

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.

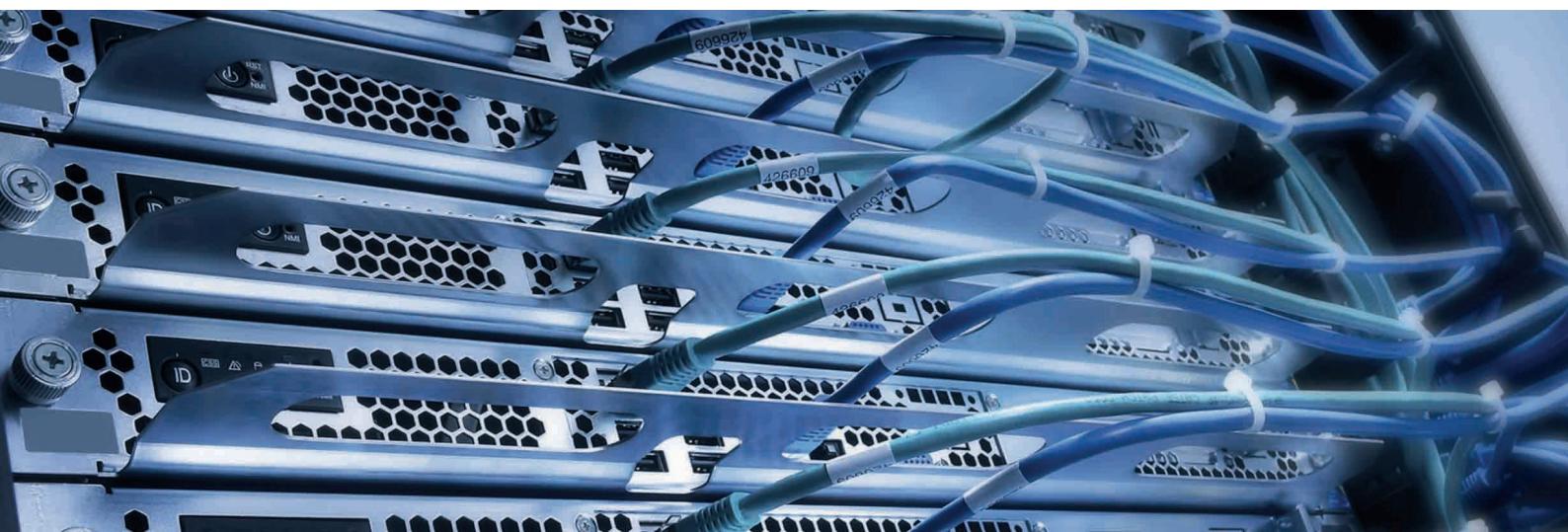
IT-Networks: Evitam os custos causados pela interrupção na disponibilidade ou perda da informação.

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.

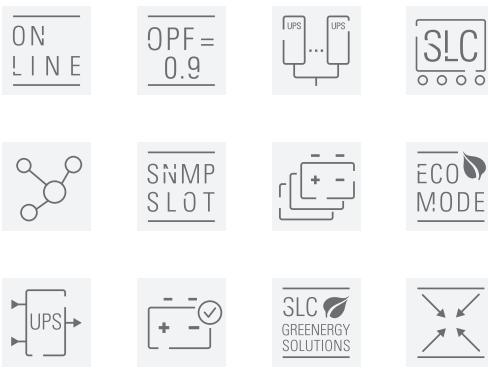


SALICRU
SMART
SOLUTIONS

SALICRU

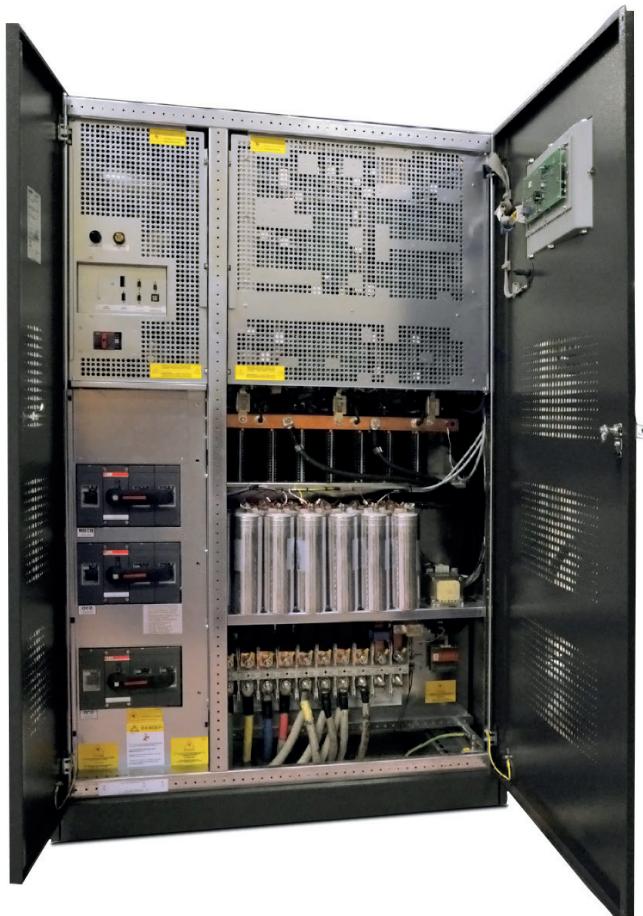
Prestações

- 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 inverter.
- Sistema paralelo por redundância ou capacidade.
- Compatibilidade com grupos electrogéneos.
- Funcionamento seleccionável inverter/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 Greenergy 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 shutdown.
- Conexão de entrada comum.
- Entrada superior de cabos.
- Bypass de manutenção externo.

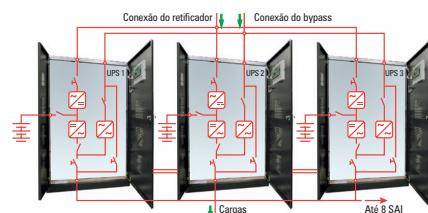


Serviço e Suporte Técnico

- 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.

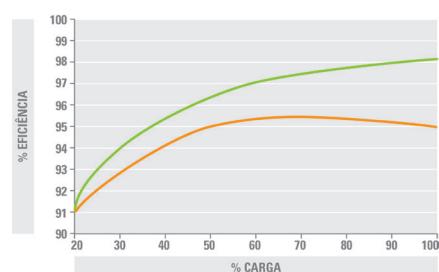
Crescimento em paralelo

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 Intervalo de tensão Frequência nominal Distorção Harmónica Total (THDi) Fator de potência	Trifásica 3 × 380 V / 3 × 400 V / 3 × 415 V (3F+N) +15% / -20% (@ 3 × 400 V) 50 / 60 Hz (45-65 Hz) <3% >0,99
SAÍDA	Tensão nominal Precisão Distorção Harmónica Total (THDv) Carga linear Distorção Harmónica Total (THDv) Carga não linear Frequência Rendimento on-line Rendimento eco-mode Sobrecargas admissíveis	Trifásica 3 × 380 V / 3 × 400 V / 3 × 415 V (3F+N) ±1% estática; ±5% dinâmica (100% desequilíbrio) < 20 ms tempo de recuperação <1% <5% 50 / 60 Hz 95% - 96% >98% 125% durante 10 min. / 150% durante 1 min / 200% durante 10 s / >200% durante 100ms
BYPASS MANUAL	Tipo 100-300 kVA	Sem interrupção De série
BYPASS ESTÁTICO	Tipo e critério de atuação Tensão Tempo de transferência Transferência para bypass Retransferência Entrada Frequência Sobrecargas admissíveis	De estado sólido, controlo por microprocessador Trifásica 3 × 380 V / 3 × 400 V / 3 × 415 V (3F+N) Nulo Imediatamente para sobrecarga mais de 150% Automática após o desaparecimento de alarme Independent 50 / 60 Hz 1000% durante 1 ciclo
RECTIFICADOR	Estrutura Proteção	Onda IGBT completa trifásica, inicialização suave e PFC Contra sobretensões transitórias
BATERIAS	Tipo de bateria Tempo de recarga Regulação da tensão de carga Teste de bateria	Chumbo-ácido, seladas, isentas de manutenção ⁽¹⁾ 4 horas, capacidade de 80% Batt-Watch Manual + Automático
COMUNICAÇÕES	Portas Monitor LCD	RS-232, USB, parada de emergência remoto, porta monitorando o interruptor da bateria LCD + LED com diagrama de blocos
GERAIS	Temperatura de funcionamento Humidade relativa Altitude máxima de funcionamento Ruido acústico a 1 m	0° C ÷ +40° C Até 95%, sem condensação < 2.400 m.s.n.m. < 60 dB
LEGISLAÇÃO	Segurança Compatibilidade eletromagnética (CEM) Funcionamento Certificações corporativas	EN-IEC 62040-1 EN-62040-2 VFI-SS-11 (EN-62040-3) ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

(1) Ni-Cd sob pedido.

Dados sujeitos a modificação sem aviso prévio.