

STS 静态切换系统

简介

STS 静态切换系统(Static transfer System)静态切换系统(STS)将双总线系统中的某一路电源作为优选源提供给用电设备,并实时的对两路交流电源的各项指标进行检测,一旦发现当前供电电源出现异常,可以自动的将用电设备在极短的间断时间内切换到另一路备用电源上,从而给设备提供稳定的、高质量的交流供电。

应用范围

静态切换系统(STS)在两路交流电源构成的双总线供电系统中承担着检测、切换的核心任务,应用于要求极高供电可靠性的高端不间断供电领域,如计算机中心,互联网数据中心,电信、金融数据中心及工业过程控制中心等。

选件:

- 配电单元
- SNMP 卡
- SiteMonitor UPS 监控软件
- Δ/Z_0 无相移输入隔离变压器
- Δ/Z_0 无相移输出隔离变压器

主要技术特点

- 1.控制系统采用了三套完整、独立的备份设计,三个控制模块以投票表决的方式对系统进行逻辑控制,具备了逻辑错误自动校正功能,实现了高可靠性的冗余控制
- 2.系统中的关键环节上全部采用了冗余设计:所有的控制模块均采用双辅助电源供电,所有的辅助电源则用双交流电源供电,包括系统输出开关、风机、温度检测传感器等都采用了多余措施,确保了单一故障条件下系统依旧可以正常工作
- 3.系统内各模块间采用了高速 CAN 总线通讯。避免了模拟量信号传送过程中的数据被干扰失真的问题,同时使系统内的板间连线大量减少,使系统更加可靠和简洁
- 4.安装维护方式简便。系统被设计为前维护方式,可靠墙或并排安装,STS 中的所有的内部模块均可在不中断供电的情况下从前面进行维护
- 5.提供多种通信接口,包括干接点接口、RS232 接口、RS485 接口及 SNMP 卡插槽
- 6.机内输入及维修旁路开关均采用了满足 25KA 分断能力并具备热磁脱扣功能的断路器,不需要通过前级配电柜实现分断保护功能
- 7.6 英寸超大液晶显示器,中英文显示界面,方便用户使用

参数表

艾默生网络能源有限公司

深圳市南山区科技工业园科发路一号

电话: 68-755-86010808

邮编: 518057 E-X6216288-0110

服务热线 400-887-6510 获得更多的产品信息请查询 www.emersonnetwork.com.cn

www.emersonpartner.com

型号 STS

额定电流 63A 100A 250A 400A 630A 1000A

输入指标

输入源 两路输入源

输入方式 3 ϕ +N+PE

额定频率 50Hz/60Hz

输出指标

功率因数 0.75~1.0 超前或滞后
过载能力 125% 30 分钟, 150% 2 分钟
切换方式 先断后通
自动切换间断时间 <5ms, 典型值 3ms
结构规格
宽度(mm) 600 600 800 800 800 2117
深度(mm) 800 800 800 800 800 800
高度(mm) 1900 1900 1900 1900 2000 1900
重量(Kg) 205 205 300 300 470 1100