

可控硅型复合开关

使

用

说

明

书

成都久容电力科技有限公司



目录

— ,	概述	1
_,	执行标准	1
\equiv	型号说明	1
	技术要求	
	验收实验	
	安装说明	
	发货包装	
	环保及其他	
/ U \		0



概述

1.1 产品简介

本复合开关产品采用了高性能单片机精确判断与控制,工作原理是将可控硅和继电器并 接,收到外部控制信号后,通过复合开关内部的控制电路,自动寻找最佳投入(切除)点: 保证过零投切,无涌流,作为无功补偿电容器的投切组合使用,既具有无触点开关过零投切 的优点,又具有机械开关功耗低的优点。

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》

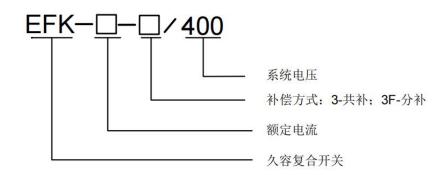
GB/T 15543-1995 《电能质量 三相电压允许不平衡度》

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 环境温度: -25℃~+60℃

4.2 相对湿度: 20℃时, 不超过90%

4.3 海拔高度: ≤2500m

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 ±20%
- 2) 失 真 度: 〈5%, 波形为正弦波
- 3) 频 率: 50Hz±5%
- 4) 控制电压:400V
- 5) 投入涌流:<5Ie
- 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:

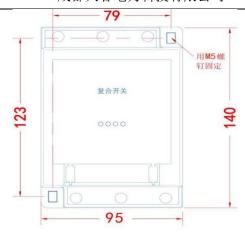
- 6.1 外观及结构检查。
- 6.2 介电强度试验(试验电压为例行试验规定值的75%)。
- 6.3 机械操作试验。
- 6.4 通电操作试验。
- 6.5 投切检验。

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

