

## 一、概述

HHD5-K家用线路保护器(以下简称保护器)是根据目前市电状况开发的新一代家用线路保护装置。能在电压过高或过低的情况下起保护作用,当市电电压恢复正常时,保护器自动接通电源,恢复供电,实现全自动控制,同时还具有漏电(触电)的保护功能。该保护器可单独使用,也可与DZ47(C45)拼装构成具有漏电、过欠压、过载、短路保护功能的综合型线路保护装置,可完全取代DZ47LE系列产品。该产品结构紧凑、外形美观,与DZ47(C45)并轨安装。

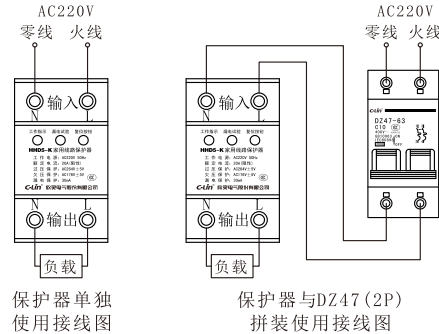
本保护器符合GB/T 14048.5有关要求。

## 二、主要技术数据

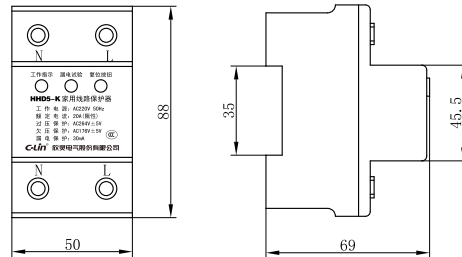
- 1、工作电源(控制电源电压): AC220V 50Hz;
- 2、额定电流: 20A、32A、40A(阻性);
- 3、额定功率: 4.4kVA、7kVA、8.8kVA;
- 4、漏电电流动作值: 20mA~30mA;
- 5、漏电电流不动作值:  $\leq 15\text{mA}$ ;
- 6、过压动作切断值: AC264V $\pm 5\text{V}$ ;

- 7、过压恢复值: AC240V $\pm 5\text{V}$ ;
- 8、欠压动作切断值: AC176V $\pm 5\text{V}$ ;
- 9、欠压恢复值: AC185V $\pm 5\text{V}$ ;
- 10、断电后送电延时:  $< 1\text{min}$ ;
- 11、过欠压动作时间: 1s~5s;
- 12、漏电动作时间: 0.1s;
- 13、环境温度:  $-5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ;
- 14、海拔:  $\leq 2000\text{m}$ ;
- 15、湿度: 安装地点最高温度为 $40^{\circ}\text{C}$ 时,空气的相对湿度 $\leq 50\%$ ,在较低温度下可允许有较高的相对湿度,例如 $20^{\circ}\text{C}$ 时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施;
- 16、污染等级: 3级;
- 17、安装方式: 导轨式;
- 18、约定发热电流 $I_{th}$ : 60A;
- 19、额定绝缘电压 $U_i$ : 380V;
- 20、额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ : 2.5kV。

## 三、接线图



## 四、外形尺寸图(mm)



## 五、使用说明

- 1、面板上双色发光管指示保护器的工作状态: 指示灯发绿光时正常供电,发红光时保护功能启动切断供电。
- 2、产品输入端每次接通市电时,需约1分钟给负载送电,防止家用空调、冰箱的压缩机因市电不稳频繁起停。
- 3、产品接线: N为零线, L为火线,请勿接错。

## 六、注意事项

- 1、保护器在新安装或运行一段时期后(一般每隔一个月)需按一次漏电试验按钮,以检查其是否正常工作。
- 2、保护器漏电保护动作后,需查明原因,排除故障,方可按复位按钮给负载供电。
- 3、产品接通电源后,请勿接触带电部位,以免发生触电。
- 4、为防强电流下触点发热,接线时务必拧紧接线柱的螺钉,否则会因接触电阻过大造成接线端处发热而损坏产品或引起其它事故。
- 5、保护器仅对输出端相线和用电设备与大地之间的触电进行保护,对同时接触输出端两线N、L(不与大地形成回路)的触电不

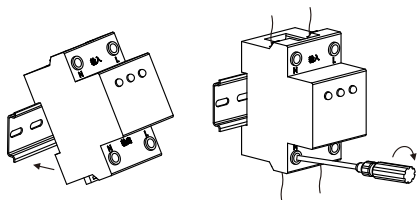
起保护，请注意安全用电。

## 七、安装及拆卸方法

1、安装顺序：(1) → (2)

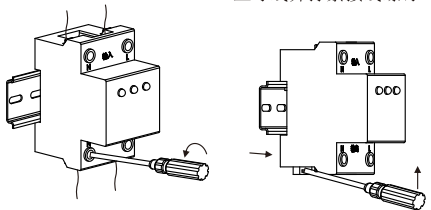
2、拆卸顺序：(3) → (4)

注意：在安装或拆卸前必须将主电路电源切断。



(1) 将产品扣入导轨

(2) 按产品端子标识接上导线并拧紧接线螺钉

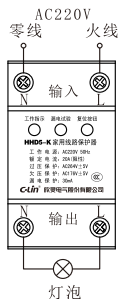


(3) 拧松接线螺钉并拆除导线

(4) 撬开导轨卡并取下产品

## 八、应用电路举例

直接控制方式的接线：被控制的电器是单相供电，功耗不超过控制器的额定容量，可采用直接控制方式，接线方法如下图所示。



## 九、订货须知

需说明产品型号、产品保护电流规格、电压等级、数量，有特殊要求时，应另注明。

例如：HHD5-K 20A AC220V 100只。



**C-Lin®**  
**欣灵电气股份有限公司**  
**XINLING ELECTRICAL CO., LTD.**  
地址: 浙江省乐清经济开发区纬十九路328号  
电话: 0577-6273 5555 传真: 0577-6272 2963  
官网: www.c-lin.cn E-mail: xl@xinling.com  
技术咨询: 400-8236-775



**C-Lin 欣灵**

使用说明书  
Products Instructions

**HHD5-K**  
家用线路保护器

非常感谢您使用欣灵牌家用线路保护器, 使用前  
请阅读使用说明书!