

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.



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.

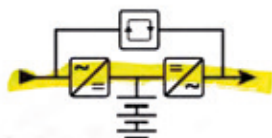


(1) FP=0,9 para equipamentos com entrada (monofásica de 15 e 20 kVA I / I, trifásica modelos SLC TWIN/3 PRO2)

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.



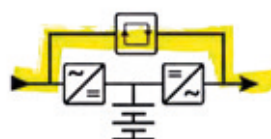
Eco-mode

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



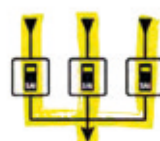
Bypass

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



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.

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, PFC com bus CC duplo		
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	≤2% carga linear; ≤5% 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 FUNCIONAMENTO	Eco-mode	Sim		
	Conversor de frequência (CVCF)	Sim ⁽⁴⁾	Sim	
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 62040-1 / EN 60950-1		
	Compatibilidade eletromagnética (CEM)	EN 62040-2 (C3)		
	Funcionamento	VFI segundo EN 62040-3		
	Gestão de Qualidade e Ambiental	ISO-9001 e 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 %

Dados sujeitos a modificação sem aviso prévio.