

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 $PF = 1$.
- Formato 2U 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.
- 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 selecionáveis.
- 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).
- Trilhos de rack para armários de 400~1000 mm de profundidade incluídos.
- 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 extrai 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

- 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. Desta forma 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 (detecção precoce das falhas, gestão remota dos alarmes, registo de funcionamento, etc.).



NIMBUS



Gama

MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA (VA / W)	N.º DE TOMADAS SAÍDA	DIMENSÕES (P x L x A mm)	PESO (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

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 as autonomias alargadas com módulos EBM adicionais.

Altura em unidades rack dos equipamentos listados: 2U.

Dimensões

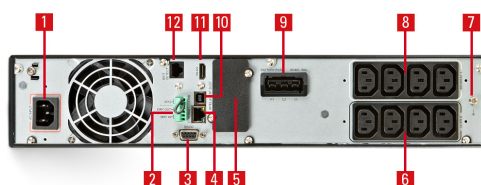


SLC 1000-3000 TWIN RT3

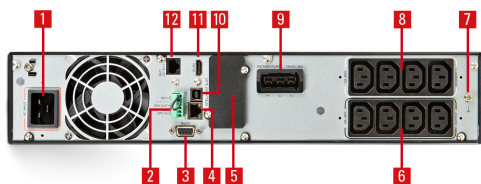


EBM - SLC TWIN RT3

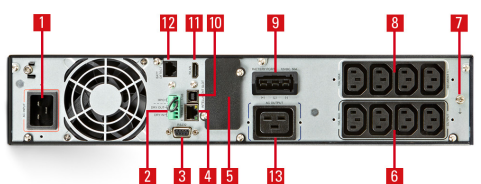
Conexões



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	200/208/220/230/240 V
	Intervalo de tensão	110 ÷ 300 V ⁽¹⁾
	Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz (autodeteção)
	Intervalo de frequência	50 ±5 Hz/60 ±6 Hz
	Distorção Harmónica Total (THDi)	<5 %
	Fator de potência	≥0,99
SAÍDA	Fator de potência	1
	Tensão nominal	200/208/220/230/240 V ⁽²⁾
	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	≥89 ÷ 93 %
	Rendimento eco-mode	≥96 ÷ 97 %
	Sobrecargas admissíveis modo bateria	105 ÷ 125 % durante 2 min/125 ÷ 150 % durante 10 s/>150 % durante 500 ms
	Sobrecargas admissíveis modo Bypass	105 ÷ 125 % durante 10 min/125 ÷ 150 % durante 5 min/>150 % durante 500 ms
	Sobrecargas admissíveis modo em linha	105 ÷ 125 % durante 5 min/125 ÷ 150 % durante 30 s/>150 % durante 500 ms
BATERIAS	Tomadas programáveis	Sim, para cargas críticas / não críticas (4/4) ⁽³⁾
	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	4
CARREGADOR	Compensação tensão por temperatura	Sim
	Corrente de carga	1,5 A (8 A para equipamentos B1)
COMUNICAÇÕES	Portas	USB-HID/RS-232/RJ-45/HDMI para dongle wifi
	Slot inteligente	Para SNMP/AS400/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 ⁽⁴⁾ , funcionamento com e sem baterias
GERAIS	Temperatura de funcionamento	0° C ÷ +50° C ⁽⁵⁾
	Humidade relativa	Até 95% sem condensação
	Altitude máxima de funcionamento	3.000 m.s.n.m. ⁽⁶⁾
	Ruído acústico a 1 m	<45 dB ÷ <50 dB em carga plena / <36 dB ÷ <46 dB a 70 % de carga
LEGISLAÇÃO	Segurança	EN IEC 62040-1
	Compatibilidade eletromagnética (CEM)	EN IEC 62040-2(C2)
	Funcionamento	VFI-SS-31 (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 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 >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.



+351 214 937 585 WWW.SALICRU.COM

Estrada da Avessada, 1167, Armazem 5; Varzea Park B, 2665-236 Malveira Portugal · portugal@salicru.com

salicru