

复合开关

RIVIFK

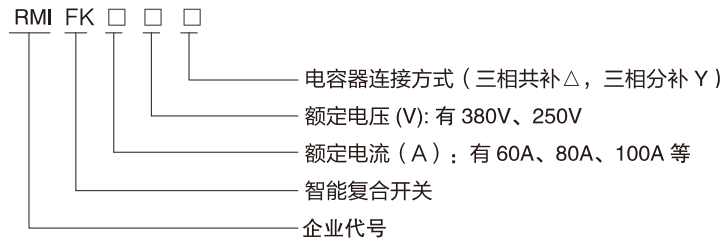
系列智能低压复合开关



一、适用范围

RIVIFK 系列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、低故障等诸多优点，广泛用于低压无功补偿领域。

二、型号及其含义



三、工作条件

1. 工作温度：-25 ~ 55℃，储存运输温度 -40 ~ 85℃；
2. 相对湿度：5% ~ 95%，无凝露，大气压力 80Kpa ~ 110Kpa；
3. 海拔高度：< 2000m，地震强度 < 8 级；
4. 安装场所：除火灾、爆炸、水淹、强化学腐蚀等场所外的地方；

四、产品结构特征

● 产品优点

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，触点不烧结，能耗小，同时具有电压异常保护、缺相保护、元件故障保护、运行指示等功能。RIVIFK 系列智能低压复合开关与同类产品相比，其在涌流和安

全可靠性方面大大提高。

● 产品分类

三相共补型：补偿电容器的接线方式为三角形接法（用 Δ 表示）

三相分补型：补偿电容器的接线方式为星形接法（用 Y 表示）

复合开关

RIVIFK

系列智能低压复合开关

五、主要技术特点

● 保护功能

采用微处理器实时监控继电器以及输入电源和负载的运行状况，具有完善的保护功能。

电压故障缺相保护：系统电压缺相供电时，开关拒绝闭合，接通后若出现缺相则自动断开。

电源电压缺相保护：工作电源缺相供电时，开关拒绝闭合，接通后若出现缺相则自动断开，

自诊断故障保护：系统自动监控继电器的运行状态，若出现故障，则拒绝闭台或自动断开。

空载保护：未接负载时开关拒绝闭合。

停电保护：接通后，若遇突然停电，自动断开。

● 功耗小

继电器只在投切瞬间耗电，平时不耗电，从而实现节能降耗。

● 工作安全性

所有控制输入信号与内部电路经安全隔离，同时采用先进的智能控制技术和专利器件，与同类产品目比，在涌流和安全可靠性方面具备极高的性能优势。

六、主要技术指标

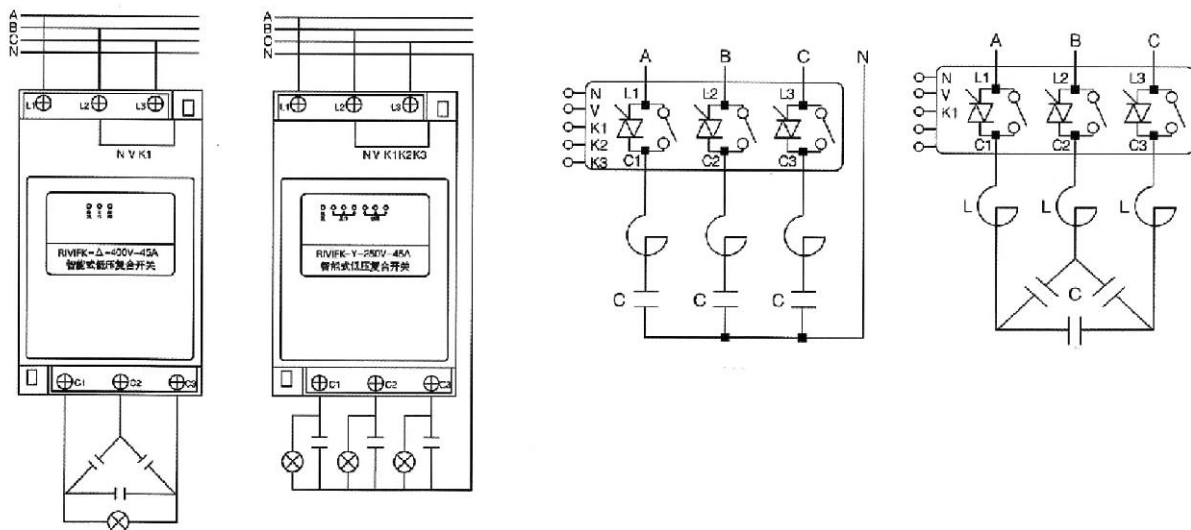
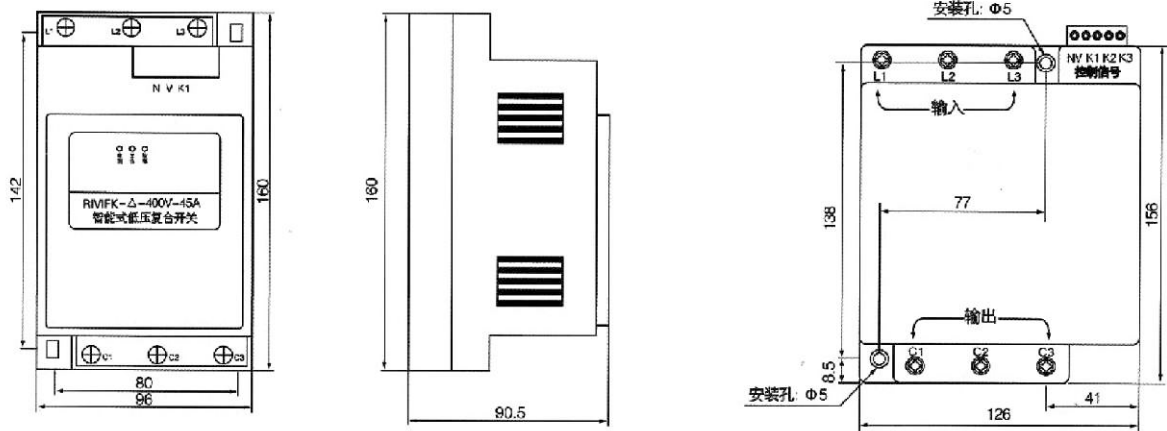
- 额定电压:380V/220V三相四线交流50Hz
- 允许偏差:三相电压同步变化不大干±20%
- 电压畸变率:小于5%
- 额定频率: 50Hz
- 额定电流: (普通型)<80A; (带断路器型)<80A
- 使用寿命: 50万次;
- 相数:三相(△型接法) 单相(Y形接法)
- 三相控制容量: <40Kvar
- 单相控制容量: <10Kvar
- 功耗: <1.5VA
- 接触压降: <100mV
- 接点耐压: >1600V
- 响应时间: <1000ms
- 每次接通与关断间隔: >5秒
- 连续两次接通间隔: =35秒
- 控制信号:DC12V±20%;交流/通讯(可选)
- 输入阻抗:>6.8K
- 导通阻抗: <0.0032
- 涌流:小于额定电流1.5倍
- 反馈接点额定电流: 1A(投入为接通)

复合开关

RIVIFK

系列智能低压复合开关

七、外形及安装尺寸



K+：公共端+12v输入
Ka、Kb、Kc：控制信号的负极性端输入

K+：开关触发信号的共供端（+12V）
K- / Ka：共补型为三相触发端；分补型为L1相触发端（低电平有效）；
Kb：分补型的L2相触发端（低电平有效）；
Kc：分补型的L3相触发端（低电平有效）；