

使用说明书

CT过电压保护器

YS-KJCTB

北京永舜科技有限责任公司

用途

CT过电压保护器主要用于各种CT二次侧的异常过电压保护。保护器接于二次绕组两端，正常运行时漏电极小，呈高阻状态。当发生异常过电压时，保护器迅速动作而短路，面板上显示故障的部位，并有无源信号输出。当故障排除后，电路恢复原状后，又重新投入正常运行工作。

CT过电压保护器应用于CT二次侧的差动绕组、过流绕组、测量绕组、母线保护绕组、备用绕组等。

概述

电流互感器（CT）在电力系统中，广泛应用于一次测量与控制。正常工作时，电流互感器二次侧处于近似短路状态，输出电压很低，在运行中如果二次绕组开路，或一次绕组流过异常电流（如雷电流、谐振过电流、电容充电电流、电感启动电流等），都会在二次侧产生数千伏甚至上万伏的过电压。这不仅给二次系统绝缘造成危害，还会使互感器过激而烧损，甚至危及工作人员的生命安全。使用CT过电压保护器就能够有效的防止因电流互感器二次开路引起的事故。

技术指标

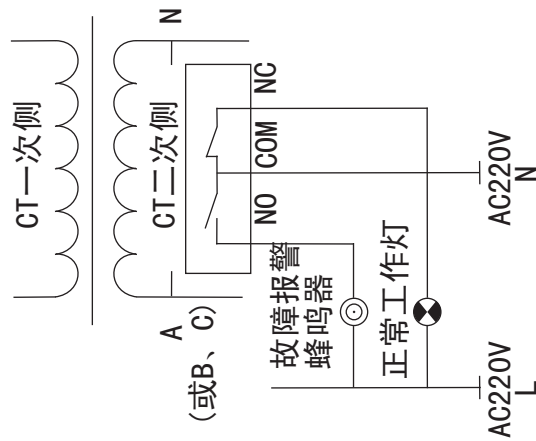
- 1、正常漏电流： $< 1\text{mA}$
- 2、导通电压 U_c ： $160\text{V} \pm 10\%$
- 3、导通时间 T_s ： $50\text{ms} \leq T_s \leq 250\text{ms}$;
- 4、遥信继电器接点容量： $\text{AC}220\text{V}/5\text{A}$;
- 5、保护继电器接点容量： $\text{AC}220\text{V}/15\text{A}$;
- 6、使用的CT规格：二次侧峰值大于 150V ;
- 7、保护电流： $\geq 5\text{A}$;
- 8、工作环境：温度： $-20^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$ 湿度： $\leq 95\%RH$
- 9、复位方式：按压“复位”；
- 10、抗震性能： $10 \sim 50\text{--}10\text{Hz}$ $2g$ 3min ;
- 11、抗干扰：符合IEC255-22标准；
- 12、外形尺寸：
单绕组： $48 \times 48 \times 90(\text{mm})$
2绕组_6绕组： $145 \times 90 \times 73(\text{mm})$;
9绕组_12绕组： $155 \times 110 \times 110(\text{mm})$;
- 13、耐压： 2kV 50Hz 1min
- 14、安装方式：导轨式或固定式安装

售后服务

- 1、本公司对售出产品承诺：质保一年，终身维修；
- 2、自产品售出之日起，在一年质保期内，属于非人为原因损坏的产品，我司包修包换；否则属有偿服务；
- 3、超过质保期，属有偿服务。

3、电气接线原理图

- 1、把CT过电压保护器的A(或B,C),N端子并接到CT二次侧(如图)
- 2、如有需要把COM和NC或NO连接到其他装置。
- 3、若保护动作,则面板上指示灯亮。
- 4、故障解除后,按压面板上“复位”按钮,指示灯灭,故障消失。
- 5、若是在断电情况下排除故障,则不需操作,掉电后装置自动复位。



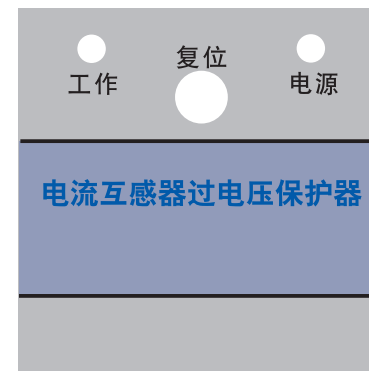
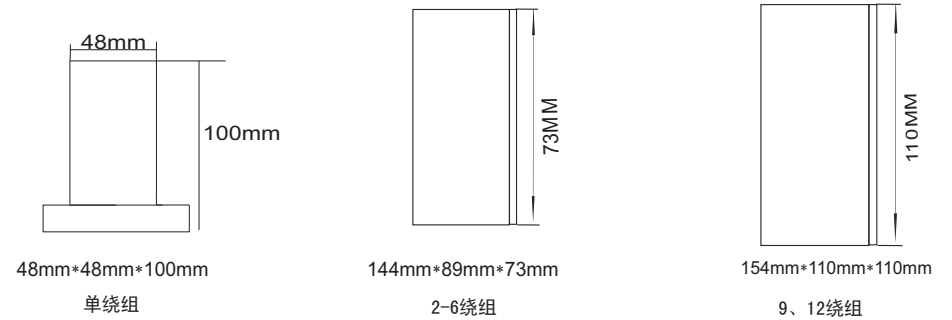
(实际接线例图)

主要功能

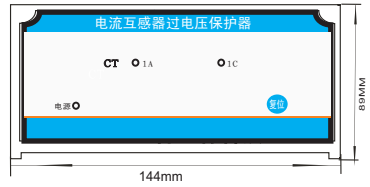
- 1、正常工作时,流入保护器的电流不超过0.1mA,不影响CT正常工作。
- 2、当A(或B、C)与N两端电压超过150V时,CTB短接A(或B、C)与N。
- 3、继电器的接点容量大于15A,所以故障时,能使CT二次侧可靠短路。
- 4、继电器接点具有保持功能,按压“复位”按钮,才能解除保护。
- 5、若是在停电状态下解除了故障,掉电后装置自动复位。
- 6、装置提供一对常开接点和一对常闭接点,可接各种声光报警器或提供给综合保护装置使信息远传。当保护动作时,常开闭合,常闭打开安装和接线方式如下图

安装使用

1、外形尺寸



(单绕组)



(2绕组)



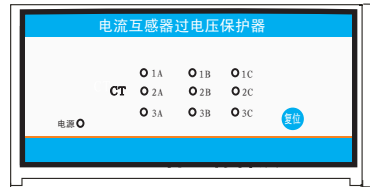
(3绕组)



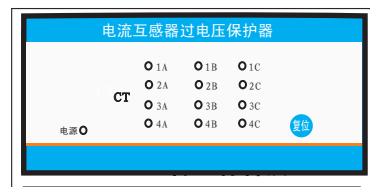
(4绕组)



(6绕组)

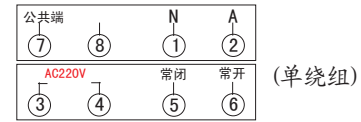


(9绕组)

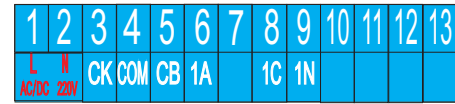


(12绕组)

2、接线图



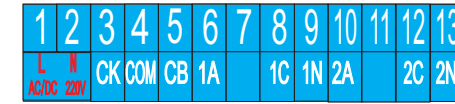
(单绕组)



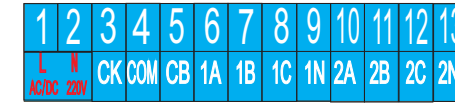
(2绕组)



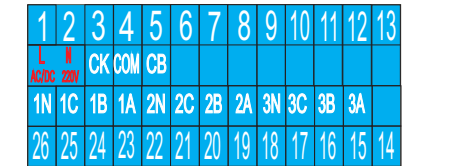
(3绕组)



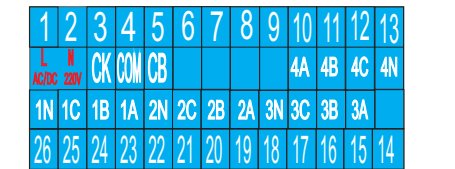
(4绕组)



(6绕组)



(9绕组)



(12绕组)