

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.



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

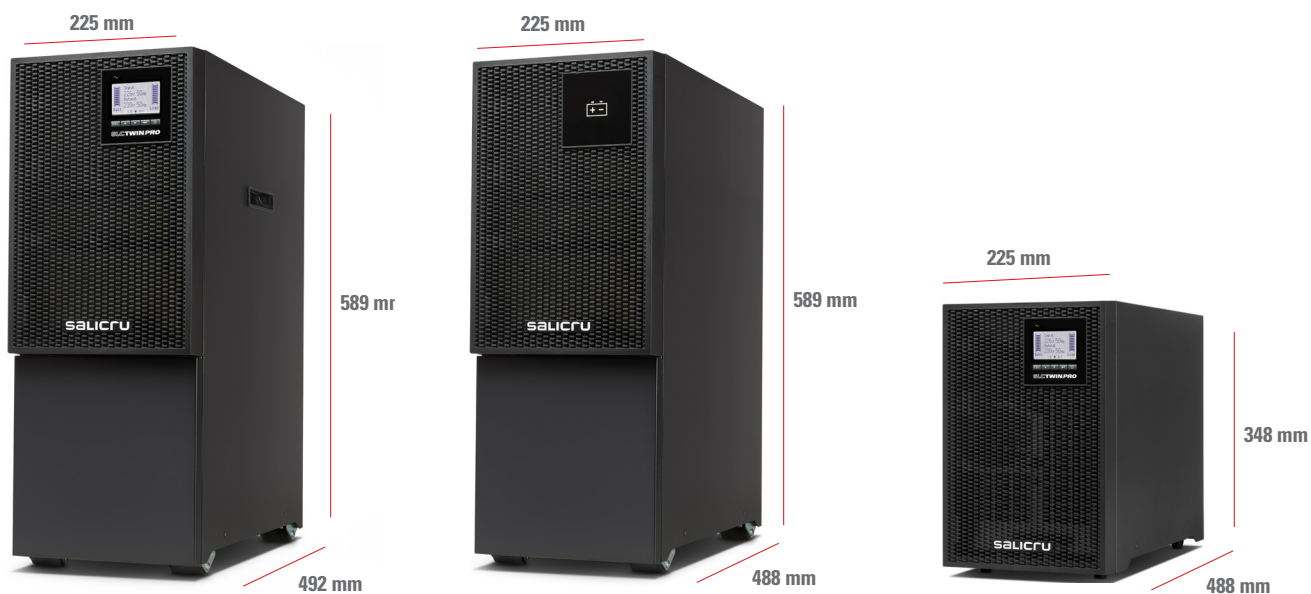


Gama

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
SLC-6000-TWIN PRO3 B1	6B5AB000006	6000/6000	492 x 225 x 348	13,4
SLC-10000-TWIN PRO3 B1	6B5AB000007	10000/10000	492 x 225 x 348	15,7
SLC 10000 TWIN PRO3 DUAL	6B5AF000001	10000/10000	492 x 225 x 589	59,5
SLC 10000 TWIN PRO3 DUAL B1	6B5AF000002	10000/10000	492 x 225 x 589	22,7

Dimensões e pesos para equipamentos com autonomia standard; consultar no site www.salicru.com as autonomies alargadas com módulos EBM adicionais.

Dimensões

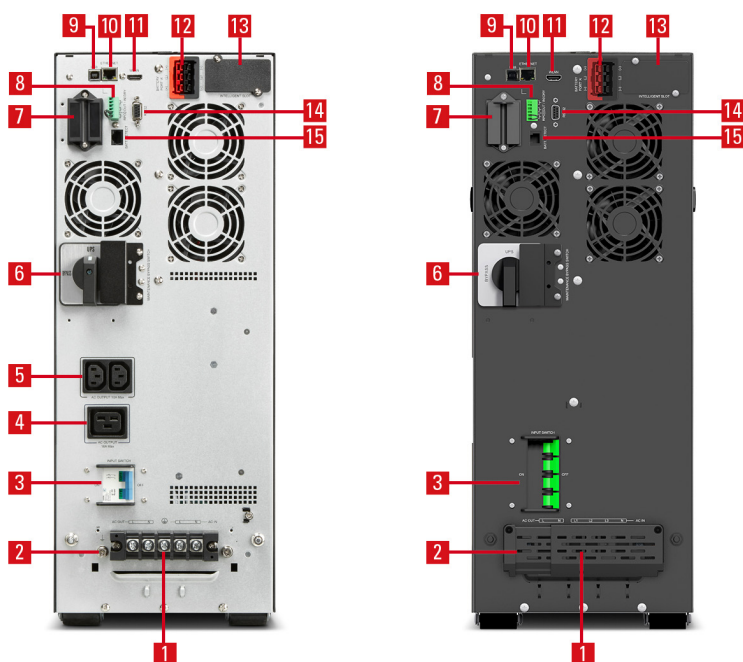


SLC 4000÷10000 TWIN PRO3/PRO3 DUAL

EBM - SLC TWIN PRO3/PRO3 DUAL

SLC 6000÷10000 TWIN PRO3 B1

Conexões



SLC 4000÷10000 TWIN PRO3

SLC 10000 TWIN PRO3 DUAL

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.

SALICRU

Especificações técnicas

MODELO		SLC TWIN PRO3 4-10 kVA	SLC 10000 TWIN PRO3 DUAL
TECNOLOGIA		On-line de conversão dupla	
FORMATO		Torre	
CONFIGURAÇÃO		1:1	3:1 / 1:1
ENTRADA	Tensão nominal	220/230/240 V	220/230/240 V o 3 x 380/400/415 V + N
	Intervalo de tensão	110 ÷ 276 V ⁽¹⁾	
	Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz (autodeteção)	
	Intervalo de frequência	50 ±5 Hz/60 ±6 Hz	40 ÷ 70 Hz
	Distorção Harmónica Total (THDi)	<3 % carga linear / <5 % carga não linear	
	Fator de potência	>99	≥0,95 com entrada trifásica ≥0,99 com entrada monofásica
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	125 ÷150 % durante 30 s/ >150 % durante 500 ms	125 ÷150 % durante 1 min / >150 % durante 500 ms
	Sobrecargas admissíveis modo em linha Paralelo	105 ÷ 125 % durante 10 min/125 ÷150 % durante 30 s/>150 % durante 500 ms 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 1 ÷ 4 A (2 ÷ 12A para equipamentos B1)	Regulável 2 ÷ 12 A
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	
	Convertor de frequência (CVCF)	Sim ⁽²⁾ , funcionamento com e sem baterias	
GERAIS	Temperatura de funcionamento	0° C ÷ +50° C ⁽³⁾	
	Humidade relativa	Até 95% sem condensação	
	Altitude máxima de funcionamento	3.000 m.s.n.m. ⁽⁴⁾	
	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.

