

No-break Power Xpert 9395



Resumo do Produto

Tecnologia:	On-line dupla conversão
Potência:	225 a 1100 kVA
Tensão:	380, 400, 415, 440, 460 ou 480V
Frequência:	50/60 Hz

Com um nível incomparável de confiabilidade, desempenho de potência e economia de energia, o no-break Power Xpert® 9395 supera as expectativas para oferecer o máximo em tecnologia. Como os profissionais de TI dimensionam os data centers para atender as necessidades atuais e futuras, com a garantia de funcionamento ininterrupto, a busca por um sistema mais confiável e eficiente de proteção de energia tornou-se ainda mais crítica. Mas essa procura acabou. Com mais de 50 anos de experiência no mercado de energia, a Eaton se dedica a entregar as mais avançadas soluções para missão crítica, como o 9395.

Solução Confiável

Se considerarmos disponibilidade, o Power Xpert 9395 deixa seus concorrentes para trás. Proporcionando alta disponibilidade continuamente para seus sistemas críticos, este no-break foi projetado com inúmeros avanços tecnológicos, como facilidade de manutenção, MTTR reduzido e aumento de disponibilidade.

Projeto On-line Dupla Conversão: A Maior Possibilidade de Proteção

Ao contrário de outras tecnologias disponíveis no mercado de no-breaks, o projeto de dupla conversão isola completamente a saída de energia de todas as anomalias da alimentação de entrada, fornecendo ondas senoidais na saída, 100% condicionadas, mesmo quando existe a presença dos mais severos distúrbios de energia. OTHD de tensão de saída se mantém dentro de 2% da especificação nominal para cargas lineares e dentro de 5% para cargas não-lineares, tornando esta solução ideal para atender equipamentos sensíveis à distorção da tensão de entrada. Além disso, o 9395 destaca-se por suportar cargas com fatores de potência capacitivos, que prevalecem em data centers novos ou atualizados. Ele opera com cargas capacitivas com fator de potência até 0,9, sem degeneração.



Powering Business Worldwide

O no-break Power Xpert 9395 oferece ampla variedade de benefícios, incluindo:

Liderança em Sustentabilidade

- Maiores níveis de eficiência e menores custos de serviços
- Menor custo total de investimento e emissão de carbono por metro quadrado
- As menores dimensões e pesos da categoria
- Economia no transporte e nos custos de instalação
- Baixo custo com refrigeração

Gerenciamento Robusto

- Controle superior e conectividade

Forte Desempenho de Potência

- Menor THD de entrada, aumentando a compatibilidade com os sistemas a montante
- Ideal para dimensionamento mínimo de geradores
- PFC compatível com as fontes de alimentação
- Menor THD de saída

Alta Confiabilidade e Disponibilidade

- Eaton Hot Syn[®] : paralelismo sem fio
- Gerenciamento de bateria
- Redundância
- Arquitetura escalável
- Tecnologia on-line dupla conversão

Monitoração Remota

Última palavra em gestão empresarial para data centers e outras instalações, a Eaton permite monitoração remota de seus no-breaks e baterias, em regime 24x7 e em tempo real, utilizando recursos avançados de software e alertas via e-mails unidirecionais para acionar sua própria equipe e o cliente, caso necessário. A Eaton possui uma equipe de serviços altamente capacitada, com técnicos disponíveis para responder imediatamente aos chamados e solucionar os problemas.

Características Principais:

- Distribuição escalável, arquitetura adaptada para atender necessidades de ferramentas organizacionais
- Análise de tendência de alta performance e de previsão, para avaliar o desempenho dos equipamentos através de causa e impacto dos eventos
- Planejamento de capacidade, manutenção preventiva, avaliações e outras tendências
- Notificação por SMS

Além da solidez da marca, a Eaton ainda oferece:

- Plantão de atendimento
- Análise de dados por profissionais treinados
- Ação pró-ativa

Opção de Redundância Inerente

Pesquisas voltadas à eficiência em data centers revelam que os no-breaks são frequentemente subcarregados em até menos de 50%. Para capitalizar esta tendência e criar uma confiabilidade ainda maior, você tem a opção de configurar o Power Xpert 9395 com redundância inerente. Fabricantes tradicionais de no-breaks não podem fornecer esta disponibilidade adicional sem a adição de um segundo módulo no-break, tornando a solução mais cara.

Quando a capacidade for igual ou inferior a meia carga, os estágios de alimentação ininterrupta (UPMs) do Power Xpert 9395 irão agir automaticamente como sistemas redundantes N+1.



Power Xpert 9395 550 kVA UPM 1 UPM 2

Upgrade On-site

Redundante 275 kVA

Redundante 500 kVA

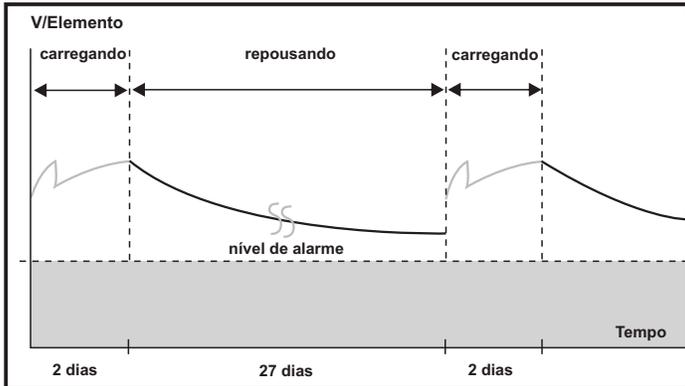


- Flexibilidade para futuras mudanças nas demandas de carga e novas exigências de segurança
- Escalável e expansível em campo, adicionando-se outro módulo do lado esquerdo, para redundância ou capacidade

Gerenciamento Avançado de Baterias (Tecnologia ABM® - Advanced Battery Management)

ABM é uma tecnologia inovadora da Eaton para gerenciamento avançado das baterias, que otimiza o desempenho e a vida útil das mesmas. Este sistema monitora constantemente o status de carga das baterias, o que garante que o no-break somente as recarregue quando necessário, aumentando sua vida útil em até 50%.

Utilizando uma técnica de carga em três estágios, prolonga, de forma significativa, a vida útil das baterias e otimiza o tempo de recarga, se comparado ao método tradicional.

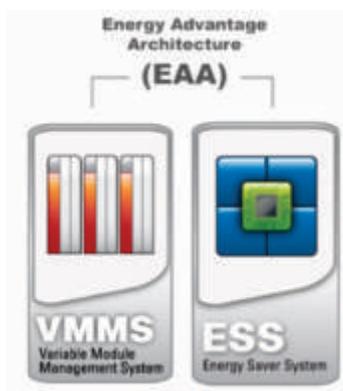


ABM com método intermitente de recarga

O sistema integrado de gerenciamento das baterias testa e monitora a condição das mesmas e seu tempo de vida útil, permitindo notificação antecipada de eventuais problemas e orientando a manutenção preventiva. A recarga com compensação de temperatura monitora as alterações ocorridas e muda a taxa da recarga, de acordo com o estado da bateria, prolongando sua vida útil.

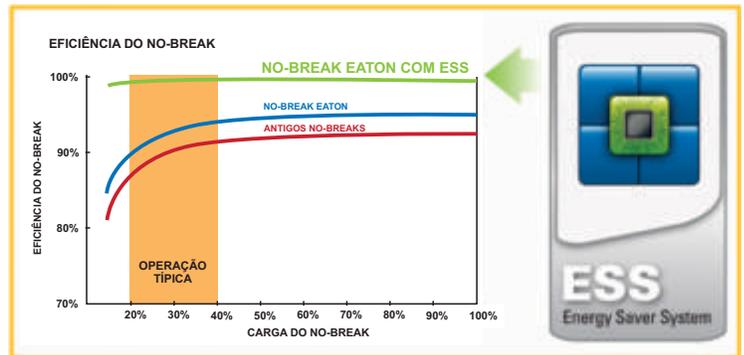
EAA (Energy Advantage Architecture)

Tecnologia inovadora que traz novas maneiras de maximizar a eficiência de energia, sem comprometer a confiabilidade.



ESS (Energy Saver System)

Permite uma configuração híbrida, inteligente sob demanda, operando em altíssimo rendimento. Atinge eficiência de 99% em todas as faixas, mesmo em baixos níveis de carga.



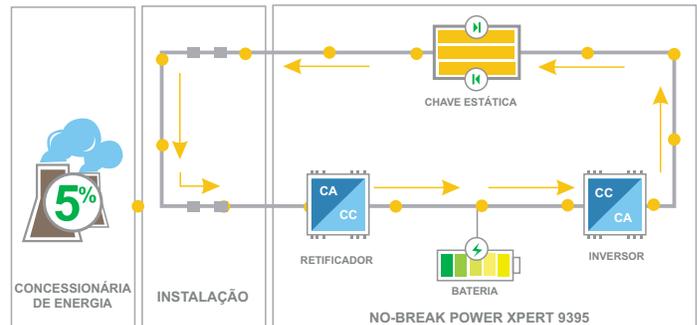
VMMS (Variable Module Management System)

O sistema de gerenciamento variável dos módulos proporciona um aumento significativo da eficiência total do sistema, sem comprometer a proteção e, ao mesmo tempo, reduz os custos de energia. Quando o mesmo estiver operando em baixa capacidade, o no-break é capaz de deixar alguns componentes em modo de espera, mantendo a operação do sistema dentro da faixa de máximo rendimento.



Easy Capacity Test (Teste Operacional sem Carga)

Exclusivo recurso de teste de 10 a 100% da capacidade de carga do no-break e teste de 10 a 100% de descarga do banco de baterias, sem a necessidade de banco externo, possibilita um teste minucioso antes de transferi-lo à carga crítica, na ativação inicial ou em manutenções futuras.



Especificações Técnicas

	Faixa de Potência							
kVA	225	275	500	550	750	825	1000	1100
kW	202	250	450	500	675	750	900	1000

Características Gerais

Rendimento	94,5% - plena carga em modo dupla conversão 93,5% - meia carga em modo dupla conversão Até 99% - em modo Energy Saver System (ESS)
Paralelismo	4 (distribuído), 32 (com SBM)
Upgrade em Campo	Sim
Módulo Sistema Bypass Estático	Incluso

Características de Entrada

Tensão Nominal	380V, 400V, 415V, 440V, 460V ou 480V
Faixa de Tensão	+10% / -15% (recarregando bateria) +15% / -30% (sem esgotar bateria)
Faixa de Frequência	45 - 65 Hz
Fator de Potência	0,99 (50% - 100% de carga)
Distorção de Corrente (THD)	3,5% em condições normais de carga 5% a meia carga
Partida Suave	Sim
Proteção Interna de Retroalimentação	Sim

Características de Saída

Tensão Nominal	380V, 400V, 415V, 440V, 460V ou 480V
Regulação de Tensão	± 1%
Inversor	PWM com chaveamento por IGBT
THD de Tensão	2% (100% carga linear) 5% (carga não linear)
Capacidade de Sobrecarga (Overload)	<u>Sem bypass</u> >110% de carga por 10 minutos >125% de carga por 1 minuto >150% de carga por 10 segundos <u>Com bypass</u> 115% de carga contínua 1000% de carga por 20 milissegundos

Características Gerais

Painel de Controle	Touchscreen colorido, 10 polegadas
Entradas de Alarmes Prediais	5 (isolação galvânica)

Bateria

Tipos de Bateria	Compatível com VRLA, AGM, Gel, Ventilada
Compensação de Temperatura	Standard
Método de Carga	Tecnologia ABM (Gerenciamento Avançado de Bateria) ou flutuação, selecionável

Dimensões (L x P x A) e Pesos

225 kVA, 275 kVA	1334 x 872 x 1874 mm	811 kg
225, 275 kVA redundante + 1	1874 x 872 x 1874 mm	1305 kg
500 kVA, 550 kVA	1874 x 872 x 1874 mm	1352 kg
500, 550 kVA redundante + 1	2615 x 872 x 1874 mm	1958 kg
750, 825 kVA	3578 x 872 x 1874 mm	2297 kg
750, 825 kVA redundante + 1 1000, 1100 kVA	4322 x 872 x 1874 mm	2887 kg
Módulo para Upgrade em Campo, 732 x 872 x 1874 mm 225 ou 275 kVA		606 kg

Opcionais

Quadro de bypass de manutenção
PDU, RPP e STS
Desconexões DC
Disjuntores de entrada 65 ou 100 kAIC
Painel remoto
Transformador externo de entrada e/ou saída

Comunicação

Compatibilidade com Software	Intelligent Power [®] Manager, Power Xpert Insight [™] e Foreseer [®]
Cartões de Comunicação	Quatro X-Slots de comunicação standard. As opções de conectividade a seguir podem ser instaladas a qualquer momento: - Power Xpert Gateway X-Slot [®] Card: Web/SNMP - Cartão ModBus RTU - AS/400 Relay Card - Industrial Relay Card - Cartão Hot Sync - Sensor de Temperatura e Umidade - Painel de Monitoração Remota (RMP)
Entradas / Saídas Remotas	Cinco entradas de alarme e um contato de alarme (5A @ 120V) standard

Certificações

Segurança	UL1778, cUL, IEC 62040-1-1, IEC 62040-1-2, IEC 62040-1-3
EMC	IEC 62040-2, EN500914 Classe A (acesso restrito) EN50091-2
Surto	IEEE 587 (ANSI C62.41) Category A & B
Sustentabilidade	SMaRT [®] CERTIFICATION (SMaRT Gold Sustainable Product Certification)

No interesse do contínuo aperfeiçoamento de seus produtos, o fabricante reserva-se o direito de alterar os dados constantes neste catálogo, sem prévio aviso.

ESTADOS UNIDOS
8609 Six Forks Road
Raleigh, NC 27615
Tel. +1 919 872 3020

www.eaton.com.br/powerquality

MÉXICO
WTC Cidade do México
Montecito, 38 - Piso 26
Oficinas 13-22
Col. Nápoles
03810 - México, DF
Tel. +52 55 9000 5252

ARGENTINA
WTC Cidade de Buenos Aires
Lima, 355 - Planta Baja
C1073AAF - Buenos Aires
Tel. +54 11 4124 4000

BRASIL
Av. Ermano Marchetti, 1435 A
Água Branca
05038-001 - São Paulo - SP
Tel. +55 11 3616 8500

Eaton, PowerChain Management, Power Xpert, Hot Sync, ABM, Intelligent Power, Power Xpert Insight, Foreseer e X-Slot são marcas da Eaton Corporation ou suas subsidiárias e afiliadas.

© 2016 Eaton Corporation
Todos os direitos reservados
Impresso no Brasil
9395FXA-BR
Novembro 2016



Powering Business Worldwide