

产品速查手册
**QUICK
REFERENCE
BROCHURE**



Powering Business Worldwide



伊顿公司介绍

伊顿公司致力于通过运用动力管理技术和服务来改善人类生活品质并提升环境质量。我们提供各种可持续的解决方案，帮助客户更安全、更高效、更可靠地有效管理电力、流体动力和机械动力。2020 年，伊顿公司实现销售额达 179 亿美元，全球汇聚了约 9 万 6 千名员工，产品覆盖超过 175 个国家。

伊顿在许多工业领域都是全球技术领导者，包括电气产品；电能质量、输配电及控制系统和服务；电力传输、照明和布线产品；工业设备和移动工程机械所需的液压动力元件、系统和服务；商用和军用航空航天所需的燃油、液压和气动系统；以及帮助卡车和汽车提升性能、燃油经济性和安全性的动力及传动系统。

自 1993 年进入中国以来，伊顿公司通过并购、合资和独资的形式在中国市场持续稳步增长，旗下所有业务集团——电气、宇航、液压和车辆都已在中国制造产品和提供服务，并把亚太区总部设在上海。伊顿中国目前拥有 18 个主要的生产制造基地，超过 10000 名员工、5 个研发中心，年销售额超过 10 亿美元。

伊顿中国电能质量业务部介绍

伊顿公司旗下伊顿电气集团百年来一直致力于电力应用安全，为客户提供包括整体方案前期规划、产品配置和售后服

务在内的一站式服务，更有丰富的产品系列涵盖电源品质、输入输出配电、机柜、制冷和机房气流管理、电力监控和管理，为客户提供高效、安全、可靠的整体解决方案。

伊顿电气电能质量业务部提供业界可靠的不间断电源（UPS）产品的同时，不断开发适合不同行业的整体解决方案，为客户提供更丰富的产品以及更多附加值的服务，成为深得客户信赖的电能质量管理的合作伙伴，从而实现了从产品技术供应商到电能质量管理整体解决方案供应商的转变，长期拥有中国 UPS 市场份额第一的位置。

在过去的一个世纪里，伊顿电气始终坚持创新，不断丰富产品，精进技术，追求品质，完善服务。不仅仅保障客户系统、数据和运作不受电力问题的破坏，更关注为客户提供绿色动力解决方案，与客户一起共同建设可持续发展的社会家园。

本手册为客户提供了 **伊顿数据中心整体解决方案、典型应用场景及推荐的UPS产品、Eaton各系列UPS、配电、制冷、机柜产品** 的优势介绍、主要参数，同时提供了常见问题的回复术语和相关计算指导，使用者可以通过该手册快速查找到伊顿产品在不同行业的推荐应用方案，并根据产品特性及参数有针对性的进行快速选型。

希望能够通过使用此速查手册，快速提升产品的拓展和应用能力。

目录 Contents

1	不间断电源UPS		5
	伊顿单相 UPS		6-24
	伊顿三相 UPS		25-54
2	电池		55
	伊顿 ETNHF 系列 UPS 专用高功率电池	56	伊顿 ETNHW 系列 UPS 专用高功率电池
	电池应用解决方案	58	56
3	配电产品		59
	FlexPDU	60	ePDU
	精密配电柜 PPM	64	16A/30A ATS
	93 STS	66	65
4	机柜产品		69
	E 系列机柜		70
	AMS 气流管理系统		71
5	制冷产品		73
	伊顿行间空调	74	机架式行间 MRA 系列空调
	TAC 精密空调	79	SAC 精密空调
			80
6	伊顿微模块方案产品		81
	模方2.0E-Cube 2.0	84	伊顿模块化数据中心解决方案2.0
	伊立方E-Cube	89	87
7	伊顿卡片产品		91
8	监控管理		97
	IPP/IPM 监控软件	98	PowerXpert 电力管理解决方案
	伊顿电池监控系统	100	Brightlayer 数据中心解决方案
			101
9	伊顿数据中心整体解决方案		109
	数据中心和IT应用解决方案	110	数据中心节能构成
	小型数据中心解决方案	114	中型数据中心解决方案
	数据机房分类及应用范围	117	机柜应用解决方案
			大型数据中心解决方案
			113
			116
常见问题回复及计算指导			118
UPS 工程指导			122

不间断电源 UPS

Ellipse ECO 500/650/800/1200/1600 VA



特性

面向商务计算机的高能效电源保护产品

- 伊顿Ellipse ECO采用高效率电气设计，带有EcoControl功能（USB型号），在主设备关闭时能自动断开外围设备供电，比上一代UPS最高提高25%的节能效率
- 当市电故障时，Ellipse ECO可为设备提供后备电源确保其正常运行，同时，Ellipse ECO也可作为一款高效的电源保护产品，避免设备遭受破坏性浪涌的威胁
- Ellipse ECO内置一个符合IEC 61643-1指令的高性能浪涌保护装置，也可为以太网、因特网以及电话线等数据连接提供保护

集成与安装轻松便捷

- Ellipse ECO带有4个（500/650/800型号）或8个（1200/1600型号）插座，插座规格为IEC，可便捷连接带有外围设备的计算机配置
- Ellipse ECO采用超薄设计、安装简易，适用于任何办公环境。支持多种安装位置，如：竖直安装在机箱上、安装在办公桌下、水平安装在显示器下方、19英寸机架安装式（可选配2U套件）以及墙装式（可选配套件）
- USB型号的设计能与多种不同型号的计算机兼容。依据标准交付伊顿电源管理软件（提供CD安装光盘和USB数据线），兼容所有主要的操作系统（Windows 7、Vista、XP、Linux和Mac OS）

完善的无忧服务

- 定期电池自检，确保提前检测电池是否需要更换
- 更换电池便捷，有助于延长UPS的使用寿命
- 采用按钮式断路器，轻松恢复过载或短路电路

技术参数

技术规格	500	650	650USB	800USB	1200USB	1600USB
额定功率(VA/W)	500 VA / 300 W	650 VA / 400 W	650 VA / 400 W	800 VA / 500 W	1200 VA / 750 W	1600 VA / 1000 W
应用						
插座数量	4	4	4	4	8	8
特性						
额定输入电压	230 V					
输入电压	184 V - 264 V (可调节为161 V - 284 V)					
输出电压	230 V (可调节至 220 V, 230 V, 240 V)					
功能						
能效设计	有	有	有	有	有	有
EcoControl 功能	-	-	有, 最高提高20%的节能效率		有, 最高提高25%的节能效率	
	(自动停止使用闲置的外围设备)					
浪涌保护	浪涌保护设备符合 IEC 61643-1指令					
电源线兼容性			1个PLC快接插座			
电池						
电池类型	可更换密封铅酸电池					
自动电池检测功能	有	有	有	有	有	有
冷启动 (无需电源启动)	有	有	有	有	有	有
深度放电保护	4小时	4小时	4小时	4小时	4小时	4小时
50%负载时的电池运行时间	9 分钟	9 分钟	9 分钟	11 分钟	10 分钟	11 分钟
70%负载时的电池运行时间	5 分钟	6 分钟	6 分钟	6 分钟	6 分钟	6 分钟
通信						
通信端口	-	-	USB接口 (提供数据线)			
软件	-	-	依据标准交付伊顿智能电源软件 (与Windows 7/Vista/XP、Mac OS X、Linux等操作系统兼容)			
线缆保护	电话/传真/调制解调器和以太网线缆					
标准						
安全性 / EMC	IEC 62040-1, IEC 60950-1, IEC 62040-2, CB报告, CE标识					
浪涌保护	IEC 61643-1					
尺寸与重量						
尺寸 H x W x D	263 x 81 x 235 mm				305 x 81 x 312 mm	
重量	2.9 kg	3.6 kg	3.6 kg	4.1 kg	6.7 kg	7.8 kg
客户服务 & 支持						
2年保修	标准产品更换 (含电池) ; 所连接的计算机设备无限额保修 (适用于欧盟国家)					
延长保修	可选择3年保修 (视具体国家而定, 详情请访问 www.eaton.com/powerquality)					

* 与上一代UPS相比

部件编号	500	650	650 USB	800 USB	1200 USB	1600 USB
IEC插座	EL500IEC	EL650IEC	EL650USBIEC	EL800USBIEC	EL1200USBIEC	EL1600USBIEC

产品可能持续改进, 所有技术规格如有变更, 恕不另行通知。

5P UPS 650-1550 VA



特性

- 全新的图形液晶显示，单屏幕显示UPS所有状态信息
- 先进的负载管理技术可通过LCD显示屏或 Intelligent Power® 软件检测能耗信息及KWh值
- 负载分区控制可优先关闭非主要设备，确保电池为主要设备提供尽可能长的电力供应
- 高达98%的能效，大幅降低制冷和电力成本
- 内置电池可从前面板进行热插拔操作
- ABM® 电池管理技术，延长电池使用寿命50%
- 1150VA以下的机架式UPS可进行壁式安装

技术参数

技术参数	650	850	1150	1550
额定值（ 伏安/瓦 ）	650VA/420W	850VA/600W	1150VA/770W	1550VA/1100W
规格	塔式/机架式1U	塔式/机架式1U	塔式/机架式1U	塔式/机架式1U
电气特性				
技术	在线互动式高频（ 纯正弦波 ）			
市电输入电压和频率范围	160V-294V（ 可调整至150V-294V ） 47至70 Hz（ 50 Hz系统 ） ， 56.5至70 Hz（ 60 Hz系统 ） ， 低敏感模式40 Hz			
输出电压和频率	230 V (+6/-10%)（ 可调整为200V/208V/220V/230V/240V ） ， 50/60 Hz +/- 0.1%（ 自动感应 ）			
连接				
输入	1 IEC C14 (10A)			
塔式机型输出	4 IEC C13 (10A)	6 IEC C13 (10A)	8 IEC C13 (10A)	8 IEC C13 (10A)
机架式1U机型输出	4 IEC C13 (10A)	4 IEC C13 (10A)	6 IEC C13 (10A)	6 IEC C13 (10A)
可控制输出插座组	2组			
电池				
50%和70%负载情况下的 后备时间*	9/6 分钟	12/7 分钟	12/7 分钟	13/8 分钟
电池管理	ABM® 和温度补偿充电模式（ 用户可选择 ） ， 自动电池测试， 过放电保护			
尺寸（ 宽*深*高/重量 ）				
塔式	230*150*345mm/7.8kg	230*150*345mm/10.4kg	230*150*345mm/11.1kg	230*150*445mm/15.6kg
机架式1U	43.2(1U)*438*364mm/ 8.6kg	43.2(1U)*438*509mm/ 13.8kg	43.2(1U)*438*509mm/ 14.6kg	43.2(1U)*438*554mm/ 19.4kg

*运行时间为功率因数0.7情况下的数值。支持时间为估值，视设备、配置、电池时间和温度等的不同会有变化。

5PX UPS 1500 - 3000 VA



应用场所

- 服务器
- 开关
- 路由器
- 存储设备

特性

- 专为IT设备设计的在线互动式UPS
- 输入功因0.99, 输出功因0.9, 效率高达99%
- 专利智能电池管理技术 ABM® 和负载分区控制技术
- 支持机架/塔式安装, 智能化操作和远程管理

技术参数

技术规格	1500	2200	3000
额定值 (伏安/瓦)	1500VA / 1350W	2200VA / 1980W	3000VA / 2700W
规格	RT2U (塔式/机架式2U)	RT2U (塔式/机架式2U)	RT2U & RT3U
电气特性			
技术	在线互动式高频 (纯正弦波)		
市电输入电压和频率范围	160V-294V (可调整至150V-294V) 47至70 Hz (50 Hz系统) , 56.5至70 Hz (60 Hz系统) , 低敏感模式40 Hz		
输出电压和频率	230 V (+6/-10%) (可调整为200V/208V/220V/230V/240V) , 50/60 Hz +/- 0.1% (自动传感)		
连接			
输入	1 IEC C14 (10 A)插座	1 IEC C20 (16 A)插座	1 IEC C20 (16 A)插座
输出	8 IEC C13 (10 A)	8 IEC C13 (10 A)插座 1 IEC C19 (16 A)插座	8 IEC C13 (10 A)插座 1 IEC C19 (16 A)插座
远程控制插座	2组2 x IEC C13 (10A)		
热插拔维护旁路模块附加的输出插座	4 FR/Schuko插座或3 BS插座或6 IEC 10 A插座或接线排 (HW版本)		
Flex PDU附加的输出插座	8 FR/Schuko插座或6 BS插座或12 IEC 10 A插座		
电池			
50%和70%负载情况下的后备时间*			
5PX	19/11 分钟	15/8 分钟	14/9 分钟
5PX + 1 EBM	90/54 分钟	60/35 分钟	66/38 分钟
5PX + 4 EBM	285/180 分钟	210/125 分钟	213/121分钟
电池管理	ABM®和温度补偿充电模式 (用户可选择) , 自动电池测试, 过放电保护, 自动识别外部电池组		
尺寸 (宽*深*高/重量)			
UPS尺寸	441 x 522 x 86,2 (2U) mm	441 x 522 x 86,2 (2U) mm	441 x 647 x 86,2 (RT2U) mm 441 x 497 x 130,7 (RT3U) mm
UPS重量	27.6 kg	28.5 kg	38.08 (RT2U) - 37.33 (RT3U)

*运行时间为功率因数0.7情况下的数值。支持时间为估值, 视设备、配置、电池时间和温度等的不同会有变化。

Eaton DX UPS 1 - 20kVA



Eaton DX UPS 以其优异的性能和品质为关键设备提供高质量电源并提供全方位的电力保护。有效避免因断电或电网干扰造成的生产停机，业务中断和数据丢失等损失。

应用场所

- 家用/商用办公设备
- 中小型数据中心
- 电信通讯、VoIP等设备
- 银行及安全系统
- 医疗系统
- 制造/控制系统
- 实验室设备，精密仪器仪表等

特性

高性能

- 在线双转换拓扑，过滤掉电网中各种干扰，为关键负载提供纯净的电源
- 输出功率因素0.9，匹配含主动功率校正功能的IT设备
- 输入功率因素>0.99，减少对电网及周边设备的干扰

高可靠性

- 超宽输入范围，兼容发电机输入。使UPS更多条件下使用市电供电，仅在严重市电异常时才使用电池，延长电池模式放电时间及电池的使用寿命
- 大功率充电器可快速充饱电池，及时应对突如其来的断电风险。同时防止电池因长期欠压引起的损坏
- 冗余并机功能(6~20kVA)，为关键的系统提供更高等级的电力保护，使得系统可靠性大于99.99%
- 内置旁路开关在过载或UPS故障情况下，自动将负荷转接到市电电源上。即使在异常状态下也能确保负载不断电

易于管理

- LED指示UPS状态，LCD显示UPS各种数据信息。对UPS和电网状态了如指掌
- 标配RS232串口通讯，智能卡槽可选配多种通讯卡。满足客户不同的通讯需求
- 结合伊顿电源管理软件可无缝整合主流的虚拟化环境和云端管理工具

易于维护

- 塔式放置设计，占地空间小，方便安装维护
- 搭配维护旁路开关配件使用，无需关断负载即可完成UPS维护及更换

技术参数

	1000	2000	3000	6000	10000	10000 3:1	15000 3:1	20000 3:1
型号								
标准机	DX 1000 CN	DX 2000 CN	DX 3000 CN	DX 6000 CN	DX 10K CN			
长效机	DX 1000 CNXL	DX 2000 CNXL	DX 3000 CNXL	DX 6000 CNXL	DX 10K CNXL	DX 10K CNXL 3:1	DX 15K CNXL 3:1	DX 20K CNXL 3:1
模式								
输入/输出模式	单进单出					三进单出/单进单出		
输入								
电压范围	100VAC-300VAC			120VAC-275VAC		208VAC-476VAC (三相) / 120VAC-275VAC (单相)		
频率范围	40-70Hz							
功率因素	≥ 0.99							
输出								
功率	1000VA/900W	2000VA/1800W	3000VA/2700W	6000VA/5400W	10000VA/9000W	10000VA/9000W	15000VA/13500W	20000VA/18000W
功率因素	0.9							
电压	220/230/240VAC (缺省220VAC)			208/220/230/240VAC (缺省220VAC)				
精度	± 1%							
频率 (电池模式)	50/60 ± 0.05 Hz							
电压失真(线性负载)	< 2%							
过载能力	105%~130% ≥1分钟; 130%~150% ≥10秒			105%~125% 1分钟; 125%~150% 30秒		105%~125% 10分钟; 125%~150% 30秒		
电池								
类型	阀控式免维护铅酸型							
电池电压	24V	48V	72V	标准机180V 长效机192V	192V	192V	192V/216V/240V (缺省192V)	
后备时间 (标准机) 100%线性负载	4分钟	4分钟	4分钟	4分钟	3分钟			
整机								
效率	双变换模式 89%; ECO模式98%	双变换模式 91%; ECO模式98%	双变换模式 91%; ECO模式98%	双变换模式94%; ECO模式98%				
静态旁路	内置							
重量	1000 CN: 9.2KG 1000 CNXL: 3.9KG	2000 CN: 17.4KG 2000 CNXL: 6.4KG	3000 CN: 22.7KG 3000 CNXL: 6.4KG	6000 CN: 58.9KG 6000 CNXL: 14.2KG	10K CN: 62.1KG 10K CNXL: 15.9KG	16.9KG	31KG	
尺寸 (W*H*D) mm	1000 CN: 144*228*356 1000 CNXL: 102*228*346	2000 CN: 190*327*399 2000 CNXL: 102*327*390	3000 CN: 190*327*399 3000 CNXL: 102*327*390	6000 CN: 248*496*616 6000 CNXL: 212*496*420	10K CN: 248*496*616 10K CNXL: 212*496*420	212*496*420	248*496*616	
工作条件、标准及许可								
放置方式	塔式							
界面	LCD			LCD+LED				
并机	不支持			支持3台并机				
通讯	RS232,智能卡槽							
选件	SNMP/WEB卡、CMC卡、AS/400卡			SNMP/WEB卡、CMC卡、AS/400卡、并机套件、维护旁路开关				
认证	CE, TLC							
环境								
工作温度	0-40℃							
工作湿度	0-95% (无凝露)							
海拔高度	小于1000m 不降额, 大于1000m 每升高100m 降额1%							
存储温度	-25-55℃ (不含电池)							
防护等级	IP20							

DX RT 1 - 10kVA



DX RT系列UPS是Eaton公司专为有效地解决现代IT设备和网络通讯等应用环境高质量电力需求而设计的, 可与先进的现代IT设备实现良好匹配的新一代智慧型UPS。

应用场所

- 关键服务器和网络传输设备
- IT机柜
- 电信通讯、VoIP等设备
- 银行及安全系统
- 医疗系统
- 制造/控制系统
- 实验室设备, 精密仪器仪表等

特性

卓越性能, 为关键设备提供全方位保护

- 输出功率因素0.9 (其中6K,10K机型高达1), 全面匹配现代IT负载设备。相对于低功率因素产品在相同视在功率下提供更多的有功功率
- 采用在线双转换拓扑结构, 0ms转换时间, 为关键设备提供高品质的电力
- 支持并机功能, 为关键的系统提供更高等级的电力保护, 使得系统可靠性大于99.99%
- 机架安装时小于3U安装高度, 节省机柜内部空间
- 高效节能, 为客户节省更多的电力及散热成本
- 符合CE认证, TLC认证及CQC认证

灵活配置, 应对客户不同需求

- 可配置标准电池模块或第三方电池箱, 为负载提供更多的放电时间
- 兼容塔式和机架式(标准19英寸机柜内)安装, 适应宽泛机房应用环境, 节省投资成本
- 6K,10K机型充电电流可根据客户实际电池容量通过液晶面板灵活设置, 在保证充电时间的前提下避免过大充电电流对电池寿命的影响
- 6K, 10K机型电池节数16/17/18/19/20可调。可根据客户需求灵活配置
- 10K 3:1机型支持三进单出和单进单出两种输入输出模式

操作简单, 易于管理

- 图形化液晶显示屏, 直观显示UPS状态, 设置简单
- 液晶显示屏可根据放置方向进行90度旋转
- 提供串口, USB 接口, EPO接口, 可编辑干节点接口, 此外提供额外的智能插槽用于安装选配的网卡/Modbus卡/干节点卡, 应对不同的通讯监控需求
- 结合伊顿 IPM电源管理软件可无缝整合主流的虚拟化环境和云端管理工具

技术参数

型号	DX RT 1kVA	DX RT 2kVA	DX RT 3kVA	DX RT 6kVA	DX RT 10kVA	DX RT 3.1 10kVA
功率	1000VA	2000VA	3000VA	6000VA	10kVA	10kVA
输入						
电压范围	110VAC-300VAC			110VAC-275VAC		208-474VAC
频率范围	40-70Hz					
功率因数	>0.99					
谐波 (THDI)	<5%			<3%		<5%
输出						
电压	208/220/230/240VAC (缺省220VAC)					
精度	± 2%			± 1%		
频率	50Hz ± 0.05Hz (电池模式)					
功率因数	0.9			1		0.9
电压失真	<3% (线性负载)		<4% (线性负载)		<1% (线性负载)	
过载能力	100%-108%: 报警并持续运行 108%-150%: 30秒;			105%-125%: 10分钟; 125% ~ 150%: 30秒;		105%-125%: 10分钟; 125% ~ 150%: 30秒;
电池						
类型	阀控式免维护铅酸型					
电池电压	36VDC	72VDC	96VDC	标机: 192VDC 缺省 (240VDC 选配) 长机: 192VDC 缺省 (192/204/216/228/240VDC可调)		384VDC
满载后备时间 (标机)(PF=0.9)	>4.5min.	>4.5min.	>3min.	>4 min.	>2 min.	
整机						
效率	>0.9	>0.91	>0.91	>0.95(在线模式)/0.98 (ECO模式)		>0.92(在线模式) / 0.97(ECO模式)
静态旁路	内置					
尺寸(标机) W*D*H mm	443*420*87	443*570*87	443*570*87	UPS: 443*571*86.3 EBM: 443*594*130		
重量(标机)kg	14.7	24.5	25.5	UPS: 13.0 EBM: 45.4	UPS: 14.5 EBM: 45.5	
尺寸(长机) W*D*H mm	443*420*87	443*420*87	443*420*87	443*571*86.3		443*571*863
重量(长机)kg	7.4	10	10.1	13.1	15	15.5
噪音(dB)	<45	<50	<50	<55		<60
界面	图形化LCD+LED指示灯					
可并机	No			Yes		Yes
通讯	USB;智能扩展通讯插槽			RS-232, USB, EPO, 智能扩展通讯插槽		
安全	GB4943-2001 IEC62040-1					
选件	机架安装导轨、扩展电池箱、PDU、SNMP/WEB卡、Modbus卡、AS/400卡、集中监控软件IPM (>10节点)、并机套件 (6KVA以上)					
环境						
工作温度	0-40℃					
湿度	< 95% (无凝露)					
海拔高度	小于1000m不降额, 大于1000m每升高100m降额1%					
存储温度	-20-55℃ (不含电池)					
防护等级	IP20					

9SX UPS 700 - 3000 VA



应用场所

- IT、网络、存储和电信
- 基础设施、工业和医疗

特性

性能和可用性

- 双转换拓扑结构。伊顿 9SX 可持续监控电力状态并调节电压和频率。
- 发生内部故障时，内置旁路可保证服务连续性。此外还提供维修旁路（选配），以便更换 UPS，同时无需中断重要系统的电源。
- 9SX 的功率因数为 0.9，与其他视在容量(VA)相同但功率因数较低的UPS相比，9SX 可以为更多的服务器提供电力保护。
- 更强劲、更长久的电池寿命：伊顿 ABM® 电池管理技术使用创新的三段式充电技术，电池寿命可提升 50%。9SX 还可提供建议的电池更换日期。

可管理性

- 新的图形化 LCD 可在单一屏幕上提供清晰的 UPS 运行状态及测量信息。此外还提供强大的配置功能。
- 9SX 可监测能耗信息。使用 LCD 或伊顿的 Intelligent Power® 软件可监控 kWh 值。
- 负载分区功能可优先关断非关键设备，从而尽可能延长电池运行时间，供关键设备使用。
- 9SX 提供串口和 USB 接口，此外还提供额外的插槽用于安装选配的网卡。伊顿 Intelligent Power® 软件可无缝整合主流的虚拟化环境和云端管理工具。

灵活性

- 可增加多达 4 个外接热插拔电池模块，获得更长运行时间，必要时可支持系统运行达数小时之久。UPS 可自动识别外接电池模块。

技术参数

技术规格	700 VA	1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA	
额定功率 (VA/W)	700 VA/630 kW	1000 VA/900 kW	1500 VA/1350kW	2000 VA/1800 kW	3000 VA/2700W	
机型	塔式					
电气特性						
技术	带功率因数校正 (PFC) 的在线双转换系统					
标称电压	200/208/220/230/240V					
输入电压范围	190-276V, 无降额 (降额时可达 120-276V)			200-276V, 无降额 (降额时可达 140-276V)		
输入频率范围	40-70Hz, 50/60Hz 自动选择, 变频模式					
连接						
输入	1 IEC C14 (10A)	1 IEC C14 (10A)	1 IEC C14 (10A)	1 IEC C14 (10A)	1 IEC C14 (16A)	
输出	6 IEC C13 (10A) 插座	6 IEC C13 (10A) 插座	6 IEC C13 (10A) 插座	8 IEC C13 (10A) 插座	8 IEC C13 (10A) 插座+ 1 IEC C19 (16A) 插座	
开关插座组	2 个插座组					
电池						
典型后备时间* (分钟)/负载	300W	500W	800W	1200W	1800W	2500W
9SX 700	14	7.5	-	-	-	-
9SX 1000	24	14	7	-	-	-
9SX 1000 + 1 EBM/+ 4 EBM	90/320	56/200	33/120	-	-	-
9SX 1500	39	23	12	7	-	-
9SX 1500 + 1 EBM/+4 EBM	142/520	85/310	50/179	31/115	-	-
9SX 2000 (塔式)	62	36	22	13	7	-
9SX 2000 (塔式) + 1 EBM/+4 EBM	280/1050	165/620	100/390	65/250	40/160	-
9SX 3000 (塔式)	78	45	29	17	10	6
9SX 3000 (塔式) + 1 EBM/+4 EBM	290/1100	175/630	108/421	68/255	45/168	30/112
电池管理	ABM [®] 和温度补偿充电方法 (用户可选) , 自动电池测试, 深度放电保护, 自动识别外部电池组。					
通信						
通信端口	1 个 USB 端口 + 1 个 串行 RS232 端口 + 1 个远程关机端子 + 1 个输出干节点端子					
通信插槽	1 个插槽用于安装 Network-MS、Network-MS、ModBus-MS 或 Relay-MS 卡					
工作条件、标准及许可						
工作温度	0 到 40°C					
典型噪声级	40dB	41dB	43dB	45dB	45dB	
安全	IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2					
EMC	IEC/EN 62040-2, FCC Class B, CISPR22 Class B					
认证	cULus / RCM / CE /CB 报告 (TUV) / EAC / BIS					
尺寸: 高x宽x深 (mm)/重量						
UPS	252x160x357/11.5kg	252x160x387/14.8kg	252x160x437/18.5kg	346x214x412/33.3kg	346x214x412/33.4kg	
EBM	-	252x160x387/19kg	252x160x387/24.5kg	346x214x412/48.7kg	346x214x412/48.7kg	
客户服务与支持						
保修期	2 年					

*备份时间为估计值, 可能会随设备、配置、电池寿命和温度等变化而有所不同

零件编号	9SX 700 VA	9SX 1000 VA	9SX 1500 VA	9SX 2000 VA	9SX 3000 VA
UPS	9SX700I	9SX1000I	9SX1500I	9SX2000I	9SX3000I
EBM	-	9SXEbm36T	9SXEbm48T	9SXEbm96T	9SXEbm96T
2m 电池连接电缆	-	EBMcbL36T	EBMcbL48T	EBMcbL96T	EBMcbL96T

9SX UPS 15KVA/20KVA



伊顿 9SX 15K/20K UPS 可为重要的 IT 基础设施设备以及工业、制造和医疗设备提供稳定的电源。新产品采用了先进的技术,可提高双转换效率并缩小尺寸。这有助于用户减少电费并节约机架空间成本。新产品增强了鲁棒性设计,可满足严苛的环境和负载要求。减少应用限制,并扩大适用范围。

主要特点

高效

- 双转换模式效率最高可达 96%。

高功率密度

- 15KVA/20KVA 电源模块仅为 3U 高度,有效节省了机架空间。
- 可适用于深度在 800mm 或以上的机架式机柜。
- 宽度为 438mm,适用于标准的 19 英寸机架式机柜。

高功率因数 功率因数

VA = Watt (伏安 = 瓦特)

- 与同等额定功率 (VA) 但功率因数较低的 UPS 相比,可为更多服务器提供电源。

多样化安装

- 可轻松用作机架或塔式安装。

技术参数

UPS 电源模块		9SX15KPMCH	9SX20KPMCH
输入			
额定输入电压	单相 220/230/240V；三相 380/400/415V		
输入电压范围	160V - 300V 满载；100 - 160V 线性降额		
额定输入频率	50Hz/60Hz		
输入频率范围	40 Hz - 70 Hz		
输入频率相位锁定范围	50Hz 系统：45Hz - 55Hz；60Hz 系统：54Hz - 66Hz		
系统兼容性	TN-S / IT		
输入功率因数 (PF)	>0.995 (单相和三相条件下均是如此)		
THDi	≤3% 线性负载；≤5% 非线性负载		
输出			
输入-输出连接	输入-输出 3-1、3-3、1-1		
额定输出电压	单相 220/230/240V；三相 380/400/415V		
额定输出频率	50Hz/60Hz		
额定输出视在功率	15KVA	20KVA	
额定输出有功功率	15KW	20KW	
最大功率因数 PF	1		
电压精度	± 1%		
THDV	≤1% 线性负载；≤3% 非线性负载		
负载波峰因数	≥3:1		
输出连接	端子板		
过载能力线路模式 (额定电压下)	105% < 负载 ≤ 125%：10 分钟 125% < 负载 ≤ 150%：1 分钟 >150%：0.5 秒		
电池和充电器			
EBM	无内置电池的 UPS。默认 2 个 EBM。		
EBM 数量	最多 6*2		
电池电压	± 192V - ± 240V 调节*		
充电电流	0 - 13A 调节		
充电时间	3 小时可充至 90% (2 个 EBM)		
效率			
在线模式	高达 96%		
ECO 或 ESS 模式	高达 98.8%		
其他工作模式			
CVCF (恒定电压, 恒定频率)	在 3-3、3-1 模式下不降额；在 1-1 模式下降额至 60%		
并联模式	最多 3 个 (内置并联板)		
人机界面			
显示屏	彩色 LCD 触摸屏 (带重力传感器)		
通讯接口	RS232 DB9；B 型 USB 2.0；可编辑干式输入/输出；智能插槽		
UPS 电源模块	9SX15KPMCH	9SX20KPMCH	
外形尺寸			
尺寸 (高 × 宽 × 深)	129mm*438mm*589mm		
净重 (公斤)	23.7		
环境			
工作温度	0° C - 50° C (0 - 40° C 时不降额, 40° C - 50° C 时降额至 50%)		
储存温度	-25° C - 60° C		
相对湿度	0 - 95%		

技术参数

UPS 电源模块	9SX15KPMCH	9SX20KPMCH
工作高度	0 - 4000 米 (0 - 1000 米时不降额, 1000 - 4000 米时, 高度每升高 100 米, 负载降额 1%)	
噪音	≤55dB	
保修期限	2 年	
认证		
安全	CE/TLC/RCM	
节能	CQC	
EBM		
尺寸 (高 × 宽 × 深)	129mm*438*589mm	
净重 (公斤)	2 个 EBM (± 192V): 103.6 2 个 EBM (± 240V)*: 124.2	
MBP (维护旁路)		
尺寸 (高 × 宽 × 深)	129mm*438*489mm	
净重 (公斤)	21.5	

零件编号

型号	9SX15K	9SX20K
产品描述	零件编号	
UPS 电源模块	9SX15KPMCH	9SX20KPMCH
外接电池模块 384V	9SXEBM384RT6U	
外接电池模块 480V	9SXEBM480RT6U	
MBP 基础版本 (输出接线端子)	MBP20K	
MBP 标准版本 (输出IEC插座+接线端子)	MBP20KPDU	
MBP 1+1 并机版本	MBP20KPARA	
短滑轨 (调节深度415-760mm)	9SX rail kit	
长滑轨 (调节深度650-1050mm)	9RK	
千兆网络通讯卡	Network-M2	
工业网关通讯卡	INDGW-M2	
环境侦测模块	EMPD1H1C2	

备份时间表

问题		15K	20K
EBM 数量	负载	备份时间 (分钟)	备份时间 (分钟)
1 组 (2 个 192V EBM)	100%	2.8	1.8
	75%	4.2	2.8
	50%	9.8	7.2
	25%	25.3	18.5
2 组 (2*2 个 192V EBM)	100%	10.1	6.3
	75%	15.2	10.1
	50%	25.5	18.7
	25%	65.6	48.2
3 组 (3*2 个 192V EBM)	100%	19.3	12.5
	75%	28.9	19.3
	50%	49.4	31.5
	25%	129.2	72.5
4 组 (4*2 个 192V EBM)	100%	29.2	18.5
	75%	43.7	29.2
	50%	75.6	49.3
	25%	200.0	97.6
1 组 (2 个 240V EBM)	100%	3.8	2.4
	75%	5.7	3.8
	50%	13.5	9.6
	25%	35.0	24.9
2 组 (2*2 个 240V EBM)	100%	13.8	8.5
	75%	20.7	13.8
	50%	35.1	25.4
	25%	91.0	65.6
3 组 (3*2 个 240V EBM)	100%	26.3	17.0
	75%	39.4	26.3
	50%	68.1	42.9
	25%	179.3	98.7
4 组 (4*2 个 240V EBM)	100%	39.8	25.1
	75%	59.6	39.8
	50%	104.3	67.2
	25%	277.8	133.0

9PX UPS 1000-3000W



2U 机型可提供 3000W 电力!

应用场所

- 中小型数据中心
- IT、网络、存储和电信
- 基础设施、工业和医疗



VA =
Watt

特性

强大的性能和效率

- 9PX功率因素高达1 (VA=W)，全面匹配含主动功因校正的IT设备。与功率因素较低的产品相比，在相同VA容量下可为更多设备供电。
- 9PX 符合美国能源之星认证标准，拥有优秀的能效水平，可极大降低能耗和制冷成本。
- 9PX 采用在线双转换拓扑结构，可持续监控电力状态并调节电压和频率。
- 9PX 采用机架式/塔式可互换结构，紧凑的结构设计减少UPS安装体积。3000W UPS仅占用2U高度。

操作简单，易管理

- 图形化LCD显示器可在单个屏幕上提供清晰的 UPS 运行状态及监测信息。此外还提供超强的配置功能。
- 9PX 可监测具体到某一输出插座组的能耗信息。使用图形化 LCD 显示器或伊顿的 Intelligent Power™ 软件可监控 kWh 值。
- 负载分区功能可优先关断非关键设备，从而尽可能延长电池运行时间，供关键设备使用。
- 9PX 提供串口和 USB 接口，此外提供额外的智能插槽用于安装选配的网卡。伊顿 Intelligent Power 软件可无缝整合主流的虚拟化环境和云端管理工具。

可用性和灵活性

- 9PX 2200 & 3000 均提供 RT2U 机型（针对机架式安装进行了优化）或 RT3U 机型（用于塔式安装或较浅的机架），所有型号均包含支架和导轨套件。
- 发生内部故障时，内置旁路可保证服务连续性。此外还提供手动维修旁路，无需断电便可更换 UPS。
- 更强劲、更长久的电池寿命：伊顿 ABM® 电池管理技术使用三段式充电技术，电池寿命可提升50%。
- 可增加多达 4 个外接热插拔电池模块，获得更长运行时间，必要时可支持系统运行达数小时之久。

技术参数

技术规格	9PX 1kVA	9PX 1.5kVA	9PX 2.2kVA	9PX 3kVA		
额定功率 (VA/W)	1000VA/1000W	1500VA/1500W	2200VA/2200W	3000VA/3000W		
机型	RT2U (塔式/机架式 2U)		RT2U (塔式/机架式 2U) 和 RT3U (塔式/机架式 3U)			
电气特性						
技术	带功率因数校正 (PFC) 的在线双转换系统					
标称电压	200/208/220/230/240V					
输入电压范围	176-276V, 无降额 (降额时可达100-276V)					
输入频率范围	40-70Hz, 50/60Hz 自动选择, 变频模式					
效率	市电模式下最高达到 91.5% (高效率模式下最高达到 97.5%)	市电模式下最高达到 92.5% (高效率模式下最高达到 97.5%)	市电模式下最高达到 93.5% (高效率模式下最高达到 98%)	市电模式下最高达到 94% (高效率模式下最高达到 98%)		
连接						
输入	1 IEC C14 (10A)		1 IEC C20 (16A)			
输出	8 IEC C13 (10A) 插座		8 IEC C13 (10A) 插座 + 2 IEC C19 (16A) 插座			
通过 Hotswap 维护旁路输出			6 IEC 10A 插座			
开关插座组	2 个插座组					
电池						
典型后备时间*	300W	500W	800W	1200W	1800W	2500W
9PX 1000	28	16	9			
9PX 1000 + 1 EBM/+4 EBM	134/530	79/316	47/188			
9PX 1500	38	23	13	7		
9PX 1500 + 1 EBM/+4 EBM	143/536	86/319	52/192	32/120		
9PX 2200	43	25	15	9	5	
9PX 2200 + 1 EBM/+4 EBM	206/818	123/491	74/297	47/189	29/118	
9PX 3000	60	36	22	13	7	4
9PX 3000 + 1 EBM/+4 EBM	221/824	135/504	83/307	52/194	33/122	22/82
电池管理	ABM® & 温度补偿充电方法 (用户可选), 自动电池测试, 深度放电保护, 自动识别外部电池组					
通信						
通信端口	1 个 USB 端口 + 1 个 串行 RS232 端口 + 1 个远程开启/关闭端子 + 1 个远程断电端子 + 1 个输出干节点端子					
通信插槽	一个插槽用于安装网络-MS卡、Modbus-MS 卡或干节点-MS 卡					

技术规格	9PX 1kVA	9PX 1.5kVA	9PX 2.2kVA	9PX 3kVA
工作条件、标准及许可				
工作温度	0 到 40°C			
典型噪声级	35dB		40dB	
安全性	IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2			
EMC	IEC/EN 62040 -2, FCC Class B, CISPR22 Class B			
许可 & 标记	CE /CB 报告 (TUV) / cULus / EAC / RCM / KC / 能源之星			
尺寸 H x W x D (mm) /重量				
UPS	86.5*440*450/17.4kg	86.5*440*450/18.9kg	2U 版本: 86.5*440*605/25kg 2U 版本: 86.5*440*605/27.6kg 3U 版本: 130*440*485/24.5kg 3U 版本: 130*440*485/27.4kg	
EBM	86.5*440*450/29.8kg		2U 版本: 86.5*440*605/39.2kg 3U 版本: 130*440*485/38.2kg	
客户服务与支持				
质保	2 年			

*后备时间为估计值,可能会随设备、配置、电池寿命和温度等有所不同。

零件编号*	9PX 1kVA	9PX 1.5kVA	9PX 2.2kVA	9PX 3kVA
UPS RT3U			9PX2200IRT3U	9PX3000IRT3U
UPS RT2U	9PX1000IRT2U	9PX1500IRT2U	9PX2200IRT2U	9PX3000IRT2U
EBM	9PXEBM48RT2U		2U: 9PXEBM72RT2U 3U: 9PXEBM72RT3U	
2m 电池连接电缆	EBMCBL48		EBMCBL72	
电池集成系统	BINTSYS			
HotSwap MBP	P-MBP3KI			
网络-MS卡	744-00255-00P			
Modbus-MS卡	744-98065-00P			
干节点-MS卡	744-98067-00P			

*所有 9PX UPS 和 EBM 内含机架套件

9PX UPS 5 - 11kVA



应用场所

- 中小型数据中心
- IT、网络、存储和通信设施
- 基础设施、工业和医疗领域

特性

性能卓越

- 采用双变换拓扑结构。伊顿9PX持续监控电力状态，适时调节电压和频率
- 借助效率高达95%的在线双变换模式和98%的高效模式，9PX提供极高的输出效率，有效地削减了能源消耗和制冷成本
- 输入功率因素高达0.9，与具有相当VA额定值和更低功率因数的其他UPS产品相比，9PX可为更多的服务器供电
- 采用机架塔式可互换结构，功率密度高，节省安装体积。5400W输出机型仅有3U高度，10KW输出机型仅有6U高度。

管理方便

- 全新图形化LCD显示屏，可在同一屏幕上（以7种语言）显示UPS的运行状态和测量数据
- 9PX具有能耗计量功能，可使用LCD或伊顿的智能电力管理套件IPP/IPM监测和读取KWh数值
- 凭借负载分区功能，可优先关闭非关键负载以确保关键负载的蓄电池供电时间最大化。也可用于远程重启锁定的网络设备或管理计划关机和顺序启动等任务
- 9PX提供串行、USB和继电器连接方式，另外设有智能插槽用于安装选配板卡。伊顿智能电力管理套件兼容所有的主流操作系统，包括VMware和Hyper-V等虚拟化软件

灵活可用

- 发生内部故障时，内置旁路可保证业务的连续性。此外，还提供维护旁路（属HotSwap版本标配），关键系统无需断电即可完成UPS更换
- 伊顿9PX可并联配置，通过使用HotSync技术获得双倍于单台产品的供电能力，无需额外增加初始采购的成本（2013年第二季度上市）
- 更强劲，更长久的电池寿命
- 最多可增加12个外接热插拔电池模块，获得更长运行时间，必要时可支持系统运行达数小时之久。UPS可自行识别新增的电池模块

技术参数

技术参数	5 kVA 1:1	6 kVA 1:1	6 kVA 3:1	8 kVA 1:1 and 3:1	11 kVA 1:1 and 3:1
额定功率 (kVA/kW)	5kVA/4.5kW	6kVA/5.4kW	6kVA/5.4kW	8kVA/7.2kW	11kVA/10kW
电气特性					
输入电压	200/208/220/230/240V 1:1		200/208/220/230/240V/250V 1:1, 380/400/415 3:1		
输入电压范围	输入电压范围176-276V，无降额（降额时可达100-276V）1:1，输入电压范围：305V-480V，无降额（降额时可达175V-480V）3:1				
输出电压/电压谐波失真（THDU）	200/208/220/230/240V +/- 1%;THDU <2%				
输入频率范围/输入电流谐波（THDI）	40-70Hz，50/60Hz自动选择，可选变频模式，THDI < 5%				
效率	在线模式下高达94%，高效能模式下高达98%			在线模式下高达95%，高效能模式下高达98%	
短路电流	90A	90A	90A	120A	150A
过载能力	102-110%：120s，110-125%：60s，125-150%：10s，>150%：500ms		102-110%：120s，110-125%：60s，125-150%：10s，>150%：900ms		
电池					
带50%和70%负载情况下的典型后备时间*					
9PX	13/10分钟	11/8分钟	30/20分钟	20/15分钟	13/9分钟
9PX + 1 EBM	60/40分钟	48/34分钟	70/45分钟	48/32分钟	32/21分钟
9PX + 4 EBM	220/150分钟	170/120分钟	210/140分钟	140/100分钟	100/70分钟
电池管理方案	ABM®和温度补偿充电技术（用户自选），自动电池测试，过放电保护，外部电池组自动识别。				
通讯					
通讯端口	1个USB端口，1个RS232串行端口（USB和RS232端口不可同时使用），4个干触点（DB9），1个远程开/关接线端子、1个远程断电接线端子，1个DB15用于并机通讯				
通信扩展槽	1个插槽用于安装网络-MS板卡（在Netpack版本中为标配）、ModBus-MS或继电器-MS板卡。				
运行环境、标准及认证					
运行温度	0～40℃持续运行				
噪音水平	<45dB	<45dB	<48db	<48db	<50db
安全标准	IEC/EN 62040-1, UL 1778（1:1）				
电磁兼容性标准	IEC/EN 62040-2, FCC Class A（1:1），IEC/EN 62040-3				
认证	CE，CB报告（TUV），UL（1:1）				
客服及技术支持					
质保	2年质保				

*所示运行时间为功率因数为0.7时的运行时间。备用时间为近似值, 可能因设备、配置、电池使用寿命、温度等因素而有所差异。

零部件序列号	9PX 5kVA 1:1	9PX 6kVA 1:1	9PX 8kVA 1:1	9PX 11kVA 1:1	9PX 6kVA 3:1	9PX 8kVA 3:1	9PX 11kVA 3:1
UPS	9PX5Ki	9PX6Ki	-	-	-	-	-
电源模块	-	-	9PX8KiPM	9PX11KiPM	9PX6KiPM31	9PX8KiPM31	9PX11KiPM31
EBM	9PXEBM180	9PXEBM180	9PXEBM240	9PXEBM240	9PXEBM240	9PXEBM240	9PXEBM240
热插拔维护模块	MBP6Ki	MBP6Ki	MBP11Ki	MBP11Ki	MBP11Ki31	MBP11Ki31	MBP11Ki31
变压器模块	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki
带机架套件的外接充电器	-	-	SC240RT	SC240RT	SC240RT	SC240RT	SC240RT
1.8米蓄电池连接电缆	EBMCBL180	EBMCBL180	EBMCBL240	EBMCBL240	EBMCBL240	EBMCBL240	EBMCBL240
蓄电池集成系	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS
机架套件	9RK	9RK	9RK	9RK	9RK	9RK	9RK

*由于产品会持续改进, 参数如有变更, 恕不另行通知。

9SX船用型UPS 1-3kVA



应用场所

为下列应用环境提供优质的电力保护：

- 桥梁系统
- 导航系统
- 通信系统
- 小型计算机和自动化系统

特性

优异性能及高可用性

- 双转换拓扑结构。伊顿 9SX 船用型 UPS 可持续监控电力状态并调节电压和频率。
- 发生内部故障时，内置旁路可保证供电连续性。此外还提供维修旁路（选配），避免在更换UPS过程中断重要系统的电源。
- 9SX 船用型 UPS 电路板经过涂层处理，具有良好的高温环境兼容性及抗盐雾能力，专用于船运和海洋环境。
- 更强劲、更长久的电池寿命：伊顿 ABM® 电池管理技术使用美国专利充电技术，减少电池板腐蚀，可有效延长电池寿命。9SX船用型 UPS 同时提供电池更换时间提醒功能。
- 经 DNV-GL 认证的 UPS（配备安装套件和船运滤波器）

易管理性

- 新的图形化 LCD 可在单一屏幕上提供清晰的 UPS 运行状态及测量信息。此外还提供超强的配置功能。

- 9SX 船用型 UPS 可检测能源消耗量。使用 LCD 或伊顿的 Intelligent Power® 软件可监控 kWh 值。
- 负载分区功能可优先关断非关键设备，从而尽可能延长电池运行时间，供关键设备使用。
- 9SX 船用型 UPS 提供串口和 USB 接口，通过通讯卡槽可选配网络监控卡，Modbus 监控卡，AS400 干接点卡。伊顿 Intelligent Power® 软件可无缝整合先进的虚拟化环境和云端管理工具。

灵活性

- 可配置为变频器运行（50 -> 60Hz 和 60 -> 50Hz）或船运模式（输出频率与输入频率一致）。
- 易于安装，安装套件可以通过螺栓或焊接方式与甲板/舱壁或货架连接。安装套件同时包括可安装在 UPS 底部的减震器。
- 可增加多达 4 个外接热插拔电池模块，获得更长运行时间，必要时可支持系统运行达数小时之久。UPS 可自动识别外接电池模块。

技术参数

	1000 VA			3000 VA		
额定功率 (VA/W)	1000 VA/900W			3000 VA/2700W		
机型	塔式					
电气特性						
技术	带功率因数校正 (PFC) 的在线双转换系统					
标称电压	200/208/220/230/240V					
输入电压范围	190-276V, 无降额 (降额时可达 120-276V)			200-276V, 无降额 (降额时可达 140-276V)		
输入频率范围	40-70Hz, 50/60Hz 自动选择, 变频模式					
连接						
输入	1 IEC C14 (10A)			1 IEC C20 (16A)		
输出	6 IEC C13 (10A) 插座			8 IEC C13 (10A) 插座 + 1 IEC C19 (16A) 插座		
开关插座组	2 个插座组					
电池						
典型后备时间* (分钟) /负载	300W	500W	800W	1200W	1800W	2500W
9SX 1000	24	14	7			
9SX 1000 + 1 EBM/+ 4 EBM	90/320	56/200	33/120			
9SX 3000	78	45	29	17	10	6
9SX 3000 + 1 EBM/+4 EBM	290/1100	175/630	108/421	68/255	45/168	30/112
电池管理	ABM® 或温度补偿充电方法、自动电池测试、深度放电保护、自动识别 EBM。					
通信						
通信端口	1 个 USB 端口 + 1 个串行 RS232 端口 + 1 个远程关机端子 + 1 个输出干接点端子					
通信插槽	1 个插槽用于安装 Network-M2、Network-MS、ModBus-MS 或 Relay-MS 卡					
工作条件、标准及认证						
工作温度	0 到 40° C					
典型噪声级	41dB			45dB		
安全	IEC/EN 62040-1、UL 1778、CSA 22.2					
EMC	IEC/EN 62040 -2、FCC Class B、CISPR22 Class B					
认证	DNV-GL 认证/CE/CB 报告 (TUV)/cULus/EAC/RCM					
尺寸 H x W x D (mm)/重量						
UPS	252x160x387/15kg			346x214x412/34kg		
EBM	252x160x387/19kg			346x214x412/48.7kg		
客户服务与支持						
保修期	2 年					

* 后备时间为估计值，可能会随设备、配置、电池寿命和温度等变化而有所不同。

选件型号

选项	9SX 1000VA 船用型	9SX 3000VA 船用型
塔式 UPS	9SX1000IM	9SX3000IM
安装套件 *	9SXIK1KI	9SXIK3KI
船运滤波器 *	9SXMf3KI	9SXMf3KI
塔式 EBM **	9SXEBM36T	9SXEBM96T
2m 电池连接电缆	EBMCL36T	EBMCL96T

* 安装套件和船运滤波器必须经过 DNV-GL 认证，** 需使用 2m 电池连接线将 EBM 安装到 9SX 船用型 UPS。

9PX船用型UPS 1.5-3kVA



应用场所

用于保护船舶或海上平台:

- 船桥系统
- 导航系统等
- 通讯系统
- 小型计算机系统及自动化控制系统

特性

- DNV-GL船级社认证, 欧盟CE认证
- 功率因素 1 (VA=W)
- 电路板三防处理,有效对抗海洋盐雾侵蚀.
- 适应于船舶无地线的配电环境
- 高效节能,获得美国能源之星认证
- 可设置作为50Hz/60Hz 变频器使用
- 多语言液晶面板显示,支持8种语言
- RS232,USB,通讯卡(网络,Modbus,干节点), EPO多种通讯接口
- 机架式安装
- 可选配热插拔扩展电池模块,延长放电时间
- 可选配输入滤波组件

技术参数

技术规格	1500	3000VA
额定功率 (VA/W)	1500VA/1500W	3000VA/3000W
机型	RT2U (塔式/机架式 2U)	RT3U (塔式/机架式 3U)
电气特性		
技术	带功率因数校正 (PFC) 的在线双转换系统	
标称电压	200/208/220/230/240V	
输入电压范围	176-276V无降额 (降额时可达 100-276V)	
输入频率范围	40-70Hz, 50/60Hz 自动选择, 变频模式	
效率	市电模式高达 92.5% (高效模式高达 97.5%)	市电模式高达 94% (高效模式高达 98%)
连接		
输入	1 IEC C14 (10A)	1 IEC C20 (16A)
输出	8 IEC C13 (10A) 插座	8 IEC C13 (10A) 插座 + 2 IEC C19 (16A) 插座

技术参数

技术规格		1500		3000VA		
电池						
典型备份时间*	300W	500W	800W	1200W	1800W	2500W
9PX 1500	38	23	13	7		
9PX 1500 + 1 个外接 电池箱/+4 个外接 电池箱	143/536	86/319	52/192	32/120		
9PX 3000	60	36	22	13	7	4
9PX 3000 + 1 个外接 电池箱/+4 个外接 电池箱	221/824	135/504	83/307	52/194	33/122	22/82
电池管理	ABM® 和温度补偿充电方法（用户可选）、自动电池测试、深度放电保护、自动识别外接电池组					
通信						
通信端口	1 个 USB 端口 + 1 个 串行 RS232 端口 + 1 个远程开启/关闭控制端子 + 1 个远程断电控制端子 + 1 个干节点输出端子					
通信插槽	一个插槽用于安装 Network-MS 卡、Modbus-MS 卡或 Relay-MS 卡					
工作条件、标准及许可						
工作温度	0 到 40°C					
典型噪声级	35dB			40dB		
安全	IEC/EN 62040-1、UL 1778、CSA 22.2					
EMC	IEC/EN 62040 -2、FCC Class B、CISPR22 Class B					
认证	DNV-GL 认证/CE/CB (TUV)/cULus/EAC/RCM/KC/能源之星					
尺寸：高x宽x深 (mm)/重量						
UPS	86.5*440*450/18.9kg			130*440*485/27.4kg		
EBM	86.5*440*450/29.8kg			130*440*485/38.2kg		
客户服务与支持						
保修期	2 年					

*备份时间为估计值，可能会随设备、配置、电池寿命和温度等变化而有所不同

零件编号*	9PX 1.5kVA	9PX 3kVA
UPS	9PX1500IRTM	9PX3000IRTM
EBM	9PXEBM48RT2U	9PXEBM72RT3U
2m 电池连接电缆	EBMCBL48	EBMCBL72
船运过滤器**	9PXMf3KI	

*所有 9PX UPS 和 EBM 内均含机架套件

**船运 UPS 需要按照 IEC/EN 60945 标准要求配备船运过滤器 (EMC)。

为了不断改善产品，所有规格如有变更，恕不另行通知。

伊顿9PX锂电UPS 1000VA-3000VA



应用场所

- 边缘计算
- 中小型数据中心
- IT、网络、存储和电信
- 基础设施、工业和医疗

在线双转换锂电 UPS

更长的使用寿命

- 与铅酸电池通常3-5年的使用寿命相比，9PX 锂电 UPS 的电池使用寿命延长至 8-10 年。
- 锂电 UPS 消除了传统铅酸电池 UPS 更换电池的需求以及由此产生的用户成本（规划、人工、运输）。
- 锂电 UPS 可获得包括 UPS 电子组件、内部电池和 EBM 在内的五年工厂保修的服务支持。

管理和网络安全

- 伊顿千兆网络管理卡提供双重网络安全认证（UL 2900-1 和 IEC 62443-4-2）。
- 伊顿的 IPM 电源管理软件可与领先的虚拟化环境和云服务工作流工具无缝集成。
- 9PX 锂电 UPS 可以直接测量每个插座组的能耗。用电量可以通过液晶显示屏或伊顿的 IPM 电源管理软件实时监控。
- 负载分段控制功能允许在电池模式下优先关闭非必要设备，以最大限度提高关键设备的运行时间。

高性能

- 双转换拓扑。伊顿 9PX 锂电 UPS 可持续监控电源状况并调节电压和频率。
- 通过“能源之星”认证的 9PX 锂电 UPS 可提供最高的能效等级，从而降低 UPS 的电力消耗和机房的制冷成本。
- UPS 的内置旁路允许在发生内部故障时保持运行连续性，提供维护旁路的选配件以方便进行 UPS 的在线更换和维护。
- 最多可使用 4 个支持即插即用的外部电池模块，以延长运行时间。如有必要，可持续运行系统数小时。

易于安装和升级

- 更轻的重量：与传统铅酸电池 UPS 相比，9PX 锂电 UPS 重量减少了多达 20%，电池箱重量减少了 40% 以上。
- 更小的尺寸：电池箱尺寸已减少到 1U，为 IT 设备节省了更多的空间。
- 固件升级可以通过千兆网络管理卡在本地或远程完成。
- 所有产品型号均随附塔式或机架式安装所需的套件。

技术参数

	1000	1500		
额定值 (VA/W)	1000VA/1000W	1500VA/1500W		
格式	RT2U (支持塔式/机架式安装 2U)			
电气特性				
技术	使用功率因数校正 (PFC) 系统进行在线双转换			
标称电压	200/208/220/230/240V			
输入电压范围	176-276V, 无降额 (降额时达 100-276V)			
输入频率范围	40-70Hz, 50/60Hz 自动选择, 变频器模式			
效率	在线模式下高达 91.5% (高达 97.5%, 在高效率模式下)	在线模式下高达 92.5% (高达 97.5%, 在高效率模式下)		
连接				
输入	1 IEC C14 (10A)			
输出	8 个 IEC C13 (10A) 插座			
开关式插座组	2 个插座组			
电池				
典型备用时间*	300W	500W	800W	1200W
9PX 1000	45	30	19	
9PX 1000 + 1 EBM/4EBM	114/321	76/210	49/137	
9PX 1500	45	30	20	13
9PX 1500 + 1 EBM/4EBM	114/321	76/210	52/145	33/92
9PX 2200	66	45	30	21
9PX 2200 + 1 EBM/4EBM	170/475	112/305	78/205	52/148
9PX 3000	68	46	30	21
9PX 3000 + 1 EBM/4EBM	184/516	120/320	80/215	54/153
电池	锂电 (LFP) 的使用寿命为 8 至 10 年, 可自动识别外部电池模块 (EBM)			
通信				
通信端口	1 个 USB 端口 + 1 个串行 RS232 端口 + 1 个用于远程开/关的微型接线端子块 + 1 个用于远程电源关闭的微型接线端子块 + 1 个用于输出继电器的微型接线端子块			
通信插槽	可适配千兆网络管理卡 ((Network-M2))、工业网关卡 (Modbus TCP/RTU) 或中继卡的插槽。			
操作条件、标准和认证				
工作温度	0°C 至 40°C			
典型噪声级	35dB			
安全	IEC/EN 62040-1、UL 1778、CSA 22.2			
EMC	IEC/EN 62040-2、FCC Class B、CISPR22 Class B			
认证和标志	CE /CB 报告 (TUV) / EAC/ 能源之星			
尺寸 (高 x 宽 x 深) (单位: 毫米) /重量				
	1kVA	1.5kVA		
UPS	86.5x440x450/15.6Kg	86.5x440x450/15.8Kg		
EBM	42.9x438x448/12.0Kg	42.9x438x448/12.0Kg		
客户服务和支持				
保修	5 年全面保修 (电子设备、内置电池和 EBM)			

* 备用时间为近似值, 可能会因设备、配置、电池寿命、温度等因素而异。

技术参数

	2200	3000
额定值 (VA/W)	2200VA/2200W	3000VA/2400W (3000VA/3000W, 带 EBM 运行)
格式	RT2U (支持塔式/机架式安装 2U)	
电气特性		
技术	使用功率因数校正 (PFC) 系统进行在线双转换	
标称电压	200/208/220/230/240V	
输入电压范围	176-276V, 无降额 (降额时达 100-276V)	
输入频率范围	40-70Hz, 50/60Hz 自动选择, 变频器模式	
效率	在线模式下高达 93.5% (高达 98%, 在高效率模式下)	在线模式下高达 94% (高达 98%, 在高效率模式下)
连接		
输入	1 IEC C20 (16A)	
输出	8 个 IEC C13 (10A) 插座 + 2 个 IEC C19 (16A) 插座	
开关式插座组	2 个插座组	
电池		
典型备用时间*	1800W	2400W
9PX 1000		
9PX 1000 + 1 EBM/4EBM		
9PX 1500		
9PX 1500 + 1 EBM/4EBM		
9PX 2200		
14		
9PX 2200 + 1 EBM/4EBM		
35/98		
9PX 3000		
14		
10.5		
9PX 3000 + 1 EBM/4EBM		
37/104		
28/78		
电池	锂电 (LFP) 的使用寿命为 8 至 10 年, 可自动识别外部电池模块 (EBM)	
通信		
通信端口	1 个 USB 端口 + 1 个串行 RS232 端口 + 1 个用于远程开/关的微型接线端子块 + 1 个用于远程电源关闭的微型接线端子块 + 1 个用于输出继电器的微型接线端子块	
通信插槽	可适配千兆网络管理卡 ((Network-M2))、工业网关卡 (Modbus TCP/RTU) 或中继卡的插槽	
操作条件、标准和认证		
工作温度	0°C 至 40°C	
典型噪声级	40dB	
安全	IEC/EN 62040-1、UL 1778、CSA 22.2	
EMC	IEC/EN 62040 -2、FCC Class B、CISPR22 Class B	
认证和标志	CE /CB 报告 (TUV)/ EAC/ 能源之星	
尺寸 (高 x 宽 x 深) (单位: 毫米) /重量		
	2.2kVA	3kVA
UPS	86.5x440x605/22.1Kg	86.5x440x605/22.8Kg
EBM	42.9x438x603/17.4Kg	42.9x438x603/17.4Kg
客户服务和支持		
保修	5 年全面保修 (电子设备、内置电池和 EBM)	

* 备用时间为近似值, 可能会因设备、配置、电池寿命、温度等因素而异。

技术参数

部件号*	1kVA	1.5kVA	2.2kVA	3kVA
UPS RT2U	9PX1000IRT2U-L	9PX1500IRT2U-L	9PX2200IRT2U-L	9PX3000IRT2U-L
采用千兆网卡的 UPS RT2U	9PX1000IRTN-L	9PX1500IRTN-L	9PX2200IRTN-L	9PX3000IRTN-L
EBM RT1U	9PXEbm48RT1U-L	9PXEbm48RT1U-L	9PXEbm72RT1U-L	9PXEbm72RT1U-L

*所有 9PX 锂电 UPS 和 EBM 均随附机架套件。

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

特性

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

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IPP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、CB认证、CE认证

1. 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；
2. 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；
3. 另可选配内置隔离变压器型号，详情请咨询伊顿销售团队；
4. 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。

93E UPS 15-500kVA



应用场所

- 中型数据中心
- 计算机数据机房
- 通讯基站
- 自动化控制系统
- 安保系统
- 广播电视系统
- 工厂生产过程控制
- 石油化工



特性

高可靠性、高性能

- 双变换在线技术，提供稳定可靠的电源输出
- DSP控制技术，高速运输及数据采集分析能力，确保输出的准确可靠
- N+1冗余并机功能，提升整个供电系统的可靠性

优异的技术指标

- 输出功率因数默认0.9，可选1.0⁽¹⁾，与现代IT设备达到更匹配
- 系统整流逆变效率大于96%⁽²⁾，高效模式下效率大于99%，有效降低UPS自身能耗
- 输入功率因数高达0.99
- 输入电流谐波<3%⁽³⁾

高智能化管理

- 伊顿全球统一智能化电力监控及管理系统IPP/IPM软件

低总拥有成本 (Low Total Cost of Ownership)

- 支持2台并机共用电池组，节省初期投入和占地面积 (适用15-200kVA)
- 可内置电池或隔离变压器，一体化解决方案，节省占地面积 (见技术参数表)
- 单/双输入灵活可选，降低安装成本。(注：15-80k默认为单输入电源，可选配双输入电源；100-500k默认为双输入电源，已附转化为单输入的配件)
- 更高的系统运行效率，提高电能的转换率，减少电能的损耗
- 更好的输入性能指标，减少了对输入电网的影响，降低了对输入配电及开关的容量需求
- 更智能化UPS，减少日常维护的复杂程度

其它优越性

- 紧凑型设计，高功率密度，系统占地面积最多可节省35%
- 大屏幕LCD图形显示器，提供更多的UPS工作参数信息
- 伊顿全球统一生产过程及质量控制
- 多种通讯选件及工业环境选件

技术参数

功率															
功率等级	kVA	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	300	400	500	
	kW	13.5	18	27	36	54	72	90	108	144	180	270	360	450	
拓扑结构		双变换在线式, IGBT													
UPS整流输入															
拓扑结构		IGBT, PWM调制技术													
额定电压		380Vac/220Vac													
电压范围		-45%~25%, 视负载量而变化													
功率因数		0.99													
THD(i)		<5%								<3%					
频率		50/60Hz自适应													
频率范围		40 to 72 Hz													
UPS输出															
功率因数		默认0.9, 可选1.0										0.9			
效率		Up to 94%; ESS模式下大于98%								Up to 96%; ESS 模式下大于99%					
电压		380Vac/220Vac +/- 1%													
过载能力		105%, 长期运行; 125%, 10min													
THDV		<2%													
频率		50/60Hz													
负载不平衡		100%													
峰值因素		3: 1													
旁路															
旁路电压		380Vac(+/- 15%)													
电池															
电池类型		VRLA, AGM, 胶体电池, 或伊顿指定品牌及型号的电池, 可支持锂电池。													
后备时间		依电池组容量和工作条件而定													
电池节数		外置电池, 默认36节 ^① 内置电池 93E 15-40k, 默认32节; 93E XL 15-40k, 默认36节 ^①								默认40节 ^①					
充电时间		8小时达到满容量90%													
通讯监控															
标配通讯接口		RS-232, Mini-Slot 通讯插槽													
通讯附件 (可选)		Mini-Slot SNMP/WEB Card; Mini-Slot Modbus/Ethernet Card; Mini-Slot AS/400 Card													
操作环境															
工作温度		0~40℃													
储存温度		-25~55℃													
相对湿度		5%~95%													
高度		小于1000米, 无降额													
噪音 dB		55			62			65		65		65		73	73
EMC标准		IEC/EN 62040-2													
质量标准		ISO 9001:2015, ISO 14001:2004													
认证		TLC (中国)、CQC节能、电信设备抗震													
物理信息															
尺寸 (W x D x H) mm	93E不支持内置电池	350x796x800					600 x 800 x 1876		600 x 800 x 1876		600 x 830 x 1876		1600 x 820 x 1880		
	93E可选配内置电池 ^③	500 x 710 x960		500 x 710 x 1230		500 x 710 x 1500		-							
	93E XL	600 x 800 x 1876					-								
重量Kg	93E不支持内置电池	61	61	66.5	74.5	202	245	272	299	427	427	860	970	990	
	93E 选配内置电池 ^③	272	272	376	490	无内置电池配置, 请选配外部电池柜选项									
	93E XL带6组内置电池	770	770	780	790	-									

①伊顿 93E 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。②基于产品持续优化, 规格参数可能不定期更新, 若有疑问, 请咨询伊顿销售人员。③另可选配内置隔离变压器型号, 详情请咨询伊顿销售人员。

93E附件

灵活丰富的选配件

伊顿93E UPS系列选配件提供了灵活部署、节约空间的解决方案和UPS一体化的设计在减少安装时间和总体运作成本的同时提高安全性与可靠性。





产品简介

- 并机系统接线柜(SPM)(60-200kVA UPS)
- 电池柜(EBC)(60-200kVA UPS)
- 电池开关柜(EBCB)(60-200kVA UPS)
- 顶部进线柜(TEC)(60-200kVA UPS)
- 上出风管道选件(RC)(60-200kVA UPS)
- IP21 防护选件(15-200kVA UPS)
- 双输入选件(15-80kVA UPS)
- 93E 内置隔离变压器(15-120kVA UPS)

特性

- 高可靠性、高性能
- 优异的技术指标
- 高智能化管理
- 低总拥有成本 (Low Total Cost of Ownership)

选配件系列包括:

- 并机系统接线柜 (SPM)
- 维护旁路接线柜 (MBS)
- 电池柜 (EBC)
- 电池开关柜 (EBCB)
- 顶部进线柜 (TEC)
- 上出风管道选件 (RC)
- IP21防护选件 (IP21)
- 内置隔离变压器 (93E 15-120kVA)

9EHD 20 - 100kVA



新的伊顿9EHD不间断电源凭借高效的电源管理和创新的设计为苛刻的应用提供高级别的保护，能适应任何恶劣环境。9EHD有两种型号，可以满足不断扩大的负载需求。

应用场所

- 制造业
- 医药领域
- 海上和陆地上应用
- 精炼和石化行业
- 运输领域
- 安保
- 公用事业 (水处理和海水淡化)

特性

容量为 20-100kVA 的伊顿 9EHD-31

这款单相输出的不间断电源旨在为广泛应用提供关键电源保护。

容量为 20-100kVA 的伊顿 9EHD-33

这款三相输出的不间断电源采用双转换拓扑结构配合，兼具高可靠性和高电源可用性，可实现较低的总拥有成本和碳足迹。

通过可持续的设计实现低总拥有成本

无变压器的设计和先进的传感控制电路，使得9EHD能够实现双转换模式下高达94%的效率等级，这一点使其成为所属类别中能效率较高的不间断电源之一，同时还能提供更大的负载保护。与大多数高效不间断电源不同的是，9EHD能实现以下功能：

- 为负载抑制电涌
- 检测故障的位置 (公用事业或负载)，然后采取适当的措施
- 切换到双转换模式工作只需不到4毫秒的时间，高系统效率降低了公用事业成本，延长了电池运行时间并确保了较低的工作温度。

优异的功率性能和真正的可靠性

9EHD提供PCBA全三防喷涂、标配IP32防护，可选IP42防护，确保用户负载电力的安全、可靠运行。有源功率因数校正 (PFC) 提供 0.9 输入功率因数和小于5%的THDi，从而消除了其他关键设备的干扰。以下特点能使总拥有成本进一步降低：

- 不需要增大发电机和电缆
- 不需要进行无功补偿和谐波滤波

耐用的设计

9EHD的检修方便快捷，以提供更高等级的可用性，其平均修复时间(MTTR)少于90分钟。

EATON 9EHD-33 三相输出不间断电源技术参数

功率						
功率额定值	20KVA	30KVA	40KVA	60KVA	80KVA	100KVA
KVA/KW 额定值	20/18	30/27	40/36	60/54	80/72	100/90
拓扑结构	双变换在线式, IGBT					
类别	EN62040-3 类别1 (VFI-SS-111)					
尺寸: 宽 x 深 x 高 (mm)	600 x 830 x 2000 (后出风); 600 x 1000 x 2000 (上出风)			600 x 860 x 2000 (后出风)		
防护等级	IP32(默认), IP42(可选)					
进线方式	底部					
PCBA防护	三防喷涂					
颜色	RAL 7035					
重量(kg) ¹⁾ (不含变压器)	390(Max)	390(Max)	390(Max)	442(Typ)	442(Typ)	442(Typ)
环境						
储存环境温度	-25 to +70°C					
允许运行环境温度	电气部分: 0 ~ 50°C 电池部分(铅酸免维护电池): +5 ~ +25°C不减少电池寿命					
运行海拔高度	1000m以下无降额					
运行相对湿度	5 ~ 95%无冷凝					
噪音 (正前方1米)	<60dBA (后出风), <72dBA (上出风)			<65dBA(后出风)		
电磁兼容	抗扰性和排放要求达到 IEC/EN 62040-2 标准					
输入电气特性						
额定电压	230/400Vac (220/380, 240/415 可选)					
工作频率	50 或 60Hz					
THDi	<5%					
输入功率因素	up to 0.99					
输入接线	3 相+ N+ PE (3相输入), 3 相3线 (接输入ISO变压器)					
输出电气特性						
额定电压	230/400 Vac, 3相 (220/380, 240/415 可选) ± 1%					
功率因素	0.9					
效率	up to 94%					
额定输出频率	50 Hz (默认) 或 60 Hz					
THDv	<2%, 额定线性负载					
过载能力	125%载10分钟, 150% 载1分钟					
旁路电气特性						
额定电压	230/400 Vac, 3相 (220/380, 240/415 可选)					
额定输出频率	50 Hz (默认) 或 60 Hz					
过载能力	无中断输出, 可支持连续115%持续运行					
电池 ²⁾						
电池配置	VRLA: 384V~480V, 默认432V NiCad: 384V~480V			VRLA: 400V-528V, 默认480V NiCad: 400V-528V		
充电时间	10小时达到满容量90%(与电池选型有关)					
用户界面及通信						
显示界面	液晶显示屏					
标准通信接口	Mini-Slot通讯插槽					
可选配置 ³⁾						
变压器	输入变压器, 输出变压器, 旁路变压器					
可选通讯附件	Mini-Slot SNMP/WEB Card; Mini-Slot Modbus/Ethernet Card; Mini-Slot AS/400 Card; Industrial Relay Card; 电池环境温度监测组件					
其它配置	IP42选件、上出风、电加热					

1) 重量为净重信息, 因9EHD可依用户需求灵活配置, 具体重量以实际配置为准。

2) 电池具体细节请联系伊顿相关销售人员确认

3) 可选配置具体配置请联系伊顿相关销售人员确认

4) 基于产品持续优化, 规格参数可能出现不定期更新, 恕不另行通知。若有疑问, 请联系伊顿相关销售人员

EATON 9EHD-31 单相输出不间断电源技术参数

功率						
功率额定值	20KVA	30KVA	40KVA	60KVA	80KVA	100KVA
KVA/KW 额定值	20/18	30/27	40/36	60/54	80/72	100/90
拓扑结构	双变换在线式, IGBT					
类别	EN62040-3 类别1 (VFI-SS-111)					
尺寸: 宽 x 深 x 高 (mm)	600 x 830 x 2000 (后出风); 600 x 1000 x 2000 (上出风)			600 x 860 x 2000 (后出风)		
防护等级	IP32(默认), IP42(可选)					
进线方式	底部					
PCBA防护	三防喷涂					
颜色	RAL 7035					
重量(kg) ¹⁾ (不含变压器)	390(Max)	390(Max)	390(Max)	442(Typ)	442(Typ)	442(Typ)
环境						
储存环境温度	-25 to +70°C					
允许运行环境温度	电气部分: 0 ~ 50°C 电池部分(铅酸免维护电池): +5 ~ +25°C 不减少电池寿命					
运行海拔高度	1000m以下无降额, 最高海拔为2000米					
运行相对湿度	5 ~ 95%无冷凝					
噪音 (正前方1米)	<60dBA (后出风), <72dBA (上出风)			<65dBA(后出风)		
电磁兼容	抗扰性和排放要求达到 IEC/EN 62040-2 标准					
输入电气特性						
额定电压	230/400Vac (220/380, 240/415 可选)					
工作频率	50 或 60Hz					
THDi	<5%					
输入功率因素	up to 0.99					
输入接线	3 相+ N+ PE (3相输入), 3相3线 (接输入IIS0变压器)					
输出电气特性						
额定电压	230Vac, 1相 (220, 240 可选) ± -1%					
功率因素	0.9					
效率	up to 94%					
额定输出频率	50 Hz (默认) or 60 Hz					
THDv	<2%, 额定线性负载					
过载能力	125%载10分钟, 150% 载1分钟					
旁路电气特性						
额定电压	230Vac, 1相 (220, 240 可选)					
额定输出频率	50 Hz (默认) or 60 Hz					
过载能力	无中断输出, 可支持连续115%持续运行					
电池 ²⁾						
电池配置	VRLA: 384V~480V, 默认432V NiCad: 384V~480V			VRLA: 420V~528V, 默认480V NiCad: 420V~528V		
充电时间	10小时达到满容量90%(与电池选型有关)					
用户界面及通信						
显示界面	液晶显示屏					
标准通信接口	Mini-Slot通讯插槽					
可选配置 ³⁾						
变压器	输入变压器, 输出变压器, 旁路变压器					
可选通讯附件	Mini-Slot SNMP/WEB Card; Mini-Slot Modbus/Ethernet Card; Mini-Slot AS/400 Card; Industrial Relay Card; 电池环境温度监测组件					
其它配置	IP42选件、上出风、电加热					

1) 重量为净重信息, 因9EHD可依用户需求灵活配置, 具体重量以实际配置为准。

2) 电池具体细节请联系伊顿相关销售人员确认

3) 可选配置具体配置请联系伊顿相关销售人员确认

4) 基于产品持续优化, 规格参数可能出现不定期更新, 恕不另行通知。若有疑问, 请联系伊顿相关销售人员

伊顿93PR系列电力保护系统



伊顿93PR系列提供了完整的机房关键基础电力解决方案，包含了93PR模块化不间断电源、并机接线柜（PTC）、外部电池柜（EBC）、电池开关柜、输入输出配电柜（PPM）等，可与伊顿的IT专用机柜、可编程智能PDU及智能管理系统轻易组合成完整的机房关键电力基础架构，为客户提供量身定制的解决方案，满足当今数据中心多样化需求。

93PR：模块化、热插拔设计，25kW/模块，单柜支持1-8模块，支持8台机柜并机到1.6MW，且支持不同功率模块数系统柜并机，灵活适应客户需求，真正做到边成长边投资。高效节能，在线效率高达96.5%，交流直供模式（ESS）效率大于99%。标准19"机柜，支持上、下走线，易于部署。超大彩色触摸屏，支持包括中文在内的22种语言，具有3个智能插槽和5个楼宇告警，易于操作和管理，兼容伊顿IPP/IPM智能电力监控软件，支持VMware，RedHat等虚拟化系统的智能管理和虚拟机迁移管理。

伊顿93PR核心单元

伊顿致力提供高性能、高品质、高可靠性的系统方案，其核心单元，包含高效率93PR模块化UPS，与之配套的电池系统93PR外部电池柜EBC和伊顿高密度电池ETNHF12-235W。

- 综合设计，系统测试，统一部署，安全可靠
- 优化的充放电管理逻辑及参数，提供更准的后备时间预估
- 伊顿电池，高功率密度设计，多重保障的可靠性设计
- UPS与电池相互兼容，配合伊顿ABM电池管理技术，有效延长电池寿命



93PR核心单元带不同负载后备时间参考表（分钟）

负载量	配一个EBC	配二个EBC	配三个EBC	配四个EBC
75kW	10	29	52	77
125kW	-	14	25	38
175kW	-	8	15	23
200kW	-	5	13	19

我们同时有集成的、高达120分钟的长延时电池解决方案。详情请垂询400热线。

93 PR 25-75kW 核心单元技术规格

总概	
UPS输出容量	25-75kVA/kW
在线双转换效率	Up to 96.5%
ESS模式效率	>99%
逆变/整流拓扑	三电平, 高频 PWM IGBT调制技术
并机能力	最大8台水平扩容
噪音	默认 (在线双转换) < 65dBA
UPS拓扑	在线双转换, 三电平IGBT PWM
UPS 尺寸(宽 x 深 x高)	600 x 1100 x 2020mm
UPS 防护能力	IP20
海拔高度	1000 米内无需降容使用
输入	
输入配电	3ph + N + PE
额定电压 (可配置)	220/380, 230/400, 240/415 V
额定输入频率	50 or 60 Hz, 用户可选
频率接受范围	40 to 72 Hz
输入功率因数	0.99
输入电流THD	<3%
软启动能力	支持
内部馈电保护	可选
电池	
电池类型	VRLA、AGM、胶体电池, 或伊顿品牌锂电池
充电方式	ABM 技术或者持续浮充
电池温度补偿	可选
电池额定电压 (VRLA)	480 V (40 x 12 V, 240 cells) 492 V (41 x 12 V, 246 cells) 504 V (42 x 12 V, 252 cells)
电池冷启动能力	支持

输出	
输出配线	3ph + N + PE
额定电压	220/380, 230/400, 240/415 50/60 Hz
输出UTHD	<1.5% (100 %线性负载) <3% (非线性负载)
允许负载功率因数	0.8 超前-0.8 滞后
逆变器过载(市电模式)	10 分钟105-110% 60 秒 111-125% 10 秒 125-150% 300毫秒 > 150%
逆变器过载(电池模式)	10 分钟 105-110% 60 秒 111-125% 300毫秒 > 125%
旁路过载	< 115% 持续运行, 10ms 1000% 提醒: 旁路保险有可能限制 过载能力!
附件	
智能卡 (SNMP卡, Modbus卡, 干节点卡), 并机柜, 电池柜, 系统维修旁路柜	
通讯	
通讯插槽	3 个智能卡插槽, 可选装SNMP卡, Modbus卡, 干节点卡
通讯接口	内置主机和设备型 USB
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IPP
认证标准	
安规	IEC 62040-1
EMC	IEC 62040-2
产品性能	IEC 62040-3
RoHS	EU directive 2011/65/EU
* 由于产品需要不断完善, 所有参数指标可能会有所变化, 恕不另行通知。	

描述	容量	功率因素	尺寸(WxDxH) (mm)	重量(Kg)
93PR-25(75)-STD	25 kVA/kW	1.0	600 x 1100 x 2020	293
93PR-50(75)-STD	50 kVA/kW	1.0	600 x 1100 x 2020	321
93PR-75(75)-STD	75 kVA/kW	1.0	600 x 1100 x 2020	349
93PR-25(75)-VRLA	25 kVA/kW	1.0	600 x 1100 x 2020	987
93PR-50(75)-VRLA	50 kVA/kW	1.0	600 x 1100 x 2020	1015
93PR-75(75)-VRLA	75 kVA/kW	1.0	600 x 1100 x 2020	1043

93 PR 200kW 核心单元技术规格

总概	
系统	200kVA/KW
输出功率因数	1.0
系统容量kW	25*N (N: 功率模块数量)
功率模块数量	1-8可选
拓扑结构	双变换在线式, 三电平 IGBT PWM
UPS整流输入	
拓扑结构	IGBT, PWM调制技术
额定电压	220/380, 230/400, 240/415可选
电压范围	-50%~25%, 视负载量而变化
功率因数	0.99
THD(i)	< 3%
频率	50/60Hz自适应
频率范围	40 to 72 Hz
UPS输出	
功率因数	超前0.8-滞后0.8无需降额
效率	Up to 96.5%; ESS模式下大于99%
电压	220/380, 230/400, 240/415可选
过载能力	125%, 10min
THDV	<2%
频率	50/60Hz
负载不平衡	100%
峰值因素	3: 1
旁路	
静态旁路	标配
静态旁路容量	200kW
旁路电压	+/-15%
维修旁路	可选

电池	
电池类型	VRLA, AGM, 胶体电池, 超级电容或伊顿指定品牌及型号的电池
后备时间	依电池组容量和工作条件而定
电池节数	228-252 Cell 连续可调 (降容使用可以配置更低电池节数, 咨询工厂。)
充电时间	8小时达到满容量90%
通讯监控	
标配通讯接口	1路干节点输出。 USB主机接口 UPS设备接口
通讯附件 (可选)	Mini-Slot SNMP/WEB Card Mini-Slot Modbus/Ethernet Card Mini-Slot AS/400 Card
操作环境	
工作温度	0~40°C
储存温度	-25~55°C
相对湿度	5%~95%
高度	1000~2000m每上升100米降容1%
EMC标准	IEC61000-4
EMI标准	EN5550022/EN55024
质量标准	ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004
认证	TLC (中国), CQC 节能认证
物理信息	
尺寸(W x D x H)mm	603x1013x2050
UPS重量(Kg)	9106-42215 (200kW框架不带MBS) 310kg + N*28kg (730-80493 25kW UPM模块) 9106-42214 (200kW框架带MBS) 368kg + N*28kg (730-80493 25kW UPM模块)

伊顿93PR UPS 60-300kW

伊顿 93PR UPS 集出色的效率和可靠性及美观的设计于一身。这是一款节省空间、易于扩展且通风灵活的设备，部署与管理同样简单方便，是当今数据中心的优秀三相白色或灰色空间解决方案。



核心功能

与锂电池完美集成，兼容多种锂离子电池管理系统 (BMS)，数据中心的电池管家，储能型 UPS，不仅仅是 UPS

高功率密度，低占地 (0.66m^2)，与 93PR 200 占地面积相同，与 9395 相比节省 30%

灵活组合，按需配置，边成长边投资，降低 CPEX，热同步并机支持模块内部，外部并机，垂直方向最大 5 个模块，水平方向支持 8 台并机，最大 2.4MW

高效率，绿色节能，SiC 材料技术双转换效率高达 97.5 %，支持市电直供 ESS 效率高达 99%，智能模块休眠 VMMS，低负载率下表现依旧强劲，有效降低数据中心 OPEX

灵活的通风选择，后出风或上出风灵活，兼容上下进线

在线可更换 UPM、STSW 和通信模块，MTTR 低至 5 分钟

先进材料技术，使用油浸电免维护长寿命滤波电容和 SiC Hybrid 宽禁带半导体集成模块（抗冲击，损耗低）

一站式集成了完全隔离功能（输入 / 输出 / 输出 / MBS 开关备齐，内置旁路快速熔丝）

Eaton AI 预测服务 Predict Pulse*，监测关键组件寿命

超安全联网应用，UL2900-2-2 认证网络安全保证的智能网卡

伊顿 93PR UPS 60-300kW 技术规格

电源模块	
功率 (千瓦)	60kW/62.5kW
机架选项	
300kW	标配输入, 输出, MBS, 旁路输入开关
一般特性	
节能系统 (ESS) 模式下的效率	高达 99%
双转换模式下的效率	高达 97.5%
并行功能	最大支持8台外部并机
电池冷启动	支持
软启动	市电启动, 电池启动支持软起, 匹配发电机, 时间功率按需设置
输入特性	
电压	380/400/415V
电压范围	301-478V线电压 175-276V相电压
频率范围	50/60 Hz
功率因数	> 0.99
输入电流畸变	< 3% @ 100% 负载能力
蓄电池	
蓄电池类型	锂电池, 兼容铅酸, 镍铬
充电方法	配合BMS, ABM或持续浮充
电池电压	360-640Vdc
电池连接	支持并机1+1共用电池
输出	
电压	380/400/415V 4线
频率范围	50/60 Hz
调节	± 1% 稳态
电压阈值	< 1% (100% 线性负载) < 5% (非线性负载)
过载	125% 10分钟

认证	
安全	IEC62040-1
EMC	IEC62040-2
性能	IEC62040-3
证书	泰尔/节能/ CE
可选附件	
SNMP 卡	
Modbus RTU	
工业继电器卡	
PXGMS 卡	
外部同步控制箱	
锂电池柜	
靠壁套件和顶部出风套件	
UPS 尺寸 (mm)	
高度	2069
深度	1100
宽度	600
UPM 尺寸 (mm)	
高度	173.4 (4U)
深度	700
宽度	439
重量 (kg)	
UPS (不带UPM)	360
UPM	39

伊顿93PR UPS 60-600kW

伊顿 93PR UPS 集出色的效率和可靠性及美观的设计于一身。这是一款节省空间、易于扩展且通风灵活的设备，部署与管理同样简单方便，是当今数据中心的优秀三相白色或灰色空间解决方案。



核心功能

与锂电池完美集成，兼容多种锂离子电池管理系统 (BMS)，数据中心的电池管家，储能型 UPS，不仅仅是 UPS

高功率密度，低占地 (1.32m^2)，与 93PR 200*3 相比节省 50%，与 9395 相比节省 30%

灵活组合，按需配置，边成长边投资，降低 CPEX，热同步并机支持模块内部，外部并机，垂直方向最大 10 个模块，水平方向支持 8 台并机，最大 4.8MW

高效率，绿色节能，SiC 材料技术双转换效率高达 97.5 %，支持市电直供 ESS 效率高达 99%，智能模块休眠 VMMS，低负载率下表现依旧强劲，有效降低数据中心 OPEX

灵活的通风选择，后出风或上出风灵活，兼容上下进线

在线可更换 UPM、STSW 和通信模块，MTTR 低至 5 分钟

先进材料技术，使用油浸电免维护长寿命滤波电容和 SiC Hybrid 宽禁带半导体集成模块(抗冲击，损耗低)

一站式集成了完全隔离功能 (输入 / 输出 / 输出 / MBS 开关备齐，内置旁路快速熔丝)

Eaton AI 预测服务 Predict Pulse*，监测关键组件寿命

超安全联网应用，UL2900-2-2 认证网络安全保证的智能网卡

伊顿 93PR UPS 60-600kW 技术规格

电源模块	
功率 (千瓦)	60kW/62.5kW
机架选项	
600kW	标配输入, 输出, MBS, 旁路输入开关
一般特性	
节能系统 (ESS) 模式下的效率	高达 99%
双转换模式下的效率	高达 97.5%
并行功能	最大支持8台外部并机
电池冷启动	支持
软启动	市电启动, 电池启动支持软起, 匹配发电机, 时间功率按需设置
输入特性	
电压	380/400/415V
电压范围	301-478V线电压 175-276V相电压
频率范围	50/60 Hz
功率因数	> 0.99
输入电流畸变	< 3% @ 100% 负载能力
蓄电池	
蓄电池类型	锂电池, 兼容铅酸, 镍铬
充电方法	配合BMS, ABM或持续浮充
电池电压	360-640Vdc
电池连接	支持并机1+1共用电池
输出	
电压	380/400/415V 4线
频率范围	50/60 Hz
调节	± 1% 稳态
电压阈值	< 1% (100% 线性负载) < 5% (非线性负载)
过载	125% 10分钟

认证	
安全	IEC62040-1
EMC	IEC62040-2
性能	IEC62040-3
证书	泰尔/节能/ CE
可选附件	
SNMP 卡	
Modbus RTU	
工业继电器卡	
PXGMS 卡	
外部同步控制箱	
锂电池柜	
靠壁套件和顶部出风套件	
UPS 尺寸 (mm)	
高度	2069
深度	1100
宽度	1200
UPM 尺寸 (mm)	
高度	173.4 (4U)
深度	700
宽度	439
重量 (kg)	
UPS (不带UPM)	726
UPM	39

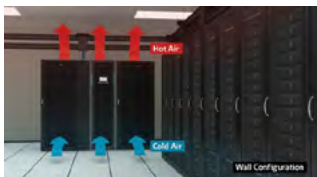
伊顿93PR UPS

60-1200kW

伊顿 93PR UPS 集出色的效率和可靠性及美观的设计于一身。这是一款节省空间、易于扩展且通风灵活的设备，部署与管理同样简单方便，是当今数据中心的优秀三相白色或灰色空间解决方案。



伊顿 93PR UPS 功能和优势



93PR 支持正面进风、上面出风，非常适合靠墙布置。

正面进风、上面出风还使 93PR 非常适合采用细长通风道的成排布置。

93PR 还支持正面进风、后面出风，非常适合热 / 冷通道布置。

* 需要配置上出风选件

伊顿 93PR UPS 60-1200kW 技术规格

电源模块	
功率 (千瓦)	60-1200kW, 增量为60kW/62.5kW
机架选项	
1200kW	带 60kW/62.5kW 模块
一般特性	
节能系统 (ESS) 模式下的效率	高达 99%
双转换模式下的效率	高达 97.5%
并行功能	最大支持8台外部并机
电池冷启动	支持
软启动	市电启动, 电池启动支持 软起, 匹配发电机, 时间 功率按需设置
输入特性	
电压	380/400/415V
电压范围	301-478V线电压 175-276V相电压
频率范围	50/60 Hz
功率因数	> 0.99
输入电流畸变	< 3% @ 100% 负载能力
蓄电池	
蓄电池类型	锂电池, 兼容铅酸, 镍铬
充电方法	配合BMS, ABM或持续浮充
电池电压	360-640Vdc
电池连接	支持并机1+1共用电池
输出	
电压	380/400/415V 4线
频率范围	50/60 Hz
调节	± 1% 稳态
电压阈值	< 1% (100% 线性负载) < 5% (非线性负载)
过载	125% 10分钟

认证	
安全	IEC62040-1
EMC	IEC62040-2
性能	IEC62040-3
证书	泰尔/节能/ CE
可选附件	
SNMP 卡	
Modbus RTU	
工业继电器卡	
PXGMS 卡	
外部同步控制箱	
锂电池柜	
靠壁套件和顶部出风套件	
UPS 尺寸 (mm)	
高度	2069
深度	1100
宽度	2400
UPM 尺寸 (mm)	
高度	173.4 (4U)
深度	700
宽度	439
重量 (kg)	
UPS (不带UPM)	≈1600
UPM	39

Power Xpert™ 9395 UPS

200-1200kVA



An Eaton Green Solution



特性

- 采用全IGBT技术，输入功率因数>0.99，输入谐波失真<3%
- 采用ABM电池管理模式，有效延长电池寿命
- 采用Hotsyn并机技术，效果好，可靠性高
- 轻载情况下依然可以提供96.3%的整机效率，发电机配比1:1
- 高可靠性设计，标配上进线
- 伊顿的ESS及VMMS节能工作模式

技术参数

UPS 整流输入	
拓扑结构	IGBT, PWM 调制技术
额定电压	三相额定380, 400, 415V; 三相480V 机型可选
电压范围	± 20%
频率范围	50/60Hz ± 10%
功率因数	0.99
输入电流谐波失真	≤ 3%
软启动能力	是
UPS 输出	
拓扑结构	IGBT, PWM 调制技术
并机能力	最多8台并联
整机效率①	50%-100%负载，高达96.3%，ESS 节能模式下99%
额定电压	三相380, 400, 415V可调; 三相480V 机型可选
额定频率	50/60Hz, 可作为变频器使用
电压稳定度	静态 ± 1%
动态响应特性	0-100% 负载阶跃时为 ± 5%
频率稳定度	50Hz ± 0.01%
电压总谐波失真	<2%
负载功率因数范围	0.8超前至0.7滞后，支持0.9超前功率因数无需降容

峰值因数	3:1
过载能力	125% 持续10分钟 150% 持续1分钟 1000% 持续5ms

旁路	
拓扑结构	SCR 静态开关
额定电压	三相380, 400, 415V 可调 三相480V 机型可选
额定频率	50/60Hz
电压范围	± 10% 可调
旁路逆变器切换时间 0	

电池	
电池类型	VRLA、AGM、胶体电池、加水电池，或伊顿品牌电池
电池电压	480VDC 可调
充电方式	ABM 高级电池管理
充电温度补偿	可选

通讯	
通讯插槽	4个X-SLOT插槽，可选装SNMP卡，Modbus卡，Canbus卡，干接点卡
通讯接口	1个RS232 串口
干接点	6路输入、1路输出可编程报警
远程监视面板	选件

安规认证	
安全	IEC/EN 62040-1-1, EN 60950-1
EMC	IEC/EN 62040-2, EN 50091-2
EMI	IEC/EN 62040-2:2006
抗静电	IEC/EN 61000-4-2
产品性能	IEC/EN 62040-3
设计和制造	ISO9001, ISO14001
认证	UL1778, CE, CSA, SMART, 泰尔, 广电, CQC

选件	7"或10"彩色触摸屏 能效升级选件 SNMP网络适配器 Modbus协议转换器 AS400干接点卡 Can-Bus 通讯卡 EMP环境监测传感器 远程监视面板 同步控制器 电池监测系统(监测每只电池) 外置维护旁路柜 旁路隔离变压器 输入输出配电柜 电池开关箱 原装电池柜 集中静态旁路柜 PowerXpert 电力质量监测系统
----	---

不间断电源额定值										
UPS 额定功率(kVA)	200	250	300	400	500	600	825	900	1100	1200
输出功率因数 ①	标准0.9									
系统性能										
防护等级	标准IP20, 最高可达IP22(选件)									
维护方式	全正面维护, 可三面靠墙									
海拔高度	1000 米内无需降容使用									
工作温度	0-40℃ 满载持续运行									
储存温度	-25-55℃									
环境湿度	0-95% 无冷凝									
柜体颜色	RAL9005 黑色									
尺寸(宽*深*高)mm	1342*880*1880			1882*880*1880			3593*880*1880		4338*880*1880	
重量(kg)	820	830	830	1410	1430	1450	2520		3120	

* 由于产品需要不断完善, 所有参数指标可能会有所变化, 恕不另行通知

* 以上数据为典型值, 仅作参考, 不作为工程计算依据

* 此技术规格仅适用于9395系列UPS。9395M技术规格请查阅船用UPS产品手册

① 输出功率因数通过高效选件最高可达1.0

部分奖项/认证

 伊顿SMART绿色节能证  荣获中国电子商会电源专业委员会最佳节能设计奖	 荣获SP计算机产品与流通最具价值产品金奖  荣获中国绿色ICT产业发展论坛中国绿色通信节能技术奖	 荣获通信产业报编辑选择奖  荣获电脑商报渠道金钵奖	 荣获SP计算机产品与流通最佳低碳环保产品奖  荣获电脑商报绿色节能产品奖
--	--	---	--

