUS.
6. Output sockets for non-critical loads (x4).
7. Earth cable connection.
8. Output sockets for critical loads (x4).
9. Battery module connection.
10. USB interface.
11. HDMI port for NIMBUS dongle.
12. Battery module communication port.
13. IEC C19 output socket (3000 VA model only).



SLC 2000 TWIN RT3



SLC 3000 TWIN RT3

# Technical specifications

MODEL		SLC TWIN RT3 1-3 kVA
TECHNOLOGY		On-line double-conversion
FORMAT		Convertible tower/rack with rotating display
INPUT	Rated voltage	200/208/220/230/240 V
	Voltage range	110 ÷ 300 V <sup>(1)</sup>
	Rated frequency	50 / 60 Hz (auto-detection)
	Frequency range	50 ±5 Hz/60 ±6 Hz
	Total harmonic distortion (THDi)	<5 %
	Power factor	≥0.99
OUTPUT	Power factor	1
	Rated voltage	200/208/220/230/240 V <sup>(2)</sup>
	Voltage accuracy	±1%
	Total harmonic distortion (THDv)	<1 % linear load / <5 % non-linear load
	Synchronised frequency	50 ±5 Hz/60 ±6 Hz
	On-line performance	≥89 ÷ 93 %
	Eco-mode performance	≥96 ÷ 97 %
	Admissible overloads in battery mode	105 ÷ 125 % for 2 min/125 ÷ 150 % for 10 s/>150 % for 500 ms
	Admissible overloads in bypass mode	105 ÷ 125 % for 10 min/125 ÷ 150 % for 5 min/>150 % for 500 ms
BATTERY	Admissible overloads in-line mode	105 ÷ 125 % for 5 min/125 ÷ 150 % for 30 s/>150 % for 500 ms
	Programmable sockets	Yes, for critical/non-critical loads (4/4) <sup>(3)</sup>
	Battery type	Pb-Ca sealed, AGM, maintenance-free
CHARGER	Charge type	Smart charge with 3 modes
	Recharge time	3 hours to 90%
	Maximum no. of EBMs	4
	Temperature voltage compensation	Yes
COMMUNICATION	Charging current	1.5 A (8 A for B1 devices)
	Ports	USB-HID/RS-232/RJ-45/HDMI for dongle wifi
	Intelligent slot	For SNMP/AS400/MODBUS
OTHER FUNCTIONS	Monitoring software	Software for Windows, Linux and Mac/app for iOS and Android/web portal
	Cold start (start-up from batteries)	Yes
	Emergency stop (EPO)	Yes
OPERATING MODES	Eco-mode	Yes
	Frequency converter (CVCF)	Yes <sup>(4)</sup> , operates with or without batteries
GENERAL	Operating temperature	0° C ÷ +50° C <sup>(5)</sup>
	Relative humidity	Up to 95%, non-condensing
	Maximum operating altitude	3.000 masl <sup>(6)</sup>
	Acoustic noise at 1 metre	<45 dB ÷ <50 dB at full load/<36 dB ÷ <46 dB at 70% load
STANDARDS	Safety	EN IEC 62040-1
	Electromagnetic compatibility (EMC)	EN IEC 62040-2(C2)
	Operation	VFI-SS-31 (EN 62040-3)
	Corporate certification	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

(1) 110 ÷ 160 V with linear derating of load at 50%

(2) Power derating at 80% for 200 V and 90% for 208 V

(3) The 3 kVA model has an additional fifth non-programmable IEC C19 output

(4) Power derating at 60%

(5) Power derating of 4% for each degree &gt;40°C

(6) Power derating of 1% for each additional 100 m over 1000 MSL

Information subject to change without notice.

# SLC TWIN RT3 1-3 kVA

Online-Doppelwandler-USV IoT Turm/Rack, mit 1000 VA bis 3000 VA mit FP = 1

**SLC TWIN RT3 1-3 KVA: Online-Sicherheit mit hohen Leistungen**

**SLC TWIN RT3** stellt in seinem Leistungsbereich von 1.000 VA bis 3.000 VA in jeder Hinsicht ein perfektes Gleichgewicht dar: sein effizienter Betrieb als Doppelwandler-USV, das optimierte Batterieladesystem, die Leistungsdichte, der hohe Grad an Konnektivität (mit der daraus resultierenden Unmittelbarkeit der Informationen), die Flexibilität, die durch die Funktionsvielfalt der Ausgangsbuchsen (farblich gekennzeichnet) geboten wird, das automatische Erkennungssystem der externen Batteriemodule, die Schönheit seines Designs aus schwebenden Prismen mit hochwertigen Oberflächen usw.; kein Aspekt wurde bei der Kritikalität der zu schützenden Systeme ausgelassen.

Wie bei den Anlagen **SLC TWIN RT** üblich, werden sie in einer Rack-Ausführung (2U), die leicht in eine Turm-Ausführung umwandelbar ist, mit ausrichtbarem Display und Tastenfeld, je nach den Bedürfnissen der Installation, angeboten.

Die erweiterten Autonomieanforderungen des Systems werden dank der zusätzlichen Batteriemodule und der Anlagen mit einem verbesserten Ladegerät mit 8 A zufriedenstellend erfüllt. Das Ladegerät hebt sich durch einen „Ruhemodus“ hervor, in dem es keinen Strom an die Batterien überträgt, wodurch die Belastung verringert und die Lebensdauer der Batterien verlängert wird.



**Anwendungen: Schutz für kleinformatige Prioritätssysteme**

Die Serie **SLC TWIN RT3** von Salicru bietet ein hohes Sicherheitsniveau gegen jede Art von elektrischen Störungen und Unterbrechungen und garantiert die Kontinuität von IT-Servern, Sprach- und Datennetzen, CAD/CAM, Dokumentverwaltung, Unified-Communications (UC - vereinheitlichte Kommunikation) oder Video-Streaming.

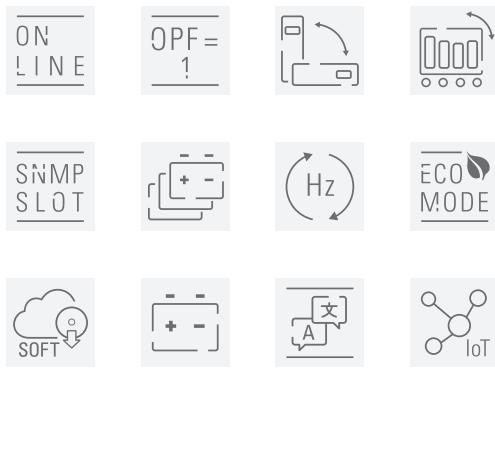


**NIM  
BUS**

**SALICRU**

## I Leistungen

- Online-Doppelwandler-Technologie.
- Ausgangsleistungsfaktor FP = 1.
- Umwandelbare Turm-/Rack-Ausführung (2U).
- Bedienfeld mit Dot Matrix-Bildschirm und Tastatur, ausrichtbar.
- Verfügbare Autonomie-Erweiterungen.
- Automatische Erkennung des externen Batteriemoduls über RJ-45.
- Betrieb im Eco-Modus zur Steigerung der Effizienz.
- Programmierbare Ausgänge für kritische/nicht kritische Lasten.
- Optimierte Ladegerät für eine längere Lebensdauer der Batterien.
- Frequenzumrichterfunktion, mit und ohne Batterien.
- 10 auswählbare Sprachen.
- Nativer Ethernet-Anschluss, USB- und RS-232-Schnittstelle, Standard bei allen Modellen.
- Manueller und automatisch programmierbarer Batterietest.
- Überwachungssoftware für Windows, Linux, Unix und Mac (kann heruntergeladen werden).
- Optionaler WLAN-Dongle mit der APP NIMBUS und intelligenter Slot für SNMP/AS400/MODBUS.



## I Fortschrittliches internes Temperaturmanagement

Die Anlagen **SLC TWIN RT3** ab 1.500 VA sind mit zwei Batterien für drehzahlvariable Lüfter, die die thermischen Bedingungen im Inneren der Anlage optimieren, ausgestattet. Der vordere Lüfter wirkt wie ein Impuls während der hintere die Luft sofort absaugt. Die verbesserten thermischen Bedingungen wirken sich positiv auf die Lebensdauer der Komponenten aus und schaffen gleichzeitig die geeignete Umgebung, damit die Anlage ihre optimale Leistung erbringen kann.

## I Drehbares Multifunktionsdisplay

Bei der ersten Interaktion mit dem Display des Geräts führt es Sie durch den anfänglichen Konfigurationsprozess. Sobald das Display in Betrieb ist, wechselt es zwischen 3 Informationsfenstern. Seine Matrixstruktur ermöglicht eine übersichtliche Darstellung der Informationen, ohne die Anordnung der Informationen zu verändern: Die Status- und Alarmsymbole sowie die Zahlenwerte werden in der Mitte des Bildschirms groß dargestellt.



## I Optionales Zubehör

- WLAN-Dongle
- Teleskopische Rack-Führungen
- Im Rack einbaubarer externer Bypass
- Karte NIMBUS SNMP
- Karte NIMBUS AS400
- Karte NIMBUS RS-485 MODBUS
- Zusätzliche Ausgangskabel Typ IEC
- Garantieverlängerung
- PDU (Power Distribution Unit)



## I Internet of Things

**SLC TWIN RT3** verfügt standardmäßig über einen nativen Ethernet-Anschluss und optional über ein WLAN-Gerät. Ob drahtlos oder verkabelt, wir können die USV/UPS in die IoT-Umgebung integrieren und sie über die Cloud, unsere APP NIMBUS und über das Webportal verwalten; dies bringt zahlreiche Vorteile, sowohl in Bezug auf den Betrieb (Optimierung, Vorbeugung, Analyse, Wartung) als auch auf die Zuverlässigkeit (frühzeitige Erkennung von Fehlern, Fernalarmmanagement, Betriebsprotokollierung usw.).



# Produktsortiment

Modell	Code	Leistung (VA/W)	Anzahl Ausgangsbuchsen	Abmessungen (T x B x H mm)	Gewicht (Kg)
SLC-1000-TWIN RT3	6B4AA000001	1000/1000	8 x IEC C13	445 x 438 x 86	14,0
SLC-1500-TWIN RT3	6B4AA000002	1500/1500	8 x IEC C13	445 x 438 x 86	15,6
SLC-2000-TWIN RT3	6B4AA000003	2000/2000	8 x IEC C13	600 x 438 x 86	22,9
SLC-3000-TWIN RT3	6B4AA000004	3000/3000	8 x IEC C13 + 1 x IEC C19	600 x 438 x 86	25,5

Vorderer Überstand über die Befestigungsebene des Rackschranks: 35 mm. Dieser Abstand wird beim Höhenmaß „Boden“ nicht berücksichtigt.  
 Abmessungen und Gewichte für Anlagen mit Standardautonomie; für erweiterte Autonomie mit zusätzlichen EBM-Modulen sehen Sie die Website [www.salicru.com](http://www.salicru.com) ein.  
 Höhe der aufgelisteten Anlagen in Rack-Einheiten: 2U.

## Abmessung

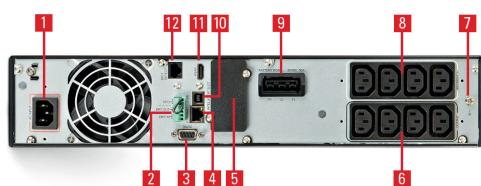


SLC 1000÷3000 TWIN RT3



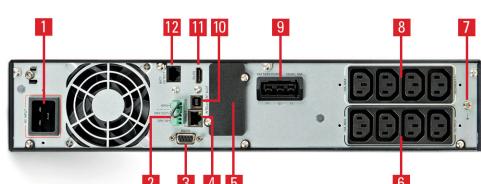
EBM - SLC TWIN RT3

## Verbindungen

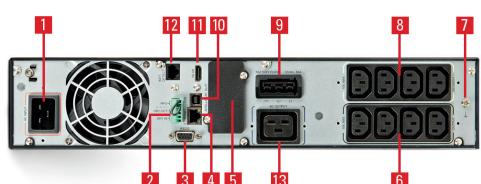


SLC 1000÷1500 TWIN RT3

1. Eingangsbuchse (IEC C14 für die Modelle 1000 und 1500 VA; IEC C20 für die Modelle 2000 und 3000 VA).
2. Digitale E/A und Not-Aus-Funktion (EPO)
3. Schnittstelle RS-232.
4. Ethernet-Anschluss für NIMBUS CLOUD.
5. Intelligenter Slot für SNMP / potentialfreie Kontakte / MODBUS.
6. Unkritische Ausgangsbuchsen (x4).
7. Anschluss für Erdungskabel.
8. Kritische Ausgangsbuchsen (x4).
9. Anschluss für Batteriemodul.
10. USB-Schnittstelle.
11. HDMI-Anschluss für NIMBUS-Dongle).
12. Kommunikationsanschluss mit Batteriemodul.
13. Ausgangsbuchse IEC C19 (nur für das Modell 3000 VA).



SLC 2000 TWIN RT3



SLC 3000 TWIN RT3

## Technische daten

<b>MODELL</b>		<b>SLC TWIN RT3 1-3 kVA</b>
<b>TECHNOLOGIE</b>		Online-Doppelwandler
<b>AUSFÜHRUNG</b>		Umwandelbarer Turm/Rack mit drehbarer Anzeige
ENGANG	Nennspannung	200/208/220/230/240 V
	Spannungstoleranz	110 ÷ 300 V <sup>(1)</sup>
	Nennfrequenz	50 / 60 Hz (automatische Erkennung)
	Frequenzbereich	50 ±5 Hz/60 ±6 Hz
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDi)	<5 %
	Leistungsfaktor	≥0,99
AUSGANG	Leistungsfaktor	1
	Nennspannung	200/208/220/230/240 V <sup>(2)</sup>
	Präzisionsspannung	±1%
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDv)	<1 % lineare Last / <5 % nicht lineare Last
	Frequenz synchronisiert	50 ±5 Hz/60 ±6 Hz
	Leistung online	≥89 ÷ 93 %
	Leistung eco-modus	≥96 ÷ 97 %
	Zulässige Überlasten im Akku-Modus	105 ÷ 125 % während 2 Min./125 ÷150 % während 10 Sek./>150 % während 500 msec
	Zulässige Überlasten im Bypass-Modus	105 ÷ 125 % während 10 Min./125 ÷150 % während 5 Min./>150 % während 500 msec
AKKUS	Zulässige Überlasten In-line-Modus	105 ÷ 125 % während 5 Min./125 ÷150 % während 30 Sek./>150 % während 500 msec
	Programmierbare Buchsen	Ja, für kritische/nicht kritische Lasten (4/4) <sup>(3)</sup>
LADEGERÄT	Akku-Art	Pb-Ca versiegelt, AGM, wartungsfrei
	Ladetyp	Intelligentes Laden in 3 Phasen
	Aufladezeit	3 Stunden auf 90%
KOMMUNIKATION	Maximale Anzahl der EBM	4
	Temperaturgeführte Ladung	Ja
	Ladestrom	1,5 A (8 A für B1-Anlagen)
SONSTIGE FUNKTIONEN	Ports	USB-HID/RS-232/RJ-45/HDMI für dongle wifi
	Intelligenter Slot	Für SNMP/AS400/MODBUS
	Überwachungssoftware	Software für Windows, Linux und Mac/APP für iOS und Android/WEB-Portal
MODI BETRIEB	Kaltstart (Hochfahren mithilfe der Akkus)	Ja
	Not-Aus (EPO).	Ja
ALLGEMEINES	Eco-Modus	Ja
	Frequenzumrichter (CVCF)	Ja <sup>(4)</sup> , Betrieb mit und ohne Batterien
NORMEN	Betriebstemperatur	0° C ÷ +50° C <sup>(5)</sup>
	Relative Feuchtigkeit	Bis zu 95% ohne Kondensation
	Maximale Betriebshöhe	3.000 m über dem Meeresspiegel <sup>(6)</sup>
	Geräuschpegel bei 1 Meter	<45 dB ÷ <50 dB bei voller Last/<36 dB ÷ <46 dB bei 70 % Last
	Sicherheit	EN IEC 62040-1
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)	EN IEC 62040-2(C2)
	Betrieb	VFI-SS-31 (EN 62040-3)
	Unternehmenszertifizierungen	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

(1) 110 ÷ 160 V mit linearer Lastreduzierung auf 50 %

(2) Leistungsreduzierung auf 80 % für Geräte mit 200 V und auf 90 % für Anlagen mit 208 V

(3) Für das 3 kVA-Modell ist ein fünfter zusätzlicher nicht programmierbarer IEC C19-Ausgang verfügbar

(4) Leistungsminderung auf 60 %

(5) 4 % Leistungsreduzierung für jedes Grad über 40 °C

(6) 1 % Leistungsreduzierung für jede weitere 100 m über 1000 m ab 1000 m ü.d.M.

Daten, die ohne vorherige Ankündigung Schwankungen unterliegen können