

SLC TWIN RT3 4-10 kVA

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

SLC TWIN RT3 4-10 KVA: Eficiencia y fiabilidad para la protección de datos críticos

La serie **SLC TWIN RT3** de Salicru comprende Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI/UPS) de 4 a 10 kVA, con excelentes prestaciones de protección eléctrica para entornos críticos de servidores. Aunque su naturaleza sea la integración en armarios rack, incluyen todos los accesorios y adaptabilidad para ser dispuestos en formato torre. En los modelos a partir de 4 kVA, se incluye una regleta que puede montarse ya sea en disposición rack, como sujeta al cuerpo del SAI, si se opta por el formato vertical. Esta regleta, también conocida como PDU (power distribution unit), extiende al máximo la conectividad eléctrica del equipo, facilitando la conexión/desconexión rápida de las cargas a proteger.

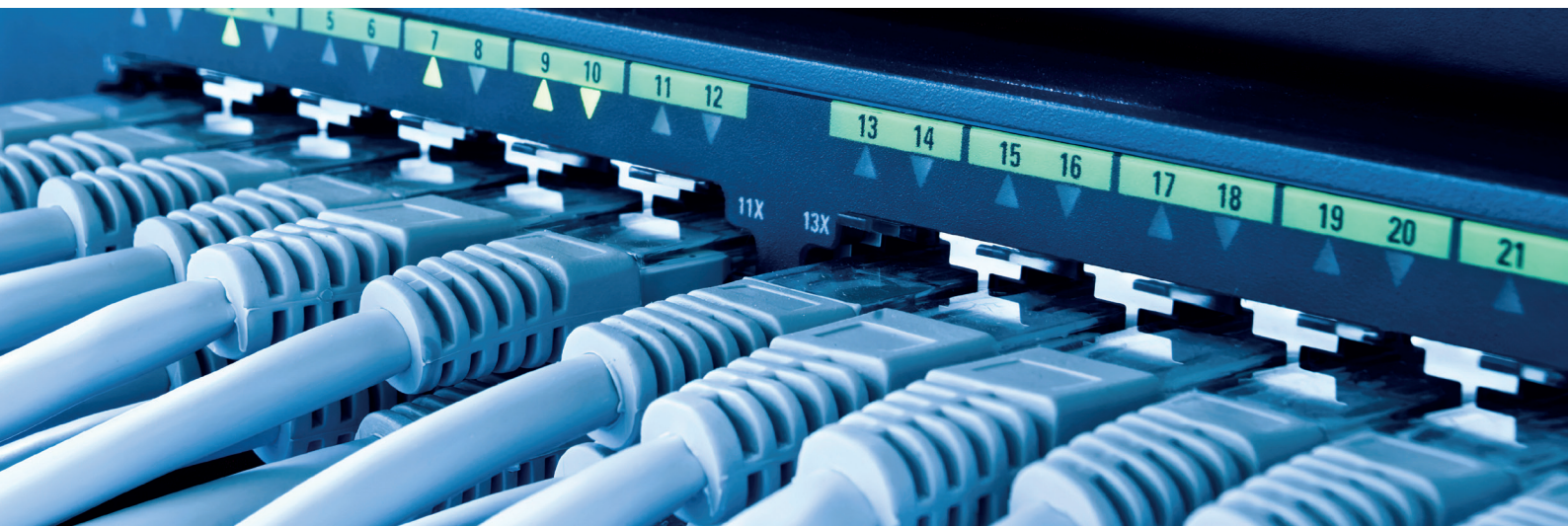
En la parte de interacción directa con el usuario se ha optado por una pantalla matricial (Dot matrix) que facilita realzar la información importante en el centro de la pantalla, a diferencia de las tradicionales pantallas LCD.

Fiabilidad, densidad de potencia e inmediatez de la información han sido 3 de los elementos clave en la definición de la serie **SLC TWIN RT3**, considerando que estos 3 factores son los que más satisfacen las exigencias del usuario, hoy en día.



Aplicaciones: Fiabilidad para entornos IT

El modo perfecto de asegurar la productividad asociada a la gestión de datos. **SLC TWIN RT3** atribuye fiabilidad a la continuidad en la disposición de la tecnología de la información; siendo los entornos susceptibles de ser protegidos los sistemas de servidores, redes de voz y datos, sistemas ERP, soluciones CRM, gestión documental,...



**NIM
BUS**

salicru

Prestaciones

- Tecnología On-line doble conversión.
- Factor de potencia de salida FP= 1.
- Formato convertible torre/rack.
- Panel de control con pantalla Dot Matrix y teclado, orientable.
- Ampliaciones de autonomía disponibles.
- Detección automática de módulo de baterías externo via RJ-45.
- Funcionamiento Eco-mode para aumento de la eficiencia.
- Paralelable hasta 3 unidades (opcional).
- Regleta PDU incluida, para distribución de las cargas de salida.
- Incluye dos salidas auxiliares IEC de 10A.
- 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.
- Software de monitorización para Windows, Linux, Unix y Mac (descargable).
- Test de baterías manual y automático programable.
- Dongle wifi opcional con la app NIMBUS y slot inteligente para SNMP/AS400/MODBUS.



Objetivo: conservación de las baterías

Nuestros equipos disponen de un novedoso sistema de carga optimizada de baterías. Con la finalidad de prolongar y asegurar una exitosa vida de los acumuladores, a diferencia de la mayoría de equipos que las someten a carga constante, **SLC TWIN RT3** opera con un sistema de "periodo de descanso" durante el cual las baterías sólo recibirán corriente de carga a intervalos determinados y bajo unas condiciones de estado concretas.

La conexión de módulos adicionales de baterías incluye un puerto de comunicación RJ45, en comunicación constante con el SAI, que verifica el correcto estado del sistema de acumulación de energía.



Opcionales

- Dongle Wifi.
- Guías Rack telescópicas.
- Bypass enrackable externo.
- Tarjeta NIMBUS SNMP.
- Tarjeta NIMBUS AS400.
- Tarjeta NIMBUS RS-485 MODBUS.
- Kit paralelo.
- Cables adicionales de salida tipo IEC.
- Extensión de garantía.

Conectividad y protección vigilante

La inclusión de un puerto ethernet y la opción del dispositivo wifi, permiten integrar la serie **SLC TWIN RT3** al entorno IoT. A través del cloud, nuestra APP NIMBUS y la web, desarrolladas íntegramente en el departamento de Connected Software de SALICRU, ofrecen la máxima supervisión del estado de los equipos, recepción de información y alarmas, ejecución de test de baterías remotos, ...

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

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



Longitud mejorada

En muchos casos, la profundidad de los armarios tipo rack de 19" suele ser un factor de peso. Esta particularidad nos ha llevado a plantear como factor clave, en el diseño de la gama **SLC TWIN RT3**, la reducción de sus dimensiones en el eje Z manteniendo siempre la altura de 2U x 19" en el frontal de los SAIs. Como resultado ofrecemos una gama de alta densidad de potencia, limitada a tan solo 600 mm de profundidad, a parte se suministran las correspondientes baterías en un formato 3U de profundidad también reducida.



Múltiples opciones de salida

La serie **SLC TWIN RT3** dispone de diferentes opciones de conexión para las cargas. Los equipos a partir de 4 kVA, a parte de ofrecer 2 salidas de conexión rápida IEC C13 y un bornero de entrada/salida, se entregan también con una regleta enrackable que dispone de 8 salidas adicionales (6 x IEC C13 + 2 x IEC C19). La regleta dispone de clips de cierre de seguridad para una correcta sujeción de los conectores eléctricos y puede ser montada, mediante los accesorios suministrados, en el lateral del SAI.

Gama

MODELO	CÓDIGO	POTENCIA (VA / W)	Nº DE TOMAS SALIDA	DIMENSIONES (F × AN × AL mm)	PESO (Kg)
SLC-4000-TWIN RT3	6B4AC000001	4000/4000	Terminales + PDU	570 × 438 × 220	55,6
SLC-5000-TWIN RT3	6B4AC000002	5000/5000	Terminales + PDU	570 × 438 × 220	55,6
SLC-6000-TWIN RT3	6B4AC000003	6000/6000	Terminales + PDU	570 × 438 × 220	55,6
SLC-8000-TWIN RT3	6B4AC000004	8000/8000	Terminales + PDU	570 × 438 × 220	64,5
SLC-10000-TWIN RT3	6B4AC000005	10000/10000	Terminales + PDU	570 × 438 × 220	64,5

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

Dimensiones y pesos para equipos de 2 módulos con autonomía estándar, consultar la web www.salicru.com para autonomías extendidas con módulos EBM adicionales.

Altura en unidades rack de los equipos listados: 2U (equipo) + 3U (armario de baterías).

Dimensiones

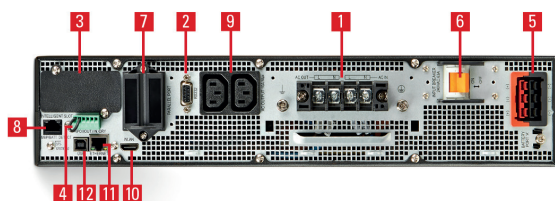


SLC 4000÷10000 TWIN RT3

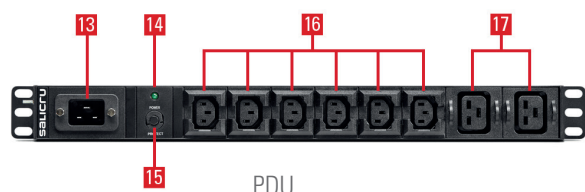


EBM - SLC TWIN RT3

Conexiones



SLC 4000÷10000 TWIN RT3



PDU

1. Bornes de entrada, salida y tierra.
2. Interface RS-232.
3. Slot inteligente para SNMP/contactos libres de potencial/MODBUS.
4. E/S digitales y paro de emergencia (EPO).
5. Conexión para módulo de baterías.
6. Magnetotérmico de entrada.
7. Puerto paralelo.
8. Puerto de comunicación con módulo de baterías.
9. Salidas auxiliares IEC.
10. Puerto HDMI para Dongle NIMBUS.
11. Puerto Ethernet para NIMBUS.
12. Puerto USB.
13. Entrada C20 alimentación PDU.
14. Piloto de funcionamiento.
15. Rearme de protección.
16. Salidas C13.
17. Salidas C19.

Características técnicas

MODELO		SLC TWIN RT3 4-10 kVA
TECNOLOGÍA		On-line doble conversión
FORMATO		Torre/rack convertible con display rotativo
ENTRADA	Tensión nominal	220/230/240 V
	Margen de tensión	110 ÷ 276 V ⁽¹⁾
	Frecuencia nominal	50/60 Hz (autodetección)
	Margen de frecuencia	50 ±5 Hz/60 ±6 Hz
	Distorsión Armónica Total (THDi)	<3 % carga lineal; <5 % carga no lineal
	Factor de potencia	≥0,99
SALIDA	Factor de potencia	1
	Tensión nominal	220/230/240 V
	Precisión tensión	±1%
	Distorsión armónica total (THDv)	<1 % carga lineal; <5 % carga no lineal
	Frecuencia sincronizada	50 ±5 Hz/60 ±6 Hz
	Rendimiento On-line	95%
	Rendimiento Eco-mode	98%
	Sobrecargas admisibles Modo batería	105 ÷ 125 % durante 1 min/125 ÷ 150 % durante 30 s/>150 % durante 500 ms
	Sobrecargas admisibles Modo bypass	125 ÷ 150 % durante 30 s/>150 % durante 500 ms
	Sobrecargas admisibles Modo en línea Paralelo	105 ÷ 125 % durante 10 min/125 ÷ 150 % durante 30 s/>150 % durante 500 ms
BYPASS MANUAL	Tipo	Módulo bypass manual inteligente externo con grupos de salidas programables (opcional)
BATERÍA	Protección	Contra sobretensiones, subtensiones y componentes de corriente alterna
	Tipo de batería	Pb-Ca selladas, AGM, sin mantenimiento
	Tipo de carga	Carga inteligente de 3 estados
	Tiempo de recarga	3 horas al 90%
	Máximo número de EBM	6
CARGADOR	Compensación tensión por temperatura	Sí
	Corriente de carga	Ajustable 0 ÷ 4 A (0 ÷ 12A para equipos B1)
COMUNICACIÓN	Puertos	USB / RS-232 / RJ-45 / HDMI para dongle wifi
	Slot inteligente	Para SNMP/contactos libres de potencial/MODBUS
	Software de monitorización	Software para Windows, Linux y Mac / APP para iOS y Android / Portal WEB
OTRAS FUNCIONES	Cold-start (arranque desde baterías)	Sí
	Paro de emergencia (EPO)	Sí
MODOS FUNCIONAMIENTO	Eco-mode	Sí
	Convertidor de frecuencia (CVCF)	Sí ⁽²⁾ , funcionamiento con y sin baterías
GENERALES	Temperatura de trabajo	0° C ÷ +50° C ⁽³⁾
	Humedad relativa	Hasta 95%, sin condensar
	Altitud máxima de trabajo	3.000 m.s.n.m. ⁽⁴⁾
	Ruido acústico a 1 metro	<55 dB ÷ <60 dB a plena carga/<50 dB ÷ <55 dB al 75 % de carga
NORMATIVA	Seguridad	EN IEC 62040-1
	Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 62040-2 (C3)
	Funcionamiento	VFI-SS-11 (EN 62040-3)
	Certificaciones corporativas	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

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

(2) Reducción de potencia del 60 % en modo convertidor de frecuencia.

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

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



@salicru_SA



www.linkedin.com/company/salicru

Datos sujetos a variación sin previo aviso.

SLC TWIN RT3 4-10 kVA

On-line double conversion tower/rack IoT UPS from 4 kVA to 10 kVA with PF=1

SLC TWIN RT3 4-10 KVA: Efficiency and reliability for the protection of critical data

Salicru's **SLC TWIN RT3** series of uninterruptible power supplies (UPS) ranges from 4 to 10 kVA and offers excellent electrical protection performance for critical server environments. Although the devices are designed to be incorporated into rack cabinets, they include all of the accessories and can be adapted for use in tower format. The models with a rating of 4 kVA and over include a power strip that can be rack-mounted or attached to the body of the UPS if the vertical format is chosen. This strip (also known as a power distribution unit or PDU) maximises the device's electrical connectivity and enables the rapid connection/disconnection of the loads that are to be protected.

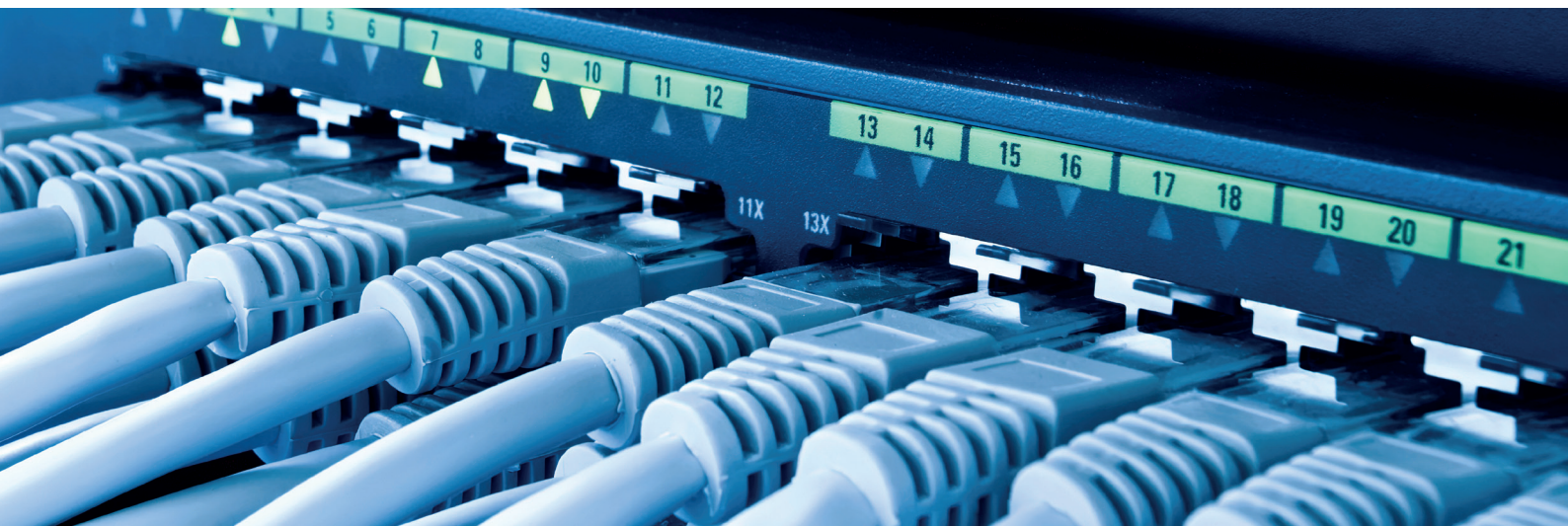
Users interact directly with the device via a dot matrix display that highlights important information by placing it in the centre of the screen, unlike traditional LCD screens.

Reliability, power density and immediacy of information are three of the key features that define the **SLC TWIN RT3** series, as they make the biggest contribution to satisfying the demands of today's users.



Applications: Reliability for IT environments

The perfect mode for ensuring productivity in data management. The **SLC TWIN RT3** series provides reliable continuity of operation for IT systems, offering protection for server environments, voice and data networks, ERP systems, CRM solutions, document management, and more.



**NIM
BUS**

salicru

Performances

- On-line double conversion technology.
- Output power factor PF=1.
- 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.
- Parallel operation for up to 3 units (optional).
- PDU strip included for distribution of output loads.
- 2x 10 A IEC auxiliary outputs.
- Frequency converter function (with and without batteries).
- Choice of 10 languages.
- Native Ethernet port, USB and RS-232 interfaces as standard on all models.
- Monitoring software for Windows, Linux, Unix and Mac (downloadable).
- Programmable automatic and manual battery test.
- Optional Wi-Fi dongle with the NIMBUS app and smart slot for SNMP/AS400/MODBUS.



Objective: battery conservation

Our devices boast an innovative new system that optimises battery charging. With the aim of extending and ensuring a productive life for the accumulators, and in contrast to most other devices (which subject them to constant charging), the **SLC TWIN RT3** has a “rest period” function during which the batteries will only receive charging current at certain intervals and under specific status conditions.

The connectors for additional battery modules include an RJ45 communication port that is in constant communication with the UPS in order to verify the correct status of the energy storage system.



Options

- Wi-Fi dongle.
- Telescopic rack guides.
- Rackable external bypass.
- NIMBUS SNMP card.
- NIMBUS AS400 card.
- NIMBUS RS-485 MODBUS card.
- Parallel kit.
- Additional IEC-type output cables.
- Warranty extension.

Vigilant protection and connectivity

The inclusion of an Ethernet port and the optional Wi-Fi device enables the **SLC TWIN RT3** series to be integrated into an IoT environment. Through the cloud, our NIMBUS app and the website, developed wholly within SALICRU's Connected Software department, users can monitor the status of their devices in full, receive information and alarms, carry out remote battery tests, and much more.

The immediacy offered by the system's connectivity directly ensures the continuity of the connected loads, and consequently the continuity of the productive activities associated with them.

In terms of hardware, the over-voltage cut-off device (OVCD), fan-block detection system, overheating sensor, overload alarm and external-battery detection system ensure constant automated monitoring of the overall system.



Improved length

In many cases, the depth of 19" rack-type cabinets is a significant factor. Consequently, when designing the **SLC TWIN RT3** range we made sure to reduce its dimensions along the Z axis, while continuing to maintain a front height of 2U x 19" for our UPSs. The result is a range that offers high power density in a format that is just 600 mm deep. The corresponding batteries are supplied in a 3U format whose depth has also been reduced.



Multiple output options

The **SLC TWIN RT3** series boasts a variety of options for connecting loads. The devices rated 4 kVA and over provide not only two IEC C13 quick-connection outputs and an input/output terminal block, but also a rackable strip with eight additional outputs (6x IEC C13 + 2x IEC C19). The strip comes with safety clips to enable secure fastening of the electrical connectors, and can also be mounted on the side of the UPS using the accessories provided.

Range

MODEL	CODE	POWER (VA / W)	NO. OF OUTPUT SOCKETS	DIMENSIONS (D × W × H mm)	WEIGHT (Kg)
SLC-4000-TWIN RT3	6B4AC000001	4000/4000	Terminales + PDU	570 × 438 × 220	55,6
SLC-5000-TWIN RT3	6B4AC000002	5000/5000	Terminales + PDU	570 × 438 × 220	55,6
SLC-6000-TWIN RT3	6B4AC000003	6000/6000	Terminales + PDU	570 × 438 × 220	55,6
SLC-8000-TWIN RT3	6B4AC000004	8000/8000	Terminales + PDU	570 × 438 × 220	64,5
SLC-10000-TWIN RT3	6B4AC000005	10000/10000	Terminales + PDU	570 × 438 × 220	64,5

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 consisting of two modules with standard backup. Please visit www.salicru.com for extended backup with additional EBM modules.

Height in rack units of the listed equipment: 2U (device) + 3U (battery cabinet).

Dimensions

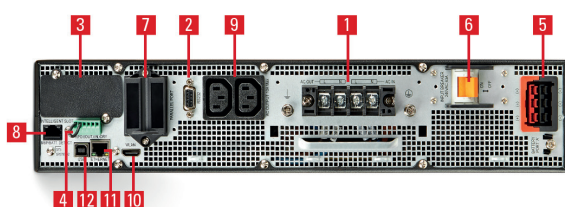


SLC 4000÷10000 TWIN RT3

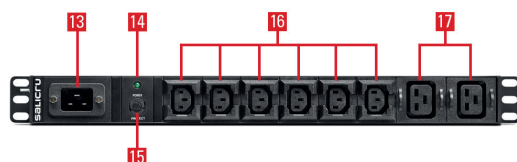


EBM - SLC TWIN RT3

Connections



SLC 4000÷10000 TWIN RT3



PDU

1. Input, output and earth terminals.
2. RS-232 interface.
3. Smart slot for SNMP/potential-free contacts/MODBUS.
4. Digital E/S and emergency power-off (EPO).
5. Battery module connection.
6. Input circuit breaker.
7. Parallel port.
8. Battery module communication port.
9. Auxiliary IEC outputs.
10. HDMI port for NIMBUS dongle.
11. Ethernet port for NIMBUS.
12. USB port.
13. C20 input to supply the PDU.
14. Pilot light.
15. Protection reset.
16. C13 outputs.
17. C19 outputs.

Technical specifications

MODEL		SLC TWIN RT3 4-10 kVA
TECHNOLOGY		On-line double-conversion
FORMAT		Convertible tower/rack with rotating display
INPUT	Rated voltage	220/230/240 V
	Voltage range	110 ÷ 276 V ⁽¹⁾
	Rated frequency	50 / 60 Hz (auto-detection)
	Frequency range	50 ±5 Hz/60 ±6 Hz
	Total harmonic distortion (THDi)	<3 % linear load / <5 % non-linear load
	Power factor	≥0.99
OUTPUT	Power factor	1
	Rated voltage	220/230/240 V
	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	95%
	Eco-mode performance	98%
	Admissible overloads in battery mode	105 ÷ 125 % for 1 min/125 ÷ 150 % for 30 s/>150 % for 500 ms
	Admissible overloads in bypass mode	105 ÷ 125 % for 30 s/>150 % for 5 min/>150 % for 500 ms
	Admissible overloads in-line mode	105 ÷ 125 % for 10 min/125 ÷ 150 % for 30 s/>150 % for 500 ms
MANUAL BYPASS	Parallel	Yes, up to 3 units
	Type	External smart manual bypass module with groups of programmable outputs (optional)
BATTERY	Protection	Against power surges, undervoltages and alternating current components
	Battery type	Pb-Ca sealed, AGM, maintenance-free
	Charge type	Smart charge with 3 modes
	Recharge time	3 hours to 90%
	Maximum no. of EBMs	6
CHARGER	Temperature voltage compensation	Yes
	Charging current	Adjustable 0 ÷ 4 A (0 ÷ 12 A for B1 devices)
COMMUNICATION	Ports	USB-HID/RS-232/RJ-45/HDMI for dongle wifi
	Intelligent slot	Smart slot for SNMP / potential-free contacts / MODBUS
	Monitoring software	Software for Windows, Linux and Mac/app for iOS and Android/web portal
OTHER FUNCTIONS	Cold start (start-up from batteries)	Yes
	Emergency stop (EPO)	Yes
OPERATING MODES	Eco-mode	Yes
	Frequency converter (CVCF)	Yes ⁽²⁾ , operates with or without batteries
GENERAL	Operating temperature	0° C ÷ +50° C ⁽³⁾
	Relative humidity	Up to 95%, non-condensing
	Maximum operating altitude	3.000 masl ⁽⁴⁾
	Acoustic noise at 1 metre	<55 dB ÷ <60 dB at full load/<50 dB ÷ <55 dB at 75% load
STANDARDS	Safety	EN IEC 62040-1
	Electromagnetic compatibility (EMC)	EN 62040-2 (C3)
	Operation	VFI-SS-11 (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 of 60% in frequency converter mode.

(3) Power derating of 50% from 40°C to 50°C.

(4) Power derating of 1% for each additional 100m over 1000 MASL.



@salicru_en



www.linkedin.com/company/salicruen/

Information subject to change without notice.

SLC TWIN RT3 4-10 kVA

Onduleur IoT on-line à double conversion tour/rack de 4 kVA à 10 kVA
avec FP = 1

SLC TWIN RT3 4-10 KVA : Efficacité et fiabilité pour la protection des données critiques

La série **SLC TWIN RT3** de Salicru comprend des systèmes d'alimentation ininterrompue (onduleurs) de 4 à 10 kVA conçus pour offrir des performances optimales de protection électrique aux environnements critiques de serveurs. Bien que principalement conçus pour être installés dans des armoires rack, ils peuvent être néanmoins facilement adaptés au format tour grâce aux accessoires inclus. Les modèles de 4 kVA et au-delà incluent une réglette pouvant être montée en rack ou fixée au corps de l'onduleur pour un montage vertical. Cette réglette, également appelée PDU (Power Distribution Unit), permet d'accroître au maximum la connectivité électrique de l'équipement, en facilitant la connexion/déconnexion rapide des charges à protéger.

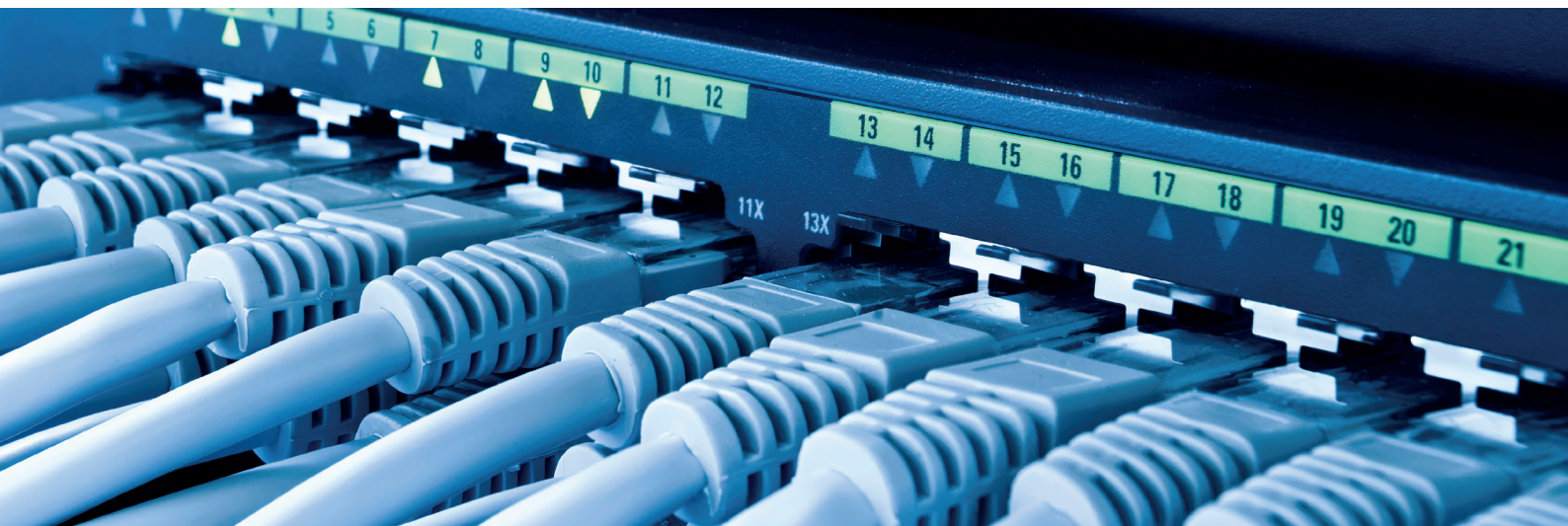
Concernant l'interaction directe, l'utilisateur dispose d'un écran matriciel (Dot matrix) qui, contrairement aux écrans LCD traditionnels, affiche clairement les informations importantes au centre de l'écran.

La conception de la série **SLC TWIN RT3** repose sur 3 aspects essentiels, la fiabilité, la densité de puissance et l'accès immédiat aux informations, des aspects qui, sans aucun doute, s'avèrent indispensables pour répondre aux attentes et exigences actuelles des utilisateurs.



Applications : Fiabilité pour les environnements IT

Le moyen parfait pour garantir la productivité inhérente à la gestion des données. La série **SLC TWIN RT3** apporte un niveau de fiabilité supplémentaire à la continuité de l'accès à la technologie de l'information en protégeant les systèmes de serveurs, les réseaux de voie et de données, les systèmes ERP, les solutions CRM, les processus de gestion des documents, etc.



**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.



Objectif : protection des batteries

Nos équipements intègrent un tout nouveau système de charge optimisée des batteries. Dans le but de prolonger la durée de vie et de maintenir les performances des accumulateurs, contrairement à la plupart des équipements qui les soumettent à une charge constante, les modèles de la série **SLC TWIN RT3** intègrent un système de « période de repos » au cours duquel les batteries reçoivent le courant de charge à des intervalles déterminés et dans des conditions d'état spécifiques.

La connexion de modules supplémentaires de batteries comprend un port de communication RJ45, en communication constante avec l'onduleur, qui permet de contrôler le bon état de fonctionnement du système d'accumulation de l'énergie.



Options

- Dongle Wi-Fi
- Glissières rack télescopiques
- Bypass externe rackable
- Carte NIMBUS SNMP
- Carte NIMBUS AS400
- Carte NIMBUS RS-485 MODBUS
- Kit parallèle.
- Câbles supplémentaires de sortie type IEC
- Extension de garantie

Connectivité et protection vigilante

La présence d'un port Ethernet et le dispositif Wi-Fi (en option) permettent d'intégrer les modèles de la série **SLC TWIN RT3** dans les environnements IoT. Depuis le nuage, notre APPLI NIMBUS et notre site Web, intégralement développés par le département Connected Software de SALICRU, permettent une supervision exhaustive de l'état des équipements, de gérer les informations et les alarmes, d'exécuter des essais des batteries à distances, etc.

L'immédiateté offerte par la connectivité permet d'assurer de manière directe la continuité des charges connectées et, par conséquent, la continuité de la productivité associée.

Concernant le matériel, un dispositif de coupure en cas de surtension (OVCD), un système de détection de blocage des ventilateurs, une détection de surchauffe, une alarme de surcharge et un système de détection des batteries externes assurent une surveillance automatisée constante du système.



Longueur améliorée

Dans de nombreux cas, la profondeur des armoires rack de 19" constitue généralement un facteur décisionnel important. Cette particularité nous a amenés à concevoir la série **SLC TWIN RT3** en retenant, comme un aspect de conception essentiel, la réduction des dimensions sur l'axe Z tout en maintenant la hauteur de 2U x 19" sur l'avant des onduleurs. Ce qui nous permet aujourd'hui d'offrir une gamme de haute densité de puissance, limitée à seulement 600 mm de profondeur, en fournissant séparément les batteries correspondantes au format 3U de profondeur, également réduite.



Nombreuses options de sortie

La série **SLC TWIN RT3** offre différentes possibilités de connexion des charges. En plus d'offrir 2 sorties de connexion rapide IEC C13 et un bornier d'entrée et de sortie, les modèles de 4 kVA et au-delà sont livrés avec une réglette rackable dotée de 8 sorties supplémentaires (6 x IEC C13 + 2 x IEC C19). La réglette est équipée de clips de fermeture de sécurité conçus pour garantir une bonne fixation des connecteurs électriques et elle peut être installée sur le côté de l'onduleur au moyen des accessoires fournis.

Gamme

MODÈLE	CODE	PUISSANCE (VA / W)	NB. PRISES SORTIE	DIMENSIONS (P × L × H mm)	POIDS (Kg)
SLC-4000-TWIN RT3	6B4AC000001	4000/4000	Terminales + PDU	570 × 438 × 220	55,6
SLC-5000-TWIN RT3	6B4AC000002	5000/5000	Terminales + PDU	570 × 438 × 220	55,6
SLC-6000-TWIN RT3	6B4AC000003	6000/6000	Terminales + PDU	570 × 438 × 220	55,6
SLC-8000-TWIN RT3	6B4AC000004	8000/8000	Terminales + PDU	570 × 438 × 220	64,5
SLC-10000-TWIN RT3	6B4AC000005	10000/10000	Terminales + PDU	570 × 438 × 220	64,5

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 de 2 modules à autonomie standard, consulter le site Web 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 (équipement) + 3U (armoire de batteries).

Dimensions

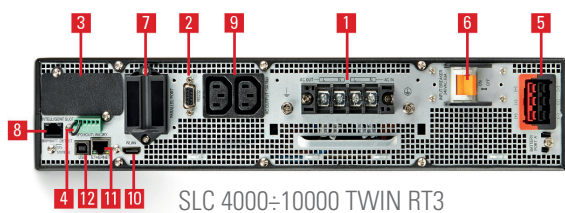


SLC 4000÷10000 TWIN RT3

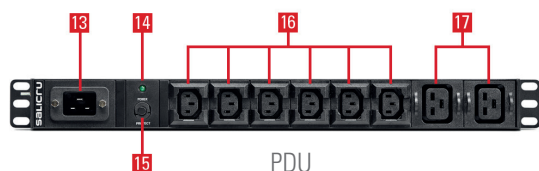


EBM - SLC TWIN RT3

Connexions



SLC 4000÷10000 TWIN RT3



PDU

1. Bornes entrée, sortie et terre.
2. Interface RS-232.
3. Slot intelligent pour SNMP/contacts libres de potentiel/MODBUS.
4. E/S numérique et arrêt d'urgence (EPO).
5. Connexion pour modules de batteries.
6. Magnétothermique d'entrée.
7. Port parallèle.
8. Port de communication avec module de batteries.
9. Sorties auxiliaires IEC.
10. Port HDMI pour dongle NIMBUS.
11. Port Ethernet pour NIMBUS CLOUD.
12. Port USB.
13. Entrée C20 alimentation PDU.
14. Voyant de fonctionnement.
15. Réarmement de protection.
16. Sorties C13.
17. Sorties C19.

Caractéristiques techniques

MODÈLE		SLC TWIN RT3 4-10 kVA
TECHNOLOGIE		On-line à double conversion
FORMAT		Tour/rack convertible avec écran rotatif
ENTRÉE	Tension nominale	220/230/240 V
	Marge de tension	110 ÷ 276 V ⁽¹⁾
	Fréquence nominale	50 / 60 Hz (détection automatique)
	Plage de fréquence	50 ±5 Hz/60 ±6 Hz
	Distorsion harmonique totale (THDi)	<3 % charge linéaire / <5 % charge non linéaire
	Facteur de puissance	≥0,99
SORTIE	Facteur de puissance	1
	Tension nominale	220/230/240 V
	Précision tension	±1 %
	Distorsion harmonique totale (THDv)	< 1 % charge linéaire / < 5 % charge non linéaire
	Fréquence synchronisée	50 ±5 Hz/60 ±6 Hz
	Rendement On-line	95 %
	Rendement eco-mode	98 %
	Surcharges admissibles mode batterie	105 ÷ 125 % pendant 1 min/125 ÷ 150 % pendant 30 s/>150 % pendant 500 ms
	Surcharges admissibles mode bypass	105 ÷ 125 % pendant 30 s/>150 % pendant 5 min/>150 % pendant 500 ms
	Surcharges admissibles mode en ligne	105 ÷ 125 % pendant 10 min/125 ÷ 150 % pendant 30 s/>150 % pendant 500 ms
BYPASS MANUEL	Type	Module bypass manuel intelligent externe avec groupes de sorties programmables (en option)
BATTERIES	Protection	Contre les surtensions, les manques de tension et les composantes de courant alternatif
	Type de batterie	Pb-Ca scellées, AGM, sans entretien
	Type de charge	Charge intelligente de 3 états
	Temps de recharge	3 heures à 90 %
	Nombre maxi d'EBM	6
CHARGEUR	Compensation tension par température	Oui
	Courant de charge	Réglable 0 ÷ 4 A (0 ÷ 12 A pour équipements B1)
COMMUNICATION	Ports	USB-HID/RS-232/RJ-45/HDMI pour dongle wifi
	Slot intelligent	Pour SNMP / contacts libres de potentiel / MODBUS
	Logiciel de surveillance	Logiciel pour Windows, Linux et Mac/APPLI pour iOS et Android/Site Web
AUTRES FONCTIONS	Cold Start (démarrage depuis les batteries)	Oui
	Arrêt d'urgence (EPO)	Oui
MODES FONCTIONNEMENT	Eco-mode	Oui
	Convertisseur de fréquence (CVCF)	Oui ⁽²⁾ , fonctionnement avec et sans batteries
GÉNÉRALITÉS	Température de travail	0° C ÷ +50° C ⁽³⁾
	Humidité relative	Jusqu'à 95 %, sans condenser
	Altitude maximale de travail	3.000 m.s.n.m. ⁽⁴⁾
	Bruit acoustique à 1 mètre	< 55 dB ÷ < 60 dB à pleine charge/< 50 dB ÷ < 55 dB à 75 % de la charge
NORMES	Sécurité	EN IEC 62040-1
	Compatibilité électromagnétique(CEM)	EN 62040-2 (C3)
	Fonctionnement	VFI-SS-11 (EN 62040-3)
	Certifications d'entreprise	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

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

(2) Diminution de la puissance de 60 % en mode convertisseur de fréquence.

(3) Diminution de la puissance de 50 % de 40 °C à 50 °C.

(4) Diminution de la puissance de 1 % tous les 100 m supplémentaires à partir de 1 000 m.s.n.m.



@salicru_en



www.linkedin.com/company/salicruen/

SLC TWIN RT3 4-10 kVA

Online-Doppelwandler-USV IoT Turm/Rack, mit 4 kVA bis 10 kVA mit FP = 1

SLC TWIN RT3 4-10 KVA: Effizienz und Zuverlässigkeit für den Schutz kritischer Daten

Die Serie **SLC TWIN RT3** von Salicru umfasst unterbrechungsfreie Stromversorgungsanlagen (USV/UPS) von 4 bis 10 kVA mit ausgezeichneten elektrischen Schutzleistungen für kritische Serverumgebungen. Obwohl sie für den Einbau in Rack-Schränke konzipiert sind, verfügen sie über das gesamte Zubehör und die Anpassungsfähigkeit für die Anordnung in einer Turm-Ausführung. Bei den Modellen ab 4 kVA ist eine Steckdosenleiste im Lieferumfang enthalten, die entweder in einem Rack montiert oder am USV-Gehäuse befestigt werden kann, wenn die vertikale Ausführung gewählt wird. Diese Steckdosenleiste, die auch als PDU (Power Distribution Unit) bezeichnet wird, erweitert die elektrischen Anschlussmöglichkeiten der Geräte auf ein Maximum und erleichtert das schnelle Anschließen/Trennen der zu schützenden Verbraucher.

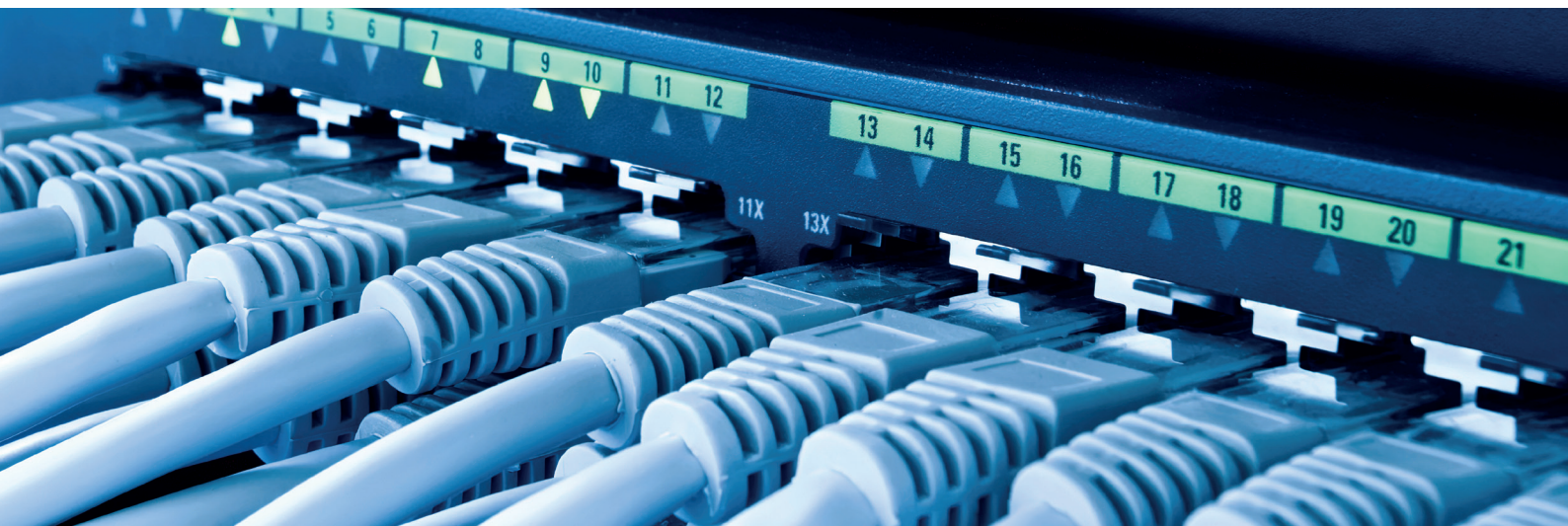
Für die direkte Interaktion mit dem Benutzer wurde ein Matrix-Display (Dot-Matrix) gewählt, die im Gegensatz zu herkömmlichen LCD-Displays wichtige Informationen in der Mitte des Displays hervorhebt.

Zuverlässigkeit, Leistungsdichte und Unmittelbarkeit der Informationen waren 3 der Schlüsselemente bei der Definition der Serie **SLC TWIN RT3**, da diese 3 Faktoren den heutigen Anforderungen der Benutzer am meisten entsprechen.



Anwendungen: Zuverlässigkeit für IT-Umgebungen

Die perfekte Art und Weise, die mit der Datenverwaltung verbundene Produktivität zu gewährleisten. **SLC TWIN RT3** verleiht der Kontinuität bei der Bereitstellung von Informationstechnologie Zuverlässigkeit; die zu schützenden Umgebungen sind Serversysteme, Sprach- und Datennetze, ERP-Systeme, CRM-Lösungen, Dokumentenmanagement usw.



**NIM
BUS**

salicru

Leistungen

- Online-Doppelwandler-Technologie.
- Ausgangsleistungsfaktor $FP = 1$.
- Umwandelbare Ausführung, Turm-/Rack.
- 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.
- Bis zu 3 parallel geschaltete Anlagen (optional).
- PDU-Leiste inbegriffen, für die Verteilung der Ausgangslasten.
- Umfasst zwei IEC-Hilfsausgänge von 10 A.
- Frequenzumrichterfunktion, mit und ohne Batterien.
- 10 auswählbare Sprachen.
- Nativer Ethernet-Anschluss, USB- und RS-232-Schnittstelle, Standard bei allen Modellen.
- Überwachungssoftware für Windows, Linux, Unix und Mac (kann heruntergeladen werden).
- Manueller und automatisch programmierbarer Batterietest.
- Optionaler WLAN-Dongle mit der App NIMBUS und intelligenter Slot für SNMP/AS400/MODBUS.



Zweck: Erhaltung der Batterien

Unsere Anlagen verfügen über ein innovatives, optimiertes Batterieladesystem. Um die Lebensdauer der Batterien zu verlängern und zu sichern, arbeitet **SLC TWIN RT3** im Gegensatz zu den meisten Anlagen, die sie einer ständigen Aufladung unterziehen, mit einem „Ruhezeit“-System, bei dem die Batterien nur in bestimmten Intervallen und unter bestimmten Zustandsbedingungen Ladestrom erhalten.

Der Anschluss von zusätzlichen Batteriemodulen umfasst einen RJ45-Kommunikationsanschluss, der in ständiger Kommunikation mit der USV steht und den korrekten Status des Energiespeichersystems überprüft.



Optionales Zubehör

- WLAN-Dongle.
- Teleskopische Rack-Führungen.
- Im Rack einbaubarer externer Bypass.
- Karte NIMBUS SNMP.
- Karte NIMBUS AS400.
- Karte NIMBUS RS-485 MODBUS.
- Kit parallel.
- Zusätzliche Ausgangskabel Typ IEC.
- Garantieverlängerung.

Konnektivität und überwachter Schutz

Durch die Integration eines Ethernet-Anschlusses und der WiFi-Geräteoption kann die Serie **SLC TWIN RT3** in die IoT-Umgebung integriert werden. Unsere APP NIMBUS und das Web, die vollständig in der Abteilung für vernetzte Software von SALICRU entwickelt wurden, bieten über die Cloud eine maximale Überwachung des Anlagenstatus, den Empfang von Informationen und Alarmen, die Durchführung von Batterie-Ferntests usw.

Die Unmittelbarkeit, die die Konnektivität bietet, gewährleistet unmittelbar die Kontinuität der angeschlossenen Lasten und folglich die Kontinuität der damit verbundenen Produktivität. Auf der Hardware-Ebene gewährleisten eine Überspannungsabschaltung (OVCD), ein System zur Erkennung von Lüfterblockaden, eine Übertemperaturerkennung, ein Überlastalarm und ein System zur Erkennung externer Batterien eine ständige automatische Überwachung unseres Systems.



NIMBUS



Verbesserte Länge

In vielen Fällen ist die Tiefe von 19"-Rackschränken ein gewichtiger Faktor. Diese Besonderheit hat uns dazu veranlasst, die Reduzierung der Abmessungen in der Z-Achse bei gleichzeitiger Beibehaltung der Höhe von 2U x 19" an der Vorderseite der USV/UPS als Schlüsselfaktor bei der Entwicklung der Serie **SLC TWIN RT3** zu berücksichtigen. So bieten wir einen Bereich mit hoher Leistungsdichte an, der auf eine Tiefe von nur 600 mm begrenzt ist, und die entsprechenden Batterien werden auch in 3U-Ausführung mit einer geringeren Tiefe geliefert.



Mehrere Ausgabeeoptionen

Die Serie **SLC TWIN RT3** verfügt über verschiedene Anschlussmöglichkeiten für die Lasten. Die Anlagen ab 4 kVA verfügen neben 2 IEC C13-Schnellanschlussausgängen und einer Eingangs-/Ausgangs-Klemmleiste auch über eine rackmontierbare Steckdosenleiste mit 8 zusätzlichen Ausgängen (6 x IEC C13 + 2 x IEC C19). Die Steckdosenleiste ist mit Sicherheitsverriegelungsclips zur Sicherung der elektrischen Anschlüsse ausgestattet und kann mit dem mitgelieferten Zubehör an der Seite der USV/UPS montiert werden.

Produktsortiment

MODELL	CODE	LEISTUNG (VA / W)	ANZAHL AUSGANGSBUCHSEN	ABMESSUNGEN (T × B × H mm)	GEWICHT (Kg)
SLC-4000-TWIN RT3	6B4AC000001	4000/4000	Terminales + PDU	570 × 438 × 220	55,6
SLC-5000-TWIN RT3	6B4AC000002	5000/5000	Terminales + PDU	570 × 438 × 220	55,6
SLC-6000-TWIN RT3	6B4AC000003	6000/6000	Terminales + PDU	570 × 438 × 220	55,6
SLC-8000-TWIN RT3	6B4AC000004	8000/8000	Terminales + PDU	570 × 438 × 220	64,5
SLC-10000-TWIN RT3	6B4AC000005	10000/10000	Terminales + PDU	570 × 438 × 220	64,5

Vorderer Überstand über die Befestigungsebene des Rackschranks: 35 mm. Dieser Abstand wird beim Höhenmaß „Boden“ nicht berücksichtigt.

Abmessungen und Gewichte für Anlagen mit 2 Modulen und Standardautonomie; für erweiterte Autonomie mit zusätzlichen EBM-Modulen sehen Sie die Website www.salicru.com ein.
Höhe der aufgelisteten Anlagen in Rack-Einheiten: 2U (Anlage) + 3U (Batterieschrank).

Abmessung

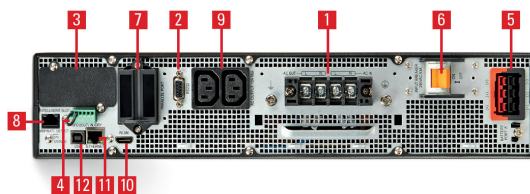


SLC 4000÷10000 TWIN RT3

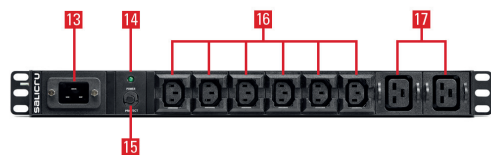


EBM - SLC TWIN RT3

Verbindungen



SLC 4000÷10000 TWIN RT3



PDU

1. Eingangs-, Ausgangs- und Erdungsklemmen
2. Schnittstelle RS-232.
3. Intelligenter Steckplatz für SNMP/Potenzialfreie Kontakte/MODBUS.
4. Digitale E/A und Not-Aus (EPO).
5. Anschluss für Batteriemodul.
6. Eingangs-Wärmeschutzschalter.
7. Paralleler Anschluss.
8. Kommunikationsanschluss mit Batteriemodul.
9. IEC-Hilfsausgänge.
10. HDMI-Anschluss für NIMBUS-Dongle).
11. Ethernet-Anschluss für NIMBUS.
12. USB-Anschluss.
13. Versorgungseingang C20 für PDU.
14. Betriebsleuchte.
15. Schutz-Zurücksetzung.
16. C13-Ausgänge.
17. C19-Ausgänge.

Technische daten

MODELL		SLC TWIN RT3 4-10 kVA
TECHNOLOGIE		Online-Doppelwandler
AUSFÜHRUNG		Umwandelbarer Turm/Rack mit drehbarer Anzeige
ENGANG	Nennspannung	220/230/240 V
	Spannungstoleranz	110 ÷ 276 V ⁽¹⁾
	Nennfrequenz	50 / 60 Hz (automatische Erkennung)
	Frequenzbereich	50 ±5 Hz/60 ±6 Hz
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDi)	<3 % lineare Last / <5 % nicht lineare Last
	Leistungsfaktor	≥0,99
AUSGANG	Leistungsfaktor	1
	Nennspannung	220/230/240 V
	Präzisionsspannung	±1%
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDv)	< 1% lineare Last / < 5% nicht lineare Last
	Frequenz synchronisiert	50 ±5 Hz/60 ±6 Hz
	Leistung online	95%
	Leistung eco-modus	98%
	Zulässige Überlasten im Akku-Modus	105 ÷ 125 % während 1 Min./125 ÷ 150 % während 30 Sek./>150 % während 500 msek
	Zulässige Überlasten im Bypass-Modus	105 ÷ 125 % während 30 Sek./>150 % während 5 Min./>150 % während 500 msek
	Zulässige Überlasten In-line-Modus	105 ÷ 125 % während 10 Min./125 ÷ 150 % während 30 Sek./>150 % während 500 msek
MANUELLER BYPASS	Parallel	Ja, bis 3 Anlagen
	Typ	Externes intelligentes manuelles Bypass-Modul mit Gruppen von programmierbaren Ausgängen (optional)
AKKUS	Schutz	Gegen Überspannungen, Unterspannungen und Wechselstromkomponenten
	Akku-Art	Pb-Ca versiegelt, AGM, wartungsfrei
	Ladetyp	Intelligentes Laden in 3 Phasen
	Aufladezeit	3 Stunden auf 90%
	Maximale Anzahl der EBM	6
LADEGERÄT	Temperaturgeführte Ladung	Ja
	Ladestrom	Einstellbar 0 ÷ 4 A (0 ÷ 12 A für B1-Anlagen)
KOMMUNIKATION	Ports	USB-HID/RS-232/RJ-45/HDMI für dongle wifi
	Intelligenter Slot	Steckplatz für SNMP / Potenzialfreie Kontakte / MODBUS
	Überwachungssoftware	Software für Windows, Linux und Mac/APP für iOS und Android/WEB-Portal
SONSTIGE FUNKTIONEN	Kaltstart (Hochfahren mithilfe der Akkus)	Ja
	Not-Aus (EPO).	Ja
MODI BETRIEB	Eco-Modus	Ja
	Frequenzumrichter (CVCF)	Ja ⁽²⁾ , Betrieb mit und ohne Batterien
ALLGEMEINES	Betriebstemperatur	0° C ÷ +50° C ⁽³⁾
	Relative Feuchtigkeit	Bis zu 95% ohne Kondensation
	Maximale Betriebshöhe	3.000 m über dem Meeresspiegel ⁽⁴⁾
	Geräuschpegel bei 1 Meter	<55 dB ÷ <60 dB bei voller Last/<50 dB ÷ <55 dB bei 75 % Last
NORMEN	Sicherheit	EN IEC 62040-1
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)	EN 62040-2 (C3)
	Betrieb	VFI-SS-11 (EN 62040-3)
	Unternehmenszertifizierungen	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

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

(2) 60 % Leistungsreduzierung im Frequenzumrichterbetrieb.

(3) 50 % Leistungsreduzierung von 40 °C auf 50 °C.

(4) 1 % Leistungsreduzierung für jede weitere 100 m über 1000 m ü.d.M.



@salicru_en



www.linkedin.com/company/salicruen/

Daten, die ohne vorherige Ankündigung Schwankungen unterliegen können

SLC TWIN RT3 4-10 kVA

UPS IoT On-line de conversão dupla de torre / rack de 4 kVA a 10 kVA
com FP=1

SLC TWIN RT3 4-10 KVA: Eficiência e fiabilidade para proteger dados críticos

A série **SLC TWIN RT3** da Salicru compreende Sistemas de Alimentação Ininterrupta (UPS) de 4 kVA a 10 kVA, com excelentes características de proteção elétrica para os ambientes críticos de servidores. Embora a sua natureza seja a integração em armários rack, incluem todos os acessórios e a adaptabilidade para ser dispostos no formato de torre. Os modelos a partir de 4 kVA incluem um bloco que pode ser montado tanto na disposição rack, como fixado no corpo do UPS, se se optar pelo formato vertical. Este bloco, também conhecido como PDU (power distribution unit), amplia ao máximo a conectividade elétrica do equipamento, facilitando a conexão / desconexão rápida das cargas a proteger.

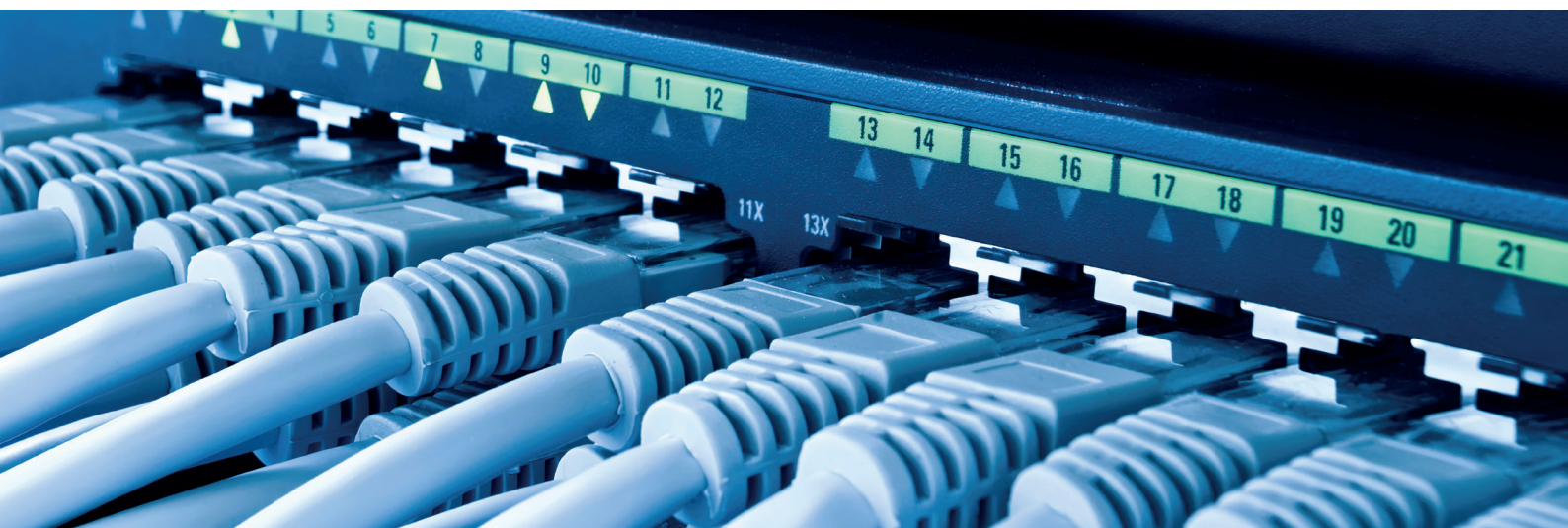
Na parte de interação direta com o utilizador optou-se por um ecrã matricial (dot matrix) que destaca a informação importante na parte central, ao contrário dos ecrãs LCD convencionais.

A fiabilidade, a densidade da potência e a imediatez da informação foram três dos elementos-chave na definição da série **SLC TWIN RT3**, considerando que estes fatores são os que mais satisfazem as exigências do utilizador atual.



Aplicações: Fiabilidade para ambientes IT

O modo ideal de assegurar a produtividade associada à gestão dos dados. O **SLC TWIN RT3** atribui fiabilidade à continuidade na disposição da tecnologia da informação, constituindo os sistemas de servidores, as redes de voz e dados, os sistemas ERP, as soluções CRM, a gestão documental, etc., os ambientes suscetíveis de proteção.



**NIM
BUS**

SALICRU

Prestações

- Tecnologia on-line de conversão dupla.
- Fator de potência de saída $PF = 1$.
- Formato convertível de torre/rack.
- Pannel de controlo com ecrã dot matrix e teclado, orientável.
- Ampliações da autonomia disponíveis.
- Detecção automática do módulo de baterias externo via RJ-45.
- Funcionamento Eco-mode para aumentar a eficiência.
- Colocação em paralelo até três unidades (opcional).
- Bloco PDU incluído, para distribuir as cargas de saída.
- Inclui duas saídas auxiliares IEC de 10 A.
- Função conversor de frequência, com e sem baterias.
- Dez idiomas selecionáveis.
- Porta nativa Ethernet, Interface USB e RS-232, de série para todos os modelos.
- Software de monitorização para Windows, Linux, Unix e Mac (descarregável).
- Teste de baterias manual e automático programável.
- Dongle Wi-Fi opcional com a app NIMBUS e slot inteligente para SNMP/AS400/MODBUS.



Objetivo: conservação das baterias

Os nossos equipamentos dispõem de um sistema inovador de carga otimizada das baterias. Para prolongar e assegurar a vida útil dos acumuladores, ao contrário da maioria dos equipamentos que as submetem a uma carga constante, o **SLC TWIN RT3** funciona com um sistema de “período de descanso” durante o qual as baterias apenas recebem uma corrente de carga em determinados intervalos e sob condições de estado concretas.

A ligação dos módulos adicionais de baterias inclui uma porta de comunicação RJ45, em comunicação constante com o UPS, que verifica o estado correto do sistema de acumulação da energia.



Elementos opcionais

- Dongle Wi-Fi.
- Calhas rack telescópicas.
- Bypass externo de rack.
- Placa NIMBUS SNMP.
- Placa NIMBUS AS400.
- Placa NIMBUS RS-485 MODBUS.
- Kit paralelo.
- Cabos adicionais de saída do tipo IEC.
- Extensão da garantia.

Conectividade e proteção vigilante

A inclusão de uma porta Ethernet e a opção do dispositivo Wi-Fi permitem integrar a série **SLC TWIN RT3** no ambiente IoT. Através da nuvem, da app NIMBUS e do site, desenvolvidos integralmente no departamento de Connected Software da SALICRU, oferecem uma supervisão superior do estado dos equipamentos, a receção de informação e alarmes, a execução do teste de baterias remoto, etc.

A imediatez proporcionada pela conectividade assegura de forma direta a continuidade das cargas conectadas e, em consequência, a continuidade da produtividade associada às mesmas.

Ao nível do hardware, um dispositivo de corte por sobretensão (OVCD), um sistema de deteção de bloqueio dos ventiladores, a deteção do sobreaquecimento, o alarme de sobrecarga e o sistema de deteção de baterias externas garantem uma vigilância automatizada constante do sistema.



NIMBUS



Comprimento melhorado

Em muitos casos, a profundidade dos armários rack de 19” é um fator importante. Esta particularidade fez-nos considerar como fator-chave, na conceção da gama **SLC TWIN RT3**, a redução das suas dimensões no eixo Z, mantendo sempre a altura de 2U x 19” no frontal dos UPS. Como resultado, oferecemos uma gama de elevada densidade de potência, limitada a apenas 600 mm de profundidade; em separado são fornecidas as correspondentes baterias num formato 3U de profundidade também reduzida.



Múltiplas opções de saída

A série **SLC TWIN RT3** dispõe de diferentes opções de ligação para as cargas. Os equipamentos a partir de 4 kVA, além de oferecerem duas saídas de ligação rápida IEC C13 e um bloco de terminais de entrada/saída, são também entregues com um bloco rack que dispõe de oito saídas adicionais (6 x IEC C13 + 2 x IEC C19). O bloco dispõe de cliques de segurança para uma fixação correta dos conectores elétricos e pode ser montado, com os acessórios fornecidos, na parte lateral do UPS.

Gama

MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA (VA / W)	N.º DE TOMADAS SAÍDA	DIMENSÕES (P × L × A mm)	PESO (Kg)
SLC-4000-TWIN RT3	6B4AC000001	4000/4000	Terminales + PDU	570 × 438 × 220	55,6
SLC-5000-TWIN RT3	6B4AC000002	5000/5000	Terminales + PDU	570 × 438 × 220	55,6
SLC-6000-TWIN RT3	6B4AC000003	6000/6000	Terminales + PDU	570 × 438 × 220	55,6
SLC-8000-TWIN RT3	6B4AC000004	8000/8000	Terminales + PDU	570 × 438 × 220	64,5
SLC-10000-TWIN RT3	6B4AC000005	10000/10000	Terminales + PDU	570 × 438 × 220	64,5

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 de dois módulos com autonomia standard; consultar no site www.salicru.com as autonomias alargadas com módulos EBM adicionais.

Altura em unidades rack dos equipamentos listados: 2U (equipamento) + 3U (armário de baterias).

Dimensões

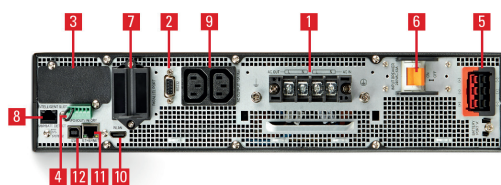


SLC 4000÷10000 TWIN RT3

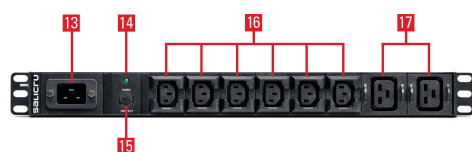


EBM - SLC TWIN RT3

Conexões



SLC 4000÷10000 TWIN RT3



PDU

1. Terminais de entrada, saída e terra.
2. Interface RS-232.
3. Slot inteligente para SNMP/contactos livres de potencial/MODBUS.
4. E/S digitais e paragem de emergência (EPO).
5. Ligação para módulo de baterias.
6. Disjuntor magnetotérmico de entrada.
7. Porta paralela.
8. Porta de comunicação com módulo de baterias.
9. Saídas auxiliares IEC.
10. Porta HDMI para Dongle NIMBUS.
11. Porta Ethernet para NIMBUS.
12. Porta USB.
13. Entrada C20 alimentação PDU.
14. Luz de funcionamento.
15. Rearme de proteção.
16. Saídas C13.
17. Saídas C19.

Especificações técnicas

MODELO		SLC TWIN RT3 4-10 kVA
TECNOLOGIA		On-line de conversão dupla
FORMATO		Torre / rack convertível com ecrã rotativo
ENTRADA	Tensão nominal	220/230/240 V
	Intervalo de tensão	110 ÷ 276 V ⁽¹⁾
	Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz (autodeteção)
	Intervalo de frequência	50 ±5 Hz/60 ±6 Hz
	Distorção Harmónica Total (THDi)	<3 % carga linear / <5 % carga não linear
	Fator de potência	≥0,99
SAÍDA	Fator de potência	1
	Tensão nominal	220/230/240 V
	Precisão tensão	±1%
	Distorção Harmónica Total (THDv)	< 1% carga linear / < 5% carga não linear
	Frequência sincronizada	50 ±5 Hz/60 ±6 Hz
	Rendimento on-line	95%
	Rendimento eco-mode	98%
	Sobrecargas admissíveis modo bateria	105 ÷ 125 % durante 1 min/125 ÷ 150 % durante 30 s/>150 % durante 500 ms
	Sobrecargas admissíveis modo Bypass	105 ÷ 125 % durante 30 s/>150 % durante 5 min/>150 % durante 500 ms
	Sobrecargas admissíveis modo em linha	105 ÷ 125 % durante 10 min/125 ÷ 150 % durante 30 s/>150 % durante 500 ms
BYPASS MANUAL	Paralelo	Sim, até 3 unidades
	Tipo	Módulo bypass manual inteligente externo com grupos de saídas programáveis (opcional)
BATERIAS	Proteção	Contra sobretensões, subtensões e componentes de corrente alternada
	Tipo de bateria	Pb-Ca seladas, AGM, sem manutenção
	Tipo de carga	Carga inteligente de três estados
	Tempo de recarga	3 horas a 90 %
	Máximo número de EBM	6
CARREGADOR	Compensação tensão por temperatura	Sim
	Corrente de carga	Regulável 0 A ÷ 4 A (0 A ÷ 12 A para equipamentos B1)
COMUNICAÇÕES	Portas	USB-HID/RS-232/RJ-45/HDMI para dongle wifi
	Slot inteligente	Slot para SNMP / contactos livres de potencial / MODBUS
	Software de monitorização	Software para Windows, Linux e Mac/APP para iOS e Android/Portal WEB
OUTRAS FUNÇÕES	Cold-start (arranque a partir das baterias)	Sim
	Paragem de emergência (EPO)	Sim
MODOS FUNCIONAMENTO	Eco-mode	Sim
	Conversor de frequência (CVCF)	Sim ⁽²⁾ , funcionamento com e sem baterias
GERAIS	Temperatura de funcionamento	0° C ÷ +50° C ⁽³⁾
	Humidade relativa	Até 95% sem condensação
	Altitude máxima de funcionamento	3.000 m.s.n.m. ⁽⁴⁾
	Ruído acústico a 1 m	<55 dB ÷ <60 dB em carga plena / <50 dB ÷ <55 dB a 75 % de carga
LEGISLAÇÃO	Segurança	EN IEC 62040-1
	Compatibilidade eletromagnética (CEM)	EN 62040-2 (C3)
	Funcionamento	VFI-SS-11 (EN 62040-3)
	Certificações corporativas	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

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

(2) Redução da potência de 60 % em modo conversor de frequência.

(3) Redução da potência de 50 % de 40 °C a 50 °C.

(4) Redução da potência de 1 % cada 100 m adicionais a partir de 1000 m.s.n.m.



@salicru_SA



www.linkedin.com/company/salicru

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.

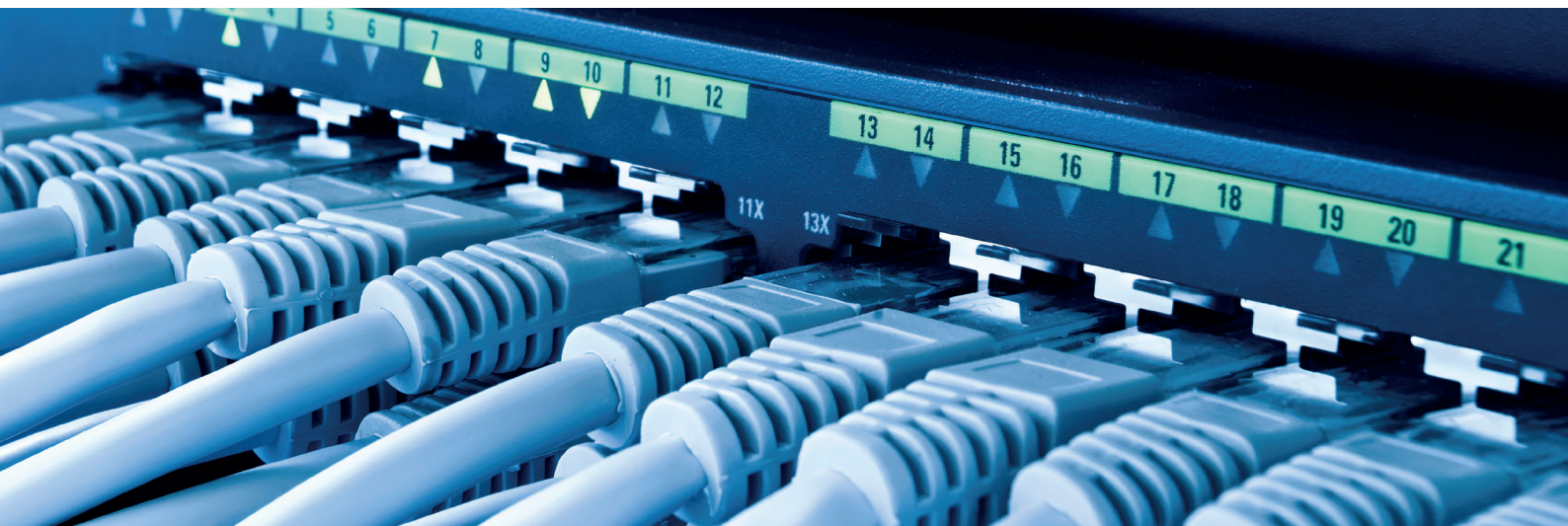
A la part d'interacció directa amb l'usuari s'ha optat per una pantalla matricial (Dot matrix) que, a diferència de les pantalles LCD tradicionals, facilita realçar la informació important al centre de la pantalla.

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.
- 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.



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

- Dongle wifi
- Guies Rack telescòpiques
- 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 i l'opció del dispositiu wifi permeten 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.



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 + 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	Terminales + PDU	570 × 438 × 220	55,6
SLC-5000-TWIN RT3	6B4AC000002	5000/5000	Terminales + PDU	570 × 438 × 220	55,6
SLC-6000-TWIN RT3	6B4AC000003	6000/6000	Terminales + PDU	570 × 438 × 220	55,6
SLC-8000-TWIN RT3	6B4AC000004	8000/8000	Terminales + PDU	570 × 438 × 220	64,5
SLC-10000-TWIN RT3	6B4AC000005	10000/10000	Terminales + PDU	570 × 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

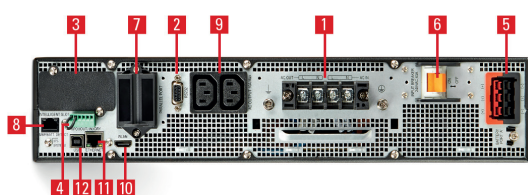


SLC 4000÷10000 TWIN RT3

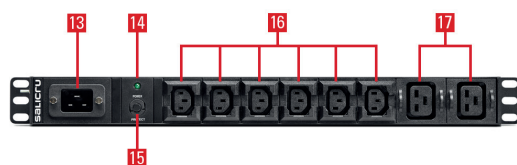


EBM - SLC TWIN RT3

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.



@salicru_SA



www.linkedin.com/company/salicru