

KDY-I-50 系列[®]

模块化 B 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

特性

- ★ 用于低压电源系统的 B+C 级防雷及抗浪涌保护
- ★ 模块式一体化结构设计，外型美观
- ★ 产品采用新型防雷元件，无工频续流，漏电流极小
- ★ 双端子结构方便线路连接
- ★ 冲击放电电流可达 50kA (10/350µs)，响应时间快
- ★ 35mm 导轨安装，维护简单

概述

KDY-I-50 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 50kA(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，是交流电源系统的第一级（B+C 级）防雷保护产品。

KDY-I-50 系列电源防雷器通过国家专业检测机构的雷电防护 I 类和 II 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	385V 50Hz
标称放电电流 I_n	50kA (8/20 μ s)
最大放电电流 I_{max}	200kA (8/20 μ s)
冲击电流 I_{imp}	50kA (10/350 μ s)
电压保护水平 U_p	≤ 2.0 kV
响应时间 t_A	≤ 25 ns
前置熔断器	315AgG
漏电流	< 30 μ A

接口

接线端口	端子接线
接线端子直径	4~35mm ²
导线接口拉力	> 60 N
端子材质	铜

电源

适用电源	AC220V/380V
电源系统	TT-TN-IT

机械特性

包装	塑壳 符合 UL94V-0
尺寸 (WxHxD)	143x95x66 (mm) (4P)
安装方式	35mm 标准导轨

工作环境

工作温度	-40°C ~ +70°C
储存温度	-40°C ~ +70°C
相对湿度	5~95%
防护等级	IP20

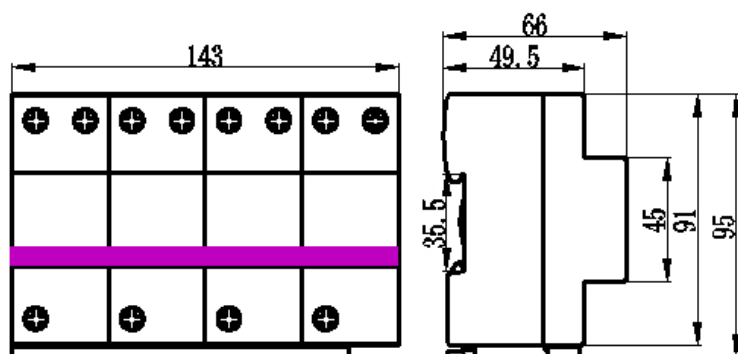
组合

组合方式	1P、2P、3P、4P
------	-------------

质保期

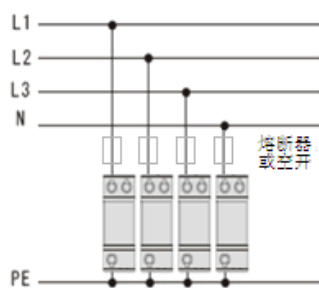
产品保质期	2 年
-------	-----

尺寸图

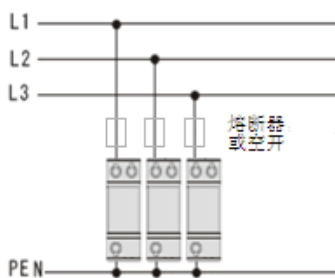


型号	组合	尺寸(WxHxD)
KDY-I-50/385/1P	1P	35.5x95x66mm
KDY-I-50/385/2P	2P	71.5x95x66mm
KDY-I-50/385/3P	3P	107.5x95x66mm
KDY-I-50/385/4P	4P	143x95x66mm

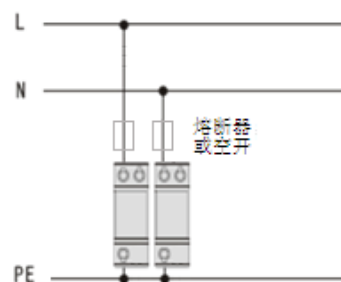
接线图



TN-S 三相五线系统
(KDY-I-50/385/4P)



TN-C 三相四线系统
(KDY-I-50/385/3P)



单相三线/二线系统
(KDY-I-50/385/2P)

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、使用后应定期检查，如防雷器发生故障，应及时更换。
- 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-50/385/1P	模块化 B+C 级电源防雷器, 适用单相二线电源系统, 最高冲击电流 50kA (10/350μs)
KDY-I-50/385/2P	模块化 B+C 级电源防雷器, 适用单相电源系统, 最高冲击电流 50kA (10/350μs)
KDY-I-50/385/3P	模块化 B+C 级电源防雷器, 适用三相四线电源系统, 最高冲击电流 50kA (10/350μs)
KDY-I-50/385/4P	模块化 B+C 级电源防雷器, 适用三相五线电源系统, 最高冲击电流 50kA (10/350μs)