

# SLC TWIN RT3 10-20 kVA

UPS IoT On-line de conversão dupla de torre / rack de 10 kVA a 20 kVA com FP=1



## SLC TWIN RT3 10-20 KVA: Proteção elétrica avançada com máxima eficiência e fiabilidade

A série **SLC TWIN RT3 MULTI** da Salicru oferece SAI/UPS de 10 a 20 kVA concebidos para garantir a proteção elétrica em ambientes de servidores e dados críticos.

Baseados em tecnologia on line de dupla conversão com controlo DSP, asseguram uma qualidade de energia impecável. Embora concebidos para integração em armários rack, incluem todos os acessórios necessários para instalação em formato torre. As unidades base são fornecidas sem baterias, permitindo proteção eficiente e autonomia flexível através de módulos adicionais.

O principal ponto forte da gama é a configuração flexível de entrada e saída (3:3, 3:1 e 1:1) por meio de barras coletoras, proporcionando versatilidade superior e maior proteção ao permitir o uso de duas entradas distintas em todas as opções.

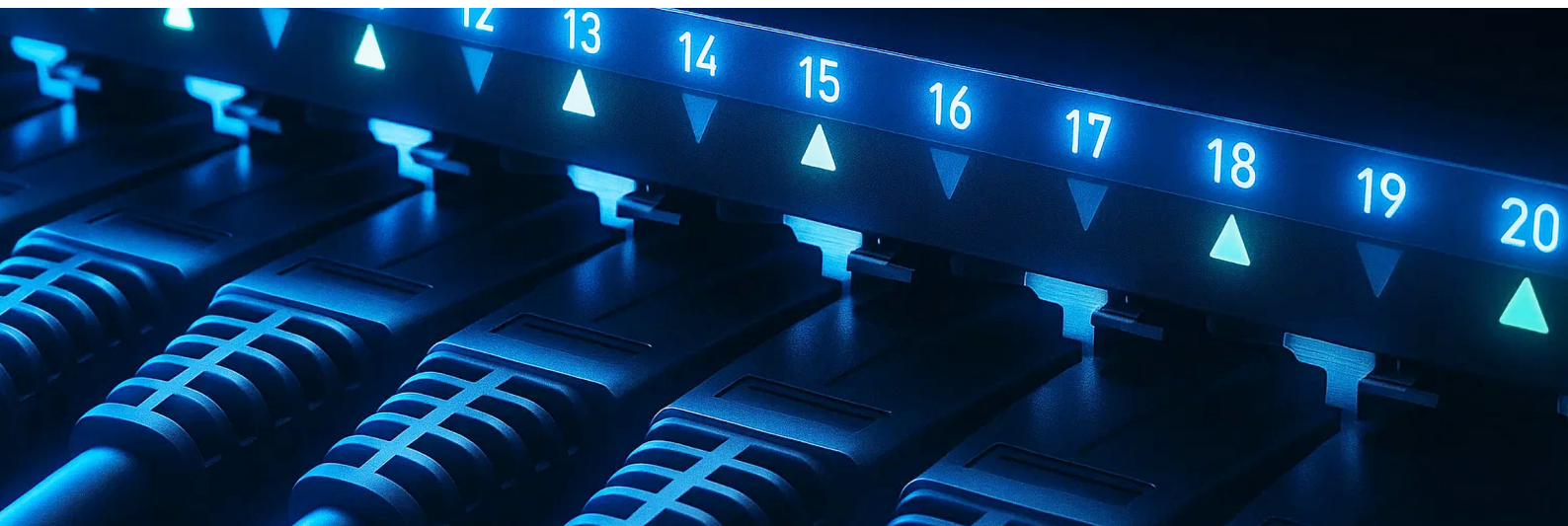
O painel tátil interativo coloca a informação chave no centro do ecrã, superando as limitações dos LCD tradicionais.

Fiabilidade, densidade de potência e imediatismo da informação foram três elementos chave na definição da série **SLC TWIN RT3 MULTI**, respondendo às exigências atuais dos utilizadores mais exigentes.

## Aplicações: Sistemas essenciais para ambientes de TI

Quando a produtividade depende da energia, o **SLC TWIN RT3 MULTI** é a escolha certa. Concebido para ambientes onde cada segundo conta, garante um fornecimento estável com monitorização em tempo real.

De plataformas ERP e BI a soluções CRM e redes empresariais, o sistema protege contra cortes, quedas de tensão e perturbações, assegurando uma continuidade sem compromissos.



**NIM  
BUS**

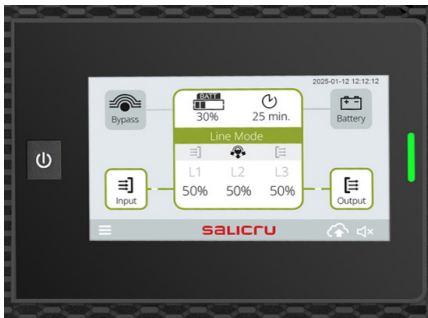
**SALICRU**

## Prestações

- Tecnologia on line de dupla conversão com controlo DSP.
- Fator de potência de saída FP = 1.
- Configurações de alimentação de entrada/saída flexíveis (3:3, 3:1, 1:1).
- Permite configuração dual source com duas entradas independentes.
- Painel de controlo com ecrã tátil.
- Formato conversível Torre/Rack.
- Ligação em paralelo até 3 unidades (opcional).
- Extensões de autonomia disponíveis.
- Detecção automática de módulo de baterias externo via RJ 45.
- Função conversor de frequência, com e sem baterias.
- Teste de baterias, manual e automático programável.
- 9 idiomas selecionáveis.
- Porta Ethernet nativa para NIMBUS IoT e interfaces USB e RS 232 de série em todos os modelos.
- Software de monitorização para Windows, Linux, Unix e Mac (transferível).
- Slot inteligente para placas SNMP/RS485/MODBUS.
- Compatibilidade com filtros de ar de entrada.
- Tropicalização incluída.
- Conceção modular com MTTR reduzido e opção de entrada de bypass independente.



## Ecrã tátil rotativo multifunções



A série **SLC TWIN RT3 MULTI** integra um ecrã rotativo que proporciona a melhor visibilidade graças à orientação ajustável tanto em instalações rack como torre.

Inclui ainda um ecrã tátil a cores com animações visuais para facilitar a compreensão – elementos chave na gestão avançada de um SAI/UPS moderno.

O design intuitivo permite visualização imediata e várias opções configuráveis diretamente no ecrã (tensão, frequência, carga, estado das baterias e alarmes).

A funcionalidade multifunções permite acesso rápido a diferentes configurações e opções de controlo, tornando a operação mais versátil e eficiente.

## Configuração flexível de entrada/saída

Com barras coletoras, são possíveis as seguintes configurações; em todas elas é viável usar duas entradas distintas para maior proteção:

- **Modo 3:3:** entrada e saída trifásicas – ideal para centros de dados e sistemas de eleva-da densidade de carga.
- **Modo 3:1:** entrada trifásica e saída monofásica – adequado para aplicações que con-centram a proteção em cargas monofásicas críticas, reduzindo desequilíbrios e simpli-ficando a instalação.
- **Modo 1:1:** entrada e saída monofásicas – pensado para ambientes com potência intermédia e necessidades específicas de back up local, garantindo a autonomia.

## Eco mode e Eco mode+

A otimização do **SLC TWIN RT3 MULTI** atinge outro nível, adaptando se a diferentes ambientes elétricos e cargas críticas e melhorando a eficiência energética sem comprometer a proteção.

Inclui Eco mode, que reduz perdas em condições normais de carga, e Eco mode+, versão mais avançada que combina eficiência máxima com monitorização contínua, garantindo a continuidade operacional mesmo com cargas variáveis.

Estas funções proporcionam poupanças de energia significativas mantendo a fiabilidade e a estabilidade dos sistemas críticos.



## Elementos opcionais

- Placa NIMBUS SNMP
- Placa NIMBUS AS400
- Placa NIMBUS RS 485 MODBUS
- Kit de prensa cabos
- Filtros antipó

## Gama

MODELO	CÓDIGO	POTENCIA (VA / W)	DIMENSIONES (F × AN × AL mm)	PESO (Kg)
SLC 10 TWIN RT3 MULTI	6B4AH000001	10000/10000	592 × 438 × 258	76,1
SLC 15 TWIN RT3 MULTI	6B4AH000002	15000/15000	592 × 438 × 387	113,0
SLC 20 TWIN RT3 MULTI	6B4AH000003	20000/20000	592 × 438 × 387	113,0

## Dimensões

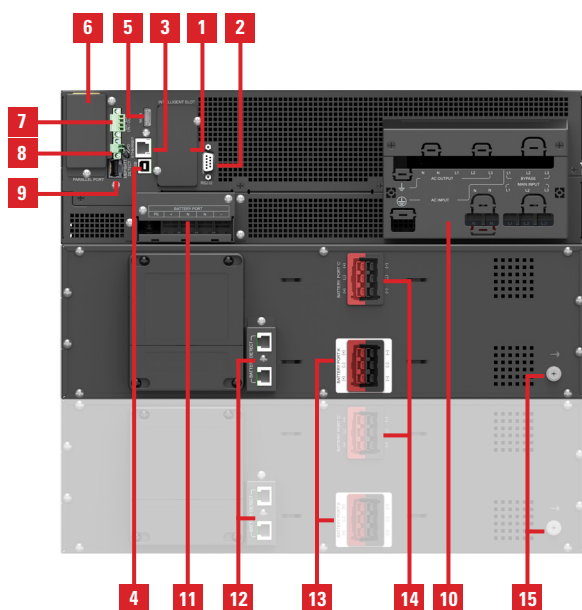


SLC 10000 TWIN RT3 MULTI



SLC 15000-20000 TWIN RT3 MULTI

## Conexões



SLC 10000-20000 TWIN RT3 MULTI

1. Slot inteligente SNMP
2. Interface RS 232
3. Porta Ethernet (RJ 45, para a função IoT)
4. Interface USB
5. Sem fios (HDMI, para a função IoT)
6. Porta paralela (opção de fábrica; predefinição: não)
7. Contactos secos (DRY in/out)
8. EPO (Paragem de emergência)
9. RJ 45 (para autodeteção de EBM)
10. Terminais de entrada/saída
11. Terminais de bateria externa
12. Porta RJ45 para deteção de baterias
13. Conector 'A' (para o EBM)
14. Conector 'C' (para o UPS)
15. Ligação à terra

# Especificações técnicas

MODELO		SLC 10 TWIN RT3 MULTI	SLC 15 TWIN RT3 MULTI	SLC 20 TWIN RT3 MULTI
TECNOLOGIA		On-line de conversão dupla		
FORMATO		Torre/rack convertible con display rotativo		
CONFIGURAÇÃO		3:3 / 3:1 / 1:1		
ENTRADA	Tensão nominal	220/230/240 V o 3 x 380/400/415 V + N		
	Intervalo de tensão	110 ÷ 300 V <sup>(1)</sup>		
	Frequência nominal	50/60 Hz (autodetección)		
	Intervalo de frequência	40 ÷ 70 Hz		
	Distorção Harmónica Total (THDi)	<3 % carga lineal; <5 % carga no lineal		
	Fator de potência	>0,99		
SAÍDA	Fator de potência	1		
	Tensão nominal	220/230/240 V o 3 x 380/400/415 V + N		
	Precisão tensão	±1%		
	Distorção Harmónica Total (THDv)	<1 % carga lineal; <5 % carga no lineal		
	Frequência sincronizada	50 ±5 Hz/60 ±6 Hz		
	Rendimento eco-mode	98 %	98,8 %	99%
	Rendimento total modo On-line	95 %	96 %	
	Sobrecargas admissíveis modo bateria	105 ÷ 125 % durante 1 min/125 ÷150 % durante 30 s/>150 % durante 500 ms		
	Sobrecargas admissíveis modo Bypass	125 ÷150 % durante 1 min / >150 % durante 500 ms		
	Sobrecargas admissíveis modo em linha Paralelo	105 ÷ 125 % durante 10 min/125 ÷150 % durante 1 min / >150 % durante 500 ms		
BYPASS MANUAL	Tipo	Módulo bypass manual inteligente externo com grupos de saídas programáveis (opcional)		
BATERIAS	Proteção	Contra sobretensões, subtensões e sobreaquecimento		
	Tipo de bateria	Pb-Ca seladas, AGM, sem manutenção		
	Tipo de carga	Carga inteligente de três estados		
	Tempo de recarga	3 horas al 90 %		
	Máximo número de EBM	6 <sup>(2)</sup>		
CARREGADOR	Compensação tensão por temperatura	Sim		
	Corrente de carga	Regulável 2 ÷ 13 A		
COMUNICAÇÕES	Portas	USB-HID/RS-232/RJ-45/HDMI		
	Slot inteligente	Para SNMP/AS400/Modbus		
	Software de monitorização	Software para Windows, Linux y Mac/APP para iOS e Android/Portal WEB		
OUTRAS FUNÇÕES	Cold-start (arranque a partir das baterias)	Sim		
	Paragem de emergência (EPO)	Sim		
MODOS FUNCIONAMIENTO	Eco-mode	Sim		
	Eco-mode+	Sim		
	Convertor de frequência (CVCF)	Sim <sup>(3)</sup> , funcionamento com e sem baterias		
GERAIS	Temperatura de funcionamento	0° C ÷ +50° C		
	Humidade relativa	Até 95% sem condensação		
	Altitude máxima de funcionamento	4.000 m.s.n.m. <sup>(4)</sup>		
	Ruído acústico a 1 m	<60 dB em carga plena/ <55 dB al 75 % de carga		
LEGISLAÇÃO	Segurança	EN 62040-1		
	Compatibilidade eletromagnética (CEM)	EN 62040-2 (C3)		
	Funcionamento	VFI-SS-111 (EN 62040-3)		
	Certificações corporativas	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001		

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

(2) Os módulos EBM para potências de 15–20 k devem ser sempre instalados em pares.

(3) Redução de 40% da potência nominal (apenas na configuração 1:1)

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

