

SLC ADAPT H

UPS On-line de conversão dupla modular de 40 kVA a 1200 kVA

SLC ADAPT H: Flexibilidade, disponibilidade e fiabilidade em proteção elétrica superior

A série **SLC ADAPT H** da Salicru é composta por soluções modulares de Sistemas de Alimentação Ininterrupta (UPS), de tecnologia on-line de conversão dupla, com tecnologia de controlo DSP e inversor para IGBT de três níveis.

Flexibilidade: Permite soluções configuráveis desde 40 kVA até 1200 kVA, com módulos de 40kVA e aos diferentes sistemas configuráveis (2, 4, 6, 8 ou 10 módulos) e à opção de paralelo/redundante até 3 sistemas de 400 kVA. Implica simultaneamente o aumento da proteção em função do crescimento das necessidades (pay as you grow), melhorando assim o custo total de propriedade (TCO).

Disponibilidade: Os módulos hot-swap podem ser adicionados ou substituídos durante o funcionamento, melhorando assim o MTTR (tempo médio de reparação) e o custo de manutenção. Por outro lado, a gestão remota do sistema, integrável em qualquer plataforma, facilita a sua utilização. E as vastas opções de back-up disponíveis, juntamente com a carga de baterias inteligente, asseguram um funcionamento contínuo das cargas críticas protegidas. **Fiabilidade:** O controlo DSP associado à tecnologia PWM de três níveis alarga a eficácia da resposta e, juntamente com a redundância das cargas partilhadas, consegue aumentar de forma notável o MTBF (tempo médio entre anomalias).



Aplicações: Proteção redundante para aplicações críticas

Os Data centers de todas as capacidades, as infraestruturas de TI, os data centers modulares e virtualizados e as aplicações para processos críticos são alguns dos serviços que exigem uma proteção elétrica de elevado nível que assegure um funcionamento fiável, contínuo e de qualidade como o proporcionado pelos sistemas da série **SLC ADAPT H** da Salicru.



salicru
SMART
SOLUTIONS

salicru

Prestações

- Tecnologia On-line de conversão dupla com arquitetura modular.
- Módulos de 40 kVA com controlo DSP e tecnologia PWM de três níveis.
- Sistemas de 2, 4, 6, 8 ou 10 módulos (até 400 kVA por sistema).
- Possibilidade de funcionamento em paralelo/redundante até 1200 kVA.
- Módulos conectáveis e substituíveis a quente, plug & play.
- Fator de potência de entrada >0,99.
- Distorção da corrente de entrada (THDi)<3%.
- Tensões de entrada / saída trifásicas.
- Fator de potência de saída = 1.
- Controlo e manuseamento mediante ecrã LCD tátil, LED e teclado.
- Eficiência em modo On-line >96 %.
- Rendimento do 99 % em funcionamento em Eco-mode.
- Canais de comunicação USB, RS-232, RS-485 e relés.
- Slots inteligentes para relés alargados e SNMP.
- Modo Smart-efficiency para otimizar o rendimento do sistema.
- Melhoria do ROI (retorno do investimento).
- Formato compacto para poupar superfície de instalação.
- SLC Greenery solution.



Monitor

Monitor integrado por teclas de operação, LED de estado e ecrã tátil, com visualização de todas as funções, medidas e alarmes.



Entrada de cabos

- 2/4 slots: frontal - interior.
- 6 slots: traseira - superior.
- 8/10 slots: traseira - superior ou traseira - interior.

Elementos opcionais

- Relés alargados e adaptadores SNMP.
- Autonomias alargadas.
- Kit para sistemas em paralelo.
- Funcionamento conversor de frequência.

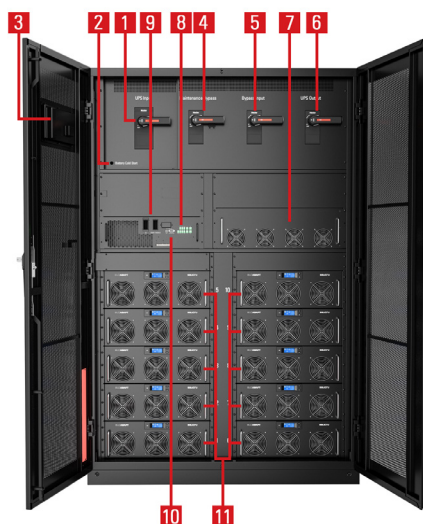
Interruptores

- 2 slots: entrada, bypass estático, bypass de manutenção e saída.
- 4 slots: bypass de manutenção.
- 6 slots: bypass de manutenção.
- 8 slots: entrada, bypass estático, bypass de manutenção e saída.
- 10 slots: entrada, bypass estático, bypass de manutenção e saída.

Serviço e Suporte Técnico

- Aconselhamento pré-venda e pós-venda.
- Colocação em funcionamento.
- Suporte técnico telefónico.
- Intervenções preventivas/corretivas.
- Contratos de manutenção.
- Cursos de formação.

Conexões



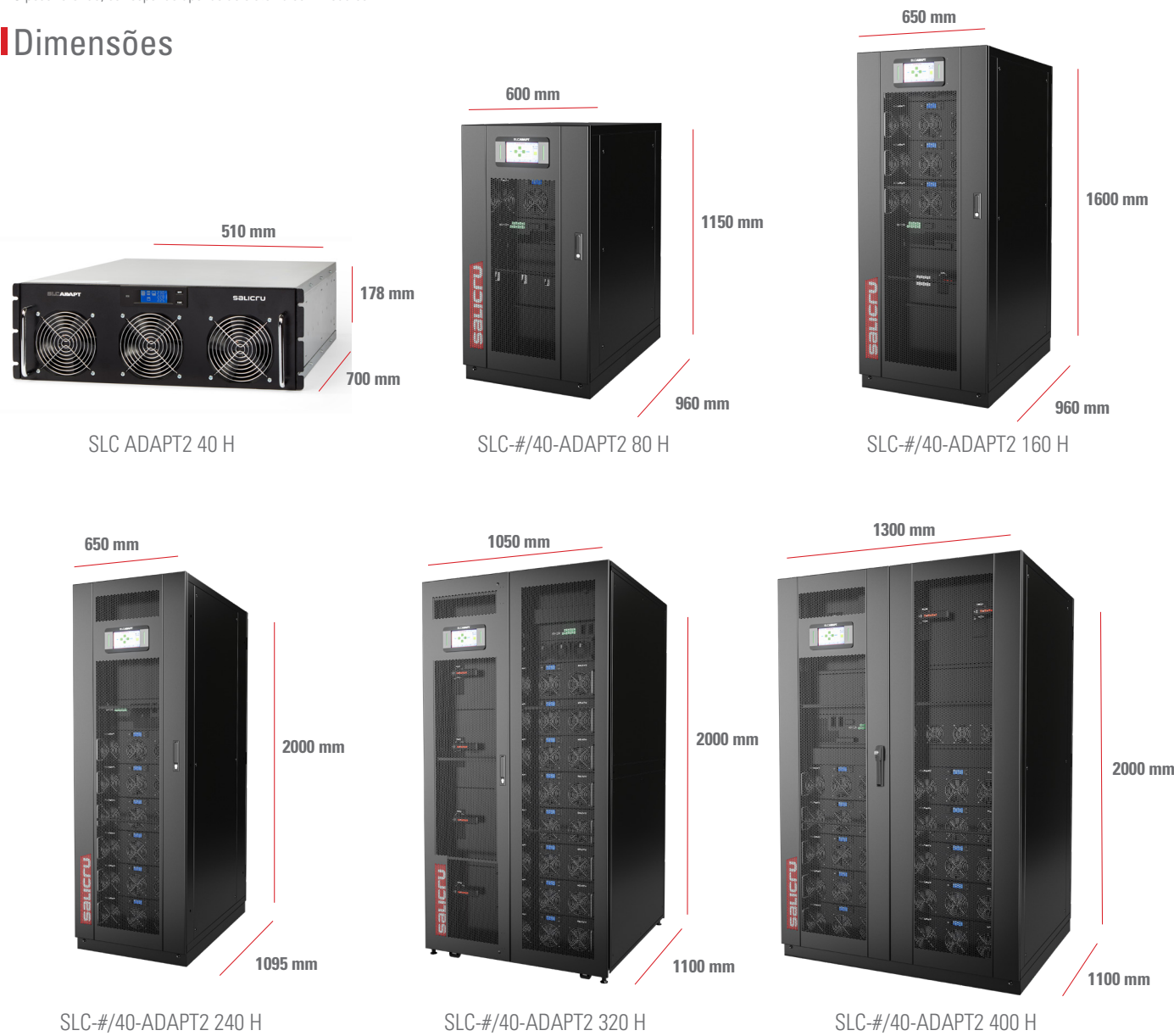
1. Entrada UPS.
2. Arranque a partir de baterias (Cold Start).
3. Ecrã LCD.
4. Bypass manual.
5. Entrada Bypass.
6. Saída UPS.
7. Módulo de bypass.
8. Contactos livres de potencial.
9. Slots SNMP e relés estendidos.
10. Interfaces RS-232, RS-485 e USB.
11. Módulos de potência.

MÓDULOS	CÓDIGO	POTÊNCIA (VA / W)	DIMENSÕES (P × L × A mm)	PESO (Kg)
SLC ADAPT 40 H	694AB000015	40000 / 40000	700 × 510 × 178	45

SISTEMAS	CÓDIGO	N.º MÓDULOS (#)	POTÊNCIA MÓDULO (VA / W)	POTÊNCIA MÁXIMA (VA / W)	DIMENSÕES (P × L × A mm)	PESO (Kg)
SLC-#/40-ADAPT 80 H	6940Q000063	1 a 2	40000 / 40000	80000 / 80000	960 × 600 × 1150	165
SLC-#/40-ADAPT 160 H	6940Q000064	1 a 4	40000 / 40000	160000 / 160000	960 × 650 × 1600	215
SLC-#/40-ADAPT 240 H	6940Q000065	1 a 6	40000 / 40000	240000 / 240000	1095 × 650 × 2000	265
SLC-#/40-ADAPT 320 H	6940Q000066	1 a 8	40000 / 40000	320000 / 320000	1100 × 1050 × 2000	380
SLC-#/40-ADAPT 400 H	6940Q000067	1 a 10	40000 / 40000	400000 / 400000	1100 × 1300 × 2000	495

Nomenclatura, dimensões e pesos para equipamentos com tensão de entrada 3 x 480 + N V, tensão de saída 3 x 480 + N V.
Substituir # pelo número de módulos do sistema.
Baterias em armários adicionais.
O peso referido, corresponde apenas ao sistema sem módulos.

Dimensões



Especificações técnicas

MODELO		SLC ADAPT H
Potência módulos (VA/W)		40000 / 40000
TECNOLOGIA		On-line de conversão dupla, PWM de três níveis, controlo DSP
ENTRADA	Tensão nominal trifásica (3F+N)	3 × 480 V (3F + N + T)
	Intervalo de tensão	-40% +10% ⁽¹⁾
	Frequência nominal	50 / 60 Hz
	Intervalo de frequência	40 - 70 Hz
	Distorção Harmónica Total (THDi)	≤3%
	Fator de potência	>0,99
SAÍDA	Fator de potência	1
	Tensão nominal	3 × 480 V (3F + N + T)
	Precisão	± 1% (regime estático) / +/- 1,5% (regime dinâmico)
	Distorção Harmónica Total (THDv)	≤1%
	Frequência	50 / 60 Hz
	Rendimento total modo On-line	>96%
	Rendimento Smart Eco-mode	99%
	Rendimento total modo baterias	>96%
	Sobrecargas admissíveis	>150% durante 200ms / 150% durante 1 min / 125% durante 10 min / 110% durante 1 hora
	Fator de crista	3:1
BYPASS MANUAL	Tipo	Sem interrupção
BYPASS ESTÁTICO	Tipo	Estático a tiristores
	Tensão trifásica (V)	3 × 480 V (3F + N + T)
BATERIAS	Tipo de bateria	SLA, seladas, sem manutenção, NiCd, Gel, Li-Ion
	Regulação da tensão de carga	Batt-watch
	Potência máxima do carregador	20% da potência total do sistema
COMUNICAÇÕES	Ligação em paralelo	Touch panel 7"
	Portas	RS-232, RS-485, relés e USB
	Slot inteligente	1 × SNMP / 1 × relés estendido
GERAIS	Temperatura de funcionamento	0° C ÷ +40° C
	Humidade relativa	Até 95 % sem condensação
	Altitude máxima de funcionamento	2.400 m.s.n.m. ⁽²⁾
	Ruído acústico a 1 m	<72 dB(A)
SISTEMAS	N.º máximo módulos x sistema	10
	Potência máxima por sistema (kVA)	400
	N.º máximo sistemas em paralelo	3
LEGISLAÇÃO	Segurança	EN-IEC 62040-1
	Sísmicos	IEC 60068-3-3:2019/COR1:2021 / UBC1997 Zone3 & Zone 4 Ip 1.5
	Compatibilidade eletromagnética (CEM)	EN-IEC 62040-2
	Funcionamento	VFI-SS-11 (EN-62040-3)
	Gestão de Qualidade e Ambiental	ISO 9001 & ISO 14001

(1) De acordo com a percentagem de carga.

(2) Redução de potência para altitudes mais elevadas, até um máximo de 5000 m.s.n.m.

Dados sujeitos a modificação sem aviso prévio.

