

CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA PROPOSTO - SYLX



O Symmetra LX 208V é o primeiro UPS com redundância e escalável incorporado em um único rack. Com a mesma arquitetura modular dos Symmetras, projetado para oferecer os mais altos níveis de confiabilidade, permite aumentar a potência e a autonomia à medida que crescem as demandas ou quando níveis mais altos de disponibilidade e redundância são necessários. A capacidade integrada de gerenciamento através de rede oferece atualizações quanto à condição de funcionamento do UPS em tempo real, incluindo as condições ambientais onde se encontra o equipamento. Os módulos de potência, de baterias e de inteligência são todos hot-swappable (troca a quente), ou seja, fornece ao usuário um tempo menor de reparo, o que torna a manutenção mais simples e rápida.

- Configurável com redundância interna N+1
- Capacidade de potência modular
- Baterias monitoradas
- Gerenciamento via SNMP
- Display LCD
- Bypass automático interno
- Regulação da frequência e tensão

SISTEMAS DE BATERIAS

- Módulos de baterias adicionais ou banco de baterias externo podem ser adicionados para elevar os tempos de autonomia. Os módulos de baterias do Symmetra LX são hot-swappable (troca a quente) para que você nunca tenha que desligar as suas cargas de missão crítica para realização de manutenção na unidade.

DISPONIBILIDADE

- Projeto modular: Fornece um serviço rápido e redução da complexidade da manutenção através de módulos substituíveis em campo (auto-diagnóstico).
- Configurável para redundância interna N+1: Fornece alta disponibilidade por meio de redundância. Possibilita a instalação de Módulos de Potência adicionais ao consumo de carga para elevar a disponibilidade.
- Módulos de Inteligência Redundantes: Fornece maior disponibilidade às cargas conectadas do No-Break ao fornecer barramentos de comunicação redundantes para funções críticas do No-Break.
- Troca a quente dos módulos de inteligência: Assegura energia limpa e ininterrupta para equipamentos protegidos durante a substituição do Módulo de Inteligência.
- Troca a quente dos módulos de potência: Assegura energia limpa e ininterrupta para equipamentos protegidos durante a substituição do Módulo de Potência
- Bypass interno automático: Alimenta as cargas conectadas com energia da concessionária, no caso de sobrecarga ou falha interna do No-Break.

FACILIDADE DE MANUTENÇÃO

- Notificação preditiva de falhas: Fornece análise de falhas com alerta antecipado, assegurando uma substituição proativa de componentes.
- Auto-teste automático: O auto-teste periódico de bateria assegura uma detecção antecipada de que os monoblocos precisam ser substituídos.
- Alarmes sonoros: Informa se o equipamento está em modo bateria, se a bateria está baixa ou se há uma condição de sobrecarga.
- Baterias substituíveis pelo usuário: Aumenta a disponibilidade ao permitir que um utilizador qualificado execute atualizações e substituições das baterias, reduzindo assim o Tempo médio de manutenção (MTTR).

CAPACIDADE DE GERENCIAMENTO

- Baterias externas gerenciáveis: Reduz as necessidades de serviço de manutenção preventiva ao monitorar a saúde e status das baterias externas e seu tempo de operação esperado.
- Gerenciável via rede: Fornece o gerenciamento remoto do No-Break em toda a rede.
- Visor LCD: Display alfa-numérico que exibe os parâmetros do sistema e alarmes.
- Gerenciamento inteligente de bateria: Maximiza o rendimento da bateria, a vida útil e a confiabilidade com um carregamento inteligente e preciso

SYMMETRA 208V

Alta disponibilidade, redundante e modular. UPS de dupla conversão on-line para a proteção da energia

Estrutura Robusta - Oferece "slots" para que



1 os módulos possam se, conectar e comunicar com os back planes.

2 Módulo de Potência – Fornece flexibilidade para dimensionar a potência, redundância, com hot swappable (troca a quente) para assegurar uma energia limpa e ininterrupta durante a substituição.

3 Módulo de Baterias – Modular para um maior tempo de autonomia, com hot-swappable (troca a quente) para assegurar uma energia limpa e ininterrupta durante a substituição.

4 Módulos de Inteligência – Módulos inteligência redundantes, hot swappable (troca a quente) para assegurar uma substituição sem riscos para a carga.

5 Painel frontal removível – Acesso rápido aos módulos para uma fácil manutenção.

6 Display LCD – Interface do usuário local, fácil navegação e leitura através dos menus e funções.

7 Placa de rede com monitoramento ambiental para gerenciar o UPS – fornece uma interface remota ao usuário, gerenciada via WEB browser, SNMP e TELNET.

8 Entrada removível /saídas dos cabos – Permite uma instalação rápida e fácil dos cabos.

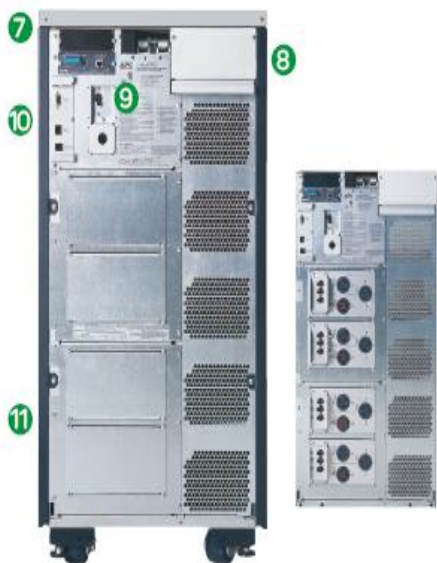
9 Conector para Baterias Externas – Permite uma rápida instalação dos gabinetes do SYMMETRA LX para fácil instalação do frame de baterias externos em caso de necessidade de alguma

mudança do tempo de autonomia.

10 Placa de Comunicação para Baterias Externas – Permite que módulos de inteligência monitorem a integridade das baterias externas.

11 Painel de distribuição substituível em campo – permitem mudanças rápidas em campo para se ajustar

As necessidades.



Características Técnicas

Symmetra LX 4-16 kVA rack e torre	4-16 kVA
Saída	
Tensão de saída Nominal	120V, 208 V (2F+N+T)
Eficiência a plena carga	90%
Frequência de saída (sincr. com a rede)	47-63 Hz
Tipo de forma de onda	Onda Senoidal
Capacidade da Potência de saída	3200 - 12,800 W
Conexões de saída	Torre - 4 cabos (2F+N+T) 16 kVA Rack - 4 cabos (2F+N+T) ou (4) NEMA L14-30R (8) NEMA L5-20R 8 kVA Rack - 4 cabos (2F+N+T) ou (2)NEMA L14-30R (4) NEMA L5-20R
Entrada	
Tensão de entrada Nominal	120V, 208 V (2F+N+T)
Frequência de entrada	45 - 65 Hz (detecção automática)
Conexões de entrada	4 cabos (2F+N+T)
Bypass	Bypass Interno (automático e manual), bypass externo opcional
Bateria	
Tipo de bateria	VRLA
Módulo de Bateria	SYBT5
Tempo de Autonomia	O tempo de autonomia varia conforme a carga, visite o site www.apc.com para detalhes
Comunicação e Gerenciamento	
Portas de Interface	DB-9, RS-232, SmartSlot
Cartões SmartSlot pré instalados	AP9631
Desligamento de emergência	Sim
Painel de Controle	LCD multifuncional de status e controle
Físico	
Altura Máxima	16 kVA - Rack: 19U, 836 mm
	8kVA - Rack: 13U, 572 mm
Largura Máxima	472 mm
Profundidade Máxima	688 mm
Peso Máximo	8kVA- Rack: 134.09 kg
	16 kVA - Rack: 198.64 kg