

# SLC ADAPT X

UPS On-line de conversão dupla rack modular de 10 kW a 750 kW

**SLC ADAPT X: Modularidade, otimização e eficiência em segurança elétrica para os CPD**

Os Sistemas de Alimentação Ininterrupta (UPS) da série **SLC ADAPT X** da Salicru são soluções modulares de proteção elétrica superior, visto que se baseiam na tecnologia On-line de conversão dupla, com tecnologia de controlo DSP de três níveis para IGBT.

**Modularidade:** A gama de módulos disponível: 10 kW, 15 kW e 25 kW, juntamente com os diferentes sistemas configuráveis de dois, três, quatro, seis e oito módulos por sistema, permite a adaptação a qualquer ambiente, com a opção de paralelizar os sistemas para obter uma maior proteção ou o crescimento em potência. O diagnóstico preventivo e a extração frontal dos módulos reduzem drasticamente os tempos de intervenção (MTTR) e aumentam a disponibilidade do sistema.

**Otimização:** A elevada densidade de potência, com módulos de 25 kW em apenas 2U de altura, requer menor espaço no centro de processamento de dados e melhora o custo de instalação. Por outro lado, a inversão é otimizada, adaptando-se ao ritmo de crescimento do centro de processamento de dados, apenas com a inclusão de módulos novos.

**Eficiência:** Os módulos com fator de potência de saída unidade (kVA=kW) operam com uma eficiência de 95 % a 96 % e uma curva de rendimento muito plana em todos os regimes de trabalho, o que implica simultaneamente menos esforço de arrefecimento e uma poupança energética significativa. Também dispõe de diversos modos de funcionamento (Eco-mode, Hibernação, SmartEfficiency, etc.) que aumentam ainda mais o rendimento e a eficiência do sistema.



**Aplicações: Proteção escalável para uma melhor adaptação às necessidades crescentes**

As soluções modulares da série **SLC ADAPT X** da Salicru asseguram fiabilidade, qualidade e continuidade e oferecem proteção melhorada para centros de processamento de dados de pequena e média potência, tanto modulares como virtualizados, bem como as infraestruturas IT e as aplicações para processos críticos associados, evitando os enormes custos gerados nos tempos de interrupção no funcionamento dos centros de processamento de dados.



**SALICRU**  
**SMART**  
SOLUTIONS

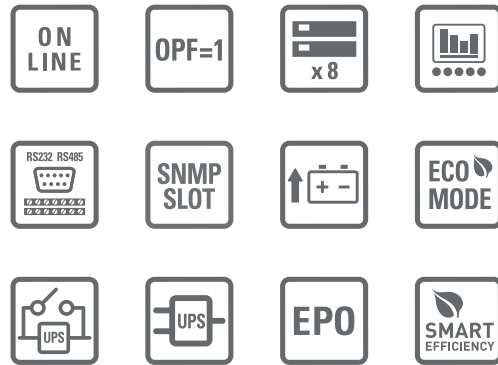
**SALICRU**

## Prestações

- Soluções UPS modulares com tecnologia On-line de conversão dupla.
- Fator de potência de saída FP=1 (kVA=kW).
- Alta densidade de potência com módulos de 10 kW, 15 kW e 25 kW de apenas 2U.
- Máxima flexibilidade com sistemas de 2, 3, 4, 6 e 8 módulos.
- Crescimento em paralelo, até 750 kW.
- Módulos conectáveis e substituíveis a quente, plug & play.
- Fator de potência de entrada >0,99.
- Configurações flexíveis 1/1, 1/3, 3/1 e 3/3.<sup>(1)</sup>
- Modelos a 120/127 V e 3x208/220 V.<sup>(2)</sup>
- Ecrã LCD tátil cores de 7", LED e teclado.
- Eficiência em modo On-line até 96 %.
- Funcionamento Eco-mode para melhorar a eficiência.
- Modo de hibernação inteligente para alargar a vida dos módulos.
- Carregador inteligente até 20 % da potência do sistema.
- Canais de comunicação RS-232, RS-485 e contactos livres de potencial.
- Slots inteligentes para SNMP e kit paralelo.
- Software de gestão e monitorização multiplataforma.
- SLC Greenery solution.

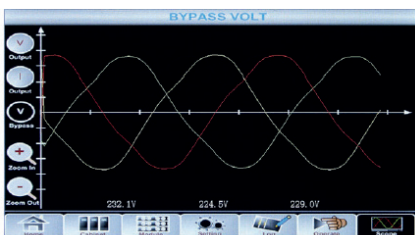
(1) Para os sistemas com módulos de 10 kW.

(2) Para sistemas de dois ou três módulos de 10 kW.



## Monitor

- Ecrã tátil cores de 7".
- Ecrã tátil, painel de grande formato que proporciona informação de estado e registos úteis.



## Gama

| MÓDULOS       | CÓDIGO      | POTÊNCIA<br>(VA / W) | DIMENSÕES<br>(P × L × A mm) | PESO<br>(Kg) |
|---------------|-------------|----------------------|-----------------------------|--------------|
| SLC ADAPT 10X | 694AB000008 | 10000 / 10000        | 590 × 436 × 85              | 15,3         |
| SLC ADAPT 15X | 694AB000009 | 15000 / 15000        | 590 × 436 × 85              | 15,5         |
| SLC ADAPT 25X | 694AB000010 | 25000 / 25000        | 677 × 436 × 85              | 18           |

| SISTEMAS            | CÓDIGO      | N.º MÓDULOS<br>(#) | POTÊNCIA<br>MÓDULO<br>(VA / W) | POTÊNCIA<br>MÁXIMA<br>(VA / W) | DIMENSÕES<br>(P × L × A mm) | PESO<br>(Kg) |
|---------------------|-------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------|
| SLC-#/10-ADAPT 20X  | 6940Q000015 | 1 a 2              | 10000 / 10000                  | 20000 / 20000                  | 697 × 485 × 398             | 57 ÷ 73      |
| SLC-#/10-ADAPT 40X  | 6940Q000016 | 1 a 4              | 10000 / 10000                  | 40000 / 40000                  | 697 × 485 × 575             | 66 ÷ 112     |
| SLC-#/10-ADAPT 60X  | 6940Q000021 | 1 a 6              | 10000 / 10000                  | 60000 / 60000                  | 751 × 485 × 1033            | 100 ÷ 177    |
| SLC-#/15-ADAPT 30X  | 6940Q000034 | 1 a 2              | 15000 / 15000                  | 30000 / 30000                  | 697 × 485 × 398             | 58 ÷ 73      |
| SLC-#/15-ADAPT 45X  | 6940Q000035 | 1 a 3              | 15000 / 15000                  | 45000 / 45000                  | 697 × 485 × 575             | 71 ÷ 104     |
| SLC-#/15-ADAPT 90X  | 6940Q000022 | 1 a 6              | 15000 / 15000                  | 90000 / 90000                  | 751 × 485 × 1033            | 101 ÷ 178    |
| SLC-#/25-ADAPT 200X | 6940Q000030 | 1 a 8              | 25000 / 25000                  | 200000 / 200000                | 916 × 482 × 1550            | 178 ÷ 304    |

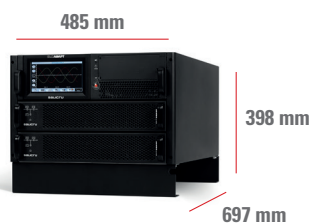
Dimensões: Baterias em armários adicionais. Substituir # pelo número de módulos do sistema.

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

## Dimensões



SLC ADAPT 10X-25X



SLC-#/10-ADAPT 20X  
SLC-#/15-ADAPT 30X



SLC-#/10-ADAPT 40X  
SLC-#/15-ADAPT 45X



SLC-#/10-ADAPT 60X  
SLC-#/15-ADAPT 90X



SLC-#/25-ADAPT 200X

# Especificações técnicas

| MODELO                  |   | SLC ADAPT X   |                 |   |
|-------------------------|---|---|-----------------|---|
| Potência módulos (VA/W) |   | 10000 / 10000   | 15000 / 15000   | 25000 / 25000                             |
| TECNOLOGIA              |   | On-line conversão dupla, HF, controlo DSP   |                 |   |
| ENTRADA                 | Tensão nominal monofásica                     | 120/127/220/230/240 V   | Não disponível  |   |
|                         | Tensão nominal trifásica (3F+N)               | 3x208/220/380/400/415 V   | 3x380/400/415 V |   |
|                         | Intervalo de tensão                           | -40% +15% <sup>(1)</sup>  |                 | -43% / +20% <sup>(1)</sup>                |
|                         | Intervalo de frequência                       | 40 - 70 Hz  |                 |   |
|                         | Distorção Harmónica Total (THDi)              | ≤4%   |                 | ≤3%                                       |
|                         | Fator de potência                             | >0,99   |                 |   |
| SAÍDA                   | Fator de potência                             | 1   |                 |   |
|                         | Tensão nominal monofásica                     | 120/127/220/230/240 V   | Não disponível  |   |
|                         | Tensão nominal trifásica (3F+N)               | 3x208/220/380/400/415 V   | 3x380/400/415 V |   |
|                         | Precisão dinâmica                             | ±1,5%   |                 |   |
|                         | Precisão estática                             | ±1%   |                 |   |
|                         | Distorção Harmónica Total (THDv)              | ≤1% carga linear;<br><5,5% carga não linear   |                 | ≤1% carga linear;<br><6% carga não linear |
|                         | Frequência                                    | 50 / 60 Hz  |                 |   |
|                         | Rendimento total modo On-line                 | 95%   |                 | >96%                                      |
|                         | Rendimento Smart Eco-mode                     | 98%   |                 | 99%                                       |
|                         | Sobrecargas admissíveis                       | <110 % durante 1 hora / <125 % durante 10 min /<br><150 % durante 1 min / >150 % durante 200 ms |                 |   |
| BYPASS MANUAL           | Tipo  | Sem interrupção   |                 |   |
| BYPASS ESTÁTICO         | Tipo  | Estático a tiristores   |                 |   |
|                         | Tempo de transferência                        | 0 ms  |                 |   |
|                         | Gamas de tensão                               | -40% +20%   |                 | -40% +25%                                 |
|                         | Sobrecargas admissíveis                       | <110 % permanente / <150 % durante 1 min  |                 |   |
| BATERIAS                | Tipo de bateria                               | Pb-Ca, Pb aberto, Gel, Ni-Cd  |                 |   |
|                         | Regulação da tensão de carga                  | Batt-watch  |                 |   |
|                         | Tensão bus carregador                         | Configurável entre +/-192 VCC e +/-264 VCC  |                 |   |
|                         | Potência máxima do carregador                 | 20% da potência total do sistema  |                 |   |
| COMUNICAÇÕES            | Ligação em paralelo                           | Ecrã tátil 7", LED e teclado  |                 |   |
|                         | Portas  | RS-232, RS-485 e relés  |                 |   |
|                         | Slot inteligente                              | 1 x SNMP  |                 |   |
| GERAIS                  | Temperatura de funcionamento                  | 0° C ÷ +40° C   |                 |   |
|                         | Humidade relativa                             | Até 95 % sem condensação  |                 |   |
|                         | Altitude máxima de funcionamento              | 2.400 m.s.n.m. <sup>(2)</sup>   |                 |   |
|                         | Ruído acústico a 1 m                          | <56 dB(A)   |                 | <45 dB(A)                                 |
| SISTEMAS                | N.º máximo módulos x sistema                  | 2, 3, 4, ó 6 <sup>(3)</sup>   | 2, 3, ó 6       | 8   |
|                         | Potência máxima por sistema (kVA)             | 20, 30, 40, 60 <sup>(3)</sup>   | 30, 45, 90      | 200                                       |
|                         | N.º máximo módulos em paralelo                | 30  |                 |   |
|                         | Potência máxima por sistema em paralelo (kVA) | 300   | 450             | 750                                       |
| LEGISLAÇÃO              | Segurança                                     | EN-IEC 62040-1  |                 |   |
|                         | Ferrovias                                     | EN 50121-4 / EN50121-5  |                 |   |
|                         | Compatibilidade eletromagnética (CEM)         | EN-IEC 62040-2  |                 |   |
|                         | Funcionamento                                 | VFI-SS-111 (EN-IEC 62040-3)   |                 |   |
|                         | Gestão de Qualidade e Ambiental               | ISO 9001 & ISO 14001  |                 |   |

Dados sujeitos a modificação sem aviso prévio.

(1) Segundo carga

(2) Degradação de potência para alturas superiores até ao máximo de 5000 m.s.n.m.

(3) Sistemas de dois ou três módulos para tensões 3x220V / Sistemas de dois, quatro ou seis módulos para tensões 3x400 V



@salicru\_SA



www.linkedin.com/company/salicru