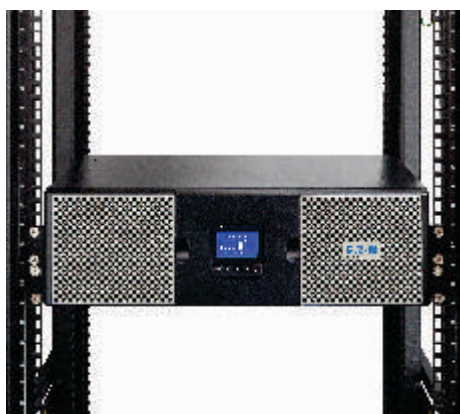


No-break Eaton 9PX - 1 a 3 kVA

Solução confiável, versátil e eficiente



Resumo do Produto

Potência:	1kVA a 3kVA
Tensão:	120V ou 220V
Frequência:	50/60Hz (detecção automática)
Tecnologia:	On-line dupla conversão
Configuração:	Torre/Rack (versátil)

Aplicações

- Ambientes de TI e rede
- Áreas corporativas e industriais
- Telecomunicações
- Equipamentos médicos

Energia confiável para equipamentos que não podem parar

Desempenho e Eficiência

- Com tecnologia on-line de dupla conversão para condicionamento constante de energia, o no-break Eaton® 9PX permite atingir o objetivo de continuidade dos negócios.
- Com formato versátil Torre/Rack, o 9PX é adaptável ao seu ambiente e está disponível em múltiplas variações de tensão e potência para atender às suas necessidades.

Manuseio

- O display LCD gráfico fornece informações claras sobre o status e medições do no-break em uma única tela. Ele inclina 45 graus para visualização ideal quando o equipamento está instalado na parte inferior de um rack. É possível girá-lo em 90 graus para adaptação em instalações em rack ou torre, facilitando o gerenciamento local.
- Os valores de kWh podem ser monitorados usando o display LCD ou o software de gerenciamento Eaton Intelligent Power® Manager.
- Oferece conectividade serial e USB, além de um slot adicional para um cartão de comunicação opcional.
- O software Intelligent Power Manager integra-se perfeitamente com as plataformas e ferramentas líderes de virtualização.

Disponibilidade e Flexibilidade

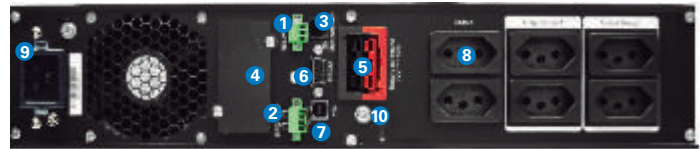
- O bypass interno permite a continuidade do serviço em caso de falha.
- Maior durabilidade das baterias: possui tecnologia Eaton ABM® (Gerenciamento Avançado de Baterias), que utiliza uma técnica de carga em três estágios que prolonga em até 50% a vida útil das baterias.
- Maior tempo de autonomia: podem ser adicionados até 4 módulos externos de baterias (EBM) com tecnologia hot-swap, capazes de permitir o funcionamento do sistema por horas, caso necessário.



Powering Business Worldwide

Modelos 9PX - 1 a 3 kVA

- 1 Porta do relé de saída
- 2 Desligamento remoto (RPO) e porta liga/desliga remota (ROO)
- 3 Porta de detecção do Módulo Externo de Bateria (EBM)
- 4 Slot para placas de comunicação Network-MS, ModBus-MS ou Relay-MS
- 5 Conector do Módulo Externo de Bateria (EBM)
- 6 Porta de comunicação serial RS-232 (cabo incluído)
- 7 Porta USB (cabo incluído)
- 8 Seis tomadas NBR 14136
- 9 Conexão de entrada NBR 14136 (exceto para o PN 9PX3000B, que possui conexão NEMA L5-30P)
- 10 Parafuso de ligação à terra



Painel traseiro do no-break modelo 9PX3000IB

Guia de Seleção

O 9PX é fornecido como um no-break autônomo ou como parte de um pacote de rede para fácil configuração e uso. Para obter as especificações completas, incluindo gráficos de autonomia das baterias, visite www.eaton.com.br/powerquality

No-breaks 9PX – 120/110/100V RT

Part Number	Descrição	Potência (VA/Watts)	Conexão de Entrada	Tomadas de Saída	Dimensões (A x L x P, mm)	Peso (kg)
9PX1000B	9PX 1000 120V RT	1000/900	NBR 14136 10A	6 x NBR 14136	86,5 (2U) x 440 x 450	16,0
9PX2000B	9PX 2000 120V RT	2000/1800	NBR 14136 20A	6 x NBR 14136	86,5 (2U) x 440 x 605	28,0
9PX3000B	9PX 3000 120V RT	3000/2700	NEMA L5-30P	6 x NBR 14136	86,5 (2U) x 440 x 605	28,7

No-breaks 9PX – 208/230/240V RT

Part Number	Descrição	Potência (VA/Watts)	Conexão de Entrada	Tomadas de Saída	Dimensões (A x L x P, mm)	Peso (kg)
9PX1000IB	9PX 1000 220V GRT	1000/900	NBR 14136 10A	6 x NBR 14136	86,5 (2U) x 440 x 450	17,5
9PX2200IB	9PX 2200 220V GRT	2200/1980	NBR 14136 20A	6 x NBR 14136	86,5 (2U) x 440 x 605	27,4
9PX3000IB	9PX 3000 220V GRT	3000/2700	NBR 14136 20A	6 x NBR 14136	86,5 (2U) x 440 x 605	27,4

Opcionais

Item	Descrição	Dimensões (A x L x P, mm)	Peso (kg)
9PXEBM36RT	Módulo externo de baterias para no-breaks 9PX 1kVA 120V	86,5 (2U) x 440 x 450	22,0
9PXEBM48RT	Módulo externo de baterias para no-breaks 9PX 1kVA 220V	86,5 (2U) x 440 x 450	27,0
9PXEBM72RT	Módulo externo de baterias para no-breaks 9PX 2-3 kVA 2U	86,5 (2U) x 440 x 605	39,2
Network-MS	Placa de rede Network-MS Web/SNMP	Encaixe no slot opcional do painel traseiro	-

Características Elétricas

Potências (VA)	1000	2000	2200	3000
Tecnologia	On-line dupla conversão			
Tensão Nominal de Entrada	100/110/120/125 ou 200/208/220/230/240V			
Janela de Tensão de Entrada	100-138 ou 176-276V			
Intervalo de Frequência	40-70Hz, 50/60Hz detecção automática			
Fator de Potência de Saída	0,9			
Sobrecarga de Saída (modo on-line)	100-102% sem alarme 102-130% por 12 segundos 130-150% por 2 segundos ≥ 150% por 300ms			

Eficiência	Acima de 90% em modo on-line (acima de 95,8% em modo alta eficiência)	Acima de 91% em modo on-line (acima de 96,8% em modo alta eficiência)	Acima de 93% em modo on-line (acima de 98% em modo alta eficiência)	Acima de 93% em modo on-line (acima de 97% em modo alta eficiência)
------------	---	---	---	---

Comunicação

Portas de Comunicação	1 porta serial USB + 1 porta serial RS-232 (USB e RS-232 não podem ser utilizadas simultaneamente)
Slot de Comunicação	1 slot para placa Network-MS, ModBus-MS ou Relay-MS
Software	Intelligent Power Software Suite (composto por IPM e IPP)

Condições de Operação, Normas e Aprovações

Temperatura de Operação	0 a 40°C
Temperatura de Armazenamento	0°C a +40°C com baterias -25°C a +55°C sem baterias
Umidade Relativa	0 a 96% sem condensação
Nível de Ruído Típico	40dB 40dB 47dB 47dB

Autonomia à Plena Carga* (Baterias Internas)**	900W	1800W	1980W	2700W
Modelo 120V (min.)	6	8	-	5
Modelo 220V (min.)	7	-	6	5

* Para demais cargas, consulte os gráficos de autonomia disponíveis em nosso site.

** As autonomias são aproximadas e podem variar de acordo com equipamento, configuração, idade da bateria, temperatura, etc.

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

© 2018 Eaton Corporation
Todos os direitos reservados
Impresso no Brasil
9PX13FXA-BR
Abril 2018

No-break Eaton 9PX

Solução confiável, versátil e eficiente



Resumo do Produto

Potência:	6kVA - 11kVA
Tensão:	220V
Frequência:	50/60Hz (detecção automática)
Tecnologia:	On-line dupla conversão, de alta frequência

Aplicações

- Pequenos e médios data centers
- Ambientes de TI e rede
- Áreas corporativas e hospitalares
- Telecomunicações
- Indústrias

Características e Benefícios

- Tecnologia on-line dupla conversão para máxima eficiência
- Painel frontal com tela LCD giratória e menu intuitivo
- Fator de potência 0,9, que oferece 28% a mais de potência que os no-breaks de sua categoria
- Econômico, consome 40% menos energia
- Design moderno e adaptável rack/torre
- Integração com ambientes virtualizados e gerenciamento remoto



O Eaton® 9PX é qualificado como um no-break Energy Star.

O selo Energy Star ajuda os consumidores a identificar os produtos e práticas com alta eficiência energética, que proporcionam economia financeira e ajudam o meio ambiente.



Powering Business Worldwide

Eficiência e Proteção de Energia

Desempenho e Eficiência

- Com a confiabilidade da tecnologia on-line dupla conversão, o no-break Eaton 9PX monitora constantemente as condições de energia, regulando continuamente tensão e frequência
- Eficiência maior que 94% no modo on-line dupla conversão e 98% no modo de alta eficiência, garantindo o maior nível de eficiência da categoria e reduzindo custos de energia e resfriamento
- Fator de potência 0,9 fornece 28% mais potência que os no-breaks de sua categoria, permitindo a conexão de mais equipamentos em um único no-break
- Design adaptável rack/torre, o 9PX oferece 5400W em apenas 3U e 10kW em apenas 6U

Gerenciamento e Interface LCD



- Tela LCD intuitiva: oferece uma interface gráfica que fornece todas as informações críticas do no-break em uma visualização. O menu amigável permite a visualização das informações e controle de todas as configurações do equipamento em poucos cliques
- Rotação do LCD de acordo com a posição do equipamento (rack ou torre) e possibilidade de inclinação do display em 45 graus para melhor visualização
- Medição do consumo de energia (kWh) pode ser monitorada pelo LCD do equipamento ou pelo software de gerenciamento Eaton Intelligent Power® Manager
- O 9PX oferece conectividade com portas serial, USB e relé de contato, mais um slot para placa de comunicação (opcional)
- Software de gerenciamento compatível com a maioria dos sistemas operacionais, incluindo os sistemas dos principais players de virtualização



No-break Eaton 9PX exibe dados importantes, tais como percentual de eficiência, histórico de alarmes, tempo de autonomia restante, porcentagem da carga, entre outros

Disponibilidade e Flexibilidade

- O bypass interno permite a continuidade do serviço em caso de falha interna ou substituição do no-break sem o desligamento das cargas críticas
- Opção de paralelismo para alcançar o dobro da potência, utilizando a tecnologia Hot Sync®
- Utiliza a tecnologia ABM® (Gerenciamento Avançado de Baterias), que prolonga em até 50% a vida útil das baterias
- Maior tempo de autonomia: podem ser adicionados até 12 módulos externos de baterias (EBM) com tecnologia hot-swap; os módulos adicionais são automaticamente detectados pelo no-break

Configuração Versátil

O no-break Eaton 9PX é muito versátil e atende uma ampla gama de aplicações de TI.



Módulos externos de baterias para maior tempo de autonomia dos equipamentos (para ambas configurações - rack ou torre)

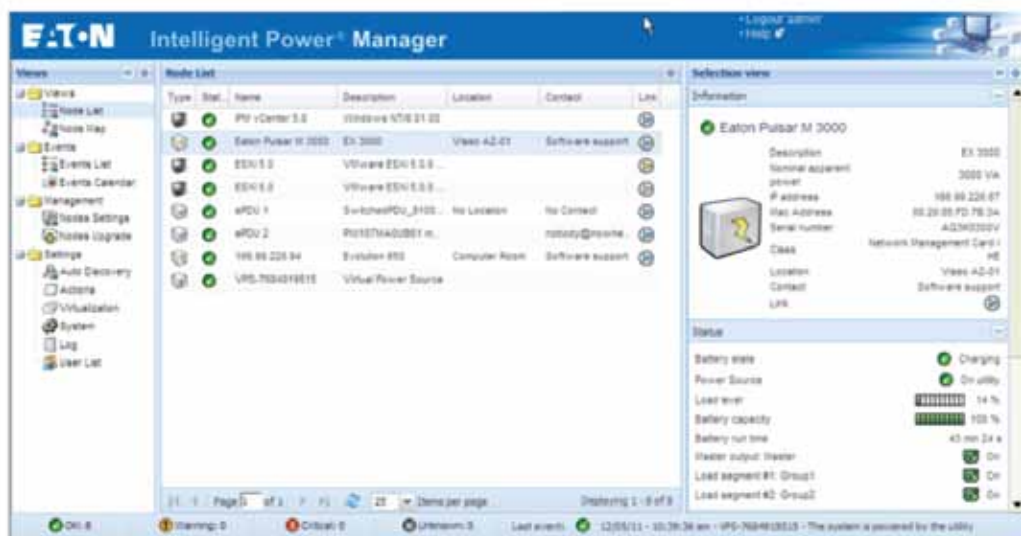
Pronto para Virtualização

Compatível com as principais plataformas de virtualização do mercado, através da placa de comunicação Network-MS (opcional)

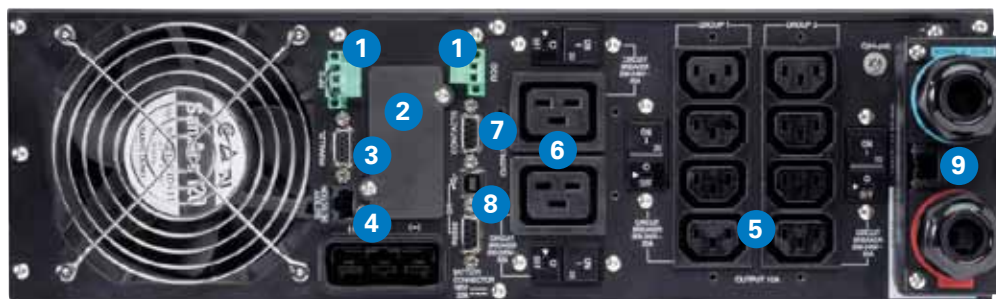


A placa de comunicação Network-MS permite que o 9PX se conecte com a rede, possibilitando monitoração e controle em tempo real, através de um navegador padrão de internet

O software Intelligent Power Manager (IPM) da Eaton permite o gerenciamento total dos dispositivos de energia, local ou remotamente, e integra-se aos ambientes virtualizados, tornando-se uma aba nos painéis de gerenciamento dos principais players de virtualização.



1. Conectores RPO e R00
2. Slot para placas de comunicação Network-MS, ModBus-MS ou Relay-MS
3. Porta paralela (DB15)
4. Conector RJ11 do módulo externo de baterias (EBM)
5. Oito tomadas padrão IEC 10A
6. Duas tomadas padrão IEC 16A
7. Conector DB9 com contatos de saída
8. Portas USB e serial
9. Bornes de entrada e saída



Painel traseiro do no-break Eaton 9PX - 6kVA



Painel traseiro do no-break Eaton 9PX - 11kVA

* Itens opcionais:

EBM (para maior autonomia)
Transformador de saída (220V-120V)

Especificações Técnicas

	6kVA	11kVA
Potência (kVA/kW)	6kVA/5,4kW	11kVA/10kW
Características		
Tecnologia	On-line dupla conversão com sistema Power Factor Correction (PFC)	On-line dupla conversão com sistema Power Factor Correction (PFC)
Tensão Nominal de Entrada	200/208/220/230/240V	200/208/220/230/240/250V
Faixa de Tensão de Entrada	176 a 276V	176 a 276V
Tensão de Saída / THDu	200/208/220/230/240V +/- 1%; THDu <2%	200/208/220/230/240/250V +/- 1%; THDu <2%
Frequência de Entrada / THDi	40-70Hz, detecção automática para 50/60Hz; THDi < 5%	40-70Hz, detecção automática para 50/60Hz; THDi < 5%
Eficiência	94% no modo on-line 98% no modo de alta eficiência (high-efficiency)	95% no modo on-line 98% no modo de alta eficiência (high-efficiency)
Fator de Potência	0,9	0,9
Fator de Crista / Corrente de Curto-circuito	3:1/90A	3:1/150A
Capacidade de Sobrecarga	102–110%: 120s, 110–125%: 60s, 125–150%: 10s, >150%: 500ms	102–110%: 120s, 110–125%: 60s, 125–150%: 10s, >150%: 900ms
Conexões		
Entrada	Borne (até 10mm²)	Borne (até 16mm²)
Saída	Borne + 2 grupos com 4 IEC C13 (10A) + 2 IEC C19 (16A)	Borne
Baterias		
Autonomias a 50 e 100% de Carga*		
9PX	8/3 min	-
9PX + 1 EBM	38/16 min	10/3 min
9PX + 2 EBM	71/28 min	25/10 min
9PX + 3 EBM	104/47 min	42/18 min
9PX + 4 EBM	133/58 min	61/25 min
Gerenciamento de Baterias	Tecnologia ABM e compensação de temperatura no modo de carga da bateria (ajustável pelo usuário), teste automático de bateria, proteção contra descarga profunda, reconhecimento automático dos módulos externos de baterias (EBM)	
Comunicações		
Portas de Comunicação	1 porta USB, 1 porta serial RS-232 (portas USB e RS-232 não podem ser utilizadas simultaneamente), 4 contatos secos (DB9), 1 mini-terminal RPO/ROO, 1 porta paralela DB15	
Slot de Comunicação	1 slot para placas de comunicação Network-MS, ModBus-MS ou Relay-MS	1 slot para placas de comunicação Network-MS, ModBus-MS ou Relay-MS
Condições Ambientais e Certificações		
Temperatura de Operação	0°C a 40°C	0°C a 40°C
Nível de Ruído	<45dB	<50dB
Segurança	IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2	IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2
Desempenho	IEC/EN 62040 -2 , FCC Class A, IEC/EN 62040-3 (Performance)	IEC/EN 62040 -2 , FCC Class A, IEC/EN 62040-3 (Performance)
Aprovações	CE, CB report (TUV), UL	CE, CB report (TUV), UL
Dimensões (L x A x P) e Pesos		
No-break	440 (19”) x 130 (3U) x 685 mm / 48 kg	440 (19”) x 260 (6U) x 700 mm / 86 kg
EBM	440 (19”) x 130 (3U) x 645 mm / 68 kg	440 (19”) x 130 (3U) x 680 mm / 65 kg
Módulo de Potência	-	440 (19”) x 130 (3U) x 700 mm / 21 kg
Part Numbers		
No-break	9PX6KI	9PX11KI
EBM	9PXEBM180RT	9PXEBM240RT
Transformador	9PXPPDM2	9PXTFMR11
Placa de Comunicação Network-MS	Network-MS	Network-MS
Placa de Comunicação ModBus-MS	ModBus-MS	ModBus-MS
Placa de Comunicação Relay-MS	Relay-MS	Relay-MS
Kit Trilho	9RK	9RK
Sistema de Integração para Baterias	BINTYSS	BINTYSS

*As autonomias são aproximadas e podem variar de acordo com o equipamento, configuração, idade de bateria, temperatura etc.

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

© 2013 Eaton Corporation
Todos os direitos reservados
Impresso no Brasil
9PXFAX-BR
Abril 2013



Powering Business Worldwide