

SLC TWIN RT2 LION

UPS on-line de conversão dupla torre/rack de 1000 VA a 3000 VA com baterias de íões de lítio

SLC TWIN RT2 LION: Densidade de proteção máxima

A série **SLC TWIN RT2 LION** da Salicru são Sistemas de Alimentação Ininterrupta (UPS) com tecnologia on-line de conversão dupla, a mais fiável do mercado, fator de potência de saída $FP=0,9$, formato adaptável a qualquer ambiente torre/rack, baterias de íões de lítio e amplas opções de comunicação.

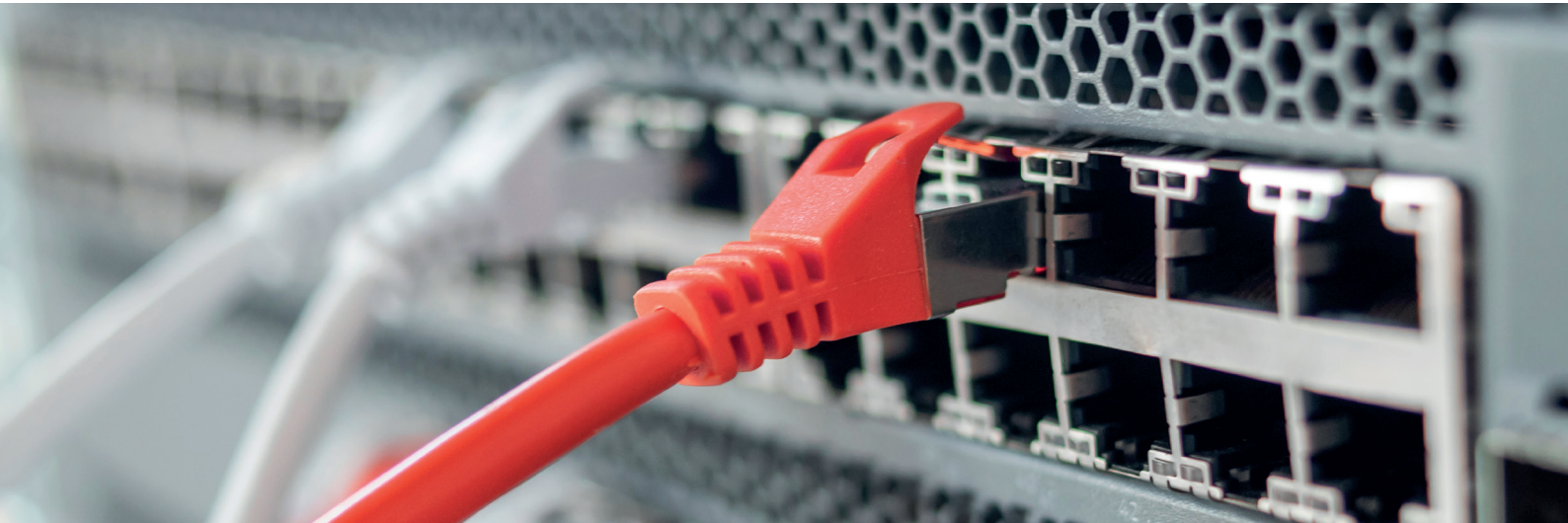
A utilização de baterias de íões de lítio como fonte de energia de reserva proporciona numerosas vantagens em relação às VRLA (baterias de chumbo-ácido reguladas por válvula) tradicionais, por terem uma esperança de vida superior ao dobro, permitirem até dez vezes mais de ciclos de descarga, uma autodescarga quatro vezes menor, manterem o rendimento em temperaturas elevadas (40 °C), menos peso e volume e um tempo de recarga até quatro vezes mais rápido, entre outras.

Quanto ao TCO, as baterias de íões de lítio oferecem uma vida útil superior à vida estimada do UPS (10 anos), não sendo necessário substituí-las (como ocorre no caso das baterias de chumbo), pelo que um investimento inicial um pouco mais elevado acaba por se transformar numa importante economia no final da vida útil do sistema.



Aplicações: Maior rendimento e menor TCO para proteger ambientes edge

Adaptável a qualquer ambiente de edge computing, a série **SLC TWIN RT2 LION** da Salicru oferece uma segurança de nível máximo num formato compacto e com amplas opções de comunicação para servidores IT, redes de voz e dados, streaming de vídeo, comunicações unificadas, gestão documental ou CAD/CAM.



SALICRU
SMART
SOLUTIONS

SALICRU

Prestações

- Tecnologia on-line de conversão dupla.
- Fator de potência de saída FP = 0,9.
- Formato convertível torre/rack.
- Painel de controlo com ecrã LCD e teclado, orientável.
- Inclui pedestal (montagem de pedestal) e asas (montagem rack).
- Baterias de iões de lítio com mais de 2000 ciclos de descarga.
- Interfaces de comunicação RS-232 e USB-HID.
- Software de monitorização descarregável para Windows, Linux e Mac.
- Slot inteligente para SNMP/contactos livres de potencial/ MODBUS.
- Proteção linha ADSL/faxe/modem.
- Funcionamento Eco-mode.
- Saídas programáveis para cargas críticas/não críticas.
- Função conversor de frequência.
- Solução SLC Greenergy.



Comparação baterias de iões de lítio vs. VRLA (chumbo-ácido regulado por válvula)

Característica	VRLA	Iões de lítio	Benefícios
Densidade de energia	Média	Alta	Maior autonomia no mesmo volume
Ciclos de descarga	200-400	2000	5-10x quantidade de descargas disponíveis
Peso	Alta	60% menor	Facilidade de manuseamento e instalação
Vida útil de serviço a 25 °C	4 anos	10 anos	2-3x maior esperança de vida
Mudanças de baterias em 10 anos	2-3	0	Zero preocupações de manutenção
Tempo de recarga (90 %)	8 horas	2 horas	4x tempo de recarga mais rápido
Temp. máx. com rendimento 100 %	25° C	40° C	Maior adaptabilidade a ambientes hostis
Capex (investimento inicial)	Médio	50% superior	Necessária despesa inicial superior
Opex (custos instalação e exploração)	Alta	60% menor	Custos acumulados em vida útil menores
TCO a 10 anos (total custo)	Médio	40% menor	Total investimento a 10 anos muito favorável

Comunicações

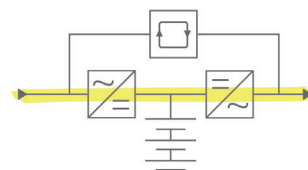
- **USBHID UPS:** Permite o controlo, a configuração de parâmetros e o encerramento / hibernação do computador através da porta USB. Disponível para Windows, Linux e Mac.
- Software de monitorização e gestão do UPS para fechar ficheiros / aplicações em ambientes Windows, Linux, Unix e Mac. Gratuito e descarregável em www.salicru.com
- Slot inteligente para ligar as placas de integração em ambientes SNMP ou as placas de sinais por meio de acopladores óticos.

Fácil de instalar

Convertível em torre/rack graças aos complementos incluídos (asas para rack, pedestal para torre), com o ecrã orientável. LCD intuitivo para manuseamento e configuração, com avisadores óticos e acústicos. Fácil segmentação das tomadas de saída entre cargas críticas/ não críticas.

Online de conversão dupla

Proporciona o melhor nível de segurança e fiabilidade para as cargas críticas protegidas, graças à conversão dupla entre a entrada e a saída, de alternada a contínua e de contínua a alternada, proporcionando à saída uma tensão sinusoidal pura, estável, limpa e sem cortes.



Gama

MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA (VA / W)	N.º DE TOMADAS SAÍDA	DIMENSÕES (P × L × A mm)	PESO (Kg)
SLC-1000-TWIN RT2 LION	698LA000001	1000 / 900	8 × IEC C13	410 × 438 × 88	10,8
SLC-1500-TWIN RT2 LION	698LA000002	1500 / 1350	8 × IEC C13	410 × 438 × 88	11,6
SLC-2000-TWIN RT2 LION	698LA000003	2000 / 1800	8 × IEC C13	510 × 438 × 88	15,2
SLC-3000-TWIN RT2 LION	698LA000004	3000 / 2700	8 × IEC C13 + 1 × IEC C19	630 × 438 × 88	20,5

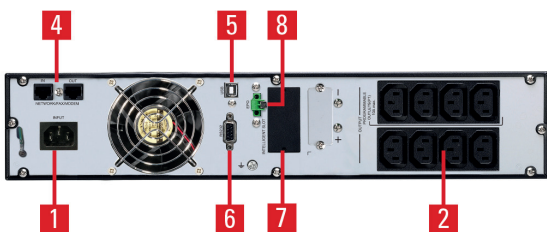
Saliência frontal desde o ponto de fixação no armário rack: 35mm. Esta distância não está considerada na dimensão "profundidade".

Dimensões

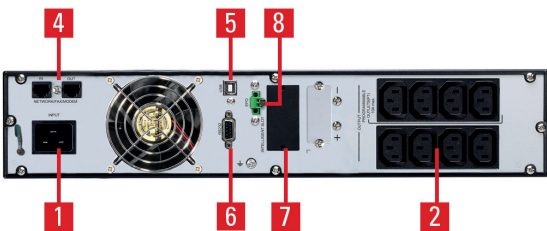


SLC-1000-3000-TWIN RT2 LION

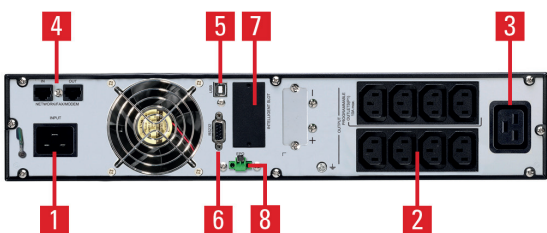
Conexões



SLC-1000/1500-TWIN RT2 LION



SLC-2000-TWIN RT2 LION



SLC-3000-TWIN RT2 LION

1. Tomada de entrada (IEC C14 para modelos 1000 VA e 1500 VA; IEC C20 para modelos 2000 VA e 3000 VA).
2. Tomadas de saída (8 x IEC C13), programáveis críticas (x4) / não críticas (x4).
3. Tomada de saída IEC C19 (apenas para modelo 3000 VA).
4. Protetor de transientes para ADSL/fax/modem.
5. Interface USB.
6. Interface RS-232.
7. Slot inteligente para SNMP/contactos livres de potencial/MODBUS.
8. Paragem de emergência (EPO).

Especificações técnicas

MODELO		SLC TWIN RT2 LION
TECNOLOGIA		On-line de conversão dupla
FORMATO		Torre/rack convertível
ENTRADA	Tensão nominal	230 V
	Intervalo de tensão	110 ÷ 300 V ⁽¹⁾
	Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz (autodeteção)
	Intervalo de frequência	±10 Hz
	Distorção Harmónica Total (THDi)	≤5%
SAÍDA	Fator de potência	0,9
	Tensão nominal	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V ⁽²⁾
	Precisão tensão	±1%
	Distorção Harmónica Total (THDv)	< 2% carga linear / < 4% carga não linear
	Frequência sincronizada	±3 Hz
	Frequência com rede ausente	±0,1 Hz
	Rendimento on-line	≥90 ÷ 91%
	Rendimento eco-mode	≥96 ÷ 97%
	Sobrecargas admissíveis	< 130% durante 5 min / < 140% durante 30 s / < 150 % durante 1,5 s / 150 % durante 100 ms
	Tomadas programáveis	Sim, para cargas críticas / não críticas (4/4)
BYPASS	Tensão nominal	230 V
	Intervalo de frequência	50/60Hz ±3 Hz
BATERIAS	Tipo de bateria	LiFePO4
	Tipo de carga	I/U (Corrente constante / Tensão constante)
	Tempo de recarga	3 horas a 100%
COMUNICAÇÕES	Portas	USB-HID / RS-232
	Slot inteligente	Slot para SNMP / contactos livres de potencial / MODBUS
	Software de monitorização	Para família Windows, Linux e Mac
OUTRAS FUNÇÕES	Cold-start (arranque a partir das baterias)	Sim
	Paragem de emergência (EPO)	Sim
	Protetor de transientes para ADSL/Fax/modem	Sim
MODOS FUNCIONAMENTO	Conversor de frequência (CVCF)	Sim ⁽³⁾
GERAIS	Temperatura de funcionamento	0° C ÷ 40° C
	Humidade relativa	Até 95% sem condensação
	Altitude máxima de funcionamento	2 400 m.s.n.m. (degradação de potência até 5000 m)
	Ruído acústico a 1 m	50 dB
LEGISLAÇÃO	Segurança	EN-IEC 62040-1
	Compatibilidade eletromagnética (CEM)	EN 62040-2(C2)
	Funcionamento	VFI-SS-11 (EN-62040-3)
	Certificações corporativas	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

(1) De acordo com a percentagem de carga

(2) Redução de potência a 90% para equipamentos a 200 V ou 208 V

(3) Redução de potência a 78%

Dados sujeitos a modificação sem aviso prévio.



@salicru_SA



www.linkedin.com/company/salicru