

产品概况

FTZFK 智能电子式复合开关是一种智能化、带液晶显示、工作电流可调的电子式复合开关。在补偿单元应用中,可实现工作电流过载保护,温度闭锁保护,补偿电流实时监测等功能。

主要功能

- (1) 工作电流 0-60A 可设, 电流过载自动切除保护。
- (2) 缺相时自动切除保护, 并指示灯显示缺相。
- (3) 电容器温度监测, 温度过高时自动切除闭锁保护。
- (4) 补偿电流实时监测, 监测涌流, 自动调整参数, 真正过零投切。
- (5) 投切状态输出, 为控制器或配变终端提供遥信信号。
- (6) 同时具有 RS485 组网控制投切网络口或 12V 电平控制投切端子。
- (7) 通讯 ID 地址自动修改或者手动可设, 方便使用。
- (8) 液晶显示开关故障、过流闭锁信息及过温闭锁信息等数据。

特点

优异的自愈功能

本产品具有良好的自恢复性, 即偶尔因过电压引起的局部电击穿能在瞬间自动恢复到原来的完好状态, 使产品的抗过电压能力和工作可靠性大为提升。

内装防爆安全装置

在电容器发生故障时, 能自动切断电源防止发生爆炸起火, 使运行绝对安全可靠。

内装放电电阻

当电容器断开电源后能在 3 分钟内使电容器的极间电压将至 50V 以下。

技术参数

环境条件

环境温度: $-45\sim 65^{\circ}\text{C}$;

相对湿度: $40\sim 90\%$;

大气压力: $79.5\sim 106.0\text{Kpa}$;

海拔高度: $\leq 4500\text{m}$;

电源条件

工作电压：380V ；

电压偏差：±30%；

电压波形：正弦波，总畸变率不大于 5%；

工频频率：48.5～51.5Hz；

功率消耗：<0.5W（切除电容器时）；

<1W（投入电容器时）；

电气安全

电气间隙与爬电距离、绝缘强度、安全防护、短路强度、采样与控制电路防护均符合 GB14048.4-2010 《低压开关设备和控制设备 第 4-1 部分 接触器和电动机启动器 机械式接触器和电动机启动器（含电动机保护器）》国家标准和 DL/T842-2003 《低压并联电容器装置使用技术条件》、GB/T22582-2008《低压电力电容器功率因数补偿装置》中相应条款的要求。

零投切开关参数

- （1）零投切偏移度：≤2.0° ；
- （2）零投切涌流：≤2.0 倍额定电流；
- （3）耐电压冲击：≥AC4000V（DC5000V）；
- （4）耐电流冲击：≥110 倍额定电流；
- （5）继电器额定电流：60A；

无功补偿参数

- （1）补偿电容器容量：≤ 30kvar；
- （2）开关投切间隔：5s～180s（出厂默认 120 秒）；
- （3）开关联网最大数量：≤33 台联机工作；

可靠性参数

- （1）控制投切准确率：100%；
- （2）投切允许次数：120 万次以上；
- （3）年故障率：≤0.1%。绝缘性：极壳间 500VD

最高过电压：额定电压的 110%

最高过电流：额定电流的 130%

自放电特性：断开电源后 3 分钟剩余电压降到 75V 以下

图文解析

