

Symmetra® PX

选件/附件

用于延长运行时间的电池柜

为了延长负载的后备时间，您可以增加可选的用于延长运行时间的电池柜，Symmetra PX 48最多可连接4个电池柜，在48KW负载的情况下可提供102分钟的供电。



电源分配

随着需求增长扩展势在必行，这时您无需停机便可增加断路器。断路器模块插接至“touch-safe”背板，可免除用户受到电伤害的危险。电源分配系统通过输出计量、分支电流/电路监控和自动侦测功能，大大简化了供电管理。多种额定功率和线缆长度型号确保从低到高不同功率的兼容性和安装的便利性。



管理卡

两个智能插槽的位置，通过选择以下APC管理卡来扩展UPS的监控能力：

- > 网络管理卡：已经标配了一块网络管理卡；通过网络管理卡用户可通过网络监测和控制UPS，根据需要，您可以选择安装第二块管理卡作为冗余配置。
- > 干接点/环境管理卡：通过采用外部设备，例如传感器，监控UPS的状态和环境。
- > 楼宇系统管理 (Modbus/Jbus) 卡：实现通过楼宇管理系统来监测UPS。



提升系统性能可附加的其它APC产品

行级制冷

适用于高密度机柜或区域的高效节能制冷系统

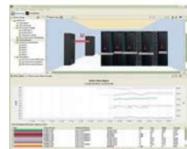
- 智能控制
- 紧靠热源的制冷
- 可选气流遏制系统



InfraStruXure中央管理器

厂家独立，可扩展的监控系统

- 开放式体系结构
- 可扩展到4025个设备
- 容量规划和资产管理



超级服务计划包

综合服务包，为客户提供安全无忧的系统维护

- 下一个工作日或更加快捷的现场响应
- 预防性维护服务
- 远程监控服务



UPS 额定值 kVA/kW (PF = 1)	48kW	
主输入(正常运行)		
电网系统	3条相线 + 中线 + 地线	
电压范围(满载)	340-477V	
频率范围	40-70Hz, 转换速率为10 Hz/sec	
功率因数 (PF)	负载 > 50%时大于0.98	
输入电流失真度 (I thd)	< 5%	
额定输入电流	380V 时77A, 400V 时73A, 或415V时70A	
最大输入电流(额定 Vin, 10% 充电蓄电池)	380V时 84.4A, 400V时 80.2A, 或415V时77.3A	
输入电流限值	380V / 400V / 415V时98.3A	
最大输入短路水平	30kA	
保护	回授接触器	
旁路输入(旁路运行)		
电网系统	3条相线 + 中线 + 地线	
电压 (额定)	380V / 400V / 415V	
电压 (范围)	+/-10% (以所选电压为基准)	
频率 (额定)	50/60Hz	
频率 (范围)	+/-0.1Hz, +/-3Hz, +/-10Hz (用户可选)	
额定输入电流	380V时73A; 400V 时69A; 415V 时67A	
最大过载输入电流	380V 时84.4A; 400V 时80.2A; 415V 时 77.3A	
输出		
额定功率	48kW	
电网系统	3条相线 + 中线 + 地线	
电压 (额定)	380V / 400V / 415V L-L	
输出电压 (额定)	380V时73A; 400V 时69A; 415V 时67A	
最长蓄电池运行时间	无限制	
频率调节	50/60Hz 旁路同步, 50/60Hz +/-0.1% 自由运行	
同步转换速率	可编程为0.25, 0.5, 1, 2, 4, 6Hz/sec	
过载 (正常和蓄电池运行)	150%持续 60秒, 125% 持续10分钟, 100% 长时间持续	
电压失真度(V thd)	0至100%的线性负载时为< 2%, 非线性满载时为< 6% 根据IEC/EN62040-3	
负载功率因数	从0.5超前到0.5滞后, 无任何降容	
效率		
正常运行	≥95% 在35% -100% 负载下; ≥90%在15% -34%负载下	
电池运行	≥94% 在25% -100%负载下; ≥90%在15% -34% 负载下	
机械		UPS柜体最大容量 (个)
最大尺寸(高*宽*深)	1991 x 600 x 1070mm	16kW 功率模块 3
净重	796kg	电池模块 4
运输重量	858kg	断路器模块 6
相符性		
CE, UL1778, EN/IEC62040-1-1, EN/IEC/UL60950-1, EN50091-2 / IEC62040-2 (class A), FCC1 5A, EN/IEC62040-3		

客户支持热线：400 810 1315

如果您想了解APC的其他相关信息及其全球化的“端到端”解决方案，请通过APC的中文站点：www.apc.com/cn



本手册采用生态纸印刷



by Schneider Electric

施耐德电气信息技术(中国)有限公司

北京
中国北京市朝阳区望京东路6号
施耐德电气大厦
电话: 86 (10) 8434 6699
传真: 86 (10) 6431 5686
邮编: 100102

沈阳
中国沈阳市和平区和平北大街69号
总统大厦A座1902室
电话: 86 (24) 2281 5008
传真: 86 (24) 2281 5783
邮编: 110003

广州
中国广州市天河区黄埔大道西33号
三新大厦23楼B-C-0室
电话: 86 (20) 3820 1388 / 3820 2833
传真: 86 (20) 3820 1436 / 3820 2049
邮编: 510630

福州
中国福建省福州市福飞南路104号
福建省电子技术研究所内二楼
电话: 86 (591) 8760 3245
传真: 86 (591) 8762 3181
邮编: 350003

西安
中国西安市高新技术开发区
高新四路1号高科广场A座703室
电话: 86 (29) 8836 1996 / 8835 4025
传真: 86 (29) 8836 1973 / 8835 4025
邮编: 710075

上海
中国上海市闵行区申富路999号
电话: 86 (21) 5483 0583 / 6125 1288
传真: 86 (21) 5483 0083
邮编: 201108

深圳
中国广东省深圳市福田区中心四路一号嘉里
建设广场第一座四楼401-402A室
电话: 86 (755) 8275 3666
传真: 86 (755) 8611 7409
邮编: 518048

成都
中国四川省成都市新华大道文武路42
号新街广场3楼A+层
电话: 86 (28) 8675 9868 / 8675 0215
传真: 86 (28) 8298 1426 / 8651 1536
邮编: 610017

武汉
中国湖北省武汉市建设大道568号
新世界国投大厦38层15号
电话: 86 (27) 8548 6861
传真: 86 (27) 8548 6862
邮编: 430015

重庆 86 (23) 6295 5085
贵阳 86 (851) 581 2 359
南京 86 (25) 8621 8260
杭州 86 (571) 8704 3721
兰州 86 (931) 8446 778
长沙 86 (731) 4150 268
昆明 86 (871) 3152 124
乌鲁木齐 86 (991) 3856 730

版本号: LIT-960-E53-SY004
©2010 所有产品标识均属APC by Schneider Electric公司所有

Symmetra® PX

适用于数据中心的模块化可扩展高效率的电源保护

Symmetra PX 48kW

16kW至48kW之间可扩展



适用于小型数据中心或高密度区域，业界领先的效率、可用性和性能，按需规划、模块化、可升级的三相电源保护解决方案



- > 电源，电池和电源分配集成在一个机柜中
- > 模块化，可升级，无需被动停机
- > 高效率双变换技术，效率可达95%
- > 高密度设计
- > 总体拥有成本低
- > 1.0 输出功率因数 (kW=kVA)
- > 基于机柜设计，灵活美观
- > 无需后部访问
- > 长寿命电池 (5-8年)



by Schneider Electric

Symmetra® PX

按需规划、模块化、可升级的三相电源保护解决方案，业界领先的效率、可用性和性能，适用于小型数据中心或高密度区域

APC Symmetra PX 48kW是一款全球化的高效、多功能合一(all-in-one)的电源保护系统，其设计旨在实现成本效益、冗余性的同时提供高等级的可用性。在一个机柜的空间内，多功能合一的Symmetra PX为400V部署提供高达48kW的电源保护，同时提供可热升级的电源分配和可热拔插的长寿命电池。

Symmetra PX 48kW可完美集成到当今最先进的数据中心设计中，是真正的模块化系统，由可热拔插的功率模块、智能模块、电池模块、旁路和电源分配组成。该体系结构可根据您的数据中心增长或更高可用性等级的需求，在16kW到48kW之间对功率和运行时间进行扩展，自诊断功能增强了Symmetra PX 48kW的可管理性，并提高了数据中心整体的可靠性。

作为APC InfraStruXure®系统的核心电源系统，Symmetra PX系列适用于高效管理的小型、中型及大型数据中心。标准化、工厂组装测试的模块大大降低了安装或日常维护阶段的人为错误。无需后部访问，Symmetra PX 48kW可直接置于数据中心地板上、安装于设备间或靠墙摆放。

通过采用Symmetra PX 48kW，仅仅使用一个机柜的空间，您便可以享受到梦寐以求的Symmetra PX家族的高可用性、灵活性和低廉的总体拥有成本。



Symmetra PX 48kW

按需规划、满足关键业务应用苛刻要求的 UPS

Symmetra® PX

特点和收益



1 双电源输入/输出

可通过上进线或下进线方式，连接至2个独立的电源输入，以提高可用性。

2 模块化电源分配

按需配置的模块化电源分配解决方案可以满足您不断变化的需求，而无需被迫关机。可监测断路器位置，输出计量和分支电流/电路监测，大大简化电源管理。

3 高效率 (95%) 功率模块 – 即使在30%负载下

独立机构TÜV证实，采用高效率双变换技术的功率模块在为您的数据中心提供最佳电源保护的同时，可以有效降低供电及制冷成本，节约开支。

4 LCD显示界面

提供清晰的报警、状态数据和系统配置选项等文本总览信息。

5 主智能模块和备份智能模块

作为主智能模块的备份，确保您的系统实现最大的可用性。

6 网络管理卡

提供UPS状态和事件通知。两个智能插槽位置支持干接点，用于环境监控、楼宇管理系统 (Modbus/Jbus)及附加的网络管理卡。

7 内置静态旁路开关

可热拔插的静态旁路开关可使UPS在严重过载或故障的情况下，采用不断电的方式将负载切换至市电供电，即使在过载125%情况下也能确保数据中心继续运行。

8 热拔插长寿命电池模块

并联连接可提高可用性。热拔插电池模块采用先进的电池监控和温度补偿充电技术，大大延长电池寿命。由此电池预期寿命可达5-8年，降低系统生命周期成本(TCO)，同时热拔插功能可降低更换成本和平均修复时间(MTTR)。附加的电池柜可支持更长的运行时间。

9 高密度紧凑设计

无需后部访问的多功能合一解决方案，大大提高您为这款节省空间的UPS选择放置位置的灵活性，您可以将Symmetra PX 48kW安装在任何位置，甚至靠墙摆放，这样可以留出更多的空间用于IT设备。

Symmetra® PX

高密度、高效率、可扩展、模块化UPS

模块化，可扩展

- > 可从16kW扩展到48kW
- > 一次安装服务
- > 模块化组件便于今后随着负载的增加而扩展
- > N+1冗余最高可达32kW
- > 集成的模块化电源分配
- > 可热拔插的功率、电池和断路器模块
- > 所有组件均基于NetShelter SX机柜设计 (1991 x 600 x 1070mm 高x宽x深)

高密度，配置灵活

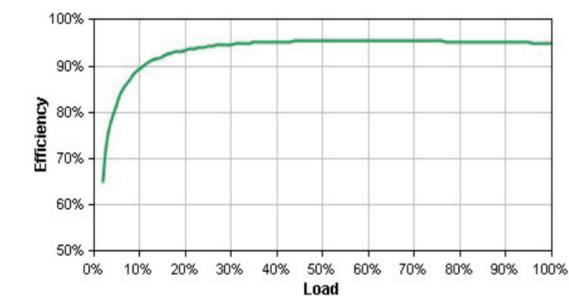
- > 单个机柜设计，同类产品最高的功率密度。
- > 高达48kW只占用0.642平方米的空间(包括电池)，节省宝贵的数据中心空间。
- > 集供电、电池和电源分配为一体，最大化方案密度，减少占地空间
- > 模块化体系结构满足当今数据中心所需的灵活性，简化安装。
- > 可热升级的功率模块和电源分配模块，16kW到48kW轻松扩展
- > 所有操作均在设备正面进行，无需后部访问



电能效率

在30%负载下，效率可达95%。Symmetra PX 48kW 有助降低供电和制冷成本，大大降低整个机房的总体拥有成本。

独立机构TÜV验证



全面的服务

- > **保修服务** -1年保修，下一工作日响应，包括配件、人工和差旅。在许多地区可提供8小时或4小时响应升级服务。
- > **开机服务** 每台Symmetra PX 48 UPS都标配了免费的5x8开机服务以确保最佳的性能。开机服务包含在工厂保修之中是必需的服务。作为选项，您可以升级到7x24服务。
- > **预防性维护服务** 对您的系统进行检查以确保最佳的性能。5x8服务为标准服务，作为选项，可以升级为7x24服务。
- > **安装服务** APC 授权的服务人员派往您的现场以确认Symmetra PX正确安装。
- > **现场服务** 4小时，第二天或者下一个工作日响应时间可选，经厂家培训的技术人员将到达您的现场对系统进行诊断或维修。
- > **项目管理** 按时并在预算内完成您的数据中心项目。