

# Eaton 9135 UPS



## 产品简介

容量：	5000VA / 6000 VA
拓扑结构：	双变换在线式
输出电压：	220/230/240 VAC
频率：	50/60Hz

## 特性

- 提供清洁的连续电力,保护关键设备和应用程序免受电力引起的停机、数据丢失和破坏及过程中断的影响
- 用仅 3U 的机柜空间提供 5000-6000VA 的功率,节省宝贵的机柜空间
- 用所提供的横架零件和基架可灵活选择柜式和塔式安装,进行多样化布置
- 热插拔电池和电源模块增大了可用性
- 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
- 采用 LanSafe<sup>®</sup> 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

**构造：** 机柜安装式（3U）或塔式

**为以下场所提供高级电力保护：**

- 高功率密度数据中心
- 银行和安全系统
- 制造过程控制系统
- 零售售货机系统
- 电信/VoIP 设备



Powerware® 系列产品  
Eaton® 9135 UPS 可解决市电电力问题，提供连续的调节电源，使用户可为重要的 IT 和网络设备供给纯净的电力，用电池的备用电力不慌不忙地应对市电断电，并在需要时从任何地方观察 UPS 的状态。

### **获得更多可用功率，降低使用成本**

9135 提供了关键时刻所需的电力保护，从而同时优化了效率和性能。UPS 效率越高，设施和冷却成本就越低。

在正常电力状态下，UPS 可在高效模式下运行，效率高达 97%。在双转换模式，UPS 以高达 91% 的效率运行。

### **双转换式设计提供较高的可靠性和优质的保护**

在双转换模式，9135 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 2% 以内。



机柜式机型和 EBM 安装



热插拔电池



负载划区



ConnectUPS-MS 网络管理卡的网络界面

本UPS的容许输入电压范围宽，不需要依赖电池来消除电力波动，可节省电池的电量，在市电很不稳定或完全断电时使用。断电时，9135以零中断转入电池供电，是对电压波动敏感的设备的理想UPS。

### 更小空间，更高功率

**高功率密度：**9135提高了功率密度，在仅3U的机柜空间内提供5000-6000VA/4200W的功率，为IT和电信设备留出了更多的机柜空间。每种9135机型都带有横梁零件和塔基架，使安装更为灵活。

本UPS比以前的机型更加易于操作，配电容量更大，有8个IEC 10A和2个IEC 16A电源插座，无需配电装置（PDU）就可为多个设备提供电力。

用户可将9135与伊顿的机柜式PDU（ePDU™）结合起来，从单个电源线输入为整个机柜的设备供电。可独立地对每个ePDU电源插座进行监控、开关、排序和管理，从9135提供最大的电力分配灵活性。

### 关键系统可得到最大可用性

**电池运行时间从几分钟到几小时不等：**断电时，9135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。还可外加最多四个外部电池模块（EBM），在最大功率下延迟一小时以上的运行时间，而负载较小时更是可达几小时。每个EBM只占用3U的机柜空间，这些电池模块为热插拔式，可在任何时间更换，无需中断UPS的运行和对负载的保护。

**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的负载，因而可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，可关掉不重要的装置的供电，从而为关键设备延长电池运行时间。

将负载划区特性与备选的ConnectUPS-MS连接卡配合使用时，用户可远程重启被锁定的网络设备。只需通过网络访问ConnectUPS-MS卡，切换密码保护的负载划区控制器将网络返回到在线即可。

**连续服务无需宕机：**9135具有热插拔电源模块和电池模块以及自动内部旁路特性，当UPS内部检测到有问题的状态时，将自动切换到装置内的旁路。用户可在不关掉UPS或中断对负载的供电的情况下拆卸和更换电池和电源模块。

## 良好的可见性，从任何地方可进行控制和管理

**一眼即可查看本地UPS状态：**直观的LCD界面提供详细信息和菜单控制功能，用于UPS管理。**整个显示器可随意旋转**，在UPS以塔式装置竖直放置时或在机柜内水平旋转时，都可得到最好的定位。蓝色背光LCD显示屏显示四行字母数据信息，LED可清楚地指示UPS的以下状态：

- 负载受保护
- 降级运行
- 负载不受保护
- UPS 开关按钮

**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串行通信接口和一个DB-9干触点端口。您可添加MS-slot接口选项，为UPS定制其它类型的通信，如：

- 以太网和互联网的直接连接，可通过标准网络浏览器监控和管理UPS。
- 串行连接，用于监控和顺序关闭多达5台运行不同操作系统的服务器。
- 串行连接，用于通过隔离的触点发出UPS运行状态变化的信号，进行简单的报警通知（典型地用于IBM® eServer® iSeries应用程序中）。

**对电力保护进行统一管理：**9135供货时配备有伊顿软件包CD光盘，带有SNMP-兼容LanSafe电源管理软件。LanSafe使用直观的图形界面可对多台UPS提供控制和可视性。使用户能够从网络连接可达到的任何有利的中心点进行：

- 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
- 从一个节点测试所连接的所有UPS系统
- 随时得到电源问题的电子邮件通知。



旋转式 LCD 显示器



带 ModBus 的 Web/SNMP 卡



Web/SNMP 卡



继电器/串行接口卡

**MODELS**

Catalog number	Style number	Rating (VA/Watts)	Input plug	Output receptacles	Dimensions H x W x D, mm	Weight, kg	
<b>Rack Tower Models</b>							
机型 PW9135G6000-XL3UEU	103006721-6591	5000/3500	Hardwired	Hardwired + (2) C19, (8) C13	130 x 444 x 741	57	
分类号 PW9135G6000-XL3UEU	103006722-6591	额定功率	输入	wired	Hardwired + (2) C19, (8) C13	130 x 444 x 741	57
机柜塔式机型 PW9135G6000-XL3UEU	103006723-6591	NA	NA	NA	130 x 444 x 650	77.5	

**BATTERY BACKUP TIMES (IN MINUTES)**

扩展电池模块	Standards Internal Batteries	+1 EBM	2 EBMs	+3 EBMs	+4 EBMs
1000/700	36 不适用	不适用	232	332	433
2000/1400	13	52	95	140	184
电池运行时间 (分钟)		40	74	110	146
负载 (VA/W)	标准内部电池	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
5000/3500	5	22	41	62	83
6000/4200*	4	18	33	50	68

\* 6kVA机型有此运行。

## 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、葡萄牙语、意大利和西班牙语 的文本
LED	四个状态指示 LED
拓扑结构	双变换在线式
诊断	全系统自检
UPS 旁路	自动旁路
体积	见机型选择指南
横架零件	所有装置都附带

### 电气输入

标称电压	230VAC 220/230/240VAC 用户可选
电压范围	156-280Vac
UPS 功耗 (最大功率)	5000VA : 21.7A , 230V 6000VA : 26A , 230V
建议的输入断路器 额定电流	35A
频率	50/60Hz，自动选择
频率范围	40-70Hz

### 电气输出

功率因数	
市电运行时的电压	调节在标准值的 $\pm 2\%$ 内
电池运行时的电压	调节在标准值的 $\pm 2\%$ 内
效率	97%
频率调节	$\pm 3\%$ Hz，在线
负载波峰因数	3:1

### 电池

内部电池类型	5.5Ah 密封铅酸免维护电池
外部电池模块	每台 9135 最多可加 4 个，带机柜安 装用横架零件
外部电池模块电池 类型	5.5Ah 密封铅酸免维护电池
电池运行时间	100%负载下用内部电池可运行 4 分 钟 (功率因数 0.7) 如需进一步了解详细信息，可参见电 池运行时间表
电池充电时间	在 100%的 RCD 负载放电后充电 6 小时可恢复 90%的标称运行时间
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

通信	
串行端口	RS-232 标准, 提供 RS-232 电缆
USB 端口	HID 标准, 用于与 Windows XP/Vista 通信
继电器输出	DB-9 干触点-公共报警标准
软件	LanSafe & NetWatch 监控和管理软件
备选通信卡	ConnectUPS-MS 网络管理卡, 用于在基于 SNMP 的网络内进行直接控制和监控 带 ModBus RTU 接口的 ConnectUPS-MS 网络卡  串行管理卡-MS, 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	IEC/EN 62 040-2 A 类
可闻噪声	最大 46dB
工作环境温度	0°C 到 + 40°C
存放温度	-20°C 到+40°C, 装电池时 -25°C 到+55°C, 不装电池时
相对湿度	5-90%, 无冷凝

散热 ( BTU/小时 )			
工作模式	效率	5kVA	6kVA
正常	91%	1150	1350
电池	86%	1650	1960
高效	97%	370	450



**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  
infoGermany@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