

# No-break Eaton DX - Monofásico



## Resumo do Produto

<b>Potência:</b>	1kVA - 20kVA
<b>Tensão:</b>	115V e 220V
<b>Frequência:</b>	50/60 Hz (detecção automática)
<b>Tecnologia:</b>	On-line dupla conversão, de alta frequência

## Características

- Tecnologia on-line dupla conversão para máxima confiabilidade
- Ampla variação da tensão de entrada permite utilização nos ambientes elétricos mais severos
- Modelos adequados para atender as autonomias mais exigidas pelo mercado
- Compatível com geradores
- Bypass automático
- Comunicação SNMP para monitoração remota através de rede (opcional)
- Modelos XL permitem aplicações customizadas, com maiores autonomias e recarga rápida da bateria
- Partida a frio através de baterias ("DC start")
- Software WinPower monitora as condições de energia e faz o shutdown do computador, antes do término da autonomia da bateria
- Painel frontal com interface amigável para indicação precisa do status de operação

## Energia confiável para uma ampla variedade de ambientes de TI. Apresentamos o no-break monofásico Eaton® DX.

Os no-breaks monofásicos DX oferecem proteção confiável e com custo acessível para aplicações de missão crítica, contra perda ou corrompimento de dados e outros danos causados por falhas de energia. Sua arquitetura de dupla conversão incorpora os estágios do retificador e inversor, para isolar completamente a saída de energia de qualquer anomalia na entrada. Devido à ampla tolerância da tensão de entrada, o no-break DX evita o uso da bateria durante as pequenas variações de energia.

## Alto desempenho e confiabilidade

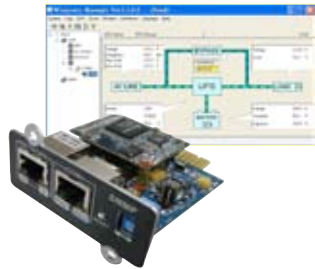
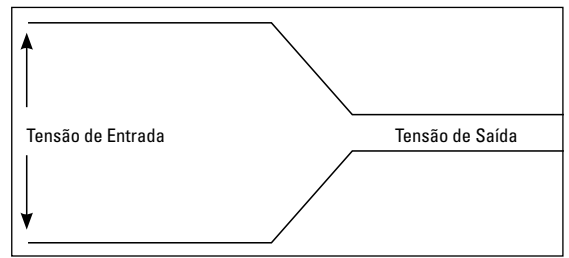
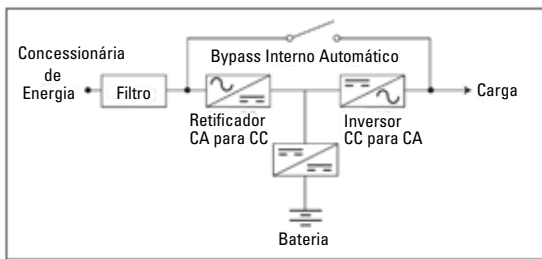
Estes no-breaks utilizam tecnologia de alta frequência para proporcionar um design compacto, com uma onda senoidal perfeita na saída.

## Autonomias variam de 5 minutos a várias horas

Os no-breaks DX oferecem autonomia padrão de 5 a 8 minutos a plena carga, fornecendo energia para as aplicações protegidas. Os modelos XL permitem várias horas de autonomia, através da utilização de módulos externos de baterias.

# EATON

Powering Business Worldwide



### Tecnologia on-line dupla conversão

Esta arquitetura garante um nível consistentemente alto de qualidade de energia. Quaisquer que sejam os distúrbios no fornecimento de energia, a forma de onda é regenerada pelo processo de conversão de energia CA para CC e, então, de CC para CA. A bateria é usada apenas como fonte reserva de energia.

### Ampla variação da tensão de entrada

Possuem uma ampla tolerância da tensão de entrada, que varia de 122 a 300V (para os modelos 220V), otimizado para máxima compatibilidade com grupos motor-gerador, o que reduz o número de vezes em que a carga é transferida para a bateria. As baterias são acionadas somente em casos de incidentes mais sérios, maximizando a autonomia e aumentando, deste modo, a vida útil das baterias.

### Comunicação avançada

Porta RS-232 disponível para fácil conexão do no-break ao servidor, sendo que ela pode ser usada para monitoração local. Opcionalmente, um cartão SNMP também está disponível para administração do no-break via rede.

O software de monitoração WinPower pode ser usado para:

- Alertar os usuários sobre eventos de energia ou condições pré-estabelecidas;
- Desligar automaticamente seus servidores;
- Supervisionar e controlar os no-breaks remotamente.

### Carregador de baterias de alto desempenho

- Reduz o tempo de recarga da bateria;
- Protege a bateria contra danos causados por descargas profundas;
- Evita distúrbios no sistema de distribuição, corrigindo o fator de potência;
- Evita a propagação de falhas pelo sistema de distribuição (proteção "back feed").

### Bypass automático

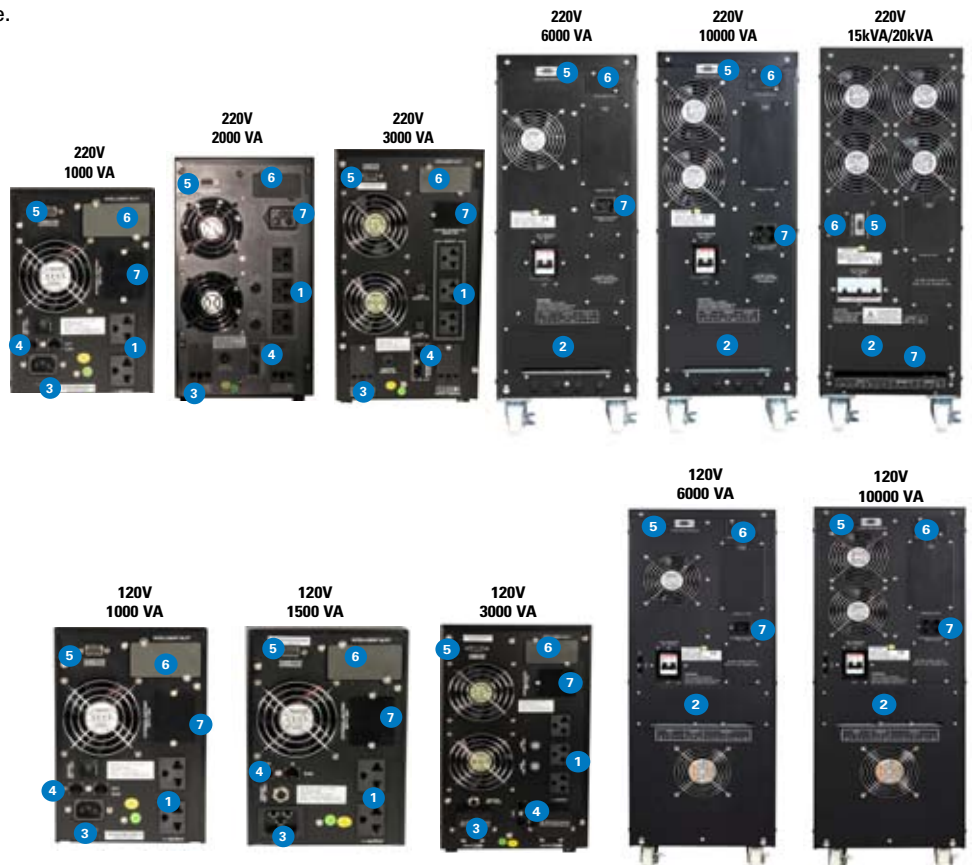
No caso de sobrecarga ou falha do no-break, o DX transfere automaticamente a carga para a energia CA fornecida pela concessionária.

### Partida a frio pelas baterias

Esta função garante a partida segura do no-break, mesmo durante quedas de energia da concessionária.

### Painel Traseiro

1. Tomadas de saída
2. Terminais de entrada / saída (bornes)
3. Entrada CA
4. Proteção contra surtos, para modem
5. Porta de comunicação padrão RS-232
6. Porta de comunicação (placa SNMP opcional)
7. Conector de módulo externo de bateria (somente para os modelos XL)



# Especificações Técnicas

Part Number / Watts	DX 1000/700	DX 1500 LV/1050 DX 2000 HV/1400	DX 3000/2100	DX 6000/4200	DX 10000 1:1/7000	DX 10000 3:1/7000	DX 15000 3:1/10500	DX 20000 3:1/14000
Modelo 115V - Versão L Padrão	EDX1000LB	EDX1500LB	EDX3000LB	EDX6000L	EDX10KL	Não Aplicável		
Modelo 115V - Versão LXL com Módulo Externo de Bateria	EDX1000LBXL	EDX1500LBXL	EDX3000LBXL	EDX6000LXL	EDX10KLXL	Não Aplicável		
Modelo 220V - Versão H Padrão	EDX1000HB	EDX2000HB	EDX3000HB	EDX6000H	EDX10000H	Não Aplicável		
Modelo 220V - Versão HXL com Módulo Externo de Bateria	EDX1000HBXL	EDX2000HBXL	EDX3000HBXL	EDX6000HXL	EDX10KHXL	EDX10KHXL31	EDX15KHXL31	EDX20KHXL31

## Tecnologia

On-line dupla conversão com IGBT microcontrolado

## Entrada / Saída

Tensão Nominal de Entrada	115V (modelos 115V) 220V (modelos 220V)	220V (todos os modelos)	380 / 220 V trifásica
Varição da Tensão de Entrada	60V a 138V (modelos 115V) 176V a 276V (modelos 220V)	185V ± 3% a 266V ± 3% (modelos 115V) 176V a 276V (modelos 220V)	20% / -25%
Tensão Nominal de Saída	115V (modelos 115V) 220V (modelos 220V)	240V / 120V (modelos 115V) 220V (modelos 220V)	220V
Tensão de Saída em Bateria	115V (modelos 115V) 220V (modelos 220V)	240V / 120V (modelos 115V) 220V (modelos 220V)	220V
Frequência	50/60Hz, detecção automática		

## Bateria

Quantidade de Baterias (somente modelo padrão)	3	4 (1500 - 115V) 8 (2000 - 220V)	8	20	Módulo Externo de Bateria
Capacidade de Carga (somente modelo padrão)	5 h para recuperar 90% da capacidade (modelos 115V - 1K-3K) / 7 h para recuperar 90% da capacidade (modelos 115V - 6K) 8 horas para recuperar 90% da capacidade (modelos 120V - 10K e modelos 220V)				Módulo Externo de Bateria
Monitoração da Bateria (somente modelo padrão)	Indicador de substituição da bateria				Módulo Externo de Bateria
Partida pela Bateria (somente modelo padrão)	Entrada em operação sem estar conectada à rede CA				Módulo Externo de Bateria

## Interface com o Usuário

Visual Operação na rede CA, bateria, inversor, bypass e níveis de carga/bateria

## Alarmes e Controles

Alarmes Sonoros e Visuais Modo de operação em Bateria, Bateria Baixa, Falha Geral, Sobrecarga, Em Bypass

Controle 2 botões para Liga/Desliga (On/Off) e Reconhecimento de Alarme

## Comunicação / Gerenciamento

Software de Gerenciamento de Energia WinPower (incluso no CD)

Porta de Comunicação Padrão RS-232

Interface SNMP Cartão SNMP (opcional)

## Condições Ambientais

Temperatura de Operação 0°C ~ 40°C

Umidade <95%

Nível de Ruído <45dB (120V - 1K-1.5K) / <50dB (outros) <55dB <60dB

## Normas

Certificações CE, UL (120V: somente 1K - 3K), ISO 9001

## Dimensões (L x A x P) e Pesos

Modelos 220V	145 x 200 x 400 mm 14 kg (XL: 7 kg)	145 x 200 x 465 mm 32 kg (XL: 15 kg)	192 x 340 x 460 mm 35,5 kg (XL: 16 kg)	84 kg (XL: 35 kg)	93 kg (XL: 38 kg) (XL: 39 kg)	260 x 717 x 570 mm (XL: 55 kg)		
Modelos 120V	145 x 200 x 400 mm 14 kg (XL: 7 kg)	145 x 200 x 465 mm 18,7 kg (XL: 9 kg)	192 x 340 x 460 mm 35,5 kg (XL: 16 kg)	132 kg (XL: 85 kg)	300 x 830 x 655 mm 153 kg (XL: 98 kg)	Não Aplicável Não Aplicável	Não Aplicável Não Aplicável	Não Aplicável Não Aplicável

## Tabela de Autonomias

Modelo L - 115V	1000	1500	3000	6000	10000 1:1	10000 3:1	15000 3:1	20000 3:1
Autonomia a 50% de Carga	14min	14min	17,5min	23min	12min	Módulo Externo de Bateria		
Autonomia a Plena Carga	5min	5min	5min	8min	5min	Módulo Externo de Bateria		
Modelo H - 220V	1000	2000	3000	6000	10000 1:1	10000 3:1	15000 3:1	20000 3:1
Autonomia a 50% de Carga	14min	31min	16min	20min	16min	Módulo Externo de Bateria		
Autonomia a Plena Carga	7min	11min	>5min	8min	>5min	Módulo Externo de Bateria		

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](http://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



PowerChain  
Management®

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

Eaton e PowerChain Management são  
marcas da Eaton Corporation ou suas  
subsidiárias e afiliadas.



*Powering Business Worldwide*

© 2009 Eaton Corporation  
Todos os direitos reservados  
Impresso no Brasil  
DXMFXA-BR  
Novembro 2009