



SLC ADAPT

UPS modular de 10 a 100 kVA

SLC ADAPT: Protecção adaptável, escalável e modular

A modularidade é uma necessidade para aplicações - telecomunicações, CPD's, sector ferroviário, centros de cálculo - que exigem disponibilidade, crescimento e redundância, para além de facilidade de manutenção e um custo inferior de propriedade.

A série **SLC ADAPT** da Salicru permite, partindo de módulos UPS independentes de 10 kVA, ampliações de potência e configurações redundantes n+n graças à modularidade total do sistema, sem desconectar o sistema (Hot Swappable) nem necessidade de ferramentas, em configurações de até 100 kVA. Um módulo de controlo centralizado é o responsável pela monitorização do sistema, as comunicações e a configuração. O sistema é completado com um bypass centralizado encarregado de alimentar as cargas com a melhor fonte de tensão disponível.

A flexibilidade da série **SLC ADAPT** permite a adaptação dos seus múltiplos formatos ao ambiente mediante as suas apresentações em subracks de 5 ou 10 módulos para integração nos racks existentes ou bem em armários rack acabados que incluem seccionadores de entrada / saída, bypass de manutenção e back-up (as baterias podem ir alojadas no mesmo armário ou em armários adicionais em função das configurações de potência e autonomia desejadas).

Prestações

- Tecnologia On-line dupla conversão.
- Módulo UPS totalmente independente.
- Subracks de 50 kVA e 100 kVA com módulos de 10 kVA.
- Formato UPS inversor/ondulador compacto e ligeiro (9 kg x módulo).
- Ampliações e sistemas redundantes configuráveis.
- Com apenas 3 referências é possível configurar todas as opções.
- Possibilidade de configurações trifásica/monofásica até 40 kVA.
- Rendimento do sistema até 96% (inversor de 3 níveis).
- Factor de potência de entrada unidade (FP=1).
- Baixa distorção de corrente de entrada (THDi=3%).
- Ampliação e mudança dos módulos pelo próprio usuário.
- Sistemas paralelos configuráveis.
- Grande variedade de opcionais disponíveis.
- Tempo médio de reparação (MTTR) inferior a 5 minutos.
- Inversão conforme as necessidades – pay as you grow - para crescimento ou redundância.
- SLC Greenergy solution.



SLC ADAPT 5



SLC ADAPT 10



Módulo Controlo SLC ADAPT

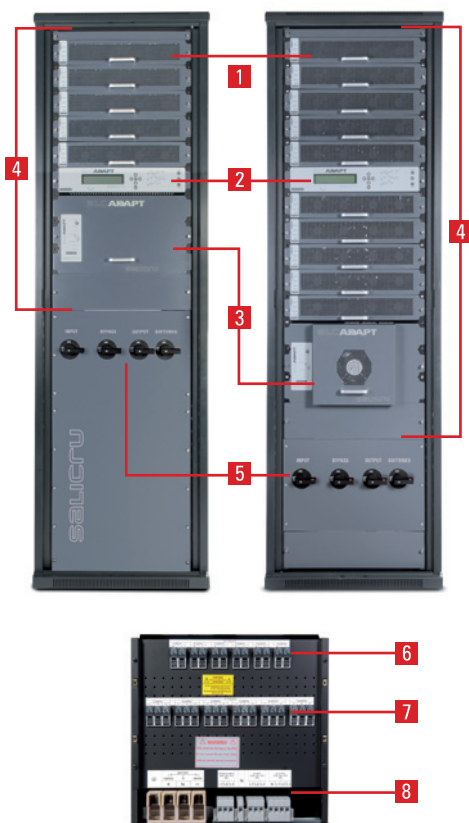
Aplicações: Protecção redundante para aplicações críticas

A modularidade destes sistemas é utilizada para conseguir diferentes propósitos:

- Ampliar a potência de um modo simples, acrescentando módulos à medida que a instalação cresce. Nesta configuração utilizam-se todos os módulos instalados para dar potência.

- Conseguir sistemas redundantes, onde sempre existe um número de módulos preparado para suprir uma falha inesperada de algum outro. Desse modo, um sistema redundante n+1 possui 1 módulo pensado para este propósito, quer dizer, que em termos de potência máxima do sistema, este não é tido em conta. Por exemplo, um sistema 3+2 utiliza 3 módulos para dar potência e 2 para suprir qualquer incidência nestes 3.

Modularidade



1. Módulo UPS.
2. Módulo de controlo.
3. Módulo bypass.
4. Subrack.
5. Seccionadores entrada, saída, bypass e baterias.
6. Protecções das baterias.
7. Protecções entrada por módulo.
8. Bornes entrada, saída, bypass e baterias.

Elementos opcionais

- Autonomias alargadas.
- Transformador separador.
- Bypass manual externo.
- Adaptador Web/SNMP ou GPRS.
- Softwares de monitorização, gestão e shutdown.
- 1 x porto adicional RS-232/485.
- BACS II, monitorização, regulação e alarmes das baterias.

Serviço e Suporte Técnico

- Assessoria pré-venda e pós-venda.
- Comissionamento.
- Suporte técnico telefónico.
- Intervenções preventivas/correctivas.
- Contratos de manutenção.
- Contratos de telemanutenção SICRES.
- Cursos de formação.

SLC ADAPT

UPS modular de 10 a 100 kVA



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO		SLC ADAPT	
TECNOLOGIA		On-line, dupla conversão, HF	
ENTRADA	Tensão nominal	Monofásica 220 / 230 / 240 V Trifásica 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F+N)	
	Margem de tensão	+20% / -27% (@ 3x400V / 230V F-N)	
	Frequência	50 / 60 Hz	
	Distorção harmónica Total (THDi)	3%	
	Factor de potência	>0,99	
SAÍDA	Tensão nominal	Monofásica 220 / 230 / 240 V Trifásica 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F+N)	
	Precisão	Regime estático	±1%
		Regime dinâmico	±2% (variações de carga 100% - 0% - 100%)
	Frequência	Sincronizada	50 / 60 Hz ±0,5 ±1 ±2 ±3 ±4 Hz (seleccionável)
		Com rede ausente	50 / 60 Hz ±0,1%
	Velocidade máx. sincronização	1 Hz/s	
	Distorção Harmónica Total (THDv)	<2%	
	Sobrecarga admissível	110% durante 10 min. / 125% durante 60 s.	
	Factor de crista admissível	3:1	
	Rendimento total	96,0%	
BYPASS ESTÁTICO	Tipo e critério activação	Híbrido, controlo por microprocessador	
	Tensão	Monofásica 220 / 230 / 240 V Trifásica 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F+N)	
	Frequência	50 / 60 Hz	
	Tempo de transferência	Nulo	
BYPASS MANUAL	Tipo	Sem interrupção	
	Tensão	Monofásica 220 / 230 / 240 V Trifásica 3 x 380 / 3 x 400 / 3 x 415 V (3F+N)	
	Frequência	50 / 60 Hz	
RECTIFICADOR	Estrutura	Trifásico IGBT onda completa, arranque suave e PFC	
	Protecção	Contra sobretensões transitórias	
BATERIAS	Tipo	Chumbo ácido, seladas, livre de manutenção	
	Tempo de recarga	4-6 horas, a 80% da capacidade	
	Protecção	Contra sobretensões e subtenções	
	Regulação tensão de carga	Batt-Watch	
COMUNICAÇÃO	Portos	RS-232	
	Interface aos relés	6 programáveis	
GERAIS	Temperatura de trabalho	0° C ÷ +40° C	
	Humidade relativa	Até 95%, sem condensar	
	Altitude de trabalho	2.400 m.s.n.m.	
	Ruído acústico a 1 metro	<52 dB (1)	
NORMATIVA	Segurança	EN-62040-1-2; EN-60950-1	
	Compatibilidade electromagnética (CEM)	EN-62040-2	
	Funcionamento	VFI-SS-111 conforme EN-62040-3	
	Gestão da Qualidade e Ambiental	ISO 9001 e ISO 14001	

(1) Para um módulo em plena carga.

Dados sujeitos a alteração sem aviso prévio.

GAMMA

MODELO	POTÊNCIA (kVA)	APRESENTAÇÃO SUBRACK		APRESENTAÇÃO ARMÁRIO 42U	
		DIMENSÕES (P x L x AL mm.)	PESO (Kg)	DIMENSÕES (P x L x AL mm.)	PESO (Kg)
1SLC-10-ADAPT/5	10	673 x 19" x 972	43	1000 x 600 x 2020	231
2SLC-10-ADAPT/5	20	673 x 19" x 972	52	1000 x 600 x 2020	240
3SLC-10-ADAPT/5	30	673 x 19" x 972	61	1000 x 600 x 2020	249
4SLC-10-ADAPT/5	40	673 x 19" x 972	70	1000 x 600 x 2020	258
5SLC-10-ADAPT/5	50	673 x 19" x 972	79	1000 x 600 x 2020	267
6SLC-10-ADAPT/10	60	652 x 19" x 1416	64	1000 x 600 x 2020	299
7SLC-10-ADAPT/10	70	652 x 19" x 1416	73	1000 x 600 x 2020	308
8SLC-10-ADAPT/10	80	652 x 19" x 1416	82	1000 x 600 x 2020	317
9SLC-10-ADAPT/10	90	652 x 19" x 1416	91	1000 x 600 x 2020	326
10SLC-10-ADAPT/10	100	652 x 19" x 1416	100	1000 x 600 x 2020	335



@salicru_SA



www.linkedin.com/company/salicru

+351 214 937 585 WWW.SALICRU.COM

Rua Álvaro Ferreira Alves, 52 C.Zona Industrial Santa Marta do Pinhal - 2855-591 CORROIOS (PORTUGAL) - FAX +351 214 938 157 portugal@salicru.com

SALICRU