

SLC TWIN RT3 LION 1-3 kVA

UPS IoT On-line de conversão dupla em torre / rack de 1000 VA a 3000 VA com baterias de iões de lítio



SLC TWIN RT3 LION 1-3 KVA: Energia ininterrupta com a última tecnologia em baterias

A série **SLC TWIN RT3 LION** da Salicru representa a combinação ideal de fiabilidade, eficiência e tecnologia avançada no âmbito dos Sistemas de Alimentação Ininterrupta (UPS) com um FP=1. Com uma conceção flexível que permite a instalação no formato de torre ou rack, adapta-se a todos os ambientes, garantindo a máxima proteção para os equipamentos críticos.

A incorporação de baterias de iões de lítio representa um avanço qualitativo em relação às baterias convencionais de chumbo-ácido (VRLA), oferecendo uma vida útil mais longa, maior segurança e tempos de recarga até quatro vezes mais rápidos. Além disso, otimizam o consumo e reduzem a manutenção.

Com potências de 1000 VA a 3000 VA, destacam-se pela sua eficiência operacional, IoT nativa para uma gestão inteligente, conectividade avançada e autonomia otimizada.

Aplicações: Solução energética avançada para equipamentos críticos e compactos

O UPS **SLC TWIN RT3 LION** é ideal para qualquer setor em que a continuidade do fornecimento elétrico seja essencial, especialmente naqueles que requerem uma elevada disponibilidade, continuidade e uma reserva fiável.

Pode ser utilizado em setores como centros de dados, infraestruturas TI, indústria, saúde, escritórios e meios audiovisuais. Oferece proteção contra cortes de energia, evitando perdas de dados, danos em equipamentos e efetuando a manutenção em sistemas em funcionamento em ambientes críticos.



salicru

Características

- Tecnologia on-line de conversão dupla
- Fator de potência de saída = 1
- Saída sinusoidal pura
- Interface ETHERNET nativo
- Funcionamento Eco Mode
- Slot inteligente para SNMP e relés
- Software de manutenção
- Painel de controlo orientável
- Conformidade RoHS
- Formato convertível de torre / rack
- Baterias de iões de lítio
- Calhas rack incluídas
- Tropicalizado incluído



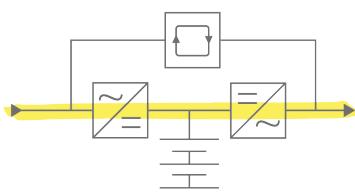
Ecrã rotativo multifunções

O ecrã é rotativo e pode ser adaptado facilmente à instalação do equipamento, no formato de torre ou rack. A orientação pode ser regulada para oferecer uma leitura prática segundo a posição do dispositivo.



On-line de conversão dupla

A tecnologia on-line de conversão dupla oferece a máxima proteção para os equipamentos críticos. Estes sistemas transformam constantemente a corrente alternada em contínua e depois reconvertem-na em alternada, gerando uma onda sinusoidal perfeita com um fator de potência unitário ($FP=1$). Este processo garante um abastecimento elétrico completamente estável, isento de flutuações e sem cortes, protegendo os equipamentos mais sensíveis em cada momento.



Benefícios das baterias de iões de lítio vs. VRLA (chumbo ácido regulado por válvula)

- **Proteção premium** – com a melhor eficiência operacional e económica para os equipamentos críticos.
- **Autonomia superior** – Maior capacidade de reserva no mesmo espaço físico.
- **Durabilidade extrema** – Entre cinco e 10 vezes mais ciclos de descarga que nas soluções convencionais.
- **Instalação intuitiva** – Conceção plug & play para colocação em funcionamento imediato.
- **Longa vida útil** – Até três vezes mais longevidade que os sistemas comuns.
- **Sem manutenção** – Funcionamento contínuo sem precisar de intervenção graças ao BMS.
- **Recarga ultrarrápida** – Quatro vezes mais veloz que as tecnologias tradicionais.
- **Gestão inteligente (BMS integrado)** – Segurança e eficiência garantidas.
- **Solidez certificada** – Ótimo funcionamento mesmo em condições ambientais adversas de frio.
- **Poupança garantida** – Menor custo total de propriedade (TCO) e retorno de investimento otimizado a 10 anos.

Elevada eficiência

Continuidade do serviço garantida com módulos BMS inteligentes

Um UPS com baterias de lítio e BMS individual por módulo oferece vantagens essenciais para a continuidade operacional:

1. **Flexibilidade sem interrupções:** Permite alterações nas baterias sem desligar os equipamentos, o ideal para ambientes críticos.
2. **Solidez e versatilidade:** A tecnologia de lítio proporciona uma durabilidade e resistência garantidas sem afetar o rendimento.
3. **Menor manutenção:** Reduz as intervenções e os custos operacionais, favorecendo a continuidade do negócio.

Em resumo, um UPS com baterias de lítio e gestão inteligente melhora o rendimento energético e reforça a infraestrutura TI, proporcionando mais autonomia e segurança operacional.

Gama

MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA (VA/W)	N.º DE TOMADAS DE SAÍDA	DIMENSÕES (P × L × AL mm)	PESO (kg)
SLC-1000-TWIN RT3 LION	6B4LA000001	1000 / 1000	8 x IEC C13	445 × 438 × 85.5	15,1
SLC-1500-TWIN RT3 LION	6B4LA000002	1500 / 1500	8 x IEC C13	445 × 438 × 85.5	15,1
SLC-2000-TWIN RT3 LION	6B4LA000003	2000 / 2000	8 x IEC C13	600 × 438 × 85.5	21,3
SLC-3000-TWIN RT3 LION	6B4LA000004	3000 / 3000	8 x IEC C13 + 1 x IEC C16	600 × 438 × 85.5	21,3

Dimensões

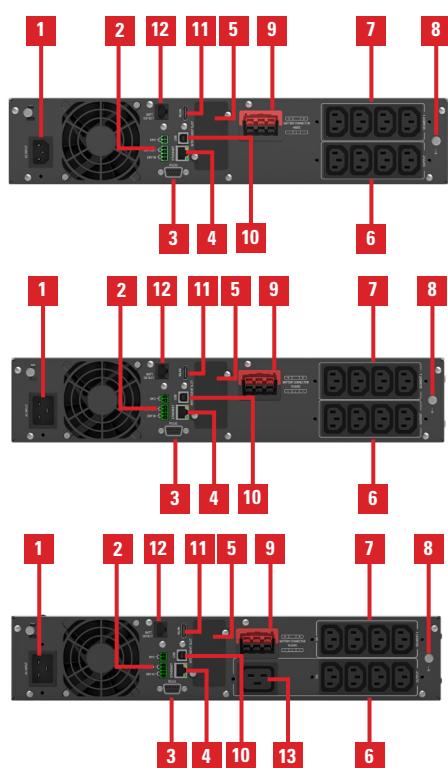


SLC 1000-3000 TWIN RT3 LION



EBM - SLC TWIN RT3 LION

Conexões



- 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 críticas (x4 IEC 13).
- 7: Tomadas de saída não críticas (x4 IEC 13).
- 8: Ligação para cabo de terra.
- 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).

Características técnicas

MODELO	SLC-1000-TWIN RT3 LION	SLC-1500-TWIN RT3 LION	SLC-2000-TWIN RT3 LION	SLC-3000-TWIN RT3 LION
TECNOLOGIA	On-line de conversão dupla			
FORMATO	Torre / rack convertível com ecrã rotativo			
ENTRADA	Tensão nominal	230 V		
	Intervalo de tensão	110 ÷ 300 V		
	Frequência nominal	50/60 Hz (autodetectão)		
	Intervalo de frequência	±5 Hz (50 Hz) / ±6 Hz (60 Hz)		
	Distorção Harmónica Total (THDi)	<5 %		
SAÍDA	Fator de potência	1		
	Tensão nominal	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V		
	Precisão tensão (modo bateria)	±1 %		
	Distorção harmónica total (THDv)	<1 % carga linear / <5 % carga não linear		
	Frequência sincronizada	45~55 Hz / 54~66 Hz		
	Rendimento Online	89 %	93 %	
	Rendimento Eco-mode	96 %	97 %	
	Sobrecargas admissíveis Modo bateria	<105 % contínuo / <125 % durante 2 min / <150 % durante 10 s / >150 % durante 500 ms		
	Sobrecargas admissíveis no Modo bypass	<110 % contínuo / <125 % durante 10 min / <150 % durante 5 min / >150 % durante 500 ms		
BATERIA	Sobrecargas admissíveis no Modo em linha	<105 % contínuo / <125 % durante 1 min / <150 % durante 10 s / >150 % durante 500 ms		
	Tomadas programáveis	Sim, para cargas críticas / não críticas (4/4)		
	Tipo de bateria	LiFePO4		
CARREGADOR	Tempo de recarga	4,6 h a 90 %		
	Máximo número de EBM	6		
	Corrente de carga	1,5 A		
COMUNICAÇÃO	Portas	USB-HID / RS-232		
	Slot inteligente	Para SNMP/Contacto livre de tensão/MODBUS		
	Software de monitorização	WINPOWER		
OUTRAS FUNÇÕES	Cold start (arranque a partir das baterias)	Sim		
	Paragem de emergência (EPO)	Sim		
MODOS DE FUNCIONAMENTO	Eco-mode	Sim		
	Conversor de frequência (CVCF)	Sim		
GERAIS	Temperatura de trabalho	0 °C a 40 °C		
	Humidade relativa	0 % a 95 %		
	Altitude máxima de trabalho	1000 m acima do nível do mar (degradação da potência até 3000 m)		
	Ruído acústico a 1 m	45 dB	50 dB	
REGULAMENTAÇÃO	Segurança	EN IEC 62040-1		
	Compatibilidade eletromagnética (CEM)	IEC/EN IEC 62040-2 C2		
	Funcionamento	VFI-SS-313 (EN IEC 62040-3)		
	Certificações da empresa	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001		

Dados sujeitos a alteração sem aviso prévio.

