

No-break Eaton 9130

Confiabilidade para equipamentos que não podem parar



Resumo do Produto

Potência:	1kVA a 3kVA
Tensão:	120V ou 230V
Frequência:	50/60Hz (detecção automática)
Tecnologia:	On-line dupla conversão
Configuração:	Torre ou Rack

Aplicações

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

Características e Benefícios

- Tamanho compacto e fácil instalação, com grande economia de espaço em ambos os modelos (rack ou torre)
- Alta performance, com fator de potência 0,9 e eficiência maior que 95%
- Pode ser programado para efetuar o desligamento remoto e ordenado do sistema ou processos não-críticos, permitindo que os equipamentos essenciais tenham energia para funcionar por mais tempo, em caso de falta de energia
- Integração com ambientes virtualizados e gerenciamento remoto
- Fácil visualização, controle e acesso através do display LCD multilíngue e dos LEDs frontais indicativos de status do sistema
- Permite partida a frio, pois é possível alimentar cargas com a energia da bateria do no-break, sem ligá-lo na tomada
- Possibilita monitoração e gerenciamento de qualquer local. A unidade padrão é fornecida com portas de comunicação USB e RS-232

EATON

Powering Business Worldwide

Projeto avançado e automonitoração

As modernas e avançadas tecnologias do no-break Eaton 9130 permitem monitoração contínua da tensão, temperatura, funções de seus componentes internos, vida útil das baterias, incluindo estado de carga e autonomia disponível. Se um problema potencial em qualquer item é detectado, alarmes são emitidos ou procedimentos corretivos são acionados sem que a energia seja interrompida. Além disso, se ocorrer uma falha no fornecimento de energia, a carga é transferida para a bateria com tempo zero de interrupção na alimentação, o que o torna ideal para equipamentos sensíveis a mínimas oscilações de energia e de missão crítica.

Maior autonomia com os módulos externos de baterias

Para autonomies maiores, o Eaton 9130 suporta até quatro módulos externos de baterias (EBMs) que podem ser instalados ou substituídos com o no-break ligado, sem interromper a alimentação das cargas, através da tecnologia hot-swap.

Baterias mais resistentes e duradouras

Possui tecnologia ABM® que utiliza uma técnica inovadora de carga em três estágios, o que aumenta significativamente a vida útil das baterias, otimizando seu tempo de recarga. Além disso, informa sobre o fim da vida útil das baterias com até 60 dias de antecedência.

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 9130 se conecte com a rede, possibilitando monitoração e controle em tempo real, através de um navegador padrão de internet

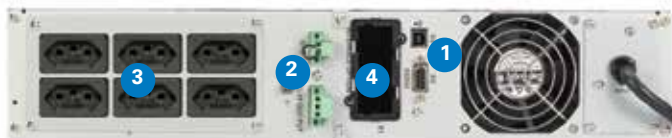
Software Intelligent Power Manager (IPM)

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.

Utilizando o IPM é possível também efetuar segmentação de cargas, permitindo que cada uma delas seja controlada de maneira independente. Esta característica possibilita programação de shutdowns e inicializações sequenciais para cargas específicas. Por exemplo, pode ser efetuada uma programação para que, em caso de interrupção de energia, dispositivos não-críticos sejam desligados, estendendo o tempo de autonomia das carga mais críticas.

Painéis traseiros dos no-breaks Eaton 9130

1. Portas USB e Serial
2. Conectores RPO e R00
3. Tomadas NBR 14136
4. Slot para portas de comunicação (Network-MS, Relay-MS ou ModBus-MS)



Modelos Rack



Modelo Torre - 1kVA



Modelos Torre - 2 e 3kVA

MODELOS RACK

Modelo	Part Number	Potência (VA/Watts)	Conexão de Entrada	Tomadas de Saída	Dimensões (L x A x P, mm)	Peso (kg)
Modelos Rack - 120V, 50/60Hz						
PW9130-1kVA-LV	P-103000299	1000/900	NBR 14136	6 x NBR 14136	438 x 87 x 450	16,0
PW9130-2kVA-LV	P-103000301	2000/1800	NBR 14136	6 x NBR 14136	438 x 87 x 600	29,0
PW9130-3kVA-LV	P-103000302	3000/2700	NBR 14136	6 x NBR 14136	438 x 87 x 600	29,5
Modelos Rack - 230V, 50/60Hz						
PW9130-1kVA-HV	P-103000303	1000/900	NBR 14136	6 x NBR 14136	438 x 87 x 450	16,0
PW9130-2kVA-HV	P-103000305	2000/1800	NBR 14136	6 x NBR 14136	438 x 87 x 600	29,0
PW9130-3kVA-HV	P-103000306	3000/2700	L5-30P	6 x NBR 14136	438 x 87 x 600	29,5
Módulos Externos de Baterias para Racks						
PW9130N1000R-EBM2U ¹	103006458-6591	N/A	N/A	N/A	438 x 87 x 450	22,1
PW9130N3000R-EBM2U ²	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)
Modelos Torre - 120V, 50/60Hz						
PW9130-1kVA-LV	P-103000291	1000/900	NBR 14136	4 x NBR 14136	160 x 230 x 380	14,5
PW9130-2kVA-LV	P-103000293	2000/1800	NBR 14136	6 x NBR 14136	214 x 325 x 410	34,5
PW9130-3kVA-LV	P-103000294	3000/2700	NBR 14136	6 x NBR 14136	214 x 325 x 410	34,5
Modelos Torre - 230V, 50/60Hz						
PW9130-1kVA-HV	P-103000295	1000/900	NBR 14136	4 x NBR 14136	160 x 230 x 380	14,5
PW9130-2kVA-HV	P-103000297	2000/1800	NBR 14136	6 x NBR 14136	214 x 325 x 410	34,5
PW9130-3kVA-HV	P-103000298	3000/2700	L5-30P	6 x NBR 14136	214 x 325 x 410	34,5
Módulos Externos de Baterias para Torres						
PW9130N1000T-EBM ¹	103006438-6591	N/A	N/A	N/A	160 x 230 x 380	18,5
PW9130N3000T-EBM ²	103006440-6591	N/A	N/A	N/A	214 x 325 x 410	50,0

1. EBM utilizado no no-break 9130 de 1000VA. 2. EBM utilizado no no-break 9130 de 2000/3000VA.

AUTONOMIA DAS BATERIAS (em minutos)

Carga (VA/ Watts)	Baterias Internas	com 1 EBM	com 2 EBMs	com 3 EBMs	com 4 EBMs
Modelos Rack					
PW9130-1kVA-LV					
1000/900	6	32	51	82	100
500/450	19	68	111	193	246
PW9130-1kVA-HV					
1000/900	6	32	51	82	100
500/450	19	68	111	193	246
PW9130-2kVA-LV					
2000/1800	6	32	59	88	112
1000/900	18	70	136	190	254
PW9130-2kVA-HV					
2000/1800	6	33	59	88	119
1000/900	17	72	129	183	260
PW9130-3kVA-LV					
3000/2700	3	20	37	53	71
1500/1350	10	49	89	123	164
PW9130-3kVA-HV					
3000/2700	4	19	34	53	69
1500/1350	9	45	84	122	165

AUTONOMIA DAS BATERIAS (em minutos)

Carga (VA/ Watts)	Baterias Internas	com 1 EBM	com 2 EBMs	com 3 EBMs	com 4 EBMs
Modelos Torre					
PW9130-1kVA-LV					
1000/900	6	32	55	84	109
500/450	19	69	111	191	258
PW9130-1kVA-HV					
1000/900	6	32	51	82	100
500/450	19	68	111	193	246
PW9130-2kVA-LV					
2000/1800	11	42	76	111	149
1000/900	26	99	169	243	344
PW9130-2kVA-HV					
2000/1800	11	44	79	115	162
1000/900	28	96	168	258	336
PW9130-3kVA-LV					
3000/2700	6	22	51	64	90
1500/1350	16	63	105	162	218
PW9130-3kVA-HV					
3000/2700	6	21	52	66	94
1500/1350	16	60	100	169	215

- Tanto para os modelos rack e torre, as autonomias são aproximadas e podem variar de acordo com o equipamento, configuração, idade da bateria, temperatura, etc.

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	120V ou 230V
Faixa de Tensão	120V: 90–138V 230V: 160–276V
Frequência	50/60Hz
Faixa de Frequência	45–65Hz

Saída

Fator de Potência	0,9
Regulação de Tensão em Rede Comercial	±2% 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

Bateria

Tipo de Bateria	12V/9Ah, VRLA (internas e externas)
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
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	120V: UL, CUL, VCCI 230V: CE, GS
EMC	120V: FCC Classe B, EN55022 Classe B (1,5kVA e inferior); FCC Classe A, EN55022 Classe A (2,0kVA e superior) 230V: 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

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