

继电器型复合开关

使 用 说 明 书

成都久容电力科技有限公司

目录

一、概述.....	1
二、执行标准.....	1
三、型号说明.....	1
四、使用环境.....	1
五、技术要求.....	2
六、验收实验.....	2
七、安装说明.....	2
八、发货包装.....	3
九、环保及其他.....	4

一、概述

1.1 产品简介

本产品为最新型复合开关，具有结构简单、故障率低、可靠性高的特点。采用同步过零技术，既克服了磁保持继电器接点间的电弧预燃与重燃，又适应了各磁保持继电器动作时间的离散性，使之完美地实现同步操作。采用最新两端电压比较过零技术，可实现电容不放电实时投入，最短投入间隔时间可达到3s。

二、执行标准

DL/T 597-2017 《低压无功补偿控制器使用技术条件》

GB 12325-90 《电能质量 供电电压允许偏差》

SD 325 《电力系统电压和无功技术导则》

GB/T 14549-93 《电能质量 公用电网谐波》

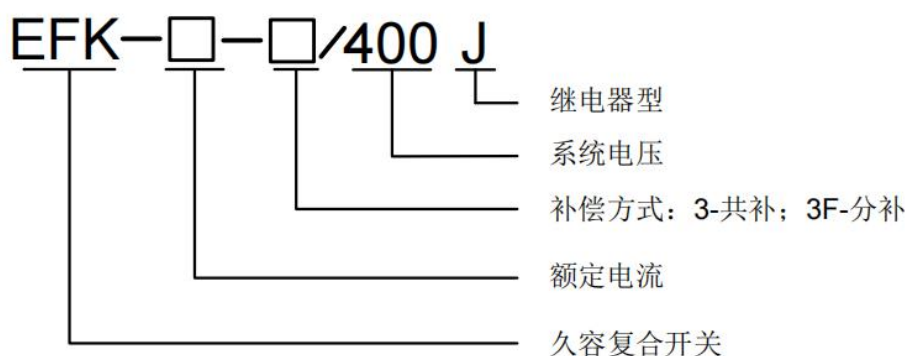
GB/T 15543-1995 《电能质量 三相电压允许不平衡度》

GB 12326-2000 《电能质量电压允许波动和闪变》

GB 11463-89 《电子测量仪器可靠性试验》

GB 4208-93 《外壳防护等级的分类》

三、型号说明



四、使用环境

4.1 安装环境

环境温度：-25℃～+60℃

相对湿度：20℃时，不超过90%

海拔高度：≤2500m

4.2 适用说明

本产品不适用于谐波过大的工矿场合

本产品不适用于带电抗器回路

本产品不适用于频繁快速投切电容器场合

开关空载时可能出现投切异常现象

五、技术要求

5.1 基本参数

- 1) 允许偏差：三相电压同步变化不大于 $\pm 20\%$
- 2) 失真度： $< 5\%$ ，波形为正弦波
- 3) 频率： $50\text{Hz} \pm 5\%$
- 4) 控制电压： 400V
- 5) 投入涌流： $< 5I_e$

5.2 功能说明

5.2.1 指示功能

- 1) 报警灯熄灭表示正常运行，工作灯亮表示开关闭合，熄灭表示开关断开
- 2) 报警灯亮，表示有断相报警

5.2.2 保护功能

- 1) 复位功能：开关上电、失电时复位
- 2) 断相保护：断相时，开关拒绝闭合；开关闭合状态下若断相则自动断开
- 3) 投入间隔：开关断开后接收到投入信号自动延时后闭合

六、验收实验

验收实验用于验证装置在运输过程中未受到损失，确保要安装的装置是良好的。购买方负责试验。在有条件时，推荐进行下列项目的实验：

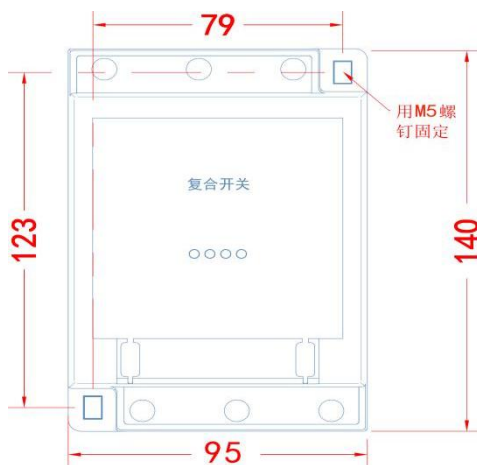
- 6.1 外观及结构检查。
- 6.2 介电强度试验（试验电压为例行试验规定值的75%）。
- 6.3 机械操作试验。
- 6.4 通电操作试验。
- 6.5 投切检验。

七、安装说明

7.1 安装尺寸

外形尺寸：140（长）*95（宽）*88（高）（mm）

安装尺寸：123*79（mm）



7.2 接线说明



共相



分相

名称	说明
Nc	空接
+12V	控制信号公共端，接控制器+12V信号
Kn/(Ka, Kb, Kc)	控制端：接控制器信号端

八、发货包装

8.1 所有复合开关均需按照相关标准进行出厂检验。结构功能、符合要求时，方可进行包装和存放。

8.2 包装箱上有运输标志，装置包装在长距离运输过程中，采取防雨、防潮、防震措施。

8.3 用户收到产品后，需检查各个包装的外观，确认无损伤，并且装箱单上所列全部内容无遗漏。

8.4 若验货后还需转运或长期储存，需将包装箱恢复至原始状态。

九、环保及其他

产品中使用的塑料、触点等生物可降解材料及其他金属材料、电瓷材料，在生产、使用及废品处理等过程中不会对环境产生污染。复合开关报废后须由资质的单位进行回收处理。