

No-break Power Xpert 9395 High Performance



Resumo do Produto

Tecnologia:	On-line dupla conversão
Potência:	200 a 1200 kW
Tensão:	480 V padrão; 400/415 V opcional
Frequência:	50/60 Hz

Menor Custo Total de Propriedade (TCO)

- Energy Saver System (ESS) proporciona 99% de eficiência sem comprometer a confiabilidade, suspendendo os módulos de potência quando a dupla conversão não é necessária
- Reduz os custos operacionais com a entrega de até 97% de eficiência no modo on-line dupla conversão
- Variable Module Management System (VMMS) proporciona eficiência maximizada no modo on-line dupla conversão, mesmo operando com baixa carga
- Reduz os custos de refrigeração, pois produz 33% menos dissipação térmica
- Com 20% a mais de potência, o Eaton Power Xpert® 9395HP adiciona 50kW de potência real por módulo ocupando a mesma área (m²), o que possibilita ao usuário a inclusão de 100 servidores, permitindo R\$ 240.000,00 em receita adicional mensal*
- Entrega energia 100% condicionada, forma de onda perfeita, isolando a saída de todas as anomalias de energia da entrada
- Easy Capacity Test (ECT) elimina custos de aluguel de banco de carga e minimiza custos de energia de teste de burn-in

*Valor estimado considerando-se receita mensal de R\$ 2.400,00 por servidor

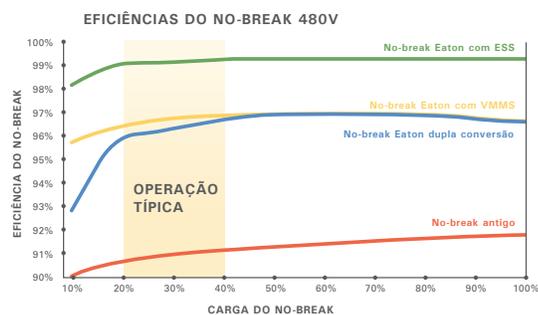


Alta Confiabilidade e Robusta Capacidade de Gerenciamento

- Fornece fator de potência unitário e outros recursos que permitem que o no-break forneça corrente reativa para cargas sem correção do fator de potência, sem a necessidade de derating
- Quando estiver com capacidade igual ou inferior a 50-75%, os módulos de potência ininterrupta (UPMs) do 9395HP funcionam automaticamente como sistemas redundantes N+1, economizando o custo e o espaço necessários para sistemas no-breaks redundantes separados e baterias
- Suporta cargas com fator de potência de até 0,9 capacitivo sem derating
- A tecnologia patenteada de compartilhamento de carga HotSync® permite o funcionamento em paralelo de conversores estáticos sem comunicação para sincronismo ou sinal de compartilhamento de carga
- Detecção do estado do módulo de potência com luzes LED

Escalabilidade e Flexibilidade

- Número de módulos de potência por no-break pode ser especificado de forma que a capacidade pode variar para atender ao crescimento do data center
- O layout pode ser escolhido de acordo com a instalação, como costa com costa (back-to-back) ou encostado na parede
- Topologia do bypass pode ser centralizada ou distribuída, sendo os módulos de potência adicionados para incremento de potência
- Solução multi-módulo com bypass centralizado é paralelo através do sistema Eaton System Bypass Module (SBM)
- Mais de 90% dos materiais usados podem ser reciclados, diminuindo o impacto no final de vida útil



ESS: Qual a Diferença para o ECO Mode?

- **Ação instantânea:** Transição em menos de dois milissegundos, invisível para as cargas de TI
- **Supressão de surto inerente:** Possui supressão contra transientes dentro do no-break. Cargas são protegidas contra relâmpagos, mesmo em ESS.
- **Discriminação de falhas:** Em caso de curto-circuito, o no-break detecta o local da falha (upstream ou downstream) e reage adequada e instantaneamente para proteger a carga

Especificações Técnicas

Potência (Fator de Potência 1,0)

kVA/kW	200/200	250/250	275/275	300/300	400/400
	500/500	550/550	600/600	675/675	750/750
	825/825	900/900	1000/1000	1100/1100	1200/1200

Características Gerais

Eficiência	99% em Energy Saver System (ESS) até 97% (480V) e 96% (400V) em modo on-line dupla conversão
Capacidade de Paralelismo	Máximo de 4 no-breaks para bypass distribuído e Máximo de 8 no-breaks para bypass centralizado
Máximo de Módulos por Unidade	Até 2 módulos, 300 kW Até 3 módulos, 600 kW Até 4 módulos, 900/1200 kW
Ruído Audível	75dBA @ 1 metro**
Altitude (máx)	1000 m a 40°C 1000 m a 35°C para capacidade do UPM acima de 275 kW
Redundância N+1	Sim
Upgrade em Campo	Sim
Módulo de Bypass	Estático - incluso

Características de Entrada

Tensão	480 V padrão; 400/415 V opcional
Faixa de Tensão	+10% / -15%
Faixa de Frequência	45 - 65 Hz
Fator de Potência	0,99 (mínimo)
Distorção de Corrente	<3% (sem necessidade de filtro)
Partida Suave (Soft Start)	Sim
Proteção Backfeed	Sim

Características de Saída

Tensão	480 V padrão; 400/415 V opcional
Regulação	±1%
Inversor	PWM com IGBT
THD de Tensão	<2% (100% carga linear); <5% (carga não linear)
Fator de Potência da Carga	Até 0,9 capacitivo sem derating
Sobrecarga	110% por 10 minutos, 125% por 2 minutos, 150% por 15 segundos

Bateria

Tipos de Bateria	VRLA, AGM, Ventilada
Tensão da Bateria	480 V
Compensação de Temperatura	Opcional
Método de Recarga	ABM® (Gerenciamento Avançado de Baterias) ou flutuação - selecionável

Dimensões (L x P x A) e Pesos (Sistemas 480 V e 400 V*)

200, 250, 275, 300 kW	1341 x 874 x 1880 mm	975 kg
200-300 kW redundante	1875 x 874 x 1880 mm	1447 kg
Módulo para Upgrade em Campo, 300 kW	740 x 874 x 1880 mm	475 kg
400, 500, 550, 600 kW	1875 x 874 x 1880 mm	1447 kg
400-600 kW redundante	2617 x 874 x 1880 mm	1918 kg
675, 750, 825, 900 kW	3582 x 874 x 1880 mm	2375 kg
675, 750, 825, 900 kW +1 redundante	4321 x 874 x 1880 mm	3003 kg
1000, 1100, 1200 kW	4321 x 874 x 1880 mm	3003 kg

Características Gerais

Painel LCD	10 polegadas, touchscreen colorido com painel LED
Ativação das Baterias	Padrão
Conversão de Frequência	Padrão
Multi-idiomas	Padrão, incluindo português
Alarmes de Entrada	5 (isolados galvanicamente)

Acessórios

Quadro de Bypass de Manutenção (QBM)	
PDU, RPP e STS	
Disjuntores de desconexão de bateria	
Disjuntor de entrada de 100 kAIC	
Iluminação LED para visualização distante	

Certificações

Segurança	UL1778, cUL
EMC	IEC 62040-2, C3 limits

Comunicação

Compatibilidade com Software: Intelligent Power® Manager, Power Xpert Insight™ e Foreseer®
Placas de Comunicação: Quatro slots disponíveis. As seguintes opções de conectividade podem ser instaladas a qualquer momento:

- PXGX-UPS card
- ModBus RTU card
- AS/400 Relay card
- Industrial Relay card
- Powerware HotSync CAN Bridge card
- Environmental Monitoring Probe (incluso)

**Assumida operação em tensão nominal, sem carregamento de bateria e potência <60%

Notas:

* Tensões 400/415 V disponíveis em potências de 675, 750, 825, 1000 e 1100 kW.

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



An Eaton Green Solution

*Inclui todos os modelos High Performance 480V

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 e Foreseer são marcas da Eaton Corporation ou suas subsidiárias e afiliadas.

© 2017 Eaton Corporation
Todos os direitos reservados
Impresso no Brasil
9395HPFXA-BR
Fevereiro 2017



Powering Business Worldwide