

概述

FTFK 系列智能低压复合开关是一种智能化环保型低压电容投切开关，融合了可控硅和交流接触器的优点。工作原理是将可控硅和继电器并接，使复合开关在投切的瞬间具有可控硅过零投切的优点，又有在正常接通期间具有交流接触器无功耗的优点。弥补了可控硅和交流接触器在低压无功补偿应用方面的不足。



型号含义



产品特点

该产品主要优点是：接到外部控制信号后，通过智能判断，自动寻找最佳投切点，保证过零投切，涌流小，触电不烧结，功耗小；同时具有电压异常保护与同类产品相比，它在投切涌流和安全可靠性方面大大提高。

技术性能

- 电压：380V/220V (±20%)
三相四线交流 (50Hz±5%)
- 控制电压：直流：4-32V;
- 涌流：≤2In
- 控制容量：共补三相容量≤ 40kvar
分补每相容量≤ 13.3kvar
- 投切方式：过零投切+继电器机械投切
- 智能机制：智能监控、电压故障缺相保护、电源电压缺相保护、自诊断故障保护、停电保护
- 低功耗：≤ 1.5VA
使用寿命：≥10万次
- 阻抗：输入阻抗≥ 6.8kΩ
导通阻抗：≤ 0.003Ω
- 响应时间：≤ 100ms
- 每次接通与关断间隔：≥ 6 秒
连续两次接通间隔：≥5秒
- 绝缘等级：在正常大气条件≥ 10MΩ

产品类别

产品按电容补偿的链接方式分为
三角形和星形接法两类：

三相共补型：为三角形（用 Δ 表示）

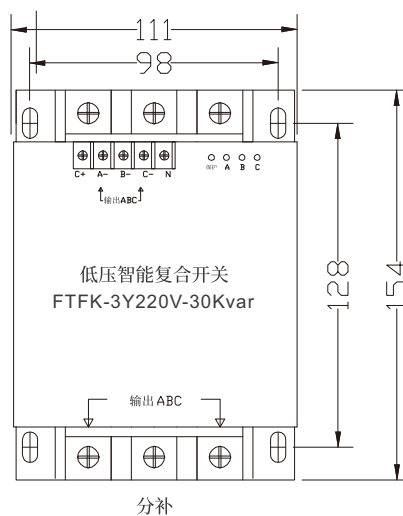
三相分补型：为星形接法（用3Y表示）

使用要求

环境温度：-25℃ ~ +55℃，
相对湿度：40℃时，< 90%，
周围介质无爆炸危险，
无足以损坏绝缘及腐蚀金属的气体，
无导电尘埃，安装地不易剧烈振动，
无雨雪侵蚀。

安装位置及尺寸

本装置安装于低压0.4KV系统
三相四线制的配电网路上，
用于低压并联电容器的通断控制。
用户可将本产品安装在
低压无功补偿电容柜内或其它适当位置。

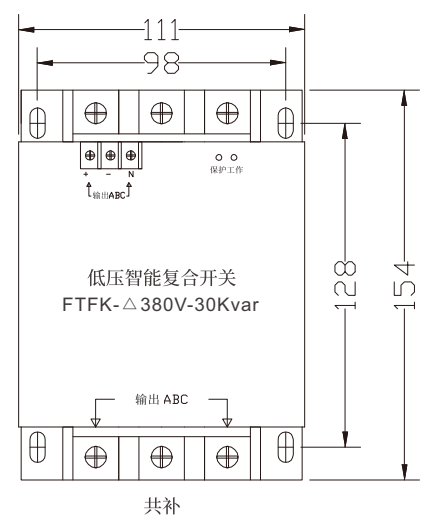


①

三相分补

外形尺寸：111mm×154mm×100mm

安装固定尺寸：98mm×128mm



②

三相共补

外形尺寸：111mm×154mm×100mm

安装固定尺寸：98mm×128mm