

科华UPS不间断电源80KVA稳压逆变

| | |
|------|-------------------------------|
| 产品名称 | 科华UPS不间断电源80KVA稳压逆变 |
| 公司名称 | 北京致新网能科技有限公司 |
| 价格 | 980.00/件 |
| 规格参数 | 品牌:科华 型号:80KVA 规格:80KVA |
| 公司地址 | 北京市朝阳区红军营南路天畅园7号楼2304 |
| 联系电话 | 010-51661730 13720034656 |

产品详情

科华UPS电源80KVA系列简介

高频机又有3种常见类型,在90年代后期,一种在SCR整流后端增加BOOST升压斩波电路,将直流提升到UPS输出所需的电压,从而省掉了输出变压器。可以简单理解为以直流升压取代了之前工频UPS变压器的交流升压,这样不但成本更低,把UPS体积和重量大大降低,可以说是UPS内业重大技术革新。这种无变压器的UPS,虽然整流器的前半部分仍然SCR器件,但其整流后半部分包含IGBT高频升压斩波电路,从国内的定义上来看,这也属于高频机。目前这种BOOST升压斩波高频机型已越来越少,只有一些中小功率UPS会继续采用。

随着电力电子功率器件和UPS控制技术的不断发展,先后出现全IGBT机型和全IGBT+输出隔离变压器机型,即IGBT整流+IGBT逆变无变压器机型和IGBT整流+IGBT逆变有变压器机型,其整流器采用高频调整方式,调制频率一般都是上千Hz。

高频机的特点是无变压器,体积小重量轻,功率密度大,整机效率高,输入谐波电流小,因此其发展前景更被看好,高频化是电力电子发展的趋势。但从应用情况来看,高频机在环境适应性和抗冲击能力上仍然不及成熟度更高的工频机。

随着社会供电环境对绿色电源和节能降耗的产品需求不断增加,高频IGBT整流UPS电源技术有了很大发展,IGBT器件的可靠性和稳定性也有了很大的发展,到现在已经越来越多的用户选择高频机,特别是在数据中心领域、通讯领域高频机已是用户机型。

科华UPS电源80KVA系列简介

模块化UPS是把高频UPS的功率部分单独做成一个个功率模块,然后每个模块并联输出,另外旁路切换模块和控制单元也做成模块单元,这样整台UPS就是一个个模块叠加而成。模块化UPS的特点是,功率部分很容易实现冗余功能,只要UPS带载功率富余量大于单个模块功率,UPS功率部分即可实现“N+1”冗余,从而提高UPS供电的可靠性。模块化UPS还有个好处就是可用性高,当某个模块故障时,直接更换模块,维修时间非常短,维修非常方便。另外,模块化UPS还经常提到“边成长边投资”的模式,即用户可以在初始建设时购买较少的功率模块,在业务增长用户设备增加后再购买功率模块进行UPS扩容。

在高频机出现不久后,科华模块化UPS就应运而生,模块化UPS从理论上来说也是高频机的一种,只是其结构与普通高频塔式机型差别较大。模块化UPS对并联控制技术的要求比较高,早期的模块化UPS故障率偏高,每次维修更换模块成本不低,因此选择模块化UPS的用户很少,不是市场的主流。但随着并联控制技术逐渐成熟,模块化UPS可靠性逐渐提高,而其高效率和高可用性的特点逐渐被市场认可,尤其是科华携模块化UPS重现UPS市场,迅速带动模块化UPS高速发展,其市场占有率直线上升,特别是在IDC信息机房、等领域,已和高频塔式机不分上下。

灵活的组网监控方案

单机近程监控管理

UPS通过RS232接口与计算机串口连接,计算机与UPS建立通信联系,即时监控UPS运行状态,执行UPS自我诊断程序,定时发送查询指令,电源异常时,可弹出告警界面或自动中止各种程序的运行,自动存盘,并即时通报有关信息。

多计算机监控管理

网络中的某一台服务器或工作站(称本地机),通过RS232串口线与UPS通讯,网络上其他服务器或工作站(远端机)与本地机通讯,本地机与远端机都运行UPS电源管理软件,由本地机控制管理一台或多台远端机的报警关机等功能

UPS网络化管理

标准配置输出隔离变压器,具有很强的抗负载冲击和短路保护能力,即使逆变器故障击穿时也能保护负载完全不受威胁,还可以选配旁路隔离变压器,实现零地电压值为0V,有效滤除各种杂讯,确保负载设备安全可靠。

允许三相负载不平衡

三相输出完全独立调制,允许三相负载的不平衡,负载适应性强,系统可靠性高,输出配电方便,尤其适用于机房、通信等信息系统设备。

全数字化DSP控制

UPS的逆变控制、相位同步、输入整流控制、逻辑控制等全部DSP数字控制,精度高、速度快、整机综合

性能好。