

Eaton 91PS & 93PS UPS

8/10/15/20/30/40KW



Eaton 91PS 和 93PS UPS 系统是伊顿为中小型数据机房及其它关键应用系统提供高效、可靠、安全及灵活可扩展的电力保护方案设计的不间断电源保护系统。全新的效率等级及可扩展能力使得 Eaton 91PS 和 93PS UPS 系统在有效地降低用户总拥有成本 (TCO) 的同时保证系统运行的安全性和配置的灵活性，在基础设备层面和 IT 层面的可用性最大化，以保证用户关键业务及生产的持续性。

Eaton 91PS 单进单出型

8-10KW

Eaton 91PS 三进单出型

8-30KW

Eaton 93PS 三进三出型

8-40KW

产品类型: 双变换在线式

电压等级: 380/220VAC, 220VAC

标称频率: 50/60HZ 自适应

应用环境: 中小型关键数据机房、电信通讯系统、广播电视系统、关键生产控制系统、工业自动化控制系统、医疗健康设备、精密仪器仪表

产品设计特点

内部模块化设计。Eaton 91PS 和 93PS UPS 内部功率器件采用独有的模块化设计可使 91PS 和 93PS UPS 兼容单机及并机的优点。单机系统中内部模块独立控制并运行，可实现内部冗余及模块自动休眠功能。在并机系统中所有单机内的模块均互为备份，灵活配置，极大的提高整个系统可靠性。

总拥有成本(TCO)最小化

- 双变换在线模式下系统效率可达 96%；伊顿交流直供高效模式下系统效率可达 99%。
- 应用伊顿 Hotync 热同步并机技术最多 4 台 UPS 直接增容并机或冗余并机，可靠性与灵活性的统一，实机房随业务的“边成长边建设”
- 卓越的系统架构优化设计，单机系统占地面积仅为 0.25/0.36m²
- 输出功率因数 1.0，满足现代化数据机房需求。
- 可选内置电池设计，节省额外电池箱和配线成本。

系统可用性最大化

- 热插拔模块设计，提高系统可靠性，降低平均修复时间 (MTTR)
- ECT[®] 假负载测试功能无需外部负载，进一步提高可用性。
- 灵活的电池配置，功率模块支持公共电池组或独立电池组配置，可靠性与经济性的考量
- 支持伊顿智能电力监控系统 IPP/IPM，实现 UPS 设备的实时智能监控，支持虚拟化系统的设备的管理及虚拟机迁移管理

EATON

Powering Business Worldwide

91PS & 93PS技术参数

基本参数

| | | |
|-----------|--------------------------------|-------------------------------|
| 输出功率 | Eaton 91PS | 8-30 kW |
| | Eaton 93PS | 8-40 kW |
| 在线双转换效率 | | Up to 96 % |
| ESS模式效率 | | Up to 99 % |
| 并机能力 | | up to 4 units |
| 噪音 | 8-10kW | < 54 dBA (在线双转换) |
| | 15-40 kW | < 60 dBA (在线双转换) |
| 海拔高度 | | 1000 米内无需降容使用 |
| 尺寸(宽×深×高) | 91PS/93PS 8-10kW | 335mm × 750mm × 950mm |
| | 91PS 15kW, 93PS 15kW/20kW | 480mm × 750mm × 1300mm |
| | 91PS 20kW/30kW, 93PS 30kW/40kW | 480mm × 750mm × 1750mm |
| 重量 | 91PS/93PS 8-10kW | 73kg(不含内置电池), 163kg(含1组内置电池) |
| | 91PS 15kW, 93PS 15kW/20kW | 116kg(不含内置电池), 280kg(含2组内置电池) |
| | 91PS 20kW/30kW, 93PS 30kW/40kW | 208kg(不含内置电池), 532kg(含4组内置电池) |

输入

| | | |
|-----------|-------------------------------|--|
| 输入配电 | Eaton 91PS (1:1) | 1 phase + N + PE |
| | Eaton 91PS (3:1) & 93PS (3:3) | 3 phases + N + PE |
| 额定输入(可配置) | Eaton 91PS (1:1) | 220 V ; 230 V ; 240 V 50/60 Hz |
| | Eaton 91PS (3:1) & 93PS (3:3) | 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V 50/60 Hz |
| 频率接受范围 | | 40 to 72 Hz |
| 输入功率因数 | | 0.99 |
| 输入电流THD | 8-10 kW | < 5 % |
| | 15-40 kW | < 4 % |
| 软启动能力 | | 支持 |
| 内部馈电保护 | | 可选 |

输出

| | | |
|----------|------------------------|---------------------------------|
| 输出配线 | Eaton 91PS (单进单出&三进单出) | 1 phase + N + PE |
| | Eaton 93PS (三进三出) | 3 phases + N + PE |
| 额定电压 | Eaton 91PS (单进单出&三进单出) | 220 V ; 230 V ; 240 V |
| | Eaton 93PS (三进三出) | 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V |
| 允许负载功率因数 | | 0.8 超前~0.8 滞后 |

电池

| | | |
|---------|--------------------------|--------------------------|
| 电池类型 | VRLA、AGM、胶体电池, 锂电池, 镍镉电池 | |
| 充电方式 | ABM 技术或者持续浮充 | |
| 电池温度补偿 | 可选 | |
| 电池节数 | 内置 | 32 节/192 cells 每组 |
| | 外置 | 28-40 节/168-240 cells 每组 |
| 充电电流 | 10 kW | 可配置, 最大12.5 A |
| | 15/20 kW | 可配置, 最大18/25 A |
| | 30/40 kW | 可配置, 最大36/50 A |
| 电池冷启动能力 | 支持 | |

附件

外部电池柜、手动维护旁路组件、Network-MS卡、MODBUS-MS卡、XGMSUPS卡、Relay-MS卡、NDRELAY-MS、EMP

通讯

| | |
|---------|----------------------------------|
| 继电器输入接口 | 5 路可编程输入和紧急关机接口 |
| 软件 | 伊顿IPM / 伊顿IP软件 |
| 通讯卡片: | SNMP卡/Modbus卡/PXGMS卡/干节点卡/工业继电器卡 |

认证标准

| | |
|------|-------------------------------|
| 安规 | IEC 62040-1 |
| EMC | IEC 62040-2 |
| 产品性能 | IEC 62040-3 |
| 质量标准 | ISO 9001:2015, ISO 14001:2004 |
| 认证 | TLC(中国)、CQC 节能、电信设备抗震 |

- 伊顿 91PS&93PS UPS 支持电池节数可调, 详细电池节数支持范围可咨询伊顿销售团队;
- 伊顿 91PS&93PS UPS 为可配置型产品, 产品重量仅为典型配置下参考净重, 详细重量以实际配置为准;
- 另可选配内置隔离变压器型号, 详情请咨询伊顿销售团队;
- 基于产品持续优化, 规格参数可能不定期更新, 若有疑问, 请咨询伊顿销售团队。

www.eaton.com.cn/pq 热线电话: 400 889 3938

伊顿电源(上海)有限公司

Eaton Power Quality (Shanghai) Co., Ltd.

上海
上海市长宁区临虹路280弄3号
电话: +86 (21) 5200 0099
传真: +86 (21) 5200 0300
邮编: 200335

北京
北京市朝阳区建国门外大街8号
国际财源中心(IFC大厦)9层
电话: +86 (10) 5925 9200
传真: +86 (10) 5925 9211
邮编: 100022

广州
广州市天河区洗村路11号之二
保利威座北塔第13层05-07室
电话: +86 (20) 3585 9666
传真: +86 (20) 3821 0986
邮编: 510623

成都
成都市锦江区创意产业商务区三色路38号博瑞·创意成都写字楼A座1003-1004室
电话: +86 (28) 8621 1886
传真: +86 (28) 8621 2009
邮编: 610063

深圳
深圳市宝安区72区宝石路8号
电话: +86 (755) 2757 2666
传真: +86 (755) 2757 2730
邮编: 518101

武汉
武汉市武昌中南路9号中商广场A座1709-1711室
电话: +86 (27) 8771 1936
传真: +86 (27) 8771 1935
邮编: 430070

西安
西安市高新区锦业路86号
电话: +86 (29) 8824 1826
传真: +86 (29) 8824 1362
邮编: 710077

沈阳
沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座2107室
电话: +86 (24) 2281 5649
传真: +86 (24) 2281 5644
邮编: 110003

2019年9月 L-100012-01



微信扫一扫 立即关注