

SLC X-TRA

Sistema de alimentação ininterrupta 100 a 800 kVA

SLC X-TRA: Protecção de altas prestações para grandes aplicações críticas

A série **SLC X-TRA** é uma das UPS trifásicas de maior fiabilidade e melhores prestações existentes no mercado, aportando protecção e energia de qualidade para um amplo leque de aplicações. Baseada no modo de operação VFI (Tensão e Frequência Independentes), foi desenvolvida na tecnologia de dupla conversão mediante IGBT três níveis para o retificador e controlo DSP, que permite obter importantes poupanças no custo de funcionamento e instalação no entanto oferece uma protecção de excelente nível às cargas suportadas. Esta série foi concebida para oferecer as melhores garantias no cumprimento dos requisitos e necessidades dos clientes e desenhada respeitando as normas mais exigentes.

A gama **SLC X-TRA** abrange potências que variam de 100 a 800 kVA, num formato muito compacto, facilitando em grande medida a sua localização. Igualmente, pode-se incrementar a fiabilidade do sistema mediante a instalação de várias unidades em redundância ou bem crescer conforme as necessidades da instalação em formato paralelo.



Aplicações: Energia garantida para todos os ambientes

Centros de dados: Asseguram a funcionalidade dos ambientes e previnem as perdas provocadas pelas quedas da rede.

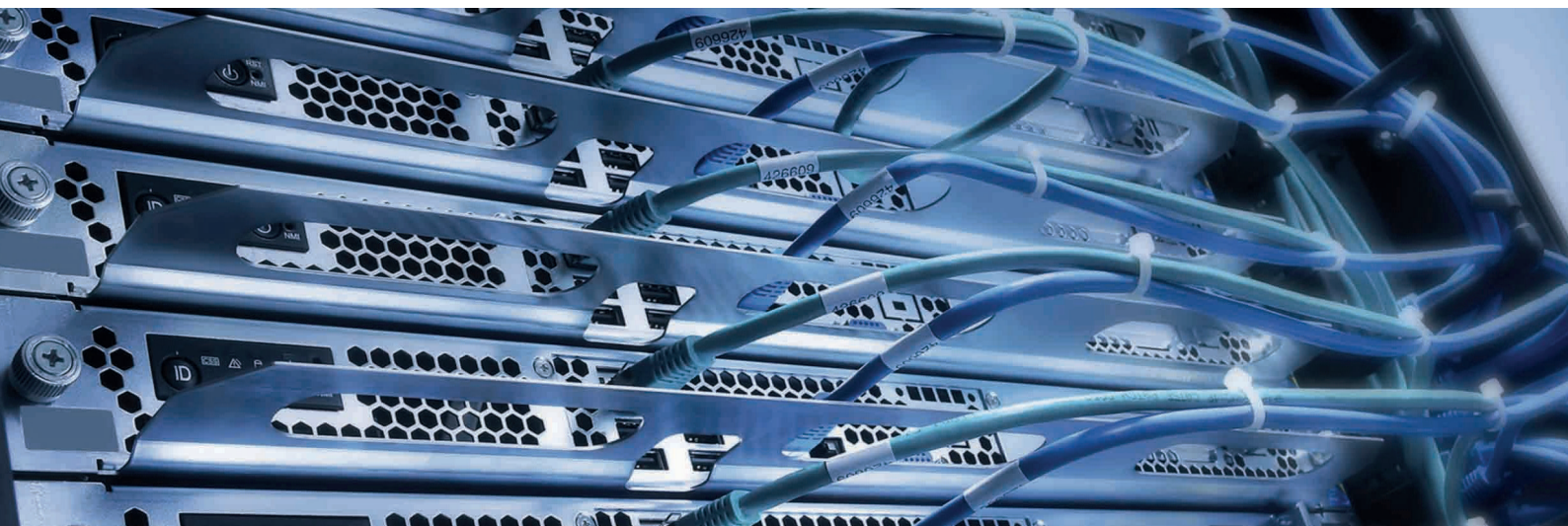
IT-Networks: Evitam os custos causados pela interrupção na disponibilidade ou perda da informação.

Serviços financeiros: Mantêm a operatividade on-line das transacções e operações financeiras.

Processos industriais: Protegem a produtividade em ambientes electricamente complicados.

Telecomunicações: Impedem as falhas de fornecimento que possam suspender as comunicações entre assinantes.

Infra-estruturas: Salvaguardam o instrumental / equipamento e asseguram a correcta gestão dos sistemas.



salicru
SMART
SOLUTIONS

salicru

Prestações

- Tecnologia On-line, dupla conversão, controlo DSP.
- Dupla ligação de entrada para aumentar a disponibilidade.
- Factor de potência de entrada >0,99.
- Taxa de distorção da corrente de entrada (THDi) <3%.
- Alta eficiência energética entre 95% e 96%. (Três níveis para o retificador).
- Transformador ziguezague na saída do inversor.
- Sistema paralelo por redundância ou capacidade.
- Compatibilidade com grupos electrogéneos.
- Funcionamento seleccionável inversor/Smart Eco-mode.
- Eficiência em Smart Eco-mode >98%.
- Preparado para suportar cargas com FP=0,9.
- Monitorização e cuidado das baterias Batt-Watch.
- Cálculo do back-up disponível face a cortes de longa duração.
- Formato compacto para poupança no espaço de localização.
- Facilidade de instalação, funcionamento e manutenção.
- Amplas opções de controlo e monitorização.
- Grande variedade de opcionais disponíveis.
- SLC Greenenergy solution.



Elementos opcionais

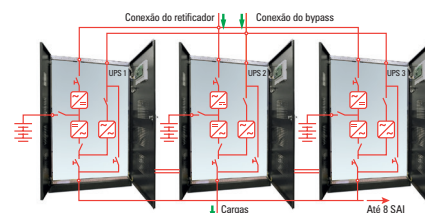
- Kit paralelo/redundante.
- Autonomias alargadas.
- Autonomias alargadas.
- BACS II.
- Protocolo MODBUS + interface RS-485.
- Adaptador para gestão remota.
- Adaptador Ethernet/SNMP ou GPRS.
- Software de monitorização, gestão e shut-down.
- Conexão de entrada comum.
- Entrada superior de cabos.
- Bypass de manutenção externo.

Serviço e Suporte Técnico

- Serviço de acessoria pre-venda e pós-venda.
- Colocação em serviço.
- Suporte técnico telefónico.
- Intervenções preventivas / correctivas.
- Contratos de manutenção.
- Contratos de telemanutenção.
- Cursos de formação.

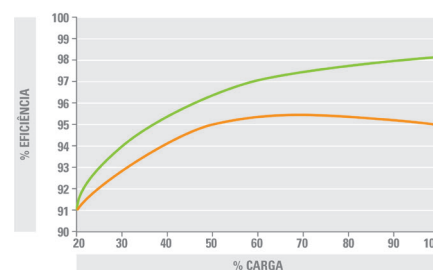
Crescimento em paralelo

A configuração UPS em paralelo pode ser realizada para conseguir redundância ou para aumentar a capacidade de potência do sistema. O controlo do paralelo é completamente digital e actua tanto para a potência activa como reactiva em cada fase, conseguindo uma distribuição exacta da carga entre os UPS inclusivamente em condições transitórias.



Elevada eficiência

Elevado rendimento tanto em modo On-line (entre 95% e 96%) como em Smart Eco-mode (>98%), reduzindo os custos de funcionamento, implantação (sem necessidade de sobre-dimensionamento da instalação eléctrica), climatização (sem aumentar as necessidades de frio) e exploração (poupança em energia consumida).



Gama

MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA (VA / W)	Nº ARMÁRIOS (UPS + BAT)	DIMENSÕES (P × L × A mm)	PESO (Kg)	DIMENSÕES BAT (P × L × A mm)	PESO BAT (Kg)
SLC-100-XTRA	695AA000002	100000 / 90000	1 + 1	825 × 815 × 1670	630	855 × 1305 × 1905	875
SLC-125-XTRA	695AA000003	125000 / 112500	1 + 1	825 × 815 × 1670	662	855 × 1305 × 1905	1370
SLC-160-XTRA	695AA000004	160000 / 144000	1 + 1	825 × 815 × 1670	720	855 × 1305 × 1905	1370
SLC-200-XTRA	695AA000005	200000 / 180000	1 + 1	855 × 1220 × 1905	870	855 × 1305 × 1905	1550
SLC-250-XTRA	695AA000006	250000 / 225000	1 + 1	855 × 1220 × 1905	1020	855 × 1305 × 1905	1800
SLC-300-XTRA	695AA000007	300000 / 270000	1 + 2	855 × 1220 × 1905	1200	855 × 1305 × 1905	1370
SLC-400-XTRA	695AB000001	400000 / 360000	1 + 2	950 × 1990 × 1920	1820	855 × 1305 × 1905	1800
SLC-500-XTRA	695AB000002	500000 / 450000	1 + 2	950 × 2440 × 2020	2220	855 × 1305 × 1905	1800
SLC-600-XTRA	695AB000003	600000 / 540000	1 + 2	950 × 2440 × 2020	2400	855 × 1305 × 1905	2125
SLC-800-XTRA	695AB000004	800000 / 720000	1 + 3	950 × 3640 × 1920	3600	855 × 1305 × 1905	1925

Nomenclatura, dimensões e pesos para equipamentos com tensão de entrada 3 x 400 V, tensão de saída 3 x 400 V e autonomia standard.
O código corresponde apenas ao módulo UPS. Consultar códigos para módulos de baterias.

Dimensões



Especificações técnicas

MODELO		SLC X-TRA
TECNOLOGIA		On-line, dupla conversão, controlo DSP
ENTRADA	Tensão nominal	Trifásica 3 × 380 V / 3 × 400 V / 3 × 415 V (3F+N)
	Intervalo de tensão	+15% / -20% (@ 3 × 400 V)
	Frequência nominal	50 / 60 Hz (45-65 Hz)
	Distorção Harmónica Total (THDi)	<3%
	Fator de potência	>0,99
SAÍDA	Tensão nominal	Trifásica 3 × 380 V / 3 × 400 V / 3 × 415 V (3F+N)
	Precisão	±1% estática; ±5% dinâmica (100% desequilíbrio) < 20 ms tempo de recuperação
	Distorção Harmónica Total (THDv)	<1%
	Carga linear	
	Distorção Harmónica Total (THDv)	<5%
	Carga não linear	
	Frequência	50 / 60 Hz
	Rendimento on-line	95% - 96%
	Rendimento eco-mode	>98%
BYPASS MANUAL	Tipo	Sem interrupção
	100-300 kVA	De série
BYPASS ESTÁTICO	Tipo e critério de atuação	De estado sólido, controlo por microprocessador
	Tensão	Trifásica 3 × 380 V / 3 × 400 V / 3 × 415 V (3F+N)
	Tempo de transferência	Nulo
	Transferência para bypass	Imediatamente para sobrecarga mais de 150%
	Retransferência	Automática após o desaparecimento de alarme
	Entrada	Independent
	Frequência	50 / 60 Hz
	Sobrecargas admissíveis	1000% durante 1 ciclo
RECTIFICADOR	Estrutura	Onda IGBT completa trifásica, inicialização suave e PFC
	Proteção	Contra sobretensões transitórias
BATERIAS	Tipo de bateria	Chumbo-ácido, seladas, isentas de manutenção ⁽¹⁾
	Tempo de recarga	4 horas, capacidade de 80%
	Regulação da tensão de carga	Batt-Watch
	Teste de bateria	Manual + Automático
COMUNICAÇÕES	Portas	RS-232, USB, parada de emergência remoto, porta monitorando o interruptor da bateria
	Monitor LCD	LCD + LED com diagrama de blocos
GERAIS	Temperatura de funcionamento	0° C ÷ +40° C
	Humidade relativa	Até 95%, sem condensação
	Altitude máxima de funcionamento	< 2.400 m.s.n.m.
	Ruído acústico a 1 m	< 60 dB
LEGISLAÇÃO	Segurança	EN-IEC 62040-1
	Compatibilidade eletromagnética (CEM)	EN-62040-2
	Funcionamento	VFI-SS-11 (EN-62040-3)
	Certificações corporativas	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

(1) Ni-Cd sob pedido.

Dados sujeitos a modificação sem aviso prévio.



@salicru_SA



www.linkedin.com/company/salicru

+351 214 937 585 WWW.SALICRU.COM

Estrada da Avessada, 1167, Armazem 5; Varzea Park B, 2665-236 MALVEIRA (PORTUGAL) · portugal@salicru.com

salicru