

## YFFK系列智能型复合开关



### 适用范围

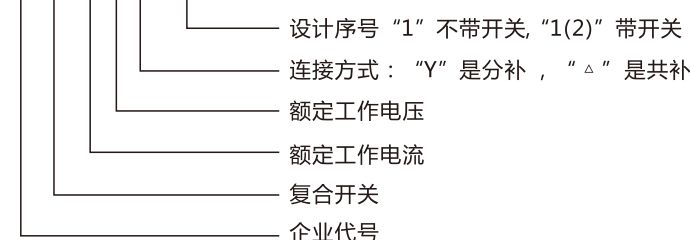
YFFK复合开关是利用智能芯片及数字电路等和磁保持继电器的复合，实现电压过零导通和电流过零切断，使开关在接通和断开的瞬间完全过零投切，不产生过电压。开关具有无涌流、极低功耗、高寿命、低故障率等诸多优点，广泛应用于低压无功补偿领域。

#### 保护功能：

- ◇ 电网过压、欠压保护：发生过压或欠压时，自动断开，电源灯闪亮警示；
- ◇ 缺相保护：任何一相缺相时，自动断开，电源灯闪亮警示；
- ◇ 停电保护：接通后突遇突然停电，则自动断开；
- ◇ 空载保护：无负载拒绝闭合并闪亮指示灯警示；
- ◇ 分相指示开关状态：电源灯，长亮为正常，闪亮为过压或欠压或缺相；A/B/C相状态灯，长亮为开关闭合；某相闪亮为某相故障，或者是某相电容正在放电延时中；
- ◇ 自诊断故障：任何一相出现故障则拒绝动作，并闪亮指示灯警示。

### 产品型号及含义

YF FK - □ - □ (△) - 1(2)



### 主要技术参数

- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1、环境温度：-20℃~+55℃；           | 12、功耗：≤1.5VA；               |
| 2、相对湿度：40℃时，20% 90%；        | 13、接触压降：≤100mV；             |
| 3、额定电压：400V/230V三相四线交流50Hz； | 14、接点耐压：>1600V；             |
| 4、允许偏差：三相电压同步变化不大于20%；      | 15、响应时间：≤1000ms；            |
| 5、电压畸变率：小于5%；               | 16、每次接通与关断间隔：≥5秒；           |
| 6、额定频率：50Hz；                | 17、连续两次接通间隔：≥35秒；           |
| 7、额定电流：≤80A；                | 18、控制信号：DC12V 20%；交流/通讯（可选） |
| 8、使用寿命：50万次；                | 19、输入阻抗：≥6.8K；              |
| 9、相数：三相（△型接法）单相（Y型接法）       | 20、导通阻抗：≤0.003Ω；            |
| 10、三相控制容量：≤40Kvar           | 21、涌流：小于额定电流1.5倍；           |
| 11、单相控制容量：≤13.3Kvar         | 22、反馈接点额定电流：1A（投入为接通）       |

### 外形及安装尺寸

