

No-break Eaton 9155 - Monofásico

No-break Eaton 9355 - Trifásico



Resumo do Produto

Tecnologia:	On-line dupla conversão
Potência:	9155: 10 - 15 kVA 9355: 15 - 40 kVA
Tensão:	9155: 220 V ou 380 V 9355: 220 V ou 380 V
Frequência:	50/60 Hz (detecção automática)
Autonomia:	De 5 a 20 minutos com baterias padrão - expansível até várias horas

Características

- Alta densidade de potência, fornecendo mais potência por metro quadrado
- Alto fator de potência, que garante total compatibilidade com a rede elétrica e carga crítica
- Distorção harmônica menor que 5%
- Sistema de paralelismo Hot Sync®
- Gerenciamento Avançado de Baterias (ABM®), que aumenta a vida útil da bateria em até 50%
- Painel frontal de cristal líquido (LCD) com iluminação azul

A proteção através do no-break (também conhecido como UPS) é parte essencial da infraestrutura para aplicações de TI, telecomunicações, áreas médica e financeira, engenharia elétrica e indústria de automação.

Os no-breaks Eaton® 9155 e 9355 são equipamentos on-line dupla conversão que fornecem energia limpa, contínua e ininterrupta para todos os equipamentos conectados ao sistema, como computadores e servidores críticos.

Apresentam correção ativa do fator de potência de entrada de 0,99 e distorção harmônica de entrada THDi inferior a 5%, com tecnologia de retificadores com IGBTs.

Estes no-breaks possuem o exclusivo sistema de Gerenciamento Avançado de Baterias (ABM): enquanto os no-breaks tradicionais carregam

continuamente a bateria, o sistema ABM efetiva a recarga apenas quando necessário, o que reduz o processo de corrosão interna da mesma. Essa característica prolonga a vida útil das baterias em até 50%.

Uma grande faixa de modelos e opcionais, aliados à tecnologia on-line dupla conversão, tornam os no-breaks Eaton 9155 e 9355 ideais para proteção de energia.

O Eaton Intelligent Power® Software Suite (IPSS), que acompanha os no-breaks Eaton 9155 e 9355, protege todos os dispositivos da rede com a vantagem adicional de possibilitar o desligamento ordenado dos computadores em rede, no caso de uma falha de energia.

Os no-breaks Eaton 9155 e 9355 também podem ser integrados a qualquer sistema de gerenciamento de rede (via Web/SNMP) e gerenciamento predial (via Modbus).

EATON

Powering Business Worldwide

Correção ativa do fator de potência

Graças ao retificador com IGBTs de última geração, os no-breaks Eaton 9155 e 9355 proporcionam uma perfeita onda senoidal de corrente de entrada e fator de potência 0,99. Isso significa que evitam os distúrbios gerados pelos conversores de energia na rede principal de alimentação. Com distorção máxima de corrente (5% de THDi), estes equipamentos são uma fonte de energia confiável e não exigem filtros especiais para harmônicos de entrada.

Sistema de paralelismo Hot Sync

Até quatro módulos dos no-breaks Eaton 9155 e 9355 podem ser colocados em paralelo para redundância ou capacidade adicional, sem a utilização de um gabinete de paralelismo, enquanto que até oito módulos

podem ser colocados em paralelo, usando apenas um gabinete de paralelismo. Cada no-break opera de maneira totalmente independente, mantendo perfeito sincronismo e divisão de carga entre os módulos, sem a utilização de um controle centralizado ou malha de comunicação, assegurando a melhor confiabilidade do sistema sem qualquer ponto único de falha.

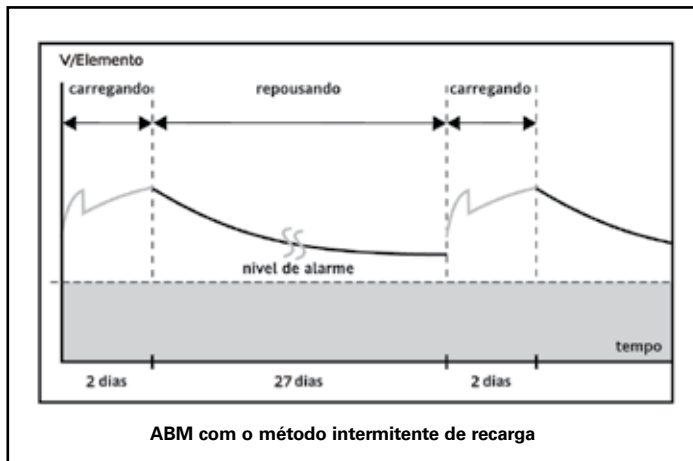
Os no-breaks em paralelo podem fornecer N+1, N+2 ou maiores níveis de redundância.

Maior vida útil para as baterias

O Gerenciamento Avançado de Baterias (ABM) dos no-breaks Eaton 9155 e 9355 monitora constantemente o status de carga das baterias, o que garante que o no-break somente as

recarregue quando necessário, aumentando sua vida útil em até 50%. Isso ocorre porque a corrosão interna das baterias é consideravelmente menor do que nos sistemas tradicionais de carga e recarga. A monitoração da bateria proporciona informação em tempo real sobre seu estado e a autonomia restante. Isso permite planejar as manutenções com antecedência ao invés de reagir caso surjam problemas. Os no-breaks Eaton 9155 e 9355 regularmente testam as baterias com o retificador conectado, proporcionando resultados confiáveis. Como a carga não é alimentada apenas pelas baterias no momento do teste, eles mantêm a carga crítica sempre protegida.

Além disso, o sistema ABM compensa as mudanças da temperatura ambiente para a recarga adequada.



Opcionais de Conectividade

Power Xpert® Gateway X-Slot® Card é uma solução completa de monitoração do no-break e/ou desligamento de computadores. Em caso de alarme, o Power Xpert Gateway X-Slot Card é capaz de notificar os usuários e gerenciadores de redes através de e-mail e SNMP. Em caso de queda prolongada de energia, as cargas protegidas podem ser desligadas de maneira segura através do software de monitoração Eaton IPSS.

A compatibilidade com protocolos HTTP, SNMP, e-mail, WAP, Telnet e Modbus TCP facilita o suporte dinâmico e versátil para uma grande variedade de configurações do sistema.

O Power Xpert Gateway X-Slot Card integra um hub de quatro portas para conectar múltiplos computadores ou equipamentos de rede.

Dispositivo de Monitoração Ambiental (EMP) permite que o usuário monitore remotamente a umidade relativa e temperatura do ambiente ou do conjunto de baterias com a mesma facilidade que monitora as condições de energia. O dispositivo permite iniciar o desligamento das cargas críticas se a temperatura ou umidade relativa ultrapassarem os limites definidos pelo usuário ou se qualquer outro alarme do ambiente for acionado.

Cartão de Relés AS/400 permite fácil conexão para os computadores IBM, série AS/400, assim como para os sistemas de gerenciamento predial e industrial. Pode-se também criar uma solução para a função remota Ligar/Desligar.

Cartão Modbus é um dispositivo de conectividade X-Slot que proporciona monitoração remota

precisa, confiável e contínua para o no-break através do Sistema de Gerenciamento Predial (BMS) ou Sistema de Automação Industrial (IAS). O cartão integra os dados do equipamento no sistema de gerenciamento do usuário através de protocolo Modbus RTU. A qualidade da energia e informações do status do no-break podem ser monitoradas em tempo real para auxiliar o gerenciamento do equipamento e as notificações sobre problemas potenciais de energia.

Cartão Multi-Server é um produto de conectividade projetado para possibilitar que vários dispositivos em um único no-break possam ser gerenciados e controlados independentemente, através de portas seriais RS-232. Permite dividir a comunicação em até seis servidores conectados ao no-break, com sistemas operacionais distintos.

Eaton Intelligent Power Software Suite inclui uma linha completa de softwares para desligamento e monitoração, que ajuda a melhorar a proteção oferecida pelos no-breaks Eaton. O CD-ROM do IPSS é fornecido gratuitamente.

O Intelligent Power Software Suite inclui os programas IPM e IPP para gerenciamento de dispositivos de energia e servidores ou desligamento de computadores.

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

Especificações Técnicas



Operacional	Eaton 9155	Eaton 9355
Tensão Nominal de Entrada	Monofásicos: 220, 230, 240 Vca Trifásicos: 380 ou 400 Vca	15 a 40 kVA: 220 ou 380 Vca (3F + N + T)
Faixa de Tensão de Entrada	Monofásicos: 176 a 276 Vca Trifásicos: 305 a 456 Vca 320 a 478 Vca	Até $\pm 20\%$, conforme modelo
Frequência Operacional	50/60 Hz (45 a 65 Hz)	
Fator de Potência de Entrada	0,99	
Distorção Harmônica de Entrada	5% THD em condição normal de rede	
Tensão Nominal de Saída	220 Vca (1F + N + T)	220 ou 380 Vca (3F + N + T)
Regulação de Tensão de Saída	$\pm 1\%$ estática $\pm 5\%$ dinâmica com 100% de degrau de carga, tempo de resposta <1ms	
Capacidade de Sobrecarga	150% por 5 seg / 125% por 1 min (on-line) 1000% por 20 seg / 110% por 10 min (bypass)	
Eficiência	91% (100% carga)	
Interface com o Usuário		
Display de Cristal Líquido	Display LCD gráfico com iluminação azul	
LED	4 LEDs	
Portas de Comunicação Padrão	1 x RS-232 para apoio local, 2 X-Slot Card (vazio) 1 x contato de relé, 1 x contato de desligamento remoto de emergência EPO 2 x entrada de alarmes do ambiente Gabinetes externos de bateria; Transformador isolador, quadro de bypass manual externo;	
Opcionais	Power Xpert Gateway X-Slot Card: Web/SNMP, Modbus/Jbus, Relés, Multi-Server	
Conectividade		
Power Xpert Gateway X-Slot Card:	Web/SNMP	
X-Slot Card:	Relés AS/400	
X-Slot Card:	Porta USB	
X-Slot Card:	Porta RS232	
X-Slot Card:	Modbus/Jbus	
X-Slot Card:	Hot Sync	
Condições Ambientais		
Temperatura de Operação	0°C a +40°C	
Temperatura de Armazenagem	-15°C a +40°C	
Altitude	< 1000 m	
Ruído Audível a 1 metro	< 50 dB	
Certificações		
Qualidade	ISO 9001	
Marcações	CE	
Segurança	IEC 62040-1-1, IEC 60950, EN 62040-1-1	
EMC	EN 50091-2 Classe A	

No-break Eaton 9155

Part Number	Descrição	Tensão de Entrada/Saída	Potência	Autonomia (FP=0,7)	Dimensões (L x A x P)	Peso
1022553	9155-10I-S-25-64x9Ah-MBS	220/220 V	10 kVA - 9 kW	25 min	305 x 1214 x 702 mm	280 kg
1022519	9155-15I-N-15-64x9Ah-MBS	380/220 V	15 kVA - 13,5 kW	15 min	305 x 1214 x 702 mm	280 kg

No-break Eaton 9355

Part Number	Descrição	Tensão de Entrada/Saída	Potência	Autonomia (FP=0,7)	Dimensões (L x A x P)	Peso
1023404	9355-15-N-15-64x9Ah-MBS	380/380 V	15 kVA - 13,5 kW	15 min	305 x 1214 x 702 mm	280 kg
KA1512200000010	9355-15kVA-64x9Ah-MBS	220/220 V	15 kVA - 13,5 kW	18 min	305 x 1214 x 702 mm	276 kg
1025067	9355-30-N-20-4x9Ah-MBS	380/380 V	30 kVA - 27 kW	20 min	494 x 1679 x 762 mm	600 kg
KB3013200000010	9355-30kVA-108x9Ah-MBS	220/220 V	30 kVA - 27 kW	15 min	494 x 1679 x 762 mm	526 kg
1025796	9355-40-N-12-4x9Ah-MBS	380/380 V	40 kVA - 36 kW	12 min	494 x 1684 x 762 mm	617 kg



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

Eaton, PowerChain Management, ABM, Hot Sync, Intelligent Power, Power Xpert e X-Slot são marcas da Eaton Corporation ou suas subsidiárias e afiliadas.



Powering Business Worldwide

© 2013 Eaton Corporation
Todos os direitos reservados
Impresso no Brasil
9X55FXA-BR
Agosto 2013