

# SLC TWIN PRO2 A

UPS On-line de conversão dupla de 1000 VA a 3000 VA

## SLC TWIN PRO2 A: Proteção online avançada para cargas sensíveis e críticas

A série **SLC TWIN PRO2 A** da Salicru corresponde a um sistema de alimentação ininterrupta (UPS) de tecnologia On-line de conversão dupla em formato torre que integra os mais recentes avanços, para convertê-lo num sistema de proteção avançado de cargas sensíveis e críticas.

Elevado fator de potência de saída para garantir a disponibilidade em todas as cargas. Controlo total com a informação de estado através do monitor LCD e teclado. Além de várias opções de monitorização e comunicação por meio da interface USB HID incorporada, dispõe de um slot inteligente para placas de comunicação SNMP ou relés e de uma ampla seleção de pacotes de softwares. Com versão gratuita de monitorização descarregável para Windows, Linux, Unix ou Mac e pacotes disponíveis para multisservidores ou sistemas virtualizados.

Para as instalações que necessitam de mais tempo de back-up existe a possibilidade de ampliações de autonomia mediante UPS com carregador suplementar e módulos adicionais de baterias. Também merecem destaque o funcionamento Eco-mode para melhorar a eficiência do equipamento ou as funcionalidades EPO (paragem de emergência), o funcionamento como conversor de frequência e o teste de baterias integrado.



## Aplicações: Desempenho superior em ambientes monofásicos até 3 kVA

As eventuais perdas causadas por anomalia no fornecimento elétrico dos sistemas IT correspondem à soma do tempo de inatividade provocado pelo próprio corte, do tempo necessário para restabelecer o funcionamento normal do sistema e os eventuais danos no hardware de rede. Da mesma forma, muitas outras perturbações (microcortes, oscilações de tensão, variações de frequência, harmónicos, rajadas de transitórios, etc.) podem afetar o correto funcionamento dos ambientes IT.



**SALICRU**

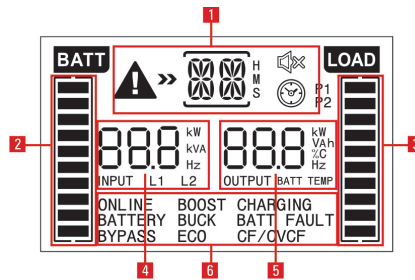
## Prestações

- Tecnologia On-line de conversão dupla.
- Fator de potência de saída FP = 1 (1000 VA), FP= 0,9 (2000/3000 VA).
- Painel de controlo com monitor LCD e teclado.
- Formato de torre.
- Ampliações de autonomia disponíveis para todas as potências.
- Modelos UPS com carregador adicional para ampliação da autonomia.
- Interface USB HID de série para todos os modelos.
- Software de monitorização descarregável para Windows, Linux, Unix e Mac.
- Slot inteligente para SNMP/relés.
- Funcionamento Eco-mode.
- Detetor automático de frequência.
- Função conversor de frequência.
- EPO – paragem de emergência.
- Blocos de tomadas de saída disponíveis NEMA.
- Teste de baterias manual e/ou automático programável.
- Carregador de baterias inteligente que reduz o tempo médio de recarga.
- Recarga das baterias com o equipamento desligado.
- Solução SLC Greenergy.



## Monitor

1. Valores de configuração, códigos de falha e autonomia restante.
2. Nível de bateria disponível.
3. Nível de carga conectada.
4. Valores para a entrada (corrente, tensão e frequência).
5. Valores para a saída e bateria (corrente, tensão e frequência).
6. Modo de funcionamento.



## Comunicações

- **USB HID 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](http://www.salicru.com).
- Slot inteligente para ligar as placas de integração em ambientes SNMP ou as placas de sinais por meio de acopladores óticos.



## Certificação UL e FCC

A série SLC TWIN PRO2 A está certificada para os mercados do Canadá e Estados Unidos.



## Gama

MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA (VA / W)	N.º SAÍDAS	DIMENSÕES (P × L × A mm)	PESO (Kg)
SLC-1000-TWIN PRO2 A	699DA000001	1000 / 1000	6xNEMA 5-15R	397 × 145 × 220	13
SLC-2000-TWIN PRO2 A	699DA000003	2000 / 1800	8xNEMA 5-20R	421 × 190 × 318	20,3
SLC-3000-TWIN PRO2 A	699DA000005	3000 / 2700	8x5-20R + 1x5-30R	421 × 190 × 318	28

## Dimensões

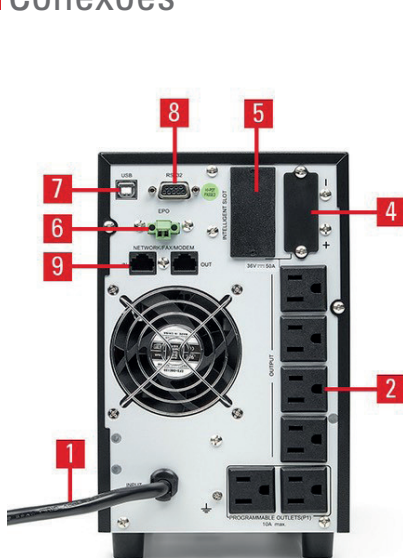


SLC 1000 TWIN PRO2 A

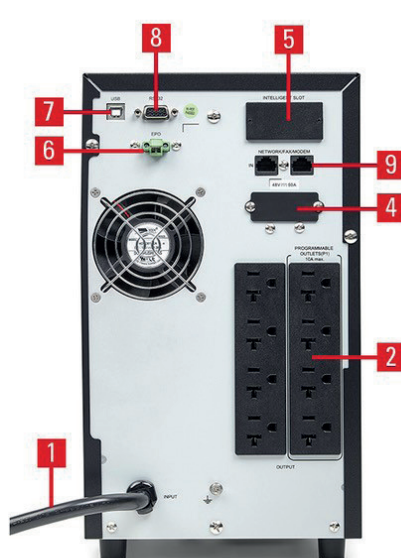


SLC 2000/3000 TWIN PRO2 A

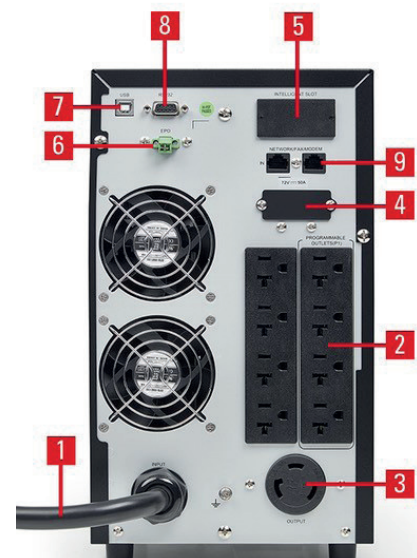
## Conexões



SLC 1000 TWIN PRO2 A



SLC 2000 TWIN PRO2 A



SLC 3000 TWIN PRO2 A

1. Entrada
2. Tomadas de saída (NEMA 10A), programáveis críticas / não críticas.
3. Tomada de saída NEMA 30A (apenas para modelo de 3000VA).
4. Ligação para módulo de baterias (apenas em modelos com carregador extra).
5. Slot inteligente para SNMP/contactos livres de potencial/ MODBUS.
6. Paragem de emergência (EPO).
7. Interface USB.
8. Interface RS-232.
9. Protetor de transientes para ADSL/fax/modem.

# Especificações técnicas

MODELO		SLC TWIN PRO2 A
TECNOLOGIA		On-line de conversão dupla
FORMATO		Torre
ENTRADA	Tensão nominal	100 / 110 / 115 / 120 / 127 V AC
	Intervalo de tensão 100 % carga	87 ÷ 150 V
	Intervalo de tensão 40 % carga	55 ÷ 150 V
	Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz (autodeteção)
	Intervalo de frequência	±10 Hz
	Fator de potência	> 0,99 em carga completa
SAÍDA	Fator de potência	1 (1000 VA) / 0,9 (2000/3000 VA)
	Forma de onda	Sinusoidal pura
	Tensão nominal	100 / 110 / 115 / 120 / 127 V AC
	Precisão tensão	±1%
	Distorção Harmónica Total (THDv)	< 2% carga linear
	Frequência sincronizada	±3 Hz
	Precisão frequência (modo bateria)	±0,1Hz
	Velocidade de sincronismo	1 Hz/sec.
	Rendimento on-line	> 89%
	Rendimento eco-mode	> 97,2 %
	Sobrecargas admissíveis modo bateria	110% constante / 130% por 2 min / 140% por 1,5 s
	Sobrecargas admissíveis modo Bypass	130 % constante / 180 % durante 60 s
	Sobrecargas admissíveis modo em linha	110% constante / 130% por 5 min / 140% por 1,5 s
Formatos de tomada disponíveis	NEMA	
BATERIAS	Proteção	Contra sobretensões, subtensões e componentes de corrente alternada
	Tipo de bateria	Pb-Ca seladas, AGM, sem manutenção
	Tipo de carga	I/U (Corrente constante / Tensão constante)
	Tempo de recarga	4 horas a 90 %.
	Teste de bateria	Manual e/ou automático programável
COMUNICAÇÕES	Portas	USB-HID / RS-232
	Slot inteligente	Slot para SNMP / contactos livres de potencial / MODBUS
	Software de monitorização	ViewPower
MODOS FUNCIONAMENTO	On-line de conversão dupla	Sim
	Eco-mode	Sim
	Conversor de frequência (CVCF)	Sim <sup>(1)</sup>
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	< 49 dB (100 % carga) / < 41 dB (60 % carga)
LEGISLAÇÃO	Segurança	IEC 62040-1 / UL1778 5th edition / CSA C22.2
	Compatibilidade eletromagnética (CEM)	IEC 62040-2 / CFR47 FCC Part15, Subpart B, Class A
	Funcionamento	VFI-SS-11 (EN-62040-3)
	Gestão de Qualidade e Ambiental	ISO 9001 & ISO 14001

(1) até 60 % da carga

Dados sujeitos a modificação sem aviso prévio.



@salicru\_SA



www.linkedin.com/company/salicru