一电蓄电池FP12180结构及特点

产品名称	一电蓄电池FP12180结构及特点
公司名称	山东恒泰正宇电源厂
价格	.00/个
规格参数	品牌:一电 型号:FP12180 电压/容量:12V18AH
公司地址	山东省济南市历城区工业北路60号银座万虹广场1号公寓1001-5号
联系电话	13026576995 13026576995

产品详情

一电蓄电池FP12180结构及特点

FirstPower（一电）铅酸蓄电池目前有产品系列，四百多个规格型号产品，标称电压有2V、4V、6V、8V、12V、24V等，额定容量从0.3AH到3000AH。

FirstPower（一电）阀控式免维护铅酸蓄电池生产过程获得ISO9001国际质量管理体 系认证，产品性能已达到或超过日本的JISC、英国的BS、德国的DIN、国际电工学会IEC等标准。产品通过了美国的UL认证（MH28204）、欧盟 的CE认证、韩国的KS认证、德国的VdS认证、中国信息产业部、电力部、铁道部、广电部等的入网认证，同时通过了中国蓄电池质量监督检验中心的测试
及通信用电池TLC泰尔认证中心的认证。

双变换在线式,完全过滤并消除输入电源端的所有突波及干扰噪声,由UPS供应纯净的正弦波给用户负载,并保证在市电掉电或恢复供电时, 输出电压的中断时间为零,保障网点各重要设备安全运行。

采用超薄设计,适用于19英寸标准网络机柜,容量为11kVA,仅占用3U机架空间,同时支持立式放置,满足现场多种摆放要求。人性化设计,具有转角功能,LCD控制面板可依放置位置的不同,调整到佳角度。

采用高频整流+PFC功率因数校正技术,使UPS具备输入功率因数高、输入谐波低等特点,降低对电网的干扰影响,使UPS工作时更加环保。

宽广的输入电压范围,UPS可在100～156V范围内,负载能力随电压幅值从50%线性递增。从156～300V可全载工作,UPS实际使用过程中均不会满载工作,一般是规划容量的80%。因此,UPS能够获得更宽的输入电压范围,减少电池放电次数,延长电池寿命。

宽输入频率范围设计,UPS满足45～70Hz频率范围工作,满足50/60Hz市电频率范围供电要求。同时使UPS更好地适应发电机的频率摆动,减少电池放电时间,延长电池寿命。

整机效率高(>91%),比传统工频UPS的效率提高约5%,一年可节省数千度电,3～5年内即可收回主机购置成本。

由于在线式UPS电源的蓄电池时刻要挂在直流母线上，这样就限制了对UPS蓄电池充电有些充电方式是不能使用的，综合以上各个充电方法的优缺点，本文中对蓄电池充电采用分阶段充电方式，在开始阶段采用大电流恒流充电，当蓄电池荷电量达到一个阶段后，采用小一级的电流恒流充电，后转为恒压充电，将直流母线电压稳定在浮充电压值。并检测环境温度，根据稳定的变化，对蓄电池的浮充电压进行温度补偿，防止蓄电池出现过充或者欠充。本文所涉及到的UPS电源采用12伏的阀控式铅酸蓄电池，设定终止放电电压为10．5V，浮充电压为13．5V。在充电过程中，根据蓄电池特性设定初始充电电流，当蓄电池电压达到标称值后，降低充电电流，继续恒流充电，直到到达浮充电压，切换为恒压充电，并将直流母线电压稳定在浮充电压。

所有这些都简化了外部操作程序，有效的防止了系统的误操作对系统自身和负载所带来的危害，提高了UPS的可靠性。UPS的智能化的另一个方面是通过运行PC机内的监控软件实现的，通过RS232或CAN总线等接口将UPS与PC机串口连接，并在PC机上运行相关平台的UPS监控软件，由PC机定时发送查询指令，UPS则在规定的时间内返回运行参数信息。由PC机进一步对UPS的运行状态、故障的具体部位等进行判断，并在必要时对UPS发出指令，进行运行干预和提醒现场维护人员。

在UPS电源网络监控技术方面，由于通信技术的制约和信号处理能力的限制，大部分监控系统采用的是模拟的方式，但是，模拟信号本身的缺陷限制了这种监控系统的应用。近年来，计算机网络技术不断提高，随之而来的是网络应用的迅速普及。一方面，无论是在工作单位还是在家中，人们都可以方便地接入Intemet；另一方面，基于网络的各种应用和服务层出不穷。因而，网络化是目前数字监控系统的主要发展方向。