

SLC TWIN PRO2

UPS On-line de conversão dupla de 4 kVA a 20 kVA

SLC TWIN PRO2: Proteção superior para sistemas de gama média com alimentação monofásica

Os Sistemas de Alimentação Ininterrupta (SAI/UPS) da série **SLC TWIN PRO2** da Salicru integram tecnologia On-line de conversão dupla, atualmente a mais avançada para proteger sistemas críticos, visto que proporciona uma tensão de alimentação sinusoidal perfeitamente estabilizada e filtrada. Com apresentação em formato torre e disponível nas potências de 4 kVA, 5 kVA, 6 kVA, 8 kVA, 10 kVA, 15 kVA e 20 kVA.

A tensão de saída da série **SLC TWIN PRO2** da Salicru é sempre monofásica, dispondo de entrada monofásica de 4 kVA a 20 kVA e de entrada trifásica de 8 kVA a 20 kVA. Todos os equipamentos com entrada monofásica proporcionam um fator de potência de saída unitário ⁽¹⁾, ideal para sistemas e ambientes com elevada procura energética. A adaptabilidade é outra característica importante, graças aos diferentes modos de funcionamento disponíveis: On-line, Baterias, Eco-mode, Bypass, Conversor de frequência e Paralelo-redundante.

As possibilidades de controlo e monitorização são variadas: por um lado, o monitor LCD + teclado permitem manusear localmente o equipamento, e, por outro lado, através das diversas opções de comunicação (interfaces USB-HID, RS-232 e o slot preparado para placas SNMP, RS-485 ou AS-400) que integram a UPS em plataformas normalizadas ou virtualizadas, para a gestão, notificação de ocorrências e telemanutenção.

(1) Excepto modelos de 15 e 20 kVA I/I



Aplicações: Proteção de continuidade máxima para sistemas sensíveis e críticos

A série **SLC TWIN PRO2** da Salicru constitui a melhor opção para uma alimentação segura de sistemas ERP, Business Intelligence (BI), soluções CRM, intranets/extranets, redes de empresa, etc., para as várias perturbações que possam afetar o fornecimento elétrico (microcortes, oscilações de tensão, variações de frequência, harmónicos, rajadas de transitórios, etc.) e provocar danos irreparáveis ou de custo elevado em todos estes sistemas críticos.



salicru

Prestações

- Tecnologia On-line de conversão dupla com tecnologia DSP.
- Fator de potência de saída $FP=1^{(1)}$.
- Formato de torre compacto para economizar espaço.
- Corretor ativo do fator de potência para todas as fases de entrada.
- Diversos modos de funcionamento para uma adaptabilidade superior.
- Preparados para funcionamento em paralelo, de série; até três equipamentos.
- Interface USB e RS-232 para todos os modelos, de série.
- Software de monitorização para Windows, Linux, Unix e Mac (descarregável).
- Slot inteligente para placas SNMP/RS485/optoacopladores.
- Funcionamento Eco-mode para aumentar a eficiência.
- Ampliações de autonomia disponíveis para todas as potências.
- Função conversor de frequência.
- EPO - paragem de emergência.
- Teste de baterias, manual e/ou automático programável.
- Solução SLC Greenergy.

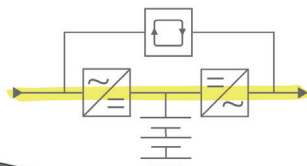
(1) $FP=0,9$ para equipamentos com entrada monofásica de 15 e 20 kVA I / I, trifásica modelos SLC TWIN/3 PRO2



Modos de funcionamento

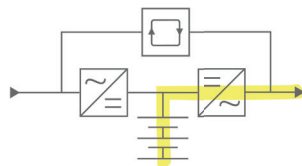
On-line de conversão dupla

Conversão dupla da tensão (alternada/contínua + contínua/alternada) que proporciona o melhor nível de segurança às cargas.



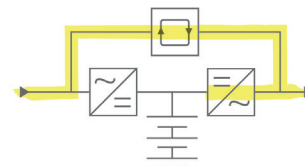
Baterias

Nas falhas do abastecimento elétrico, as cargas continuam alimentadas com a energia de reserva das baterias.



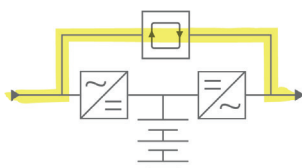
Eco-mode

Aumento da eficiência até 99 %, com disponibilidade imediata de potência total.



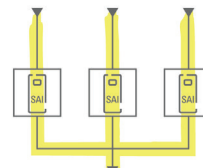
Bypass

Perante qualquer eventualidade (ocorrência, sobrecarga, etc.), as cargas continuam alimentadas com a tensão de entrada.



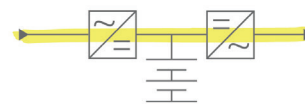
Paralelo-redundante

Aumento da segurança (N+1) ou capacidade, com configurações até três equipamentos.



Conversor de frequência

Adaptação da frequência de saída às necessidades da carga (50/60 Hz ou 60/50 Hz).



Gama

MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA (VA / W)	DIMENSÕES (P x L x A mm)	PESO (Kg)	ENTRADA / SAÍDA
SLC-4000-TWIN PRO2	699CB000001	4000 / 4000	592 x 250 x 576	81	I / I
SLC-5000-TWIN PRO2	699CB000002	5000 / 5000	592 x 250 x 576	82	I / I
SLC-6000-TWIN PRO2	699CB000003	6000 / 6000	592 x 250 x 576	83	I / I
SLC-8000-TWIN PRO2	699CB000004	8000 / 8000	592 x 250 x 576	84	I / I
SLC-8000-TWIN/3 PRO2	699CC000001	8000 / 7200	592 x 250 x 576	84	III / I
SLC-10000-TWIN PRO2	699CB000005	10000 / 10000	592 x 250 x 576	85	I / I
SLC-10000-TWIN/3 PRO2	699CC000002	10000 / 9000	592 x 250 x 576	85	III / I
SLC-15000-TWIN PRO2	699CD000001	15000 / 13500	815 x 250 x 826	164	I / I
SLC-15000-TWIN/3 PRO2	699CC000003	15000 / 13500	815 x 250 x 826	164	III / I
SLC-20000-TWIN PRO2	699CD000002	20000 / 18000	815 x 250 x 826	166	I / I
SLC-20000-TWIN/3 PRO2	699CC000004	20000 / 18000	815 x 250 x 826	166	III / I

Dimensões e pesos para equipamentos com autonomia normalizada com tensão de entrada 230 V ou 3 x 400 V, tensão de saída 230 V

Dimensões

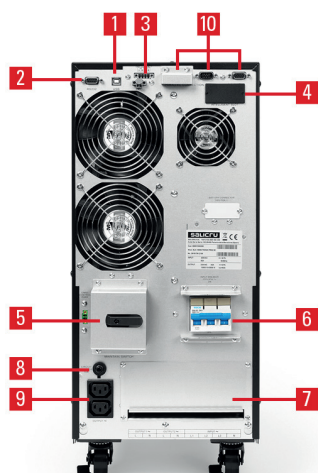


SLC 4000÷10000 TWIN PRO2
SLC 8000/10000 TWIN/3 PRO2



SLC 15000/20000 TWIN PRO2
SLC 15000/20000 TWIN/3 PRO2

Conexões



SLC 4000÷10000 TWIN PRO2
SLC 8000/10000 TWIN/3 PRO2



SLC 15000/20000 TWIN PRO2
SLC 15000/20000 TWIN/3 PRO2

1. Interface USB.
2. Interface RS-232.
3. Paragem de emergência (EPO).
4. Slot inteligente para SNMP / AS400 / RS485-Modbus.
5. Bypass manual.
6. Protetor de entrada.
7. Terminais de ligação.
8. Térmica entrada rearmável.
9. Tomada de saída IEC.
10. Portas paralelo.
11. Ligação de terra.

Especificações técnicas

MODELO		SLC TWIN PRO2 4-10 kVA	SLC TWIN/3 PRO2 8-20 kVA	SLC TWIN PRO2 15-20 kVA
TECNOLOGIA		On-line conversão dupla		
FORMATO		Torre		
ENTRADA	Tensão nominal	208 / 220 / 230 / 240 V ⁽¹⁾	3 × 380 / 400 / 415 V (3F+N)	208 / 220 / 230 / 240 V ⁽¹⁾
	Intervalo de tensão	110 ÷ 276 V ⁽²⁾	3 × 190 ÷ 478+N ⁽²⁾	110 ÷ 276 V ⁽²⁾
	Frequência nominal	50 / 60 Hz		
	Intervalo de frequência	±10%		
	Distorção Harmónica Total (THDi)	<4%	<5%	
	Fator de potência	≥0,99		
SAÍDA	Fator de potência	1	0,9	
	Tensão nominal	208 / 220 / 230 / 240 V ⁽¹⁾		
	Precisão tensão	±1%		
	Distorção Harmónica Total (THDv)	≤1% carga linear; ≤4 % carga não linear		
	Frequência sincronizada	±4 Hz		
	Frequência com rede ausente	±0,1 Hz	±0,05 Hz	
	Rendimento total modo On-line	93% ÷ 94%	88% ÷ 90%	
	Sobrecargas admissíveis	Até 110 % durante 10 min; 130 % durante 1 min		
	Fator de crista	3 a 1		
	Paralelo	Sim, até 3 unidades ⁽³⁾		
BYPASS	Tipo	Híbrido		
	Tempo de transferência	Nulo		
BYPASS MANUAL	Tipo	Sem interrupção		
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	7 ÷ 9 horas a 90 %	9 horas a 90 %	
CARREGADOR	Compensação tensão por temperatura	Sim		
COMUNICAÇÕES	Portas	USB, RS-232 e relé		
	Slot inteligente	Sim, preparado para SNMP / AS400 / RS485-Modbus		
	Software de monitorização	Descarregável para família Windows, Unix, Linux e Mac		
OUTRAS FUNÇÕES	Cold-start (arranque a partir das baterias)	Sim		
MODOS FUNCIONAMIENTO	Eco-mode	Sim		
	Conversor de frequência (CVCF)	Sim ⁽⁴⁾	Sim	Sim ⁽⁵⁾
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	<58 dB ÷ <60 dB		
LEGISLAÇÃO	Segurança	EN-IEC 62040-1		
	Compatibilidade eletromagnética (CEM)	EN 62040-2 (C3)		
	Funcionamento	VFI-SS-11 (EN-62040-3)		
	Gestão de Qualidade e Ambiental	ISO-9001 & ISO-14001		

(1) Redução de potência em 90 % para entrada 208 V

(2) Com carga em 50 %

(3) Redução de potência em 90 %

(4) Redução de potência em 60 %

(5) Redução de potência em 40 %

Dados sujeitos a modificação sem aviso prévio.



@salicru_SA



www.linkedin.com/company/salicru

+351 214 937 585 WWW.SALICRU.COM

Rua Álvaro Ferreira Alves, 52 C Zona Industrial Santa Marta do Pinhal - 2855-591 CORROIOS (PORTUGAL) - FAX +351 214 938 157 portugal@salicru.com

salicru