

No-break Eaton DX



Apresentação da solução

O E Series DX é um no-break trifásico da família de soluções E Series da Eaton. Sua tecnologia é de dupla-conversão e alta frequência (CA-CC-CC).

O DX é a solução ideal para proteção de energia para pequenos e médios data centers, centros de gerência de redes, gabinetes de cabeamento e servidores corporativos.

Mais do que proporcionar a solução perfeita para proteção de energia, o no-break E Series DX também soluciona problemas como interrupção de energia, distorções em forma de impulso, flutuações de voltagem, distorções harmônicas e flutuações de frequência.

Cada fase possui dupla conversão independente, sendo que o fator de potência é corrigido tanto no circuito PFC quanto no inversor.

Além disso, o controlador PFC é utilizado para processamento em tempo real garantindo maior disponibilidade através de um gerenciamento mais eficiente.

O modo de carga inteligente prolonga a vida útil das baterias, enquanto que a capacidade para duas entradas de alimentação aumenta a confiabilidade. E o E series DX também possui proteção adicional contra poeira, o que o torna ideal para uso em ambientes industriais.

Seu nível de proteção IP21, garante que este no-break esteja protegido contra partículas de poeira maiores do que 12 mm. Além disso um filtro opcional também pode ser usado para proteger contra partículas ainda menores, que podem provocar danos no equipamento.



Powering Business Worldwide



Redundância N+X (permite operação em paralelo com a mesma bateria)

O E Series DX já vem de fábrica pronto para uma interligação em paralelo de até oito unidades, para redundância ou capacidade, proporcionando disponibilidade e confiabilidade superiores. Graças à função "dual battery feed" e seus controles avançados de gerenciamento de bateria, o E Series DX pode operar com uma bateria comum quando em configurações em paralelo.

Baterias com função de carga e descarga inteligente

Através do sistema de gerenciamento inteligente de baterias, os parâmetros de carga podem ser automaticamente ajustados com base nas condições específicas da carga e do ambiente de operação. Isso aumenta o tempo de vida da bateria e minimiza o tempo de recarga. Além disso, caso baterias extras forem adicionadas, existem vários modos de otimização à disposição, para aumentar a vida útil e diminuir o tempo de recarga baseados no tipo e quantidade destas baterias.

Entrada dual feed

O E Series DX possui entrada dupla de alimentação ou duas entradas para CA. O usuário pode selecionar a entrada de CA, conforme as necessidades de sua instalação.

Gerenciamento remoto e comunicação

O E Series DX vem de fábrica com um slot inteligente de comunicação, além de portas RS-232 e RS-485. Para o monitoramento e gerenciamento remoto de seu no-break, a Eaton também oferece opções adicionais de comunicação, bem como cartões Web/SNMP, mediante solicitação. Além destas opções, também é possível solicitar uma interface programável AS/400.



Cartão Webpower card, cartão AS/400 e cartão CMC.

Desempenho elétrico excelente

O no-break E Series DX opera com eficiência total de 93 por cento em modo normal, podendo chegar a 98 por cento operando em modo "Energy Saver". Isto reduz os gastos com energia e o custo total de manutenção.

Com uma ampla faixa de tensão de entrada, que vai de 210 a 475 Vac, o E Series DX é capaz de operar nas mais severas condições elétricas com alta disponibilidade, utilizando tecnologia inteligente de alta frequência baseada em IGBT, o que permite atingir fatores de potência superiores a .99 e distorção harmônica de menos de 3 por cento.

Este no-break possui proteção avançada contra sobrecargas, o que garante tranquilidade mesmo nos ambientes elétricos mais severos. Na prática, o E Series DX consegue operar por até 10 minutos com 110 a 125 por cento de sobrecarga, e um minuto a 150 por cento de sobrecarga, com proteção contra curto-circuito.

Gerenciamento inteligente de baterias e troca a quente

Para se manterem competitivas, as empresas precisam trabalhar num ritmo acelerado, onde a redução do custo e dos tempos médios de manutenção (MTBs) desempenha um papel essencial. Graças à flexibilidade que o E Series DX proporciona para o gerenciamento de baterias, é possível ajustar seu número (32, 30 ou 28) através de uma simples reconfiguração de parâmetros. Isso aumenta o "uptime" e reduz os custos de manutenção. Além disso, é possível também substituir baterias individuais ou células com o equipamento em pleno funcionamento sem prejuízo da proteção de sua carga.

Especificações Técnicas

E SERIES DX

Entrada

Voltagem	380 Vac (L-L) 220 Vac (L-N)
Frequência	40-70 Hz (auto-adaptável para 50 Hz e 60 Hz)
Fase	Trifásico four wire + aterramento
THD i	<3%
Fator de potência	>0.99
Entrada Dual-line	Suportada

Bateria

Tipo	???????? (estava vazio)
Tempo backup	Depende do número de baterias externas

Saída

Voltagem	380 Vac (L-L) 220 Vac (L-N)
Frequência	50/60 Hz
Fase	Trifásico four wire + aterramento
Fator de potência	0.8
Tolerância a sobrecarga	125%, 10 min. 150%, 1 min.

Eficiência

Modo em linha	93%
Modo bateria	93%
Modo energy saver	98%

Display

LCD	Informações em Chinês/Inglês sobre o estado do no-break e referentes à sua operação - introdução, voltagem de entrada, voltagem de saída, corrente, frequência, voltagem e corrente de carga, avisos de falha, mensagens de alerta.
LED	Estado de operação do no-break

Equipamento de alarme

	LED duplo e alarme sonoro
--	---------------------------

Interface de comunicação

	RS-232, AS/400, RS485, manutenção, EPO, medidor de temperatura de bateria, slot inteligente
--	---

Ambiente de operação

Temperatura	0°C to 40°C
Umidade	20% to 90%

Números de série

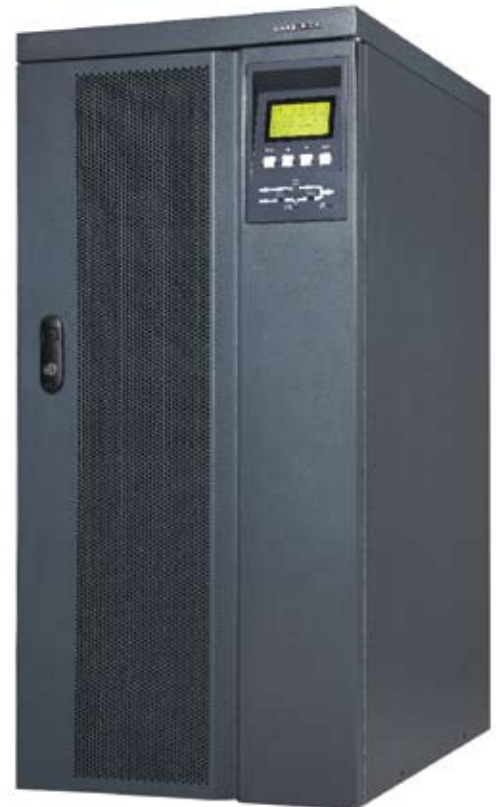
E Series DX 400V 20 kVA	EDX20K4
E Series DX 400V 30 kVA	EDX30K4
E Series DX 400V 40 kVA	EDX40K4

Peso

Peso líq (kg / lb)	EDX20K4: 82 / 181
	EDX30K4: 135 / 298
	EDX40K4: 140 / 309
Peso bruto (kg / lb)	EDX20K4: 122 / 267
	EDX30K4: 210 / 463
	EDX40K4: 215 / 474

Dimensões, L x P x A (mm / in)

EDX20K4: 420 x 643 x 956 / 16.5 x 25.3 x 37.6
EDX30K4: 450 x 700 x 1150 / 17.7 x 27.6 x 45.3
EDX40K4: 450 x 700 x 1150 / 17.7 x 27.6 x 45.3



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
DX02FXA
Outubro 2008



Powering Business Worldwide