

# No-break Eaton 9130 - Monofásico



## Resumo do Produto

<b>Tecnologia:</b>	On-line dupla conversão
<b>Potência:</b>	700 a 3000 VA
<b>Tensão:</b>	120 V ou 230 V
<b>Frequência:</b>	50/60 Hz (detecção automática)
<b>Configuração:</b>	Torre ou Rack
<b>Autonomia:</b>	De 5 a 15 minutos com baterias padrão; possibilidade de expansão através do uso de EBM (exceto para modelo torre de 700 VA)

## Características

- Proteção contra paradas de energia e perda de dados, fornecendo energia contínua e livre de problemas
- Oferece a mais alta performance, com fator de potência 0,9 e eficiência maior que 95%
- Aumenta a vida útil da bateria e a disponibilidade do sistema, através da tecnologia de Gerenciamento Avançado de Baterias (ABM®)
- Durante faltas de energia, realiza o desligamento remoto e ordenado de sistemas ou processos não críticos, permitindo que os equipamentos essenciais tenham energia para funcionar por mais tempo
- Flexibilidade de instalação através de modelos torre ou rack, sempre com grande economia de espaço
- Fornecido com o software de gerenciamento de energia LanSafe®, que garante a integridade de dados e sistemas

A Eaton® oferece soluções reconhecidas mundialmente, que abrangem proteção, gerenciamento e distribuição de energia, incluindo no-breaks (também conhecidos como UPSs), softwares premiados para gerenciamento de energia e serviços com qualidade reconhecidos mundialmente. Seus produtos são considerados, por usuários e especialistas do setor, como detentores dos melhores índices de satisfação e valor agregado, assim como os que demonstram o melhor entendimento das necessidades do mercado.

O no-break Eaton 9130 soluciona problemas de energia em instalações elétricas e fornece proteção de energia de alta eficiência para equipamentos de TI e rede, equipamentos médicos, controle de fábrica e qualquer outra aplicação que requeira energia limpa e contínua.

### Arquitetura de dupla conversão para proteção superior

O Eaton 9130 monitora constantemente as condições de energia, regulando tensão e frequência. Mesmo quando se depara com os mais severos

problemas de energia, a saída do no-break permanece dentro de 3% da tensão nominal. Com uma ampla faixa de tensão de entrada, não utiliza as baterias para minimizar as variações de tensão. Elas são conservadas somente para ocasiões em que a energia da concessionária estiver altamente instável ou ausente. Se ocorrer uma falha no fornecimento de energia, o Eaton 9130 transfere a carga para a bateria com tempo zero de interrupção na alimentação, o que o torna ideal para equipamentos sensíveis e de missão crítica.

### Mais potência ativa com menor custo

**Mais potência ativa.** O fator de potência de saída 0,9 permite que esse no-break atenda às mais rigorosas e variáveis exigências dos modernos equipamentos de TI. Com fator de potência de entrada 0,99, o Eaton 9130 evita os distúrbios de energia que alguns conversores tendem a causar.

**Alta eficiência.** Quando as condições de energia estão dentro dos limites aceitáveis, o Eaton 9130 pode operar a uma notável eficiência, superior a 95%.

# EATON

Powering Business Worldwide

## Projeto avançado e automonitoração para disponibilidade superior

Seu projeto permite monitoração contínua da tensão, temperatura, funções de seus componentes internos, saúde das baterias, incluindo estado de carga e autonomia disponível. Se ele detecta um problema potencial em qualquer item, emite alarmes ou aciona procedimentos corretivos, sem interrupção da energia.

## A exclusiva tecnologia ABM garante baterias mais resistentes e duradouras

A tecnologia ABM utiliza um sofisticado circuito de monitoração combinado com uma técnica inovadora de carregamento em três estágios, o que aumenta significativamente a vida útil das baterias, otimizando seu tempo de recarga.

O Eaton 9130 informa sobre o fim da vida útil das baterias com até 60 dias de antecedência, para que haja tempo suficiente para a substituição. Esse procedimento pode ser feito até mesmo com o no-break ligado e sem desconectar a carga, através da tecnologia hot-swap.

## Módulos Externos de Baterias para maior autonomia

O Eaton 9130 suporta até quatro Módulos Externos de Baterias (EBMs), para manter os sistemas funcionando por horas, caso necessário. Esses módulos podem ser instalados ou substituídos com o no-break ligado, sem interromper a alimentação das cargas. Também é possível ligá-lo e alimentar as cargas somente com a energia das baterias.

## Aproveitamento máximo das baterias para sistemas críticos

Utilizando o software de gerenciamento de energia LanSafe, os segmentos de carga podem ser controlados de modo independente, ligados no painel traseiro do no-break. Essa característica permite o gerenciamento de shutdowns programados e inicializações sequenciadas para cargas específicas. Durante uma interrupção no fornecimento de energia, dispositivos não críticos podem ser desligados, estendendo assim a autonomia das baterias para alimentação das cargas críticas. Essa facilidade também pode ser utilizada para reiniciar remotamente equipamentos travados.

## Implementação flexível e opções de comunicação

**Uma plataforma, duas formas de instalação, múltiplas opções.** Um no-break modelo rack de 3000 VA se encaixa em apenas 2U de espaço no rack. Já a opção em torre possui aproximadamente o tamanho de uma torre compacta de PC, ocupando espaço reduzido.

**Monitore e gereencie o no-break de qualquer local.** Opções de conectividade estão disponíveis para praticamente qualquer ambiente de rede. A unidade padrão é fornecida com portas de comunicação USB e RS-232.

## Monitoração e gerenciamento através de interface visual amigável

**Local.** O próprio usuário pode configurar e monitorar muitas funções através de um display multilingue que permite fácil visualização e navegação. Além disso, LEDs indicadores mostram o status do sistema.

**Remoto.** O Eaton 9130 é fornecido com o software LanSafe para gerenciamento de energia, que proporciona controle e visibilidade sobre todos os seus no-breaks, através de uma interface gráfica amigável e SNMP.

A partir de um ponto central de gerenciamento, obtém-se a visibilidade e controle necessários para garantir o funcionamento ininterrupto do sistema e se manter informado sobre os problemas de energia através de pager e e-mail.

## AUTONOMIA DAS BATERIAS (em minutos)

Carga (VA/ Watts)	Baterias Internas	com 1 EBM	com 2 EBMs	com 3 EBMs	com 4 EBMs
<b>Modelos Rack</b>					
<b>PW9130L700R-XL2U</b>					
700/490	14	55	102	148	175
525/368	20	77	140	179	239
350/245	32	124	189	282	414
175/123	64	200	395	552	739
<b>PW9130L1000R-XL2U</b>					
1000/700	10	40	73	108	149
750/525	13	58	101	152	219
500/350	24	85	172	249	304
250/175	48	190	310	451	569
<b>PW9130i1000R-XL2U</b>					
1000/700	10	40	78	110	150
750/525	13	55	103	151	223
500/350	22	82	186	250	312
250/175	47	190	328	431	584
<b>PW9130L1500R-XL2U</b>					
1500/1050	7	34	63	88	135
1125/788	11	44	84	129	210
750/525	18	79	148	207	267
375/263	38	167	278	475	540
<b>PW9130i1500R-XL2U</b>					
1500/1050	7	32	61	98	128
1125/788	11	47	83	126	195
750/525	18	81	143	208	262
375/263	38	171	298	416	564
<b>PW9130L2000R-XL2U</b>					
2000/1400	9	45	86	124	163
1500/1050	14	66	115	165	225
1000/700	26	101	185	251	343
500/350	52	197	353	481	629
<b>PW9130i2000R-XL2U</b>					
2000/1400	9	46	83	118	163
1500/1050	13	64	118	170	221
1000/700	25	95	190	242	345
500/350	53	205	346	488	625
<b>PW9130L2500R-XL2U</b>					
2500/2250	7	31	59	87	119
1875/1688	10	43	81	121	154
1250/1125	17	65	120	163	203
625/563	40	145	228	363	491
<b>PW9130L3000R-XL2U</b>					
3000/2100	5	25	48	72	100
2250/1575	8	37	72	102	137
1500/1050	13	60	100	165	223
750/525	34	138	228	326	438
<b>PW9130i3000R-XL2U</b>					
3000/2100	6	25	45	68	96
2250/1575	8	34	70	96	130
1500/1050	14	62	92	156	211
750/525	34	130	212	355	442

Notas válidas para modelos rack e torre:

- As autonomies são aproximadas e podem variar de acordo com o equipamento, configuração, idade da bateria, temperatura, etc.

- Autonomies indicadas para fator de potência 0,7.

**AUTONOMIA DAS BATERIAS (em minutos)**

Carga (VA/ Watts)	Baterias Internas	com 1 EBM	com 2 EBMs	com 3 EBMs	com 4 EBMs
<b>Modelos Torre</b>					
<b>PW9130L700T</b>					
700/490	8	N/A	N/A	N/A	N/A
525/368	12	N/A	N/A	N/A	N/A
350/245	21	N/A	N/A	N/A	N/A
175/123	37	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>PW9130i700T</b>					
700/490	8	N/A	N/A	N/A	N/A
525/368	12	N/A	N/A	N/A	N/A
350/245	19	N/A	N/A	N/A	N/A
175/123	35	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>PW9130L1000T-XL</b>					
1000/700	10	40	73	108	149
750/525	13	58	101	152	219
500/350	24	85	172	249	304
250/175	48	190	310	451	569
<b>PW9130i1000T-XL</b>					
1000/700	10	40	78	110	150
750/525	13	55	103	151	223
500/350	22	82	186	250	312
250/175	47	190	328	431	584
<b>PW9130L1500T-XL</b>					
1500/1050	7	34	63	88	135
1125/788	11	44	84	129	210
750/525	18	79	148	207	267
375/263	38	167	278	475	540

**AUTONOMIA DAS BATERIAS (em minutos)**

Carga (VA/ Watts)	Baterias Internas	com 1 EBM	com 2 EBMs	com 3 EBMs	com 4 EBMs
<b>Modelos Torre</b>					
<b>PW9130i1500T-XL</b>					
1500/1050	7	32	61	98	128
1125/788	11	47	83	126	195
750/525	18	81	143	208	262
375/263	38	171	298	416	564
<b>PW9130L2000T-XL</b>					
2000/1400	15	61	111	156	194
1500/1050	21	81	145	184	269
1000/700	34	129	198	293	410
500/350	72	225	449	590	766
<b>PW9130i2000T-XL</b>					
2000/1400	15	61	111	156	186
1500/1050	21	81	145	184	248
1000/700	34	129	198	293	431
500/350	72	225	449	590	840
<b>PW9130L3000T-XL</b>					
3000/2100	9	35	66	95	132
2250/1575	13	53	100	135	183
1500/1050	22	86	153	221	267
750/525	69	168	298	395	545
<b>PW9130i3000T-XL</b>					
3000/2100	9	36	68	101	137
2250/1575	12	49	90	134	165
1500/1050	20	79	143	180	240
750/525	46	161	267	434	547

**MODELOS RACK**

Modelo	Part Number	Potência (VA/Watts)	Conexão de Entrada	Tomadas de Saída	Dimensões (L x A x P, mm)	Peso (kg)
<b>Modelos Rack - Estados Unidos: 120V, 50/60 Hz</b>						
PW9130L700R-XL2U	103006447-6591	700/630	5-15P	6 x 5-15R	438 x 87 x 450	16,0
PW9130L1000R-XL2U	103006448-6591	1000/900	5-15P	6 x 5-15R	438 x 87 x 450	16,0
PW9130L1500R-XL2U	103006449-6591	1500/1350	5-15P	6 x 5-15R	438 x 87 x 450	19,5
PW9130L2000R-XL2U	103006450-6591	2000/1800	5-20P	6 x 5-15/20R, 1 x L5-20R	438 x 87 x 600	29,0
PW9130L2500R-XL2U	103006451-6591	2500/2250	L5-30P	6 x 5-15/20R, 1 x L5-30R	438 x 87 x 600	29,5
PW9130L3000R-XL2U	103006452-6591	3000/2700	L5-30P	6 x 5-15/20R, 1 x L5-30R	438 x 87 x 600	29,5
<b>Modelos Rack - Internacional: 230V, 50/60 Hz</b>						
PW9130i1000R-XL2U	103006455-6591	1000/900	C14	6 x C13	438 x 87 x 450	16,0
PW9130i1500R-XL2U	103006456-6591	1500/1350	C14	6 x C13	438 x 87 x 450	19,5
PW9130i2000R-XL2U	103006457-6591	2000/1800	C14	8 x C13, 1 x C19	438 x 87 x 600	29,0
PW9130i3000R-XL2U	103006463-6591	3000/2700	C20	8 x C13, 1 x C19	438 x 87 x 600	29,5
<b>Módulos Externos de Baterias para Racks</b>						
PW9130N1000R-EBM2U <sup>1</sup>	103006458-6591	N/A	N/A	N/A	438 x 87 x 450	22,1
PW9130N1500R-EBM2U <sup>2</sup>	103006459-6591	N/A	N/A	N/A	438 x 87 x 450	28,1
PW9130N3000R-EBM2U <sup>3</sup>	103006460-6591	N/A	N/A	N/A	438 x 87 x 600	41,1

**MODELOS TORRE**

Modelo	Part Number	Potência (VA/Watts)	Conexão de Entrada	Tomadas de Saída	Dimensões (L x A x P, mm)	Peso (kg)
<b>Modelos Torre - Estados Unidos: 120V, 50/60 Hz</b>						
PW9130L700T	103006426-6591	700/630	5-15P	6 x 5-15R	160 x 230 x 350	12,2
PW9130L1000T-XL	103006427-6591	1000/900	5-15P	6 x 5-15R	160 x 230 x 380	14,5
PW9130L1500T-XL	103006428-6591	1500/1350	5-15P	6 x 5-15R	160 x 230 x 430	19,0
PW9130L2000T-XL	103006429-6591	2000/1800	5-20P	1 x L5-20, 4 x 5-15/20R	214 x 325 x 410	34,5
PW9130L3000T-XL	103006430-6591	3000/2700	L5-30P	4 x 5-15/20R, 1 x L5-30R	214 x 325 x 410	34,5
<b>Modelos Torre - Internacional: 230V, 50/60 Hz</b>						
PW9130i700T-XL	103006433-6591	700/630	C14	6 x C13	160 x 230 x 350	12,2
PW9130i1000T-XL	103006434-6591	1000/900	C14	6 x C13	160 x 230 x 380	14,5
PW9130i1500T-XL	103006435-6591	1500/1350	C14	6 x C13	160 x 230 x 430	19,0
PW9130i2000T-XL	103006436-6591	2000/1800	C14	8 x C13, 1 x C19	214 x 325 x 410	34,5
PW9130i3000T-XL	103006437-6591	3000/2700	C20	8 x C13, 1 x C19	214 x 325 x 410	34,5
<b>Módulos Externos de Baterias para Torres</b>						
PW9130N1000T-EBM <sup>1</sup>	103006438-6591	N/A	N/A	N/A	160 x 230 x 380	18,5
PW9130N1500T-EBM <sup>2</sup>	103006439-6591	N/A	N/A	N/A	160 x 230 x 430	24,3
PW9130N3000T-EBM <sup>3</sup>	103006440-6591	N/A	N/A	N/A	214 x 325 x 410	50,0

1. EBM utilizado no no-break 9130 700/1000VA. 2. EBM utilizado no no-break 9130 de 1500VA. 3. EBM utilizado no no-break 9130 de 2000/2500/3000VA.

# Especificações Técnicas

## Geral

Interface com o Usuário	Display LCD gráfico com fundo azul e informações em inglês, francês, alemão, russo e espanhol
LEDs	Quatro LEDs indicadores de status
Topologia	True on-line dupla conversão
Diagnósticos	Autoteste completo do sistema
Bypass do No-break	Bypass automático
Dimensões	Vide tabela de modelos
Kit de Trilhos	Incluso em todas as unidades modelo rack
EBM	Fornecido com um kit de trilhos
Desligamento Emergencial Remoto (REPO)	Controle de shutdown emergencial através da porta REPO

## Entrada

Tensão Nominal	120 V ou 230 V
Faixa de Tensão	120V: 90–138 V 230V: 160–276 V
Corrente	700: 5,8 A @ 120 V - 3,0 A @ 230 V 1000: 8,3 A @ 120 V - 4,3 A @ 230 V 1500: 12,5 A @ 120 V - 6,5 A @ 230 V 2000: 16,6 A @ 120 V - 8,7 A @ 230 V 2500: 20,8 A @ 120 V 3000: 25,0 A @ 120 V - 13,0 A @ 230 V
Disjuntor Recomendado	<b>120 V:</b> 700–1500 VA: 15 A 2000 VA: 20 A 2500–3000 VA: 30 A <b>230 V:</b> 700–2000 VA: 10 A 3000 VA: 16 A
Frequência	50/60 Hz
Faixa de Frequência	45–65 Hz

## Saída

Fator de Potência	0,9
Regulação de Tensão em Rede Comercial	±3% da nominal
Regulação de Tensão em Bateria	±3% da nominal
Eficiência	>95% no modo alta eficiência; >86% no modo on-line
Regulação de Frequência	±3% Hz on-line
Fator de Crista	3 para 1
Forma de Onda da Tensão	Senoidal
Segmentos de Carga	Duas tomadas configuráveis, controladas de forma independente

No interesse do contínuo aperfeiçoamento de seus produtos, o fabricante reserva-se o direito de alterar os dados constantes neste catálogo, sem prévio aviso.

The 9135 is part of the UPSgrade

**UPS**grade

www.eaton.com/UPSgrade

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



## Bateria

Tipo de Bateria	12V/9Ah, VRLA (internas e externas)
Autonomia da Bateria	>3 minutos com baterias internas a 100% carga
Substituição de Baterias	Baterias internas e externas trocadas "a quente" (tecnologia hot-swap)
Partida em Bateria	Permite partida do no-break sem energia da rede

## Comunicação

Porta Serial	Padrão RS-232, para interface com o software de gerenciamento de energia
Porta USB	Padrão HID, para comunicação com computadores Windows 98, XP, ME e Vista
Saída Relé	Padrão alarme comum
Slot de Comunicação	Slots opcionais de comunicação (BD Slot)
Cartões de Comunicação (Opcionais)	- Cartão SNMP/Web para controle direto e monitoração em redes SNMP, monitoração do status do no-break e medições via Web Browser - Cartão de interface de relé para integração com ambientes industriais e sistemas de gerenciamento predial, shutdown remoto para sistemas IBM AS/400

## Condições Ambientais

Segurança	120 V: UL, CUL, VCCI 230 V: CE, GS
EMC	120 V: FCC Classe B, EN55022 Classe B (1,5 kVA e inferior); FCC Classe A, EN55022 Classe A (2,0 kVA e superior) 230 V: CE (de acordo com IEC/EN62040-2: Emissões, Categoria C1; Isenções, Categoria C2)
Ruído Audível	<50 dB
Temperatura de Operação	0°C a +40°C
Temperatura de Armazenamento	-20°C a +40°C com baterias e -25°C a +55°C sem baterias
Umidade Relativa	5–90%, sem condensação

## Dissipação de Calor para Todas as Tensões: 120 V e 208-240 V

Modelo	Modo Normal (BTUs/h)	Modo em Bateria (BTUs/h)
700 VA	350	554
1000 VA	500	674
1500 VA	750	1.011
2000 VA	838	1.348
2500 VA	1.047	1.463
3000 VA	1.257	1.755

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 e LanSafe são marcas da Eaton Corporation ou suas subsidiárias e afiliadas.

© 2011 Eaton Corporation  
Todos os direitos reservados  
Impresso no Brasil  
9130FXA-BR  
Fevereiro 2011

**EATON**  
Powering Business Worldwide

Celebrando  
**100** ANOS  
Ideias que permanecem