

KDY-I-12.5 系列[®]

模块化 B+C 级电源防雷器



科佳电气

地址：苏州工业园区 312 国道

86 公里处(苏州电气集团)

电话：0512-65151966

传真：0512-65111396

网址：www.kejia.cn

©2015 KEJIA Corporation. All rights reserved

特性

- ★ 选用优质防雷元件，高可靠质量保证
- ★ 可插拔式模块化结构设计，外型美观
- ★ 温控脱扣装置，使用寿命长
- ★ 带有故障失效指示
- ★ 可选配遥信端子，远程监测 SPD 状态
- ★ 冲击放电电流可达 12.5kA (10/350 μ s)
- ★ 响应时间快，安装方便，维护简单

概述

KDY-I-12.5 系列电源防雷器依据 IEC 和 GB 电源防雷器标准设计，产品具备很高的雷电流泄放能力，单片模块冲击放电电流达到 12.5kA(10/350)，可防范包括直击雷区域内的各种电磁脉冲和电涌干扰，应用于雷击风险较高地区（LPZ0A 或 LPZ0B 与 LPZ1 交界区）的电源系统的防雷，是电源系统的第一级（B+C 级）防雷保护产品。

KDY-I-12.5 系列电源防雷器通过国家专业检测机构的雷电防护 I 类试验，使用时可根据配电系统的不同选用 1P 至 4P 的组合保护模式。

规格

技术指标

额定电压 U_n 220V 50Hz

最大持续工作电压 U_c 440V 50Hz

标称放电电流 I_n 12.5kA (8/20 μ s)

冲击放电电流 I_{imp} 12.5kA (10/350 μ s)

电压保护水平 U_p ≤ 1.8 kV

前置熔断器 315A

漏电流 $< 30\mu$ A

接口

最小导线截面 4mm² 多股线

最大导线截面 35mm² 多股线

接线方式 端子接线

脱离器动作指示 有

电源

适用电源 AC220V/380V

电源系统 TT-TN-IT

机械特性

外壳 塑壳 符合 UL94V-0

尺寸 (WxHxD) 36x91x65 (mm) (1P)

安装方式 35mm 标准导轨

工作环境

操作温度 -40°C ~ +70°C

储存温度 -40°C ~ +70°C

相对湿度 5~95%

防护等级 IP20

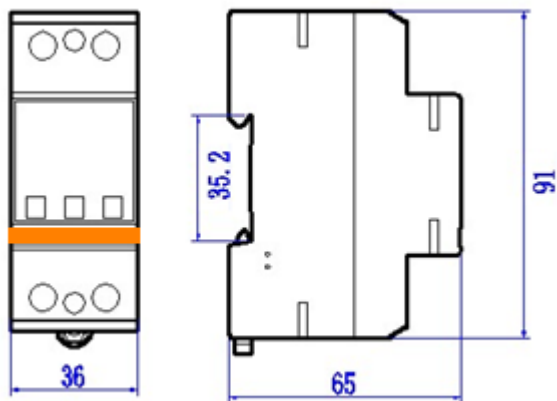
组合

组合方式 1P、2P、3P、4P

质保期

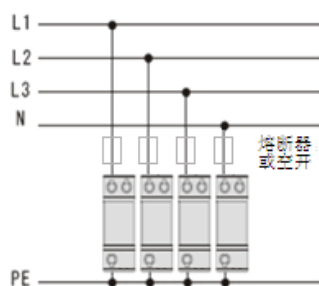
产品保质期 2 年

尺寸图

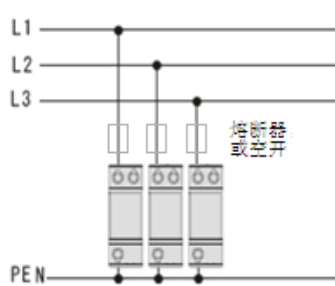


型号	组合	尺寸(WxHxD)
KDY-I-12.5/440/1P	1P	36x91x65 (mm)
KDY-I-12.5/440/2P	2P	72x91x65 (mm)
KDY-I-12.5/440/3P	3P	108x91x65 (mm)
KDY-I-12.5/440/4P	4P	144x91x65 (mm)

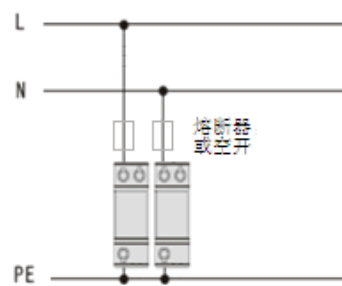
接线图



TN-S 三相五线系统
(KDY-I-12.5/440/4P)



TN-C 三相四线系统
(KDY-I-12.5/440/3P)



单相三线/二线系统
(KDY-I-12.5/440/2P)

安装须知

- 一、安装时请根据安装示意图所示连接，其中 L1、L2、L3 为相线，N 为零线，PE 为接地线。
- 二、安装时必须切断电源，严禁带电操作，连接导线必须符合要求。
- 三、当模块故障显示窗口指示红色时，表示防雷器已经失效，应及时更换新的产品。
- 四、防雷接地应符合防雷规范要求，接地线尽可能短且接地电阻应小于 10Ω。
- 五、更多防雷工程知识请登陆科佳官方网站了解，网址 www.kejia.cn。

选型

KDY-I-12.5/440/4P	模块化 B+C 级电源防雷器，适用三相五线电源系统，冲击放电电流 12.5kA (10/350μs)
KDY-I-12.5/440/3P	模块化 B+C 级电源防雷器，适用三相四线电源系统，冲击放电电流 12.5kA (10/350μs)
KDY-I-12.5/440/2P	模块化 B+C 级电源防雷器，适用单相电源系统，冲击放电电流 12.5kA (10/350μs)
KDY-I-12.5/440/1P	模块化 B+C 级电源防雷器，适用单相两线电源系统，冲击放电电流 12.5kA (10/350μs)