

# SLC ADAPT2

## UPS On-line de conversão dupla rack modular com módulos de 10 kVA e 15 kVA

### SLC ADAPT2: Modularidade, otimização e eficiência em segurança elétrica para os CPD

Os Sistemas de Alimentação Ininterrupta (UPS) da série **SLC ADAPT2** 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 e 15 kW, juntamente com os diferentes sistemas configuráveis de dois, três, quatro e seis 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 apenas 2U de altura, requer menor espaço no centro de processamento de dados e melhora o custo de instalação e exploração (TCO). 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 até 96% (consoante o modelo) 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 ADAPT2** 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**

## 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 e 15 kVA de apenas 2U.
- Máxima flexibilidade com sistemas de 2, 3, 4 e 6 módulos.
- Crescimento em paralelo, até 450 kVA.
- 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>
- Ligação Nimbus IoT para monitorização, opcional.
- Ecrã LCD tátil cores de 7", LED e teclado.
- Eficiência dos módulos em modo On-line até 96% (consoante o modelo).
- Funcionamento Eco-mode para melhorar a eficiência.
- Função Cold-start para arranque sem presença de rede, opcional.
- Modo de hibernação inteligente para alargar a vida dos módulos.
- Carregador inteligente até 20 % da potência do sistema.
- Canais de comunicação USB, RS-232, RS-485 e contactos livres de potencial.
- SNMP/Ethernet e relés, como opções.
- Software de gestão e monitorização multiplataforma.

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



## Monitor

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



## Sistemas em armários

Possibilidade de instalação dos sistemas modulares em armários de 1100/1600/2000mm de altura, com ou sem baterias. As baterias podem ser ainda instaladas externamente, em armários adicionais.



## Vigilância contínua

Através da integração na Nimbus cloud (opcional) da Salicru, o equipamento passa a estar monitorizado permanentemente, conseguindo uma análise contínua do rendimento da proteção proporcionada.



**NIMBUS**



## Telemanutenção

As opções de telemanutenção, através da ligação a Nimbus Services, são diversas, quer nas modalidades, quer na resposta, permitindo ações imediatas em caso de ocorrência ou de antecipação de situações anómalas.



SLC ADAPT

SALICRU SERVICE



# Gama

MÓDULOS	CÓDIGO	POTÊNCIA (VA / W)	DIMENSÕES (P × L × A mm)	PESO (Kg)
SLC ADAPT2 10	694AB000008	10000 / 10000	590 × 436 × 85	15,3
SLC ADAPT2 15	694AB000009	15000 / 15000	590 × 436 × 85	15,5

SISTEMAS	CÓDIGO	N.º MÓDULOS (#)	POTÊNCIA MÁXIMA POR SISTEMA (kVA)	DIMENSÕES (P × L × A mm)	PESO (Kg)
SLC-#/2 ADAPT2 30	694RA000221	1 a 2 × 10 kVA/1 a 2 × 15 kVA	20/30	612 × 485 × 309	57
SLC-#/4 ADAPT2 45	694RA000222	1 a 4 × 10 kVA/1 a 3 × 15 kVA	40/45	612 × 485 × 485	66
SLC-#/6 ADAPT2 90	694RA000223	1 a 6 × 10 kVA/1 a 6 × 15 kVA	60/90	751 × 485 × 1033	100

Nomenclatura, dimensões e pesos para equipamentos com tensão de entrada 3 x 400 V, tensão de saída 3 x 400 V.  
Substituir # pelo número de módulos do sistema.  
Formato rack 19" para sistemas de 2, 3 e 4 slots.  
Baterias em armários adicionais.  
O peso referido, corresponde apenas ao sistema sem módulos.

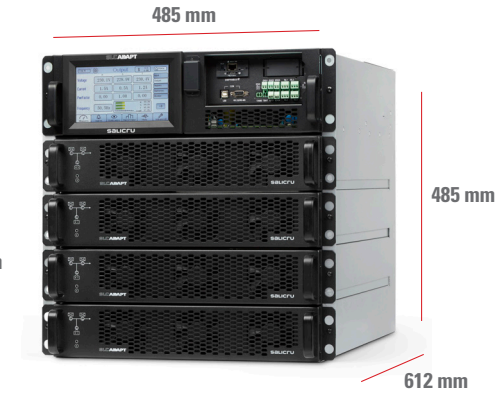
# Dimensões



SLC ADAPT2 10  
SLC ADAPT2 15



SLC-#/2 ADAPT2 30



SLC-#/4 ADAPT2 45



SLC-#/6 ADAPT2 90

# Especificações técnicas

MODELO		SLC ADAPT2	
Potência módulos (VA/W)		10000 / 10000	15000 / 15000
TECNOLOGIA		On-line conversão dupla, HF, controlo DSP	
ENTRADA	Tensão nominal monofásica	220 / 230 / 240 V	Não disponível
	Tensão nominal trifásica (3F + N + T)	3 × 380 / 400 / 415 V	
	Intervalo de tensão	-40% +25% (Segundo carga) <sup>(1)</sup>	
	Intervalo de frequência	40 - 70 Hz	
	Distorção Harmónica Total (THDi)	≤3%	
	Fator de potência	>0,99	
SAÍDA	Fator de potência	1	
	Tensão nominal monofásica	220 / 230 / 240 V	Não disponível
	Tensão nominal trifásica (3F + N + T)	3 × 380 / 400 / 415 V	
	Precisão estática	±1%	
	Distorção Harmónica Total (THDv)	≤1% carga linear; ≤5% carga não linear	
	Frequência	50 / 60 Hz	
	Rendimento módulo (On-line)	96% <sup>(2)</sup>	
	Rendimento Smart Eco-mode	99%	
	Sobrecargas admissíveis	≤110 % durante 1 hora / ≤125 % durante 10 min / ≤150 % durante 1 min	
	Fator de crista	3:1	
BYPASS MANUAL	Tipo	Sem interrupção (opcional) <sup>(3)</sup>	
BYPASS ESTÁTICO	Tipo	Estático a tiristores	
	Tempo de transferência	0 ms	
	Sobrecargas admissíveis	≤110% constante / ≤130% durante 1 hora / ≤150% durante 1 minuto / ≥150% durante 5 segundos	
BATERIAS	Tipo de bateria	Pb-Ca, VRLA, Pb aberto, Gel, Ni-Cd, Li-Ion	
	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" e LED	
	Portas	USB, RS-232, RS-485 e relés	
	Slot inteligente	1 × Nimbus SNMP / 1 × Nimbus relés estendido	
GERAIS	Temperatura de funcionamento	0° C ÷ +55° C <sup>(4)</sup>	
	Humidade relativa	Até 95 % sem condensação	
	Altitude máxima de funcionamento	2.400 m.s.n.m. <sup>(5)</sup>	
	Ruído acústico a 1 m	<54 dB(A) (Segundo quantidade de módulos)	
SISTEMAS	N.º máximo módulos x sistema	2, 4, ou 6	2, 3, ou 6
	Potência máxima por sistema	20, 40, 60 kVA	30, 45, 90 kVA
	N.º máximo módulos em paralelo	30	
	Potência máxima por sistema em paralelo	300 kVA	450 kVA
LEGISLAÇÃO	Segurança	EN IEC 62040-1	
	Ferrovia	EN 50121-4 / EN50121-5	
	Compatibilidade eletromagnética (CEM)	EN IEC 62040-2	
	Funcionamento	VFI-SS-11 (EN 62040-3)	
	Sísmicos	IEC 60068-3-3:2019/COR1:2021 / UBC1997 Zone3 & Zone 4 Ip 1.5	
	Certificações corporativas	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001	

(1) Redução percentual linear da carga de -20% a -40%.

(2) Consoante o modelo.

(3) Não incluído em subracks. Opcional para sistemas em armários.

(4) Degradação de potência para altitudes superiores até +40°C.

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



Dados sujeitos a modificação sem aviso prévio.