

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 transações 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 selecionável 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 Greenery 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-XPRT | 4,20 kW | 1000 m³ /h |
| SLC-100-XPRT | 5,30 kW | 1200 m³ /h |
| SLC-125-XPRT | 6,60 kW | 1200 m³ /h |
| SLC-160-XPRT | 8,40 kW | 1500 m³ /h |
| SLC-200-XPRT | 9,40 kW | 1800 m³ /h |
| SLC-250-XPRT | 11,80 kW | 2200 m³ /h |
| SLC-300-XPRT | 14,10 kW | 2300 m³ /h |
| SLC-400-XPRT | 17,50 kW | 4500 m³ /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 | 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) |
| | Intervalo de frequência | ±10% |
| | Distorção Harmónica Total (THDi) | <3% |
| | Fator de potência | >0,99 |
| SAÍDA | Fator de potência | 1 |
| | Tensão nominal | Trifásica 3 × 380 V / 3 × 400 V / 3 × 415 V (3F+N) |
| | Distorção Harmónica Total (THDv) Carga não linear | <5% |
| | Frequência sincronizada | ±2 Hz |
| | Frequência | 50 / 60 Hz |
| | Rendimento High-efficiency | Até 97 % |
| | Rendimento eco-mode | ≥98% |
| | Sobrecargas admissíveis | 125 % durante 10 min / 150 % durante 1 min |
| | Fator de crista | 3 a 1 |
| 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 | Imediato, para sobrecargas superiores a 150 % |
| | Retransferência | Automático depois do desaparecimento de alarme |
| | Intervalo de frequência | ±10 % (selecionável) |
| | Gamas de tensão | ±10 % (selecionável) |
| | Entrada | Independente |
| | Frequência | 50 / 60 Hz |
| | Sobrecargas admissíveis | 1000 % durante 1 ciclo |
| BATERIAS | Tipo de bateria | Chumbo-ácido, seladas, isentas de manutenção ⁽¹⁾ |
| | Tipo de carga | Tipo de carga IU (DIN 41773) |
| COMUNICAÇÕES | Portas | RS-232, USB |
| | Monitor LCD | Ecrã tátil 10" |
| GERAIS | Temperatura de funcionamento | 0 ÷ +40°C |
| | Humidade relativa | 95 % sem condensar |
| | Altitude máxima de funcionamento | 2400 m.s.n.m. ⁽²⁾ |
| | Ruído acústico a 1 m | <60 dB até 160 kVA; <65 dB até 300 kVA; <72 dB para 400kVA |
| 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, Li-Ion e outros tipos de bateria a pedido.

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

Dados sujeitos a modificação sem aviso prévio.



@salicru_SA



www.linkedin.com/company/salicru