

EAT•N

Powerware

UPS Powerware® 9140 - Monofásico

7,5 - 10kVA

Características



- Protege aplicações de missão crítica montadas em rack contra paradas, perda/ corrompimento de dados e interrupções no processo. Fornece energia limpa e de qualidade através de sua topologia online de dupla conversão
- Economiza espaço nas instalações em rack, com densidade de até 10 kVA em apenas 6U de altura, incluindo baterias
- Hardware para montagem em rack pré-instalado reduz significativamente o tempo de instalação
- Projeto leve e modular facilita a instalação e reduz o tempo de manutenção
- Permite upgrades de 7,5 kVA até 10 kVA para acomodar o crescimento do sistema
- Compatível com servidores blade, com conectores IEC
- Tecnologia ABM™ aumenta significativamente o tempo de vida da bateria, resultando em maior disponibilidade e menor número de trocas

Resumo do Produto

Potência:
10 kVA/8 kW e 7.5 kVA/6 kW
Tensão de entrada nominal:
1/1: 220 Vca (200–240 Vca)
3/1: 400/230 Vca

Tensão de saída nominal:
208, 220 Vca e outras

Frequência: 50/60 Hz

Tecnologia: Online, dupla-conversão

Você que é o responsável pelo atendimento das necessidades de TI de pequenas instalações até grandes sites, certamente já conhece o desafio implicado no fornecimento de energia segura em racks para instalações cuja demanda de carga é crescente e os espaços cada vez menores.

Felizmente, avanços tecnológicos também aumentaram a capacidade dos sistemas de proteção de energia. O UPS Powerware® 9140, proporciona proteção de energia eficiente e confiável em um espaço de rack de apenas 6U, incluindo baterias. Este UPS online de dupla-conversão soluciona todos os problemas de energia da

concessionária, fornecendo energia limpa ininterruptamente a todos os equipamentos conectados. Se o fornecimento da energia externa é interrompido, a comutação para energia de "backup" é imediata, sem intervalo, seja para as baterias do UPS, seja para um gerador auxiliar.

UPS fácil de instalar e gerenciar

Com o UPS Powerware 9140, a Eaton apresenta um novo padrão em disponibilidade do sistema. O segredo é uma função automática de "bypass", que permite ao Powerware 9140 fornecer energia sem interrupção para equipamentos de missão crítica, mesmo se o

UPS estiver em manutenção. Uma chave manual de "bypass" no chassis, elimina o tempo de transferência e permite a troca e reparo do módulo, sem desligar a carga. E com os sistemas amigáveis da Eaton para monitoração, diagnóstico remoto e gerenciamento de reparos em campo, é possível reduzir significativamente o tempo necessário para reparos (MTTR).

O Powerware 9140 é fornecido com hardware pré-instalado para montagem em rack, com módulos que podem ser trocados pelo próprio usuário. Uma única pessoa, trabalhando sozinha, é capaz de trocar um módulo de bateria sem interromper a operação de um



O UPS Powerware 9140 e um módulo EBM ocupam apenas 9U de espaço em rack.

data center ou quaisquer outros equipamentos protegidos. Do mesmo modo é possível trocar um módulo inteiro de energia; o UPS irá comutar automaticamente para o "bypass", assim que o módulo for retirado, garantindo assim energia ininterrupta.

Nos dias de hoje, o lay-out de disposição dos equipamentos muda rapidamente. Para realocar racks e outros equipamentos de TI com frequência, provavelmente um UPS 9140 seja a melhor solução. Esta versão do 9140 é equipada com bornes, o que significa que você não precisará de um electricista para instalar seu UPS a cada realocação, ganhando em flexibilidade.

Performance otimizada das baterias

Baterias internas asseguram a energia necessária até que uma fonte auxiliar seja acionada ou até que todos os sistemas sejam desligados com segurança. Com cargas de 10 kVA, você pode estender o tempo de funcionamento para até 45 minutos a plena carga, através dos módulos de extensão de baterias (EBMs); para cargas menores, o tempo de funcionamento pode ser ainda maior. Os EBM ocupam apenas 3U de espaço no rack e utilizam exatamente o mesmo tipo de baterias internas dos UPS.

A tecnologia ABM™ amplia consideravelmente a vida útil das baterias, através de um exclusivo sistema de carga em três etapas. O UPS testa automaticamente o estado das baterias e consegue alertar antecipadamente sobre a necessidade de manutenção preventiva.

POWERWARE 9140 AUTONOMIA (em minutos)

VA	Watts	UPS				
		Interno Baterias	+1 EBM	+2 EBMs	+3 EBMs	+4 EBMs
1250	1000	80	137	189	275	365
2500	2000	31	61	99	138	181
3750	3000	18	38	68	92	121
5000	4000	12	27	52	69	90
6250	5000	9	21	42	55	72
7500	6000	7	17	35	46	60
8750	7000	6	14	31	40	51
10,000	8000	5	12	27	35	45

Soluções completas para montagem em rack.

Todos os UPS 9140 da marca Powerware, assim como os módulos EBM são fornecidos com hardware pré-instalado para montagem em rack, facilitando a instalação em racks padrão.

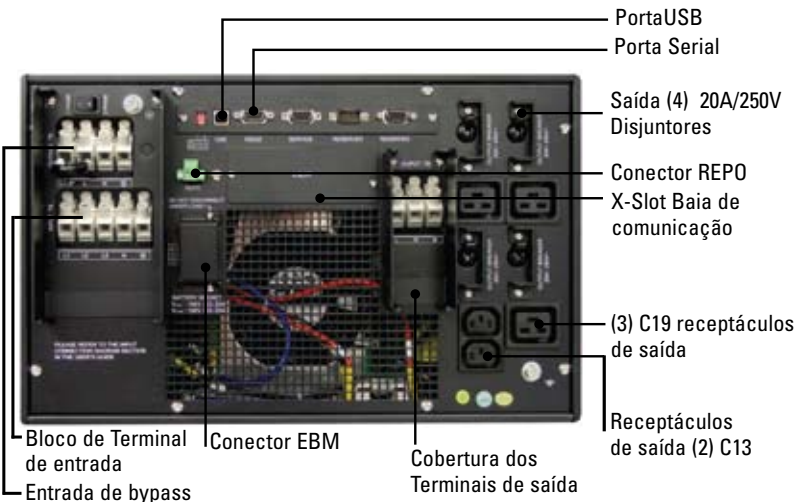
Saiba como está seu UPS.

Para monitoração local, a maioria dos UPS desta categoria oferecem apenas sinalizadores de "status". Já o Powerware 9140 apresenta tanto LEDs quanto uma tela LCD multilíngue, com informações de fácil entendimento, localizada no painel frontal do equipamento. Assim, as informações são apresentadas em maior profundidade, comunicando alarmes específicos, avisos para manutenção preditiva permitindo até mesmo uma interface de programação para certas funções.

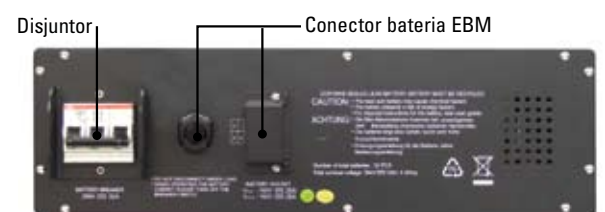
O UPS Powerware 9140 monitora constantemente sua própria operação e envia alarmes ou aciona funções caso detecte algum problema em potencial. Ao identificar um evento, seja planejado ou não, ele pode instantaneamente transferir a alimentação da carga para bateria ou outra fonte de "bypass", voltando à condição normal de operação quando a condição de alarme cessar; tudo isso sem nenhuma interrupção na alimentação da carga.

UPS Powerware 9140 com bornes

Powerware 9140 (vista traseira)



Módulo de extensão de bateria (vista traseira)



PRODUTOS E SERVIÇOS POWERWARE 9140

Modelo	Item Número	Entrada Conexão	Saída Conexões	Dimensões (A x L x P) mm	Peso (Kg)
200–240 Vca de entrada (Monofásico) / 200–240 Vac de saída					
Selecionável pelo usuário 380-415 Vca por (trifásico)/ 220–240 Vca saída (monofásico) para modelos com bornes					
PW9140 7500 HW	103005093-6591	com bornes	Hardwired (3)C19 & (2)C13	267 x 437 x 762	115
PW9140 10000 HW	103004728-6591	com bornes	Hardwired (3)C19 & (2)C13	267 x 437 x 762	115
PW9140 7500	103005094-6591	cabo IEC 309-60A	cabo IEC 309-60A, (4)C19	267 x 437 x 762	120
PW9140 10000	103004727-6591	cabo 309-60A	cabo IEC 309-60A, (4)C19	267 x 437 x 762	120

OPÇÕES DO POWERWARE 9140

Módulos de extensão de baterias

PW9140 3U EBM ¹	103004729-6591			134 x 437 x 661	79
----------------------------	----------------	--	--	-----------------	----

De 1 até 4 EBMs podem ser conectados a um único PW9140

MÓDULOS DE DISTRIBUIÇÃO POWERPASS

3000 VA 208–240 Vca entrada –120 Vca saída

PDM1-HV-US-P1	103002742-6501	IEC 320-C20	(1) L14-30R & (6) 5-20R	89 x 432 x 608	23
PDM1-HV-US-P2	103002730-6501	IEC 320-C20	(1) L5-30R & (6) 5-20R	89 x 432 x 608	23
PDM1-HV-US-P3	103002731-6501	IEC 320-C20	(6) 5-20R	89 x 432 x 608	23

250 VA 208–240 Vca entrada –120 Vca saída

250VA PPDM	05146401-6501	IEC 320-C13	(2) 5-15R	Fator de forma, Montagem de cabine lateral	09
------------	---------------	-------------	-----------	---	----

GABINETES

Item	Descrição	Dimensões do Produto (A x L x P, mm)	Dimensões Embalado (A x L x P, polegadas)	Peso (Kg)
9970936	42U Parte traseira do gabinete & Laterais	2032 x 610 x 1066	2108 x 813 x 1219	134
9970935	42U Extensão traseira número Laterais	2032 x 610 x 1066	2108 x 813 x 1219	117
9970940	42U Gabinete Traseiro & laterais & rodízios	2032 x 610 x 1066	2159 x 813 x 1219	139
9970939	42U Extensão traseira & rodízios número Laterais	2032 x 610 x 1066	2159 x 813 x 1219	121

OPÇÕES DE CONECTIVIDADE DO UPS

Item	Descrição
103002974-5501	Adaptador de Rede ConnectUPS Web/SNMP
1019017	Placa Modem
103002510-5501	Placa Modbus
05146508-5501	Placa USB
01546447-5501	Placa Multi-Servidor
1018460	Placa de contato seco (cAS/400)
103003055	Placa para relés industriais
103003637-5501	Sensor para monitoramento ambiental (EMP) (requer o cartão ConnectUPS Web/SNMP)

Especificações Técnicas

Potência

Potência	10 kVA/ 8 kW para 208-240V tensão nominal 9 kVA/ 7.2 kW para 200V 7.5 kVA/6 kW
Topologia	UPS on-line dupla conversão

Entrada

Tensão de Entrada Nominal

Monofásico	200 – 208V (para 200 – 208V saída nominal); 220 – 240V
Trifásico	380/220V, 400/230V, 415/240V

Faixa de Entrada

Monofásico	160 – 253V (para 200 – 208V saída nominal); 174 – 288V (para 220 – 240V saída nominal)
Trifásico	301–499V / 174–288V
Frequência de Operação	45–55 Hz para 50 Hz nominal; 55–65 Hz para 60 Hz nominal
Fator de Potência	> 0,99
Distorção da Corrente (THD)	<5%

Saída

Monofásico	200V / 208V / 220V / 230V / 240V Selecionável pelo usuário
Regulação da Tensão	± 2% estática, ± 10% dinâmica
Eficiência	> 90%
Frequência de Saída	Seleção automática para frequência de entrada
Bateria	12V, 5 AH, selada, chumbo-ácida, livre de manutenção
Autonomia da Bateria	Vide tabela de autonomia
Troca de Módulos de Bateria	Sem desligamento do UPS, pelo próprio usuário
Carregador	2.5A carregador com capacidade até 4 EBMs adicionais
Partida em Bateria	Permite a partida do UPS sem energia CA na entrada

Comunicação

Display Gráfico LCD	Multilíngüe com luz de fundo
LEDs	(4) LEDs para sinalização e alarmes
Portas de Comunicação	(1) USB, (1) RS-232 serial, (1) REPO
Slot para Comunicação	(1) X-Slot baia de comunicação
Gerenciamento de Energia	CD Software Suite incluso

Geral

Dimensões	AxLxP, em mm
UPS PW9140	263 x 430 x 760
EBM PW9140	131 x 430 x 660

Peso

UPS PW9140	115 kg
EBM PW9140	79 kg
Módulo Bateria	17 kg
Módulo Energia	18 kg

UPS aciona Bypass	Automaticamente em sobrecarga, Superaquecimento, falha ou remoção do módulo de energia
Sobrecarga para Bypass	± 10% de 112 até 130% por 60 segundos, transferência se superar estes níveis

Ambiente

RoHS	EU RoHS / WEEE Compatível
Temperatura de Operação	0°C a 40°C
Transporte / Armazenagem	-20°C a +50°C (-4°F to 122°F)
Temperatura	
Umidade	0–95% sem condensação
Ruído Audível	<55 dBA a 1,5m
Altitude	Operação 3000m, Transporte 15000m

Certificações

Certificados de Segurança	UL, cULus, NOM, TUV, CE
EMC	FCC, CE, VCCI, C-tick



AMÉRICAS

ESTADOS UNIDOS
8609 Six Forks Road
Raleigh, NC 27615
Tel. +1 919 872 3020

MÉXICO
WTC Ciudad de México
Montecito, 38 - Piso 7
Oficina 28-32
Col. Nápoles
03810 - México, DF
Tel. +52 55 9000 5252

ARGENTINA
Av. Belgrano, 768
Piso 5
C1092AAU - Buenos Aires
Tel. +54 11 4343 6323

BRASIL
Av. Ermano Marchetti, 1435 C
Água Branca
05038-001 - São Paulo - SP
Tel. +55 11 3616 8500

Powerware, ABM, LanSafe, e X-Slot são nomes comerciais, marcas registradas e/ou marcas de serviço da Eaton Corporation ou suas subsidiárias e afiliadas.

© 2008 Eaton Corporation
Todos os direitos reservados
Impresso no Brasil
9140FXA-BR
Março 2008



0800 17 69 37
www.powerware.com.br