

# 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 íões 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 íões 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



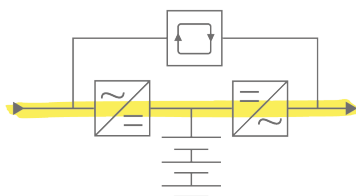
## Ecrã rotativo multifunções

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 imediata.
- **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<br>(VA / W) | N.º DE TOMADAS DE<br>SAÍDA | DIMENSÕES<br>(P × L × AL mm) | PESO<br>(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

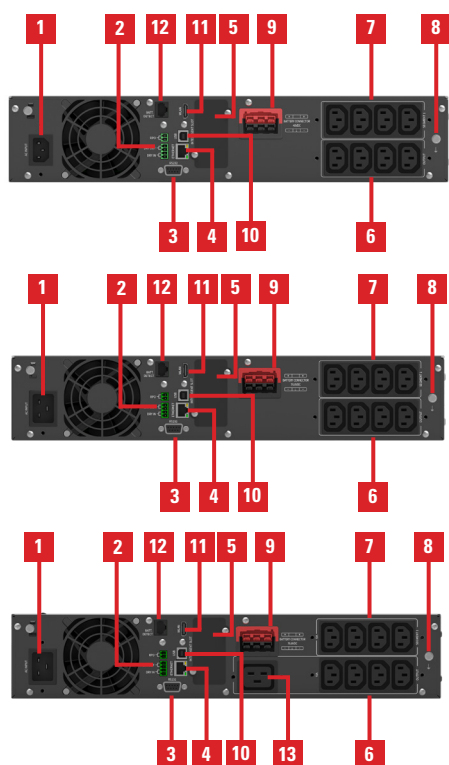


SLC 1000-3000 TWIN RT3 LION



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-<br>TWIN RT3 LION   | SLC-1500-<br>TWIN RT3 LION | SLC-2000-<br>TWIN RT3 LION | SLC-3000-<br>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 (autodeteção)   |                            |                            |                            |
|                        | 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 |                            |                            |                            |
|                        | 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) |  |                            |                            |                            |
| BATERIA                | Tipo de bateria                                | LiFePO4  |                            |                            |                            |
|                        | Tempo de recarga                               | 4,6 h a 90 %   |                            |                            |                            |
|                        | Máximo número de EBM                           | 6  |                            |                            |                            |
| CARREGADOR             | 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.

