

No-break Eaton 93E - 20 a 400 kVA



Resumo do Produto

Tecnologia:	On-line dupla conversão
Potência:	20, 30, 40, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 300, 400 kVA
Tensão:	380, 400 ou 415 V
Frequência:	50/60 Hz

Aplicações

- Pequenos e médios data centers
- Corporativas
- Telecomunicações
- Financeira
- Indústria
- Saúde
- Educação
- Governo

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 características que o tornam ideal para obter o menor custo total do investimento (TCO): eficiência de energia, alta confiabilidade e design compacto. Esta combinação faz do 93E a solução perfeita para pequenos e médios data centers, além de outras aplicações que exigem proteção de energia altamente confiável.

No-break On-line Dupla Conversão

A dupla conversão proporciona o mais alto nível de proteção disponível, isolando a saída de todas as anomalias de entrada.

Projeto de Energia Eficiente

Com um projeto sem transformador, sofisticados sensores e circuitos de controle, o 93E apresenta um índice de eficiência de até 98,5%, tornando-se um dos no-breaks mais eficientes em termos de eficiência energética da categoria, além de proporcionar máxima proteção à carga crítica. Diferentemente da maioria dos no-breaks com alta eficiência, o 93E:

- Oferece supressor de surto para a carga
- Detecta o tipo de falhas (da concessionária de energia ou da carga) e toma a ação necessária
- Altera o modo de operação para dupla conversão em menos de 4 ms

A alta eficiência do sistema reduz o custo com a energia, prolonga o tempo de autonomia da bateria e assegura menor dissipação térmica.

Compatibilidade Real

A correção do fator de potência ativa (PFC) proporciona um fator de potência de entrada de 0,99 e THDI < 5%, eliminando a interferência com outros equipamentos críticos na mesma rede e melhorando a compatibilidade com geradores. O 93E é otimizado para proteção dos modernos equipamentos de TI com fator de potência 0,9, ocupando mínimo espaço.

Verdadeira Confiabilidade

A tecnologia patenteada Eaton Hot Sync® torna possível o paralelismo de até quatro no-breaks, para aumentar a disponibilidade ou adicionar capacidade. Esta tecnologia permite o compartilhamento de carga sem qualquer linha de comunicação, eliminando assim um ponto único de falha.

Design Compacto e Facilidade de Manutenção

Com projeto compacto, o 93E ocupa espaço mínimo:

- Até 30% menor do que as soluções similares da concorrência
- Permite mais espaço para os equipamentos que geram receita

O 93E é fácil e rapidamente reparado, proporcionando um elevado nível de disponibilidade, com tempo médio de reparo (MTTR) inferior a 30 minutos.

Interface do Usuário

O display LCD apresenta graficamente o estado do no-break e oferece fácil acesso para as medições, controles e configurações.



Conectividade

Com o cartão de conectividade Eaton Mini-Slot, você pode monitorar, gerenciar e desligar remotamente no-breaks através da rede.

- Network Card-MS Web/SNMP permite conectar o no-break Eaton 93E diretamente à rede Ethernet e Internet
- Network e MODBUS Card-MS oferece monitoração remota de um no-break através de um sistema de gerenciamento predial (BMS - Building Management System) ou sistema de automação industrial (IAS - Industrial Automation System)
- Relay Card-MS disponibiliza uma interface de contato-seco entre o no-break Eaton e qualquer dispositivo a relé, bem como uma variedade de aplicações industriais a relé



Software

O Intelligent Power® Software Suite da Eaton incorpora duas aplicações importantes para garantir disponibilidade e qualidade de energia: monitoração e gerenciamento de dispositivos de energia em toda a rede, combinados com desligamento organizado e automático, no caso de falta prolongada de energia.



- Monitoração e gerenciamento de todos os dispositivos de energia na rede
- Aumenta a autonomia de funcionamento de servidores com dupla alimentação, que possuem recursos de redundância
- Permite desligamento automático e estruturado dos equipamentos, protegendo os dados e equipamentos mais críticos, além de minimizar as perdas
- Compatível com ambientes virtuais VMware®, Microsoft®, RedHat e Citrix, seu plug-in é compatível com o vCenter da VMware e XenServer da Citrix

Especificações Técnicas

Faixa de Potência

kVA	20	30	40	60	80	100	120	160	200	300	400
kW	18	27	36	54	72	90	108	144	180	270	360

Características de Entrada

Tensão Nominal	380 V, 400 V ou 415 V (selecionável)
Faixa de Tensão	-15% / +20% (400 V)
Frequência de Operação	50/60 Hz (40-72 Hz)
Fator de Potência	0,99
Distorção de Corrente de Entrada	≤ 5%

Características de Saída

Tensão Nominal	380 V, 400 V ou 415 V
Regulação de Tensão	± 1% (estático) ± 5% (dinâmico)
THD de Tensão	< 2% (100% carga linear) < 5% (carga linear)
Frequência	50/60 Hz
Capacidade de Sobrecarga (Overload)	≤ 110% de carga por 60 minutos ≤ 125% de carga por 10 minutos ≤ 150% de carga por 1 minuto ≥ 150% de carga por 500 milissegundos

Dimensões (L x P x A) e Pesos

20 kVA, 30 kVA	500 x 710 x 1230 mm	376 kg (com bateria interna)
40 kVA	500 x 710 x 1500 mm	490 kg (com bateria interna)
60 kVA a 200 kVA	600 x 800 x 1876 mm	245 kg (60 / 80 kVA) 311 kg (100 / 120 kVA) 457 kg (160 / 200 kVA)
300 kVA, 400 kVA	1600 x 820 x 1880 mm	970 kg (300 / 400 kVA)

Bateria

Tensão do Banco de Baterias	384/432/480 V
Método de Carga	Tecnologia ABM® (Gerenciamento Avançado de Baterias) ou flutuação

Características Gerais

Topologia	On-line dupla conversão
Eficiência	> 98,5% (em modo alta eficiência) > 94% (em modo dupla conversão)
Temperatura de Operação	0°C a +40°C Bateria - temperatura máxima recomendada: 25°C
Temperatura de Armazenamento	-15°C a +55°C - sem as baterias +15°C a +25°C - com as baterias
Umidade Relativa	5 - 95%, sem condensação
Ruído Audível	≤ 55 dB (15-20 kVA) ≤ 62 dB (30-40 kVA) ≤ 65 dB (60-100 kVA) ≤ 70 dB (120-200 kVA) ≤ 73 dB (300-400 kVA)
Altitude	< 1000 m a 40°C
Capacidade de Paralelismo	4 (distribuído)
Capacidade de Redundância N+1	Sim
Módulo Sistema Bypass Estático	Incluso

Comunicação

Painel de Controle (LCD)	LCD gráfico com luz de fundo azul
LEDs	4 LEDs para alarme e notificação
Alarme Audível	Sim
Portas de Comunicação	1 x RS-232, 1 x USB, 1 x EPO
Slot de Comunicação	2 Mini-slots para placas de comunicação

Certificações

EMI	EN55022, EN55024
EMC	IEC 62040-2
Qualidade	ISO 9001:2000 e ISO 14001:1996

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, Hot Sync, Intelligent Power e ABM são marcas da Eaton Corporation ou suas subsidiárias e afiliadas.