

UPS不间断电源租赁出租服务青岛会议

| | |
|------|---------------------|
| 产品名称 | UPS不间断电源租赁出租服务青岛会议 |
| 公司名称 | 铂金发电机出租公司 |
| 价格 | 1500.00/台 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 江苏省南通市崇川区文峰街道桃园路12号 |
| 联系电话 | 18063503355 |

产品详情

UPS不间断电源租赁出租服务青岛会议 不间断电源(UPS)是将蓄电池(多为铅酸免维护蓄电池)与主机相连接,通过主机逆变器等模块电路将直流电转换成市电的系统设备。它主要用于给单台计算机、计算机网络系统或其他电力电子设备如电磁阀、压力变送器等提供稳定、不间断的电力供应,保证这些设备仪器的不间断运行,防止计算机数据丢失、电话通信网络中断或仪器失去控制。不间断电源广泛应用于:矿山、航天、工业、通讯、国防、、计算机业务终端、网络服务器、网络设备、数据存储设备、应急照明系统、铁路、航运、交通、电厂、变电站、核电站、消防安全报警系统、无线通讯系统、程控交换机、移动通讯、太阳能储存能量转换设备、控制设备及其紧急保护系统、个人计算机等领域。但尽管如此,还是可能会引起漏电开关的误动作。这些地方不能用漏电正是由于漏电开关的这两个特点,以下几种地方不能使用漏电开关:1.主开关——漏电开关只能作为电网中最后一级支路开关,而不能作为主开关使用。个别场合需要检测漏电,可以使用漏电报警不跳闸的开关。但是单一设备使用的漏电,不算一级。比如空调使用了一个专用的漏电开关进行保护,此时不影响空调所在回路再用一个漏电开关。一般照明回路——一般照明回路不能用漏电开关,一来是因为LED在工作时容易造成漏电开关误动作;二来一旦电路中出现漏电,就导致所有照明灯具关闭,不利于危险逃生。系统组成 典型的UPS系统框图如图1所示,它的基本结构是一套将交流电变为直流电的整流器和充电器,以及把直流电再变为交流电的逆变器,电池在交流电正常供电时贮存能量且维持在一个正常的充电电压上,一旦市电供电中断时,蓄电池立即对逆变器供电以保证UPS电源交流输出电压。下面几种简图示意了UPS的各种工作情况(以在线式UPS电源为例)。(1)市电在UPS所允许的范围内正常供电时,如图2所示,粗线描绘了电源能量的流向。(2)主电源故障即市电被切断后,电源将瞬间改由逆变器提供能量如图3所示。(3)当所带负载过大或电源内逆变器出现故障时,UPS将打开旁路由主电源直接供电,如图4所示。

连接方式 (1)单台UPS电源能够供给全部负载,连接图如系统的原理图,连接方法较简单。(2)总负载功率需要二台或更多台UPS电源供给,如图5所示,这种连接方式称作并联无备份方式。(3)二台或二台以上UPS电源其总容比负载总容量要多,但该系统比负载总容量必须多一台UPS电源的容量,任何一台UPS电源故障时,其余仍能供给全部负载,如图6所示。这种连接方式称作并联有备份方式。(4)整个UPS电源系统出现故障后,市电将UPS电源脱开,直接接通负载,且不影响UPS电源系统的维修,这种线路设计如图7所示。下图为极磁铁与各向同性磁铁的步进电机在12V额定电压下的阻尼特性的比较。据此,时间方面,使用极磁铁的稳定时间长。但若降低驱动电压(降低为8V),则如下图所示,极磁铁的稳定时间变短。磁铁强的电机调整激磁电压(电流)时,稳定时间将变小。上图为几种电流的暂态特性。电流在转子转速大时会减小,此为受到反电势的影响所致。各向同性磁铁与极磁铁的周期比较,后者变短,振荡次数相同约为4,后者的稳定时间变短。当UPS电源系统无故障时,维修开关打开,

输入开关、输出开关闭合；当UPS电源系统故障时，维修开关闭合，输入开关、输出开关打开。这样，保证了用电负载的正常工作，而又不影响对UPS电源系统故障的在线维修。随着计算机应用系统对电源的要求越来越高UPS日益受到重视，并逐渐发展成为一种具有稳压、稳频、滤波、抗电磁和射频干扰、防电压冲浪等功能的电力保护系统。尤其是在电网的线路及供电质量不太高、抗干扰的技术落后，同时计算机系统对电源的要求又比较高的情况下，UPS的作用就显得更加明显。UPS的保护作用首先表现在对市电电源进行稳压，UPS的输入电压范围比较宽，一般情况是从170V到250V，而输出电源的质量是相当高的，后备式的UPS输出电压在5%~8%，输出频率稳定在1Hz；如图1，在线式UPS输出电压稳定在3%以内，输出频率稳定在0.5Hz。在市电正常时，UPS电源相当于交流市电稳压器；同时市电对蓄电池进行充电，此时也相当于充电器。在市电突然掉电的情况下，UPS自动切换到蓄电池供电，使计算机维持正常工作，保护软硬件不受损害。UPS不间断电源租赁出租服务青岛会议《供配电系统设计规范》GB50052-2009第7.0.1条“带电导体系统的型式，易采用单相二线制、两相三线制、三相三线制和三相四线制。低压配电系统接地型式，可采用TN系统、TT系统、IT系统。”三相四线制，三相是指从三相变压器二次侧接引的A相、B相和C相三个相线；四线是指三相变压器二次侧接引的A相、B相和C相三个相线和一个中性线，目前10kV配电变压器采用Dyn11联结组别的变压器，变压器二次侧为星形接法，考虑到有单相负荷，从其中性点引出一个线为中性线，三个相线加上一个中性线即为四线。

UPS根据新标准IEC（电工委员会）按其结构和运行原理分为以下3类：（1）被动后备式UPS电源指逆变器并联连接在市电与负载之间仅简单地作为备用电源使用。此种UPS电源，在市电正常时，负载完全而且是直接地市电供电，逆变器不做任何电能变换，蓄电池由独立的充电器供电；当市电不正常时，负载完全由逆变器提供电能。[5] 被动后备式UPS具有结构简单、价格最廉等优点，运用于某些非重要的负载使用，如家用计算机等。但市电断电时，继电器将逆变器切换至负载，切换时间较长，一般需几个毫秒的间断，所以稍微重要的计算机设备不应选用被动后备式UPS电源。[5]（2）在线互动式UPS电源指逆变器并联连接在市电与负载之间，起后备电源作用，同时逆变器作为充电器给蓄电池充电。通过逆变器的可逆运行方式，与市电相互作用，因此被称为互动式。此种UPS电源，在市电正常时，负载由经改良后的市电供电，同时逆变器作为充电器给蓄电池充电，此时逆变器起AC/DC变换器的作用；而当市电故障时，负载完全由逆变器供电，此时，逆变器起DC/AC变换器的作用。[5] 在线互动式UPS具有结构较简单、实施方便、且易于并联、便于维护和维修、效率高、运行费用低、整机可靠性高等优点，性能满足某些负载要求，特别适用于网络中某些计算机设备采用分布式供电的系统。此种电源缺点是稳压性能不高，尤其动态响应速度低，其次抗干扰能力不强，电路会产生谐波干扰和调制干扰。

（3）双变换式UPS电源指逆变器串联连接在交流输入与负载之间，电源通过逆变器连续地向负载供电。此种UPS电源其供电方式如下：市电正常时，市电经过整流器、逆变器向负载供电；市电不正常时，由蓄电器经逆变器向负载供电。双变换式UPS是UPS电源的主品，具有性能好、电压稳定度与频率稳定度高、功能强、具有热备份连接和并联冗余联结的功能等优点，其不足之处是当容量少于10kVA以下，其整机效率不高，一般在85%左右。