

# 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.

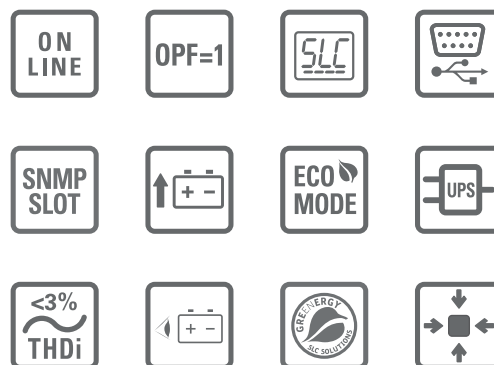


**salicru**  
**SMART**  
SOLUTIONS

**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 Greenergy 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 m³/h    |
| SLC-100-XPert | 5,30 kW                        | 1200 m³/h    |
| SLC-125-XPert | 6,60 kW                        | 1200 m³/h    |
| SLC-160-XPert | 8,40 kW                        | 1500 m³/h    |
| SLC-200-XPert | 9,40 kW                        | 1800 m³/h    |
| SLC-250-XPert | 11,80 kW                       | 2200 m³/h    |
| SLC-300-XPert | 14,10 kW                       | 2300 m³/h    |
| SLC-400-XPert | 17,50 kW                       | 4500 m³/h    |



## Gama

| MODELO        | CÓDIGO      | POTÊNCIA<br>(VA / W) | Nº ARMÁRIOS<br>(UPS + BAT) | DIMENSÕES<br>(P x L x A mm) | PESO<br>(Kg) | DIMENSÕES BAT<br>(P x L x A mm) | PESO BAT<br>(Kg) |
|---------------|-------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------|---------------------------------|------------------|
| SLC-80-XPert  | 695KA000010 | 80000/80000          | 1+0                        | 940 x 560 x 1800            | 441          | -                               | -                |
| 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 1975            | 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.

| MODELO        | CÓDIGO      | POTÊNCIA<br>(VA / W) | Nº ARMÁRIOS<br>(UPS + BAT) | DIMENSÕES<br>(P x L x A mm) | PESO<br>(Kg) | DIMENSÕES BAT<br>(P x L x A mm) | PESO BAT<br>(Kg) |
|---------------|-------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------|---------------------------------|------------------|
| SLC-250-XPert | 695KA000007 | 250000/250000        | 1+1                        | 970 x 880 x 1975            | 850          | 695 x 2500 x 2285               | 2171             |
| SLC-300-XPert | 695KA000008 | 300000/300000        | 1+1                        | 970 x 880 x 1975            | 930          | 695 x 2500 x 2285               | 2879             |
| SLC-400-XPert | 695KA000009 | 400000/400000        | 1+1                        | 970 x 1450 x 1975           | 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.

## 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 <sup>(1)</sup> |
|                 | 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. <sup>(2)</sup>                                |
|                 | 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                                     | EN62040-3 (VFI-SS-111)                                      |
|                 | Gestão de Qualidade e Ambiental                   | ISO 9001 & ISO 14001                                        |

(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