

SLC TWIN PRO3 10-20 kVA

SAI IoT on-line de dupla conversão de 10 a 20 kVA, FP = 1

SLC TWIN PRO3 10-20 KVA: Nova geração de potência e conectividade

A série de Sistemas de Alimentação Ininterrupta (SAI/UPS) **SLC TWIN PRO3 MULTI** da Salicru corresponde à quarta edição da SLC TWIN, reforçando a nossa oferta de UPS on line monofásicas de dupla conversão, presentes no mercado há mais de 12 anos; mantém a fiabilidade comprovada e acrescenta tecnologia de topo através de uma conectividade completa, à altura da sofisticação exigida pela gestão avançada de infra estruturas críticas.

Disponível em potências de 10, 15 e 20 kVA, oferece FP = 1, elevada eficiência energética e múltiplos modos de funcionamento, garantindo o melhor desempenho em ambientes de produção sensíveis.

O principal ponto forte da gama é a configuração flexível de entrada/saída (3:3, 3:1 e 1:1) através de barras coletoras, proporcionando versatilidade superior e maior proteção ao permitir o uso de duas entradas distintas em todas as opções.

A sua versatilidade em comunicações destaca se pela integração de slot inteligente, ligações diretas Ethernet, USB e RS 232 e compatibilidade com a APP NIMBUS e o acesso web, permitindo monitorizar em tempo real vários equipamentos Salicru, mesmo de séries distintas.



Aplicações: Procesos de misión crítica que exigen control total

A série **SLC TWIN PRO3 MULTI** garante a continuidade operacional em ambientes onde a monitorização deve ser constante e de alta precisão. Soluções de elevada produtividade como ERP, Business Intelligence, CRM ou redes corporativas requerem um fornecimento elétrico seguro e estável.

O **SLC TWIN PRO3 MULTI** protege contra variações de frequência, flutuações de tensão e múltiplas perturbações presentes na rede, oferecendo um respaldo energético de nível superior.

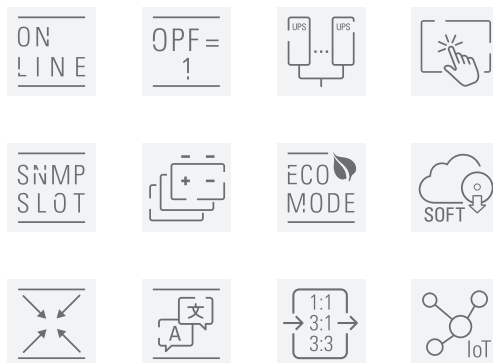


NIMBUS

SALICRU

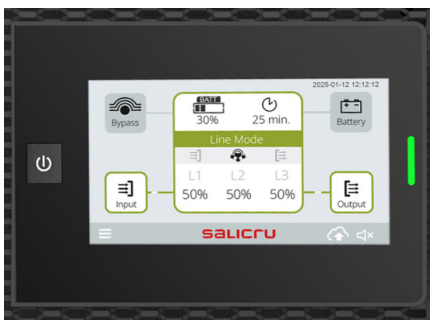
Prestações

- Tecnologia on-line de dupla conversão com controlo DSP.
- Fator de potência de saída FP = 1.
- Configurações de alimentação de entrada/saída flexíveis (3:3, 3:1, 1:1).
- Permite configuração dual source com duas entradas independentes.
- Formato torre com pegada reduzida para poupança de espaço.
- Painel de controlo com ecrã tátil.
- Ligação em paralelo até 3 unidades (opcional).
- Extensões de autonomia disponíveis.
- Detecção automática de módulo de baterias externo via RJ-45.
- Função conversor de frequência, com e sem baterias.
- Teste de baterias, manual e automático programável.
- 9 idiomas selecionáveis.
- Porta Ethernet nativa para NIMBUS IoT e interfaces USB e RS-232 de série em todos os modelos.
- Software de monitorização para Windows, Linux, Unix e Mac (transferível).
- Slot inteligente para placas SNMP/RS485/MODBUS.
- Compatibilidade com filtros de ar de entrada.
- Tropicalização incluída.
- Conceção modular com MTTR reduzido e opção de entrada de bypass independente.



Ecrã tátil

A série **SLC TWIN PRO3 MULTI** incorpora um painel de controlo com ecrã tátil a cores, elemento chave na gestão avançada de um SAU/UPS moderno. O design intuitivo permite uma visualização imediata e precisa, destacando a informação mais relevante no centro do ecrã.



Configuração flexível de entrada/saída

Ao permitir diferentes configurações, o equipamento consegue uma versatilidade superior; através de barras coletoras são possíveis as seguintes configurações e, além disso, é viável utilizar duas entradas distintas em todas elas, para maior proteção:

- **Modo 3:3:** entrada e saída trifásicas, ideal para centros de dados e sistemas de elevada densidade de carga.
- **Modo 3:1:** entrada trifásica e saída monofásica, adequado para aplicações que concentram a proteção em cargas monofásicas críticas, reduzindo desequilíbrios e simplificando a instalação.
- **Modo 1:1:** entrada e saída monofásicas, pensado para ambientes com potência intermédia e necessidades específicas de autonomia localizada, garantindo o back-up.

Função Eco-mode e Eco-mode+

A otimização do **SLC TWIN PRO3 MULTI** também atinge outro nível, adaptando se a diferentes ambientes elétricos e cargas críticas e melhorando a eficiência energética sem comprometer a proteção.

Inclui Eco mode, que permite funcionamento altamente eficiente ao reduzir perdas em condições de carga normal, e Eco mode+, versão mais avançada que combina eficiência máxima com monitorização contínua, garantindo a continuidade operacional mesmo com cargas variáveis.

Essas funções proporcionam uma economia significativa de energia, mantendo a confiabilidade e a estabilidade dos sistemas críticos, tornando o equipamento uma solução flexível, segura e eficiente para qualquer infraestrutura elétrica.



Opcionales

- Placa NIMBUS SNMP
- Placa NIMBUS AS400
- Placa NIMBUS RS-485 MODBUS
- Kit de paralelismo
- Kit de prensa-cabos
- Filtros antipó

Gama

MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA (VA / W)	DIMENSÕES (P x L x A mm)	PESO (Kg)
SLC-10000-TWIN PRO3 MULTI	6B5AG000001	10000/10000	699 x 300 x 805	96
SLC-10000-TWIN PRO3 MULTI B1	6B5AG000002	10000/10000	699 x 300 x 805	52,9
SLC-15000-TWIN PRO3 MULTI	6B5AG000003	15000/15000	699 x 300 x 805	129,4
SLC-15000-TWIN PRO3 MULTI B1	6B5AG000004	15000/15000	699 x 300 x 805	54,2
SLC-20000-TWIN PRO3 MULTI	6B5AG000005	20000/20000	699 x 300 x 805	139
SLC-20000-TWIN PRO3 MULTI B1	6B5AG000006	20000/20000	699 x 300 x 805	54,2

Dimensões e pesos para equipamentos com autonomia padrão. Consulte o site www.salicru.com para autonomias estendidas com módulos EBM adicionais.

Dimensões

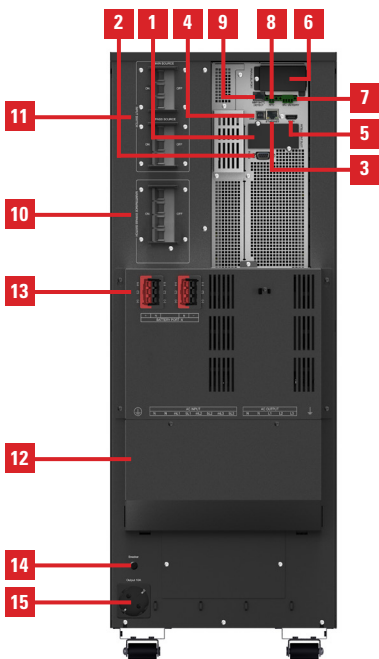


SLC 10000-20000 TWIN PRO3 MULTI
SLC 10000-20000 TWIN PRO3 MULTI B1



EBM - SLC TWIN PRO3 MULTI

Conexões



SLC 10000-20000 TWIN PRO3 MULTI

1. Slot inteligente
2. Interface RS-232
3. Porta Ethernet (RJ-45, para a função IoT)
4. Interface USB
5. Sem fios (HDMI, para a função IoT)
6. Porta paralela (opção de fábrica; predefinição: não)
7. Contactos secos (DRY in/out)
8. EPO (Paragem de emergência)
9. RJ-45 (para autodeteção do EBM)
10. Interruptor MBP (Módulo de Bypass de Manutenção)
11. Interruptores de entrada e de bypass
12. Terminais de entrada/saída
13. Conector de bateria externa
14. Termofusível de proteção de entrada
15. Tomada Schuko

Especificações técnicas

MODELO		SLC TWIN PRO3 10 kVA MULTI	SLC TWIN PRO3 15 kVA MULTI	SLC TWIN PRO3 20 kVA MULTI
TECNOLOGIA		On-line de conversão dupla		
FORMATO		Torre		
CONFIGURAÇÃO		3:3 / 3:1 / 1:1		
ENTRADA	Tensão nominal	220/230/240 V o 3 x 380/400/415 V + N		
	Intervalo de tensão	110 ÷ 300 V ⁽¹⁾		
	Frequência nominal	50/60 Hz (autodeteção)		
	Intervalo de frequência	40 ÷ 70 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 o 3 x 380/400/415 V + N		
	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 %	98,8 %	99%
	Rendimento total modo On-line	95 %	96 %	
	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 1 min / >150 % durante 500 ms		
	Sobrecargas admissíveis modo em linha Paralelo	105 ÷ 125 % durante 10 min/125 ÷ 150 % durante 1 min / >150 % durante 500 ms		
		Sim, até 3 unidades (opcional)		
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 al 90 %		
	Máximo número de EBM	3	6	
CARREGADOR	Compensação tensão por temperatura	Sim		
	Corrente de carga	Regulável 2 ÷ 13 A		
COMUNICAÇÕES	Portas	USB-HID/RS-232/RJ-45/HDMI		
	Slot inteligente	Para SNMP/AS400/Modbus		
	Software de monitorização	Software para Windows, Linux y 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		
	Eco-mode+	Sim		
	Conversor de frequência (CVCF)	Sim ⁽²⁾ , funcionamento com e sem baterias		
GERAIS	Temperatura de funcionamento	0° C ÷ +50° C		
	Humidade relativa	Até 95% sem condensação		
	Altitude máxima de funcionamento	4.000 m.s.n.m. ⁽³⁾		
	Ruído acústico a 1 m	<60 dB em carga plena/ <55 dB al 75 % de carga		
LEGISLAÇÃO	Segurança	EN 62040-1		
	Compatibilidade eletromagnética (CEM)	EN 62040-2 (C3)		
	Funcionamento	VFI-SS-111 (EN 62040-3)		
	Certificações corporativas	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001		

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

(2) Redução de 40% da potência nominal (apenas na configuração 1:1)

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

