

# Eaton 9130 UPS



## 产品简介

容量：	700-3000VA
拓扑结构：	双变换在线式
输出电压：	220/230/240 VAC
输出功率因数：	0.9

## 特性

- 提供连续的清洁电力，保护用电设备免受停机、数据丢失和过程中断的影响
- 功率因数高达 0.9，效率 > 95%，为客户带来额外的收益
- ABM™ 电池管理系统，有效延长电池的使用寿命 50% 以上
- 负载划区，分段管理。在电池工作状态下软件设置顺序关闭保护的负载，从而延长关键设备的运行时间
- 安装灵活，有机柜和塔式结构两种选择，均可节省宝贵的空间
- 采用 LanSafe® 和 NetWatch 电源管理软件确保数据和系统的完整性
- 易于导航的多语种 LCD 图形显示增强了监控和配置能力

**频率：** 50/60Hz  
**构造：** 机柜安装式或塔式

**为以下场所提供高级电力保护：**

- IT 和网络环境
- 服务器和网络装置
- 电信、VoIP 和安全系统
- 医疗系统
- 诊断和医疗筛查
- 病历档案
- 制造系统
- 芯片制造
- 药物生产
- 化学处理



Powerware® 系列产品 Eaton® 9130 UPS 可解决市电电力问题，为 IT 和网络设备、医疗系统、制造过程控制及一切要求清洁连续电力的关键设备和应用场所提供优良的电力保护。

**双转换式设计提供优良的电力保护**

9130 持续监控电力状态-同时调节电压和频率。即使在出现最严重的电力问题时，本 UPS 的输出与标称电压的偏差仍可保持在 3%以内。

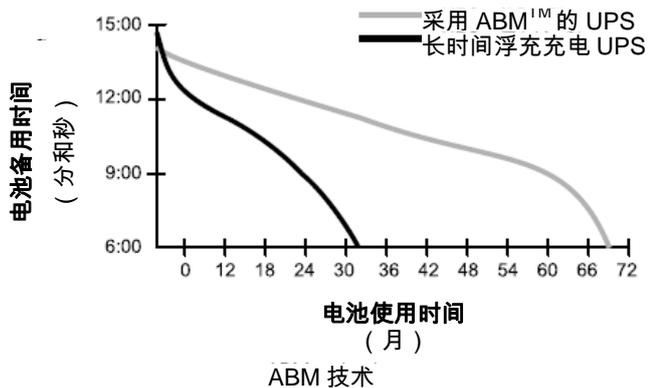
9130 输入电压范围宽，不需要依赖电池来消除小的电力波动，可节省电池电量，在市电很不稳定或完全断电时使用。断电时，9130 以零中

断转入电池供电，是灵敏设备和关键设备的理想 UPS。

**更低成本，更小空间，更高有效功率**

**更高的有效功率：**现代化的 IT 设备具有宽范围的超前和滞后功率因数，高达 0.9 的输出功率因数使 9130 可为其提供最大的功率能力。本 UPS 的输入功率因数高达 0.99，不会产生其它换能装置容易发生的干扰。

**高效：**UPS 的效率越高，电费和冷却成本就越低。当电力状态在可接受的范围内时，9130 可以在高效模式下运行，效率高达 95%以上。



负载划区



多语言 LCD

一个平台，两种构造(塔式或机架式)，数十种选择：高达3000VA 的 UPS 功率集成在仅 2U 的机柜空间内。塔式选项的体积与新式紧凑型 PC 相当。

### 关键系统可得到最大可用性

**电池功能更强大，寿命更长：**伊顿高级电池管理 ( ABM ) 技术采用先进的传感电路和创新的三级充电技术，持续监控电池充电状态，只在需要时才进行充电，减少了浮冲电流对电池造成的损害，有效防止了电池的钝化，延长电池寿命达50%。

9130在电池到达使用寿命前60天通知用户，使客户有充足的时间更换电池，电池更换采用热插拔，不需要关掉所连接的设备就可进行。

**电池运行时间从几分钟到几小时不等：**断电时，9130的内部电池可供负载运行较长的时间，用户可不慌不忙地关闭系统。需要时，用户还可随时使用最多四个外部热插拔电池模块，将运行时间延长至几小时。

**为关键设备提供最长的电池运行时间：**使用LanSafe电源管理软件，用户可独立控制各划区负载，对所保护的负载实行有计划的关机和顺序开机。在断电期间，可关掉非关键装置的供电，从而为关键设备延长电池运行时间。还可使用本特性远程重启被锁定的设备。

### 良好的可见性，从任何地方均可控制和管理

**连续监控可提供额外的可用性：**9130连接监控电压、温度、内部元件的运行情况、电池的完好状况、充电状态及剩余的运行时间。若UPS通过任何措施探测到潜在的问题，将发出报警或采取纠正措施，电力供应不会发生任何中断。在报警状态结束时，9130从旁路自动返回到正常运行。

**一眼即可查看本地UPS状态：**现场用户可使用高亮度的大屏幕背光显示器，用简单的多语言导航配置和监控9130的许多特性。在LED屏幕上一眼就可看清楚系统的状态。

## BATTERY RUNTIMES

	Internal batteries		+1 EBM		+2 EBMs		+3 EBMs		+4 EBMs	
	100% Load	50% Load	100% Load	50% Load	100% Load	50% Load	100% Load	50% Load	100% Load	50% Load
<b>Rack models</b>										
电池运行时间	7	14	29	68	51	113	81	192	98	246
PW9130i1500R-XL2U	内部电池		加 1 个外部电池模块		加 2 个外部电池模块		加 3 个外部电池模块		加 4 个外部电池模块	
PW9130i2000R-XL2U	100%负载 6	50%负载 16	100%负载 33	50%负载 71	100%负载 59	50%负载 129	100%负载 88	50%负载 183	100%负载 119	50%负载 260
机柜式机型										
PW9130i3000R-XL2U	3	9	18	45	34	84	53	122	69	165
<b>Tower models</b>										
PW9130i700T-XL	6	10	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PW9130i1000T-XL	7	14	29	68	51	113	81	192	98	246
PW9130i1500T-XL	5	14	24	60	44	68	72	172	89	190
塔式机型										
PW9130i2000T-XL	10	24	42	91	78	145	100	200	134	270
PW9130i3000T-XL	5	14	不适用 24	不适用 53	不适用 45	不适用 95	不适用 72	不适用 137	不适用 90	不适用 170

**远程监控：**9130供货时配备有伊顿软件包CD光盘，带有SNMP-兼容电源管理软件。LanSafe、Netwatch和试用版的PowerVision®使用直观的图形界面，可显示和控制整个UPS系统。例如：用户可规定网络装置和客户端/服务器应用程序的按优先级排序的关机，从一个节点测试所有联网的UPS系统，随时得到电源问题的电子邮件通知。

**Connectivity 连接选件：**为几乎所有联网环境提供连接选项。标准装置配有USB和RS-232串行通信接口，还可添加通信卡选项，对UPS进行各种个性化配置，从而实现下列功能：

- 用Web/SNMP卡将UPS集成到基于SNMP的网络管理系统中，通过标准网络浏览器管理UPS。
- 监控和关闭使用不同操作系统的多个服务器。
- 向远程安全系统发送继电器-触点报警通知。

**附件：**

用户可为9130补充几种选件，其中包括：

- MBS维护旁路，方便在不关掉关键系统的情况下更换UPS
- Power distribution 配电装置，简化整个数据中心、机柜或机箱内的电力分配



ConnectUPS-BD Web/SNMP卡的界面

**TOWER MODELS**

Catalog number	Style number	Rating (VA/Watts)	Input connection	Output receptacles	Dimensions H x W x D, mm	Weight, kg
<b>Tower Models</b>						
塔式机型 PW9130i1000T-XL	103006433-6591	700/630	C14	(6) C13	230 x 160 x 350	12.2
分类号 PW9130i1000T-XL	型号 103006434-6591	额定功率 (VA/W) 700/630	输入连接 C14	输出插座 (6) C13	体积 H×W×D, mm 230 x 160 x 380	重量, kg 14.5
塔式机型 PW9130i2000T-XL	103006436-6591	2000/1800	C14	(8) C13, (1) C19	325 x 214 x 410	34.5
PW9130i3000T-XL	103006437-6591	3000/2700	C20	(8) C13, (1) C19	325 x 214 x 410	34.5
<b>Tower Extended Battery Modules</b>						
PW9130N1000T-EBM	103006438-6591	NA	NA	NA	230 x 160 x 380	18.5
PW9130N1500T-EBM	103006439-6591	NA	NA	NA	230 x 160 x 430	24.3
PW9130N3000T-EBM	103006440-6591	NA	NA	NA	325 x 214 x 410	50.0
塔式扩展电池模块						

**RACK MODELS**

Catalog number	Style number	Rating (VA/Watts)	Input connection	Output receptacles	Dimensions H x W x D, mm	Weight, kg
<b>Rack Models</b>						
机架式机型 PW9130i1000R-XL2U	103006455-6591	1000/900	C14	(6) C13	86.5 x 438 x 450	16
分类号 PW9130i1500R-XL2U	型号 103006456-6591	额定功率 (VA/W) 1000/900	输入连接 C14	输出插座 (6) C13	体积 H×W×D, mm 86.5 x 438 x 450	重量, kg 19
机架式机型 PW9130i2000R-XL2U	103006463-6591	3000/2700	C20	(8) C13, (1) C19	86.5 x 438 x 600	29.5
<b>Rack Extended Battery Modules</b>						
PW9130N1000R-EBM2U	103006458-6591	NA	NA	NA	86.5 x 438 x 450	22.1
PW9130N1500R-EBM2U	103006459-6591	NA	NA	NA	86.5 x 438 x 450	28.1
PW9130N3000R-EBM2U	103006460-6591	NA	NA	NA	86.5 x 438 x 600	41.1
机架式扩展电池模块						
		不适用	不适用	不适用		
		不适用	不适用	不适用		
		不适用	不适用	不适用		

## 技术指标

### 通用指标

用户界面	蓝色背光图形 LCD ,可显示英语、法语、德语、俄语和西班牙语的文本
LED	四个状态指示 LED
拓扑	双变换在线式
诊断	全系统自检
UPS 旁路	自动旁路
体积	见机型表
横架零件	所有机柜安装装置都带有横架零件

### 电气输入

标称电压	220-240V
电压范围	160-276Vac
UPS 功耗	700 : 3.0A , 230V 1000 : 4.3A , 230V 1500 : 6.5A , 230V 2000 : 8.7A , 230V 2500 : 10.9A , 230V 3000 : 13.0A , 230V
专用断路器的额定电流	700-2000VA : 10A 3000VA : 16A
频率	50/60Hz
频率范围	45-65Hz

### 电气输出

功率因数	0.9
市电运行时的电压	调节在标准值的 $\pm 3\%$ 内
电池运行时的电压	调节在标准值的 $\pm 3\%$ 内
效率	95%
频率调节	$\pm 3\%$ Hz
负载波峰因数	3 : 1

### 电池

电池类型	VRLA 12V/9 Ah ( 内部和外部 )
电池运行时间	见运行时间表
电池更换	热插拔内部和外部电池
电池启动	允许在无市电输入的情况下启动 UPS



Eaton, Powerware, ABM, LanSafe, PowerVision and PowerChain Management are trade names, trademarks, and/or service marks of Eaton Corporation or its subsidiaries and affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners.

© 2008 Eaton Corporation  
All Rights Reserved  
Printed in Finland  
1018083 rev A  
September 2008

由于产品不断改进，规格如有变化，恕不另行通知。



通信	
串行端口	RS-232 标准，用作电源管理软件的接口
USB 端口	HID 标准，用于与 Windows XP/Vista 通信
继电器输出	公共报警标准
通信插槽	备选通信插槽 ( BD 插槽 )
备选通信卡	SNMP/Web 卡，在基于 SNMP 的网络内进行直接控制和监控，通过网络浏览器界面监控 UPS 的状态以及仪表。 继电器卡，用于集成到工业环境和楼宇管理系统中，远程关闭 IBM AS/400 系统。

环境	
安全标志	CE, GS
电磁兼容标志	CE ( 符合 IEC/EN62040-2 : 辐射, C1 类 ; 耐辐射性, C2 类 )
可闻噪声	< 50dB
工作环境温度	0°C 到 + 40°C
存放温度	-20°C 到 + 40°C, 装电池 -25°C 到 + 55°C, 不装电池
相对湿度	5-90%, 无冷凝

散热		
9130 型	正常模式, BTU/小时	电池供电模式, BTU/小时
700VA	350	554
1000VA	500	674
1500VA	750	1011
2000VA	838	1348
3000VA	1257	1755

**BELGIUM**  
Tel: +32 (0) 2 348 44 10  
Fax: +32 (0) 2 348 44 11

**CZECH**  
Tel: +420 272 760 365  
UPSInfoCzech@eaton.com

**DENMARK**  
Tel: +45 3686 7910  
UPSSalesDenmark@eaton.com

**FINLAND**  
Tel: +358 9 452 661  
PowerwareMyynti@eaton.com

**FRANCE**  
Tel: +33 1 60 12 74 00  
powerware.france@eaton.com

**GERMANY**  
Tel: +49 7841 6040  
info@germany@eaton.com

**ITALY**  
Tel: +39 02 9542 309  
info@powerware.it

**MOROCCO**  
Tel: +212 22 95 77 40  
Fax: +212 22 95 77 41

**NORWAY**  
Tel: +47 23 03 65 50  
SalesNorway@eaton.com

**POLAND**  
Tel: +48 22 331 85 24  
upssalespoland@eaton.com

**PORTUGAL**  
Tel: +351 21 421 74 30  
Fax: +351 21 421 74 29

**THE NETHERLANDS**  
Tel: +31 (0) 78 652 16 80  
Fax: +31 (0) 78 652 16 81

**RUSSIA**  
Tel: +7 495 981 37 70  
UPSRussia@eaton.com

**SLOVAKIA**  
Tel: +421 2 4463 7046  
InfoSk@Eaton.com

**SPAIN**  
Tel: +34 93 475 32 03  
info.es@eaton.com

**SWEDEN**  
Tel: +46 8 598 940 00  
infosweden@eaton.com

**UAE**  
Tel: +971 4 881 19 33  
Fax: +971 4 881 1939

**UNITED KINGDOM**  
Tel: +44 1753-608 700  
acukpowerware@eaton.com