

# Eaton DX UPS



## Características

- Tecnologia on-line dupla conversão para máxima confiabilidade
- Amplo range de tensão de entrada se adapta aos ambientes elétricos mais severos
- Modelos adequados para os tempos de autonomia mais exigidos pelo mercado
- Compatível com geradores
- Bypass automático para tolerância a falhas
- Comunicação SNMP para monitoramento remoto através de rede (opcional)
- Modelos XL permitem autonomia customizada (aplicações de longo "run time") e recarga rápida
- Partida a frio através de baterias (cold start), permite portabilidade de energia
- Software de gerenciamento de energia (WINPOWER)
- Painel frontal com interface de uso de leitura intuitiva para indicação precisa do status de operação

## Resumo do Produto

<b>Potência:</b>	1KVA-20KVA
<b>Tensão:</b>	60 a 138 VAC (baixa tensão) 80 a 300 VAC (alta tensão)
<b>Frequência:</b>	50/60 Hz (automático)
<b>Tecnologia:</b>	On-line dupla conversão, de alta frequência

### Energia Confiável para uma ampla variedade de ambientes de TI. Apresentamos o novo no-break E Series DX.

Os no-breaks com tecnologia on-line dupla conversão E Series DX são uma proteção acessível e confiável 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 estágios de retificador e inversor que isolam completamente a corrente de saída de qualquer anomalia na entrada. Devido ao alto range de tensão de entrada, o no-break E Series DX evita o uso da bateria durante as pequenas variações da entrada que costumemente acontecem, permitindo uma maior autonomia quando realmente necessário.

### Tempos de backup de 5 minutos a várias horas

Os no-breaks E Series DX oferecem um tempo de backup padrão de 5-8 minutos, fornecendo energia a plena carga para as aplicações protegidas. Os modelos XL permitem atingir várias horas de autonomia utilizando baterias externas.

### Alto desempenho e confiabilidade

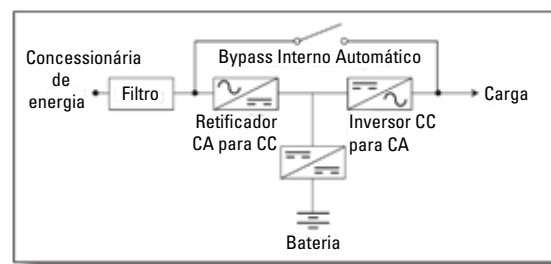
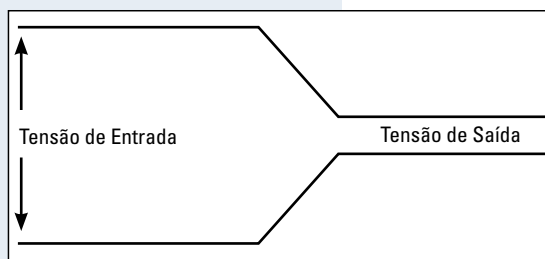
O E Series DX utiliza tecnologia de alta frequência para proporcionar um no-break compacto, com uma saída de onda senoidal perfeita.

### Amplo range de tensão de entrada

Os no-breaks E Series DX possuem um range de tensão de entrada muito amplo, que vai de 120 a 300V, 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 acidentes mais sérios, maximizando o tempo disponível de "back-up" e aumentando deste modo a vida da bateria.



Powering Business Worldwide



## Bypass Automático

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

## Comunicação avançada



Porta RS232 disponível para fácil conexão do no-break com o servidor.

Pode ser usada para monitoração local.

Opcionalmente, um cartão SNMP também está disponível para administração da rede.

O software de monitoração WINPOWER pode ser usado para:

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

## Partida a frio no modo "battery power"

Esta função garante uma partida segura de suas aplicações, mesmo durante uma falta de energia da concessionária.

## On-line Dupla Conversão

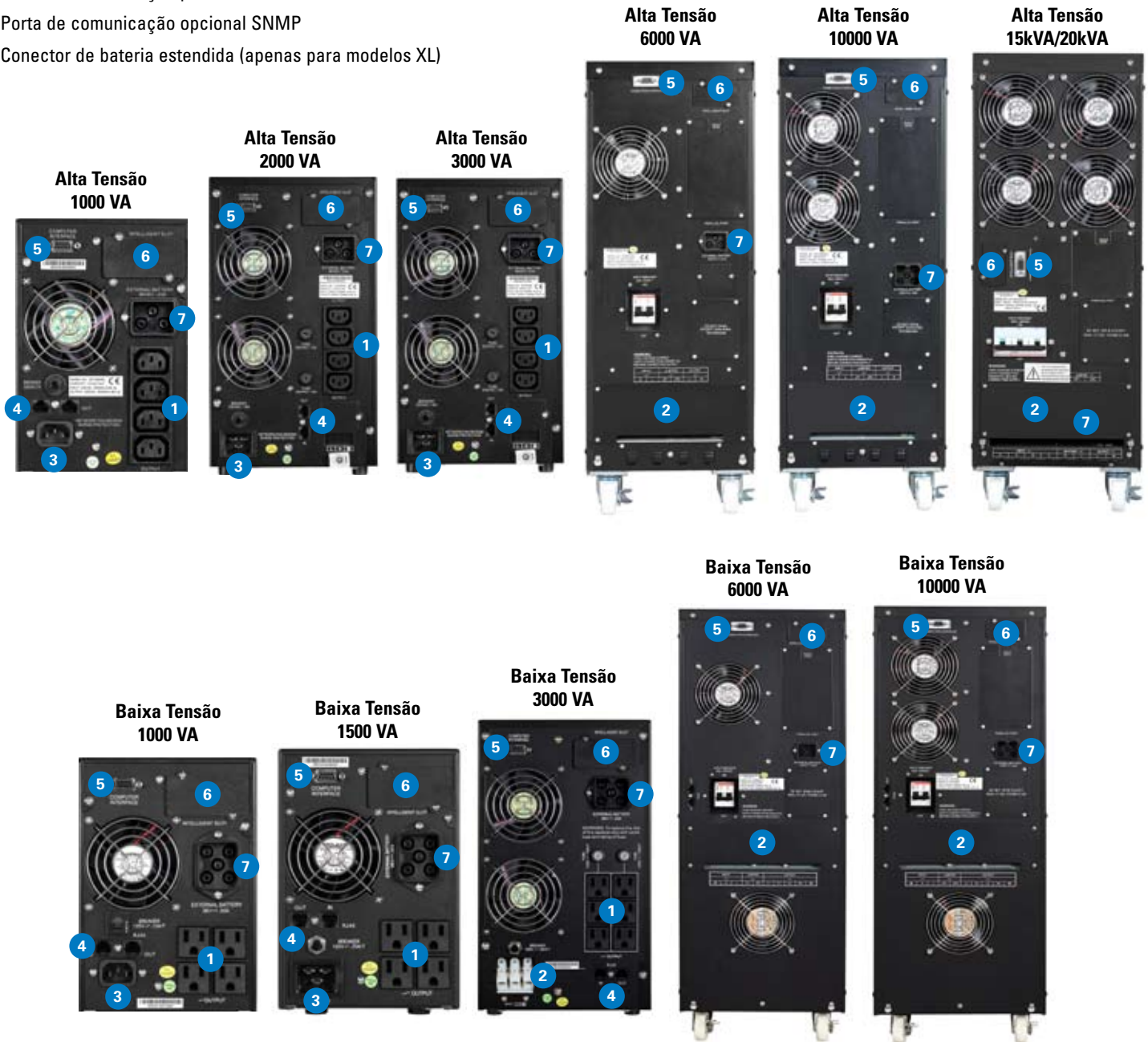
Esta arquitetura garante um nível consistentemente alto de qualidade em energia. Quaisquer que sejam os distúrbios no sistema de fornecimento de energia, a forma de onda é regenerada pelo processo de conversão de CA para CC e de CC para CA. A bateria é usada apenas como fonte de back-up.

## Carregador de bateria 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 (backfeed)

## E Series DX - Painel traseiro

1. Tomadas de Saída
2. Terminal de Entrada / Saída
3. Entrada CA
4. Proteção contra surtos, para modem
5. Porta de comunicação padrão RS232
6. Porta de comunicação opcional SNMP
7. Conector de bateria estendida (apenas para modelos XL)



### TABELA DE AUTONOMIA E SERIES DX

Modelo LV	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	Bateria Externa	Bat. Externa	Bat. Externa
Autonomia a plena carga	5min	5min	5min	8min	5min	Bateria Externa	Bat. Externa	Bat. Externa
Modelo HV	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	Bateria Externa	Bat. Externa	Bat. Externa
Autonomia a plena carga	7min	11min	>5min	8min	>5min	Bateria Externa	Bat. Externa	Bat. Externa

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA NO-BREAK E SERIES DX - MODELOS DE ALTA TENSÃO

Modelo Número/Watts	E Series DX 1000/700	E Series DX 1500 LV/1050 E Series DX 2000 HV/1400	E Series DX 3000/2100	E Series DX 6000/4200	E Series DX 10000 1:1/7000	E Series DX 10000 3:1/7000	E Series DX 15000 3:1/10500	E Series DX 20000 3:1/14000
Baixa Tensão - Versão Padrão	EDX1000L	EDX1500L	EDX3000L	EDX6000L	EDX10KL			Não Aplicável
Baixa Tensão - Versão XL com Bateria Externa	EDX1000LXL	EDX1500L XL	EDX3000L XL	EDX6000LXL	EDX10KLXL			Não Aplicável
Alta Tensão - Versão Padrão	EDX1000H	EDX2000H	EDX3000H	EDX6000H	EDX10000H			Não Aplicável
Alta Tensão - Versão XL com Bateria Externa	EDX1000HXL	EDX2000HXL	EDX3000HXL	EDX6000HXL	EDX10KHXL	EDX10KHXL31	EDX15KHXL31	EDX20KHXL31

### Tecnologia

On-line dupla conversão IGBT com Micro-controlador

### Entrada / Saída

Tensão de Entrada Nominal	115V (Modelos de Baixa Tensão) 220V (Modelos de Alta Tensão)	220V (Todos os Modelos)	380 / 220 Vac trifásico
Variação de Tensão de Entrada	60V para 138V (Modelos de Baixa Tensão) 122 para 300V (Modelos de Alta Tensão)	185V ± 3% para 266 ± 3% (Baixa Tensão) 122V para 300V (Alta Tensão)	20% / -25%
Tensão de Saída Nominal	115V (Modelos de Baixa Tensão) 220V (Modelos de Alta Tensão)	240V / 120V (Modelos de Baixa Tensão) 220V (Modelos de Alta Tensão)	220V
Tensão de Saída em Bateria	115V (Modelos de Baixa Tensão) 220V (Modelos de Alta Tensão)	240V / 120V (Modelos de Baixa Tensão) 220V (Modelos de Alta Tensão)	220V
Frequência	50/60Hz, auto-deteção		
Proteção da Linha de Dados	Conectores de entrada e saída para proteção de surtos em linha de Internet / Modem / Telefone		Não Aplicável
Tomadas de Saída (Alta Tensão)	4 x, Padrão IEC		Borne
Tomadas de Saída (Baixa Tensão)	4 x, Padrão NEMA 5-15	6 x, Padrão NEMA 5-15	Borne
Conexão de Entrada (Modelos de Alta Tensão)	Cabo de entrada IEC incluso		Borne
Conexão de Entrada (Modelos de Baixa Tensão)	Cabo de entrada IEC incluso	Modelo Padrão: Cabo de entrada L5-30 incluso Modelo XL: Bornes	Borne

### Bateria

Quantidade de Bateria (Somente Modelo Padrão)	3	4 (1500 Baixa Tensão) 8 (2000 Alta Tensão)	8	20	Será usada Bateria Externa
Capacidade de Carga (Somente Modelo Padrão)	5 horas para 90% de carga (1 a 3kVA/115V) / 7 horas para 90% de carga (6kVA / 115V) 8 horas para recarga até 90% da capacidade (10kVA/115V e modelos em 220V )				Será usada Bateria Externa
Monitoração de Bateria (Somente Modelo Padrão)	Indicador de substituição da bateria				Será usada Bateria Externa
Partida pela Bateria (Somente Modelo Padrão)	Aplicações podem ser iniciadas sem estar conectadas à rede CA				Será usada Bateria Externa

### Interface com usuário

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

### Alarme e Controle

Alarme Audível e Visual Operação da Bateria, Bateria Baixa, Falha Geral, Sobrecarga, em Bypass

Controle 2 botões para On/Off e Alarme Silenciosos

### Comunicação / Gerenciamento

Software de Gerenciamento WINPOWER - Incluso no CD

Porta de Comunicação Padrão RS232

Interface SNMP Cartão SNMP Opcional

### Ambiente

Temperatura Operacional 0°C ~ 40°C

Umidade <95%

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

### Normas

Certificação CE, UL (Baixa Tensão: 1K-3K apenas), ISO 9001

### Dimensões (L x A x P mm) e Pesos (kg)

Modelos de Alta Tensão	145 x 200 x 400 mm 14 kg (XL: 7)	145 x 200 x 465 mm 32 kg (XL: 15)	192 x 340 x 460 mm 35.5 kg (XL: 16)	84 kg (XL: 35)	93 kg (XL: 38)	260 x 717 x 570 mm (XL: 39)	(XL: 55)
Modelos de Baixa Tensão	145 x 200 x 400 mm 14 kg (XL: 7)	145 x 200 x 465 mm 18.7 kg (XL: 9)	192 x 340 x 460 mm 35.5 kg (XL: 16)	132 kg (XL: 85)	300 x 830 x 655 mm 153 kg (XL: 98)	Não Aplicável	Não Aplicável Não Aplicável Não Aplicável

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

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 C  
Água Branca  
05038-001 - São Paulo - SP  
Tel. +55 11 3616 8500

www.eaton.com/eseries  
www.eaton.com/dxups  
Eaton e E Series são marcas registradas da Eaton Corporation.

© 2008 Eaton Corporation  
Todos os direitos reservados  
Impresso no Brasil  
DX01FXA  
Outubro 2008



Powering Business Worldwide