

SLC X-PERT

Sistema de Alimentação Ininterrupta de 80 kVA a 400 kVA



SLC X-PERT: Instalações de grande potência crítica protegidas por um desempenho avançado

A série **SLC X-PERT** da Salicru são Sistemas de Alimentação Ininterrupta trifásicos (UPS) que proporcionam um muito baixo Custo Total de Propriedade (TCO) com uma eficiência muito elevada e forma compacta, oferecendo uma alimentação de qualidade ininterrupta a todas as aplicações críticas. A tecnologia integrada oferece uma das mais elevadas eficiências do mercado no modo VFI e a totalidade esperada na duração da bateria.

A série **SLC X-PERT** maximiza a utilização da superfície ocupada pela conceção oportuna de elevada densidade de potência. Para os modelos a partir de 200 kVA o acesso frontal é total, pelo que a manutenção é simples, sem necessidade de espaço lateral nem posterior e com a instalação lado a lado, de costas ou contra uma parede. A opção de bateria comum amplia ainda mais a capacidade da **SLC X-PERT** para proporcionar soluções de impacto reduzido, libertando espaço para outros equipamentos.

Aplicações: Energia garantida para todos os ambientes

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

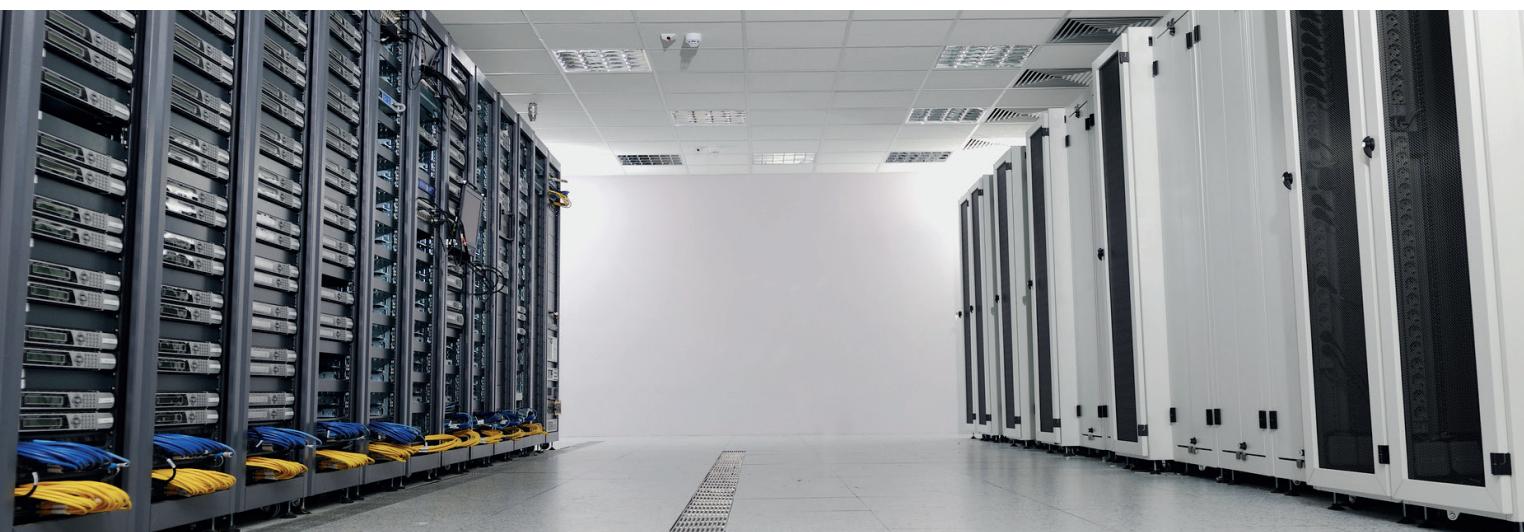
IT-Networks: Evitam os custos causados pela interrupção na disponibilidade ou perda da informação.

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.

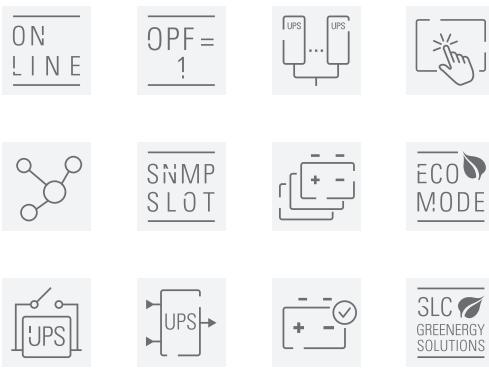


SALICRU
SMART
SOLUTIONS

SALICRU

Prestações

- Tecnologia online, conversão dupla, controlo DSP.
- Fator de potência de saída 1 (VA=W).
- Taxa de distorção da corrente de entrada (THDi) <3%.
- Ligação de entrada dupla para aumentar a disponibilidade.
- Fator de potência de entrada >0,99.
- Elevada eficiência energética, entre 95 % e 96 % em modo normal e até 97 % em modo High-Efficiency.
- Sem transformador no inversor, forma compacta e peso menor.
- Sistema paralelo por redundância ou capacidade.
- Monitorização e cuidado das baterias com Batt-Watch e vida útil superior no modo High-Efficiency.
- Compatibilidade com grupos eletrogéneos.
- Ecrã tátil de 10" para todos os modelos.
- Funcionamento seleccionável On-line/ Eco-mode.
- Cálculo da autonomia disponível perante cortes de longa duração.
- Vida útil alargada para os materiais consumíveis.
- Ampla gama de opcionais disponíveis.
- SLC Greenenergy solution.



Modo High-Efficiency

O modo de funcionamento High-Efficiency desconecta a bateria do bus c.c. quando estiver totalmente carregada, permitindo assim reduzir a tensão c.c. para obter um rendimento até 97% no modo online e proteger e prolongar simultaneamente a vida das baterias.



Sistemas paralelos com UPS de potências diferentes

Para os casos em que existir unicamente um UPS e em que, por necessidade de ampliação, for requerida a colocação de outro equipamento em paralelo, a série **SLC X-PERT** permite, em sistemas paralelos de duas unidades, instalar em paralelo dois equipamentos de diferentes potências. Por exemplo, uma potência de 125 kVA com um equipamento de 100 kVA.

Elementos opcionais

- Kit paralelo/redundante.
- Autonomias alargadas.
- Entrada comum retificador/bypass.
- Adaptador SNMP.
- Adaptador NIMBUS para telegestão.
- Sincronismo tensão saída externo.
- Proteção backfeed.
- Transformador.
- Sonda de temperatura de baterias.
- Entrada de cabos superior.
- Bypass de manutenção externa.
- Protocolo Modbus.

Serviço e Suporte Técnico

- Serviço de consultoria pré-venda e pós-venda.
- Colocação em funcionamento.
- Suporte técnico telefónico.
- Intervenções preventivas/corretivas.
- Contratos de manutenção.
- Contratos de telemanutenção.
- Cursos de formação.

Perdas caloríficas

MODELO	PERDAS CALORÍFICAS 100 % CARGA	REFRIGERAÇÃO
SLC-80-XPERT	4,20 kW	1000 m ³ /h
SLC-100-XPERT	5,30 kW	1200 m ³ /h
SLC-125-XPERT	6,60 kW	1200 m ³ /h
SLC-160-XPERT	8,40 kW	1500 m ³ /h
SLC-200-XPERT	9,40 kW	1800 m ³ /h
SLC-250-XPERT	11,80 kW	2200 m ³ /h
SLC-300-XPERT	14,10 kW	2300 m ³ /h
SLC-400-XPERT	17,50 kW	4500 m ³ /h

Gama

MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA (VA / W)	Nº ARMÁRIOS (UPS + BAT)	DIMENSÕES (P x L x A mm)	PESO (Kg)	DIMENSÕES BAT (P x L x A mm)	PESO BAT (Kg)
SLC-80-XPERT	695KA000023	80000/80000	1+0	940 x 560 x 1500	300	-	-
SLC-100-XPERT	695KA000012	100000/100000	1+1	940 x 560 x 1800	320	855 x 1305 x 1905	829
SLC-125-XPERT	695KA000013	125000/125000	1+1	940 x 560 x 1800	360	855 x 1305 x 1905	829
SLC-160-XPERT	695KA000014	160000/160000	1+1	940 x 560 x 1800	380	855 x 1305 x 1905	1550
SLC-200-XPERT	695KA000006	200000/200000	1+1	970 x 880 x 1978	720	855 x 1305 x 1905	1862

Baterias instaladas em armários.

Nomenclatura, dimensões e pesos para equipamentos com tensão de entrada 3 x 400 V, tensão de saída 3 x 400 V e autonomia normalizada.

O código corresponde apenas ao módulo UPS. Consultar códigos para módulos de baterias.

MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA (VA / W)	Nº ARMÁRIOS (UPS + BAT)	DIMENSÕES (P x L x A mm)	PESO (Kg)	DIMENSÕES BAT (P x L x A mm)	PESO BAT (Kg)
SLC-250-XPERT	695KA000007	250000/250000	1+1	970 x 880 x 1978	850	695 x 2500 x 2285	2171
SLC-300-XPERT	695KA000008	300000/300000	1+1	970 x 880 x 1978	930	695 x 2500 x 2285	2879
SLC-400-XPERT	695KA000009	400000/400000	1+1	970 x 1430 x 1978	1000	695 x 2500 x 2285	3414

Baterias instaladas em bancadas.

Nomenclatura, dimensões e pesos para equipamentos com tensão de entrada 3 x 400 V, tensão de saída 3 x 400 V e autonomia normalizada.

O código corresponde apenas ao módulo UPS. Consultar códigos para módulos de baterias.

Dimensões



SLC-80-160-XPERT



SLC-200-300-XPERT



SLC-400-XPERT

Especificações técnicas

MODELO	SLC X-PERT	
TECNOLOGIA	On-line, conversão dupla, controlo DSP	
ENTRADA	Tensão nominal Intervalo de tensão Frequência nominal Intervalo de frequência 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) ±10% <3% >0,99
SAÍDA	Fator de potência Tensão nominal Distorção Harmónica Total (THDv) Carga não linear Frequência sincronizada Frequência Rendimento High-efficiency Rendimento eco-mode Sobrecargas admissíveis Fator de crista	1 Trifásica 3 × 380 V / 3 × 400 V / 3 × 415 V (3F+N) <5% ±2 Hz 50 / 60 Hz Até 97 % ≥98% 125 % durante 10 min / 150 % durante 1 min 3 a 1
BYPASS ESTÁTICO	Tipo e critério de atuação Tensão Tempo de transferência Transferência para bypass Retransferência Intervalo de frequência Gamas de tensão Entrada Frequência Sobrecargas admissíveis	De estado sólido, controlo por microprocessador Trifásica 3 × 380 V / 3 × 400 V / 3 × 415 V (3F+N) Nulo Imediato, para sobrecargas superiores a 150 % Automático depois do desaparecimento de alarme ±10 % (selecionável) ±10 % (selecionável) Independente 50 / 60 Hz 1000 % durante 1 ciclo
BATERIAS	Tipo de bateria Tipo de carga	Chumbo-ácido, seladas, isentas de manutenção ⁽¹⁾ Tipo de carga IU (DIN 41773)
COMUNICAÇÕES	Portas Monitor LCD	RS-232, USB Ecrã tátil 10"
GERAIS	Temperatura de funcionamento Humidade relativa Altitude máxima de funcionamento Ruído acústico a 1 m	0 ÷ +40°C 95 % sem condensar 2400 m.s.n.m. ⁽²⁾ <60 dB até 160 kVA; <65 dB até 300 kVA; <72 dB para 400kVA
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, Li-Ion e outros tipos de bateria a pedido.

(2) Degradiação de potência até 5000 m.s.n.m.

Dados sujeitos a modificação sem aviso prévio.