

# SLC TWIN PRO3 4-10 kVA

UPS IoT On-line de conversão dupla de 4 kVA a 10 kVA FP=1



**SLC TWIN PRO3 4-10 KVA: Solidez, eficiência energética e conectividade alargada, a melhor combinação para proteger o ambiente produtivo**

Os Sistemas de Alimentação Ininterrupta (UPS) da série **SLC TWIN PRO3** da Salicru substituem a prestigiada família **SLC TWIN PRO2**, melhorando o rendimento a nível funcional e avançando no departamento tecnológico. A gama começa em 4 kVA e inclui 5 kVA, 6 kVA, 8 kVA e 10 kVA. Existem também versões específicas B1 para autonomias alargadas nas potências de 6 kVA a 10 kVA.

O fator de potência = 1, uma eficiência energética elevada e os diversos modos de funcionamento conferem à **SLC TWIN PRO3** um elevado valor acrescentado, no aspeto técnico.

A série responde à quarta edição do **SLC TWIN**, consolidando a nossa oferta de UPS on-line monofásicos de conversão dupla, presentes no mercado há mais de 12 anos, mantendo a sua solidez característica, mas proporcionando também tecnologia de primeiro nível mediante uma conectividade completa que corresponde às expectativas tecnológicas do utilizador mais exigente.

A versatilidade na secção de comunicações merece uma menção especial. Acrescem ao slot inteligente as ligações diretas à porta nativa Ethernet, USB, RS-232 ou um dongle Wi-Fi. Esta ampla seleção é complementada com a app NIMBUS e o acesso de Internet, que oferecem diversas opções de monitorização e interação com os equipamentos conectados, permitindo visualizar de forma simultânea todos os equipamentos Salicru, mesmo se forem de séries diferentes.



**Aplicações: Cargas críticas e sensíveis que requerem um elevado nível de supervisão**

A série **SLC TWIN PRO3** da Salicru é a melhor opção para assegurar a continuidade sob uma monitorização constante e precisa. Ambientes críticos que sustentam estruturas de elevada produtividade, como os sistemas ERP, Business Intelligence (BI), as soluções CRM, as redes, etc., necessitam de um suporte energético do nível oferecido pelo **SLC TWIN PRO3**, que os protegem das variações de frequência, das tensões e das diferentes perturbações presentes na rede.



**NIMBUS**

**salicru**

## Prestações

- Tecnologia on-line de conversão dupla com tecnologia DSP.
- Fator de potência de saída  $FP = 1$ .
- Formato de torre de pegada reduzida para poupar espaço.
- Funcionamento Eco-mode para aumentar a eficiência.
- Ligação em paralelo até três equipamentos (opcional).
- Ampliações da autonomia disponíveis.
- Detecção automática do módulo de baterias externo via RJ-45.
- Função conversor de frequência, com e sem baterias.
- Teste de baterias manual e automático programável.
- Dez idiomas selecionáveis.
- Porta nativa Ethernet para NIMBUS IoT, Interface USB e RS-232, de série para todos os modelos.
- Software de monitorização para Windows, Linux, Unix e Mac (descarregável).
- Slot inteligente para placas SNMP/RS485/MODBUS.



## Flexibilidade ao alcance do utilizador

A série **SLC TWIN PRO3** põe à disposição do utilizador a possibilidade de configurar o equipamento como conversor de frequência (anulando o alarme por falta de baterias), a configuração total do carregador e da tensão de baterias e o trabalho com um transformador de saída, oferecendo adaptabilidade mesmo quando o equipamento já estiver instalado e permitindo assim reorientar a funcionalidade do mesmo, se for necessário.

## Aumento da expectativa de vida das baterias

Para além da qualidade dos componentes da parte eletrónica, o sucesso do nosso sistema de proteção e alimentação ininterrupta assenta numa utilização inteligente e otimizada dos ciclos de carga e descarga dos acumuladores de energia, que significa prolongar a sua vida até 50 %, em condições ótimas de funcionamento.

Ao contrário de outros UPS que submetem as baterias a cargas curtas e frequentes, o **SLC TWIN PRO3** consegue a otimização mediante períodos de “descanso” nos quais a bateria não recebe qualquer corrente, quando estiver a um nível de carga adequado para garantir a autonomia.

## Conectividade e proteção vigilante

A inclusão de uma porta Ethernet permite integrar a série **SLC TWIN PRO3** no ambiente IoT. Através da nuvem, da app NIMBUS e do site, desenvolvidos integralmente no departamento de Connected Software da SALICRU, oferecem uma supervisão superior do estado dos equipamentos, a receção de informação e alarmes, a execução do teste de baterias remoto, etc.

A imediatez proporcionada pela conectividade assegura de forma direta a continuidade das cargas conectadas e, em consequência, a continuidade da produtividade associada às mesmas.

Ao nível do hardware, um dispositivo de corte por sobretensão (OVCD), um sistema de deteção de bloqueio dos ventiladores, a deteção do sobreaquecimento, o alarme de sobrecarga e o sistema de deteção de baterias externas garantem uma vigilância automatizada constante do sistema.



**NIMBUS**



## Elementos opcionais

- Placa NIMBUS SNMP
- Placa NIMBUS AS400
- Placa NIMBUS RS-485 MODBUS
- Kit paralelo
- Cabos adicionais de saída do tipo IEC
- Extensão da garantia
- Transformadores separadores



## Gama

MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA (VA / W)	DIMENSÕES (P x L x A mm)	PESO (Kg)
SLC-4000-TWIN PRO3	6B5AB000001	4000/4000	492 x 225 x 589	51
SLC-5000-TWIN PRO3	6B5AB000002	5000/5000	492 x 225 x 589	52
SLC-6000-TWIN PRO3	6B5AB000003	6000/6000	492 x 225 x 589	53
SLC-8000-TWIN PRO3	6B5AB000004	8000/8000	492 x 225 x 589	58
SLC-10000-TWIN PRO3	6B5AB000005	10000/10000	492 x 225 x 589	60

Dimensões e pesos para equipamentos com autonomia standard; consultar no site [www.salicru.com](http://www.salicru.com) as autonomias alargadas com módulos EBM adicionais.

## Dimensões

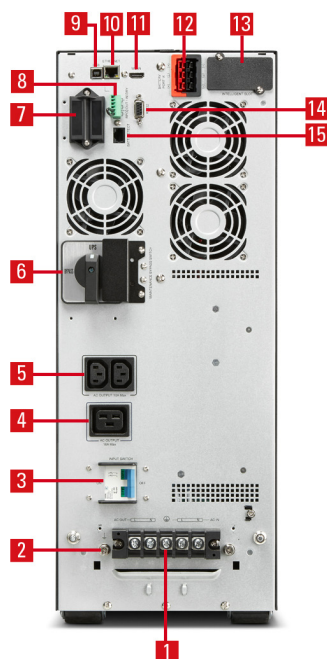


SLC 4000÷10000 TWIN PRO3



EBM - SLC TWIN PRO3

## Conexões



1. Terminais de ligação de entrada / saída.
2. Ligação para cabo de terra.
3. Disjuntor magnetotérmico de entrada.
4. Saída auxiliar IEC C19.
5. Saídas auxiliares IEC C13.
6. Bypass manual.
7. Porta paralela.
8. E/S digitais e paragem de emergência (EPO).
9. Interface USB.
10. Porta Ethernet para CLOUD.
11. Porta HDMI para Dongle NIMBUS.
12. Ligação para módulo de baterias.
13. Slot inteligente para SNMP / AS400 / RS485-Modbus.
14. Interface RS-232.
15. Porta de comunicação com módulo de baterias.

SLC 4000÷10000 TWIN PRO3

**salicru**

# Especificações técnicas

MODELO		SLC TWIN PRO3 4-10 kVA
TECNOLOGIA		On-line de conversão dupla
FORMATO		Torre
ENTRADA	Tensão nominal	220/230/240 V
	Intervalo de tensão	110 ÷ 276 V <sup>(1)</sup>
	Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz (autodeteção)
	Intervalo de frequência	50 ±5 Hz/60 ±6 Hz
	Distorção Harmónica Total (THDi)	<3 % carga linear / <5 % carga não linear
	Fator de potência	≥0,99
SAÍDA	Fator de potência	1
	Tensão nominal	220/230/240 V
	Precisão tensão	±1 %
	Distorção Harmónica Total (THDv)	< 1% carga linear / < 5% carga não linear
	Frequência sincronizada	50 ±5 Hz/60 ±6 Hz
	Rendimento eco-mode	98 %
	Rendimento total modo On-line	95 %
	Sobrecargas admissíveis modo bateria	105 ÷ 125 % durante 1 min/125 ÷ 150 % durante 30 s/>150 % durante 500 ms
	Sobrecargas admissíveis modo Bypass	105 ÷ 125 % durante 30 s/>150 % durante 5 min/>150 % durante 500 ms
	Sobrecargas admissíveis modo em linha	105 ÷ 125 % durante 10 min/125 ÷ 150 % durante 30 s/>150 % durante 500 ms
	Paralelo	Sim, até 3 unidades
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 a 90 %
	Máximo número de EBM	6
CARREGADOR	Compensação tensão por temperatura	Sim
	Corrente de carga	Regulável 0 A ÷ 4 A (0 A ÷ 12 A para equipamentos B1)
COMUNICAÇÕES	Portas	USB-HID/RS-232/RJ-45/HDMI para dongle wifi
	Slot inteligente	Para SNMP/AS400/Modbus
	Software de monitorização	Software para Windows, Linux e Mac/APP para iOS e Android/Portal WEB
OUTRAS FUNÇÕES	Cold-start (arranque a partir das baterias)	Sim
	Paragem de emergência (EPO)	Sim
MODOS FUNCIONAMENTO	Eco-mode	Sim
	Conversor de frequência (CVCF)	Sim <sup>(2)</sup> , funcionamento com e sem baterias
GERAIS	Temperatura de funcionamento	0° C ÷ +50° C <sup>(3)</sup>
	Humidade relativa	Até 95% sem condensação
	Altitude máxima de funcionamento	3.000 m.s.n.m. <sup>(4)</sup>
	Ruído acústico a 1 m	<55 dB ÷ <60 dB em carga plena / <50 dB ÷ <55 dB a 75 % de carga
LEGISLAÇÃO	Segurança	EN IEC 62040-1
	Compatibilidade eletromagnética (CEM)	EN 62040-2 (C3)
	Funcionamento	VFI-SS-11 (EN 62040-3)
	Certificações corporativas	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

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

(2) Redução da potência de 60 % em modo conversor de frequência.

(3) Redução da potência de 50 % de 40 °C a 50 °C.

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

Dados sujeitos a modificação sem aviso prévio.



@salicru\_SA



www.linkedin.com/company/salicru