No-break Eaton 93E - 20 a 60 kVA







No-break 93E de 40 / 60 kVA

Aplicações

- Pequenos e médios data centers
- Corporativas
- Telecomunicações
- Saúde
- Financeira
- Industrial

Resumo do Produto

Potência: 20 / 30 / 40 / 60 kVA (por módulo),

até 240 kVA (multi-módulo)

Tensão: 208/120V ou 220/127V

Frequência: 50/60 Hz (detecção automática)

Tecnologia: On-line dupla conversão

O no-break Eaton® 93E oferece proteção de energia superior para os atuais data centers, que apresentam restrições de espaço e cargas sempre em expansão. O no-break 93E apresenta três características que o tornam ideal para obter o menor custo total do investimento (TCO): eficiência de energia, baterias internas e design compacto. Esta combinação faz do 93E a solução perfeita para pequenos e médios data centers, entre outras aplicações.

Desempenho da eficiência energética diminui os custos de operação

- Fornece até 98% de eficiência
- Até 7% mais eficiente que os produtos concorrentes

Baterias internas garantem maior autonomia

- Fornece mais de 20 minutos de autonomia
- Pré-fiação para fácil instalação

Design compacto ocupa mínimo espaço

• Até 35% menor que as soluções similares da concorrência



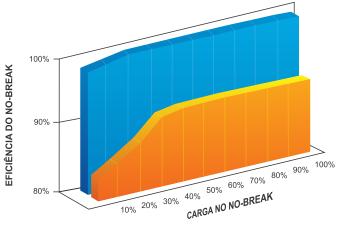
Custo Total do Investimento (TCO)

O no-break 93E foi projetado para ser a escolha certa para clientes e locais que buscam maximizar seu investimento total e, especialmente, para aqueles que procuram o melhor Retorno sobre Investimento (ROI). O 93E oferece o menor custo total do investimento (TCO) entre qualquer outro no-break de sua categoria, oferecendo uma combinação única de economia de energia, espaço e instalação. Ele permite diminuir o seuTCO em mais de R\$ 100.000,00* durante sua vida útil de 12 anos, se comparado com os produtos concorrentes atuais.

Economia

Energia	R\$ 80.320,00*	
Espaço	R\$ 20.747,00**	
Instalação, manutenção e frete	R\$ 3.000,00 +	
TOTAL	R\$ 104.000,00 +	

^{*} Cálculo de energia baseado em um no-break de 60 kVA operando com média de fator de carga de 25 kW e 91% de eficiência (kW/h = R\$ 0,26, média de refrigeração = 50%, 12 anos de vida útil).



MODO ALTA EFICIÊNCIA NO-BREAK CONVENCIONAL

Eficiência em Energia

O Eaton 93E apresenta eficiência de até 98%, sendo um dos no-breaks mais eficientes de sua categoria, além de fornecer máxima proteção à carga. Diferentemente da maioria dos no-breaks com alta eficiência, o 93E:

- Fornece supressão de surto para a carga
- Detecta o local de falhas (da concessionária de energia ou da carga) e toma a ação necessária
- Transfere para o modo on-line dupla conversão em menos de 4 ms

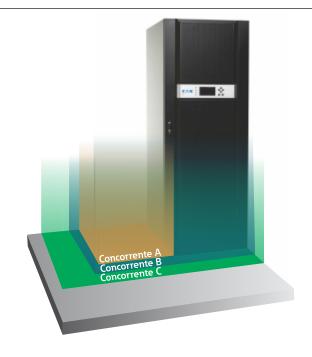
Durante sua vida útil, o no-break 93E permite economia superior a R\$ 80.000,00 nos custos de eletricidade e refrigeração, se comparado com um no-break convencional de 60 kVA operando com eficiência de 91%.

Design Compacto

Menor do que qualquer outro produto comparável no mercado, o no-break Eaton 93E permite que o espaço seja utilizado da melhor forma, com a instalação de equipamentos que produzam receita. Ele também garante o retorno de dinheiro, que pode ser utilizado para construir, manter e acondicionar espaço para maiores equipamentos de energia e de suporte. O contínuo custo de locação e manutenção de espaço em data centers e escritórios está estimado para variar entre R\$ 120,00 e R\$ 300,00 por metro quadrado ao mês.

Por ser bem compacto, o 93E garante um rápido aumento de economia.

60kVA	Larg.(cm)	Prof.(cm)	Alt.(cm)	Espaço Ocupado (m²)
Eaton 93E	60	80	190	0,48
Concorrente A	115	76	183	0,87
Concorrente B	122	90	207	1,10
Concorrente C	144	97	199	1,39



^{**} Comparação de economia de espaço versus um no-break de 60 kVA, que ocupa aproximadamente 1,20 m² ao custo de R\$ 200,00/m² por mês.

Instalação

Custos reduzidos de instalação significam que o 93E estará em funcionamento e suportando suas cargas de forma rápida.

Baixos custos de instalação e cabeamento também reduzem o TCO.

- Baterias internas pré-cabeadas significam que somente as conexões da concessionária e à carga crítica são necessárias
- Conexões angulares reduzem o raio de curvatura dos cabos de entrada e saída
- Bloco terminal com cabeamento limpo assegura facilidade das conexões
- Rodas integradas facilitam a movimentação até a localidade final

Facilidade de Manutenção

O no-break 93E foi planejado para uma manutenção fácil e rápida para proporcionar a mais alta disponibilidade do mercado.

- Tempo Médio para Reparo (MTTR) inferior a 30 minutos
- Parafusos anexados aos componentes para prevenir quedas acidentais dentro da unidade
- Chave rotativa opcional de bypass de manutenção interno permite a substituição dos módulos de potência, painel de controle e display

Intelligent Power Manager | I



Software

O Intelligent Power[®] Software Suite da Eaton incorpora duas aplicações importantes para assegurar o funcionamento e a qualidade de energia: monitoração e gerenciamento dos dispositivos de energia em toda a rede e desligamento organizado e automático no caso de falta prolongada de energia.

O software de supervisão Intelligent Power Manager permite monitoração e gerenciamento de vários dispositivos de energia e da instalação em toda a rede a partir de uma interface única, apresentando informações atualizadas sobre o status da energia em sua rede. Este software também trabalha de forma contínua com os softwares vCenter Server™ e vMotion™ da VMware, bem como com o SCVMM™ e Live Migration da Microsoft.

O software de proteção Intelligent Power Protector permite o desligamento automático e organizado dos dispositivos da rede durante a interrupção prolongada de energia, prevenindo a perda de dados e o salvamento do trabalho em progresso.

Como parte do sistema de gerenciamento da rede de energia da Eaton, estas duas aplicações trabalham juntas para fornecer ampla proteção e gerenciamento de energia.

O download de ambos softwares pode ser feito sem custo em www.eaton.com/intelligentpower.

Acessórios

Gabinete de Bateria Estendida (EBC)

Os EBC oferecem ao no-break 93E opções de autonomia flexíveis para atender qualquer requisito. Inúmeros gabinetes podem ser facilmente acoplados ao 93E.

Gabinete Integrado de Acessórios (IAC)

Estão disponíveis várias configurações do IAC:

- Ligação multi-módulo paralelo com bypass de manutenção externo, para até 4 módulos de no-break = 240 kVA
- Distribuição através de um painel de 42 pólos e com até três disjuntores adicionais de subalimentação

Gabinete Integrado de Transformador (ITC)

Abriga as configurações do transformador para ajustar as tensões de saída ou entrada/saída para atender aos requisitos do local de instalação:

• 380V:208/120V ou 220/127V

Bypass Montado em Parede

Permite economia de mais espaço no piso e está disponível em duas configurações:

- Bypass de manutenção externo
- Bypass e distribuição de 36 pólos

Especificações Técnicas

Potência

Valores Nominais (kVA/kW)	20 kVA/16 kW, 30 kVA/24 kW, 40 kVA/32 kW e 60 kVA/48 kW	
Topologia	No-break on-line dupla conversão	
Entrada Elétrica Nominal	208/120V ou 220/127V (3F+N)	
Faixa de Tensão	-15% a +10%	
Frequência Operacional	50/60 Hz (40 a 72 Hz)	
Fator de Potência de Entrada	> 0,99 típico	
Distorção de Corrente de Entrada	5% THD	
Saída Elétrica		
Tensão Nominal de Saída	208/120V ou 220/127V (3F+N)	
Tensão de Saída	±1% Estática; ±5% dinâmica com degrau de carga de 100%	
Bateria		
Tipo de Bateria	Selada, chumbo-ácida, não requer manutenção (VRLA)	
Autonomia da Bateria Interna	20 kVA - 21 min, 30 kVA - 12 min, 40 kVA - 10 min, 60 kVA - 6,5 min	
Obs: Equipamento permite adição o Consulte a Eaton em caso de nece	de baterias externas para expansão de autonomia ssidade.	
Substituição da Bateria	Substituição em campo	
Método de Carga	ABM (cíclico) ou flutuação	
Características Gerais		
Eficiência	Até 92% no modo dupla conversão Até 98% no modo alta eficiência	
Bypass do No-break	Automático em sobrecarga / falha do no-break	
Dimensões (L x P x A)	20-30 kVA: 530 x 800 x 1360 mm 40-60 kVA: 600 x 800 x 1880 mm	
Pesos	20-30 kVA: 476 kg 40-60 kVA: 680 kg	
Sobrecarga	150% por 40ms / 125% por 30 seg 110% por 10 min	
	·	

Comunicação

Display	LCD gráfico com iluminação azul
LED	4 LED para notificação e alarme
Alarmes Audíveis	Sim
Portas de Comunicação	1 x RS-232, 1 x REPO
Slot de Comunicação	2 mini-slots para placas de comunicação
Condições Ambientais	
Temperatura Operacional	0°C a + 30°C a 100% de carga
Umidade Relativa	5 - 95%
Ruído Audível	< 65 dBA @ 1 metro
Certificações	
Segurança	UL 1778, UL 60950
EMI	EN 55022 / EN 55024
EMC	IEC 62040-2
Qualidade	ISO 9001:2000 e ISO 14001:1996
Marcações	UL, cUL



Grande display LCD mostra o status do no-break e oferece fácil acesso às opções e configurações

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 e Intelligent Power são marcas da Eaton Corporation ou suas subsidiárias e afiliadas.

© 2016 Eaton Corporation Todos os direitos reservados Impresso no Brasil 93E2060FXA-BR Novembro 2016

