

科华UPS电源YTR33100三进三出80KW高频在线式

产品名称	科华UPS电源YTR33100三进三出80KW高频在线式
公司名称	英威斯特（山东）电源科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	型号:YTR33100 品牌:科华 直流电压:384V
公司地址	山东省菏泽市郓城县经济开发区
联系电话	1512125 13105401218

产品详情

艾默生网络动力据此给出了针对性的解决方案，从多个方面着手实现二者之间的合理匹配。首要，需求尽或许详细的了解负载信息，并据此对发电机组输出功率进行恰当的放大选型，在此前提下若能尽量到达60%~80%的负载率则对发电机组较为有利；尽或许挑选输出阻抗小、瞬态呼应才能好的发电机；发电机的稳压励磁调理，主张选用受谐波影响小的类型，如PMG永磁式发电机；发电机AVR的电压检测主张选用三相检测取平均值的方法，而不是单相检测，以进步电压检测的稳定度，下降电压动摇对发电机的影响；不同作业方法的发电机组，对非线性负载的带载才能也会有所不同，如两冲程柴油发电机组要优于四冲程柴油发电机组；需求留意假如发电机组的操控器参数设置不妥，也会形成与UPS不匹配；在投入UPS时，若发现发电机组电压和频率表的数值摇晃不稳，恰当调低AVR的灵敏度旋钮或许会解决问题；为避免交流干扰信号影响发动机电子调速器的功能，需将调速器的外壳良好接地，并对其转速传感信号采纳良好的屏蔽措施；主张对发电机组采纳分步的方法加载，加载顺序原则上大负载先发动，小负载后发动。

其次，发电机组输出的有功功率取决于发动机的出力，视在功率则主要取决于发电机的容量。所以发电机组在带UPS等非线性负载时，只需增大发电机的容量，其瞬态特性就会大大的增强，而整台机组的输出有功功率并未添加。实践证明，选用这种“小马拉大车”的方法来解决UPS和发电机组的匹配问题彻底可行，并能为用户节省一笔相对可观的投入成本。

第三，要挑选更能适合发电机组特性的UPS，应挑选输入功率因数较高且电流谐波较小的UPS；关于滤波器在UPS空载或轻载时会导致其输入侧呈容性的特色，主张选用可提供针对性完善和优化方案的品牌，如艾默生网络动力的HipulseU和NXL系列；假如科华ups电源具有高速宽频的整流器操控电路、旁路电压/频率维护规模和逆变器同步速率现场可调、Power-Walk-In延时发动、整流器缓发动、智能发电机形式等功能和特色，可更好地与发电机组相匹配。

第四，在低压配电方面，可利用感性负载和容性负载特性互补，尽量使总负载的功率因数保持在感性0.9左右；经过主动投切装置，使空调等感性负载先于UPS接入；将各个ATS的主动切换时刻错开，以避免在市电切发电机供电时，所有负载一起发动导致发电机组输出动摇过大或维护停机；避免无功补偿柜对发

电机组进行补偿；在供电系统中运用老练牢靠的补偿调理装置，进行感性/容性无功补偿和谐波治理。

此外，值得注意的是，数据中心建成验收时的假负载测验通常运用的是阻性载，有一定参考价值，但无法彻底模拟真实负载的工况，在无功和谐波等方面存在测验盲区。所以即使经过了严厉的假负载测验，也不代表供电系统内各设备之间就实现了彻底匹配，依然不能漫不经心

科华ups电源是用于关键负载的不间断电源。在电信和数据中心,一般采用双变换UPS,以满足可靠性和功能性的要求,双变换UPS将交流输入电源进行整流/逆变两次电力变换,输出高质量交流电,关键负载不会受到市电各种干扰的影响。但是,两次电力变换的损耗较大,降低了UPS系统的效率。

随着IT技术的发展和IT设备功率密度的增加,数据中心总功率和UPS的损耗不断增加,高额的运行费用已成为运营企业的沉重负担。为此,对UPS的效率提出了更高的要求。近年来,虽然双变换UPS的系统满载效率最高已达94%左右。但UPS系统的损耗仍然十分可观。例如,在小容量数据中心中,假设负荷功率约为100kW,UPS的功率损耗为6kW,一年损耗的能量为52560kWh。许多现代大型的数据中心的负荷还要大得多,UPS的损耗将按比例增加。