

KDY-20 系列[®]

模块化三级电源防雷器



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

- ★ 选用优质防雷元件，通过 CQC 认证
- ★ 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
- ★ 有故障失效指示
- ★ 最大放电电流可达 20kA，响应时间快
- ★ 安装方便，维护简单

概述

KDY-20 系列电源防雷器依据 GB18802.1 防雷标准设计，每个模块的最大放电电流可以达到 20kA，是应用于交流电源系统的三级防雷保护产品。根据防雷原理，雷电能量经一、二级防雷器释放后，在电源线上仍有较高的残压，应通过三级防雷系统进一步降低残压，才能达到保护终端用电设备的目的。使用时可根据不同的配电系统选用 1P 至 4P 的组合保护模式。

该系列产品通过国家专业测试中心的雷电防护 T2 级试验，并通过 CQC 认证。

规格

技术指标

额定电压 U_n 220V 50Hz

最大持续工作电压 U_c 320V 50Hz

标称放电电流 I_n 10kA (8/20 μ s)

最大放电电流 I_{max} 20kA (8/20 μ s)

电压保护水平 U_p $\leq 1.5kV$

响应时间 t_A 25ns

前置熔断器 20A

接口

最小导线截面 4 mm² 多股线

最大导线截面 25 mm² 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 阻燃性塑料外壳

尺寸 (WxHxD) 18x91x63 (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

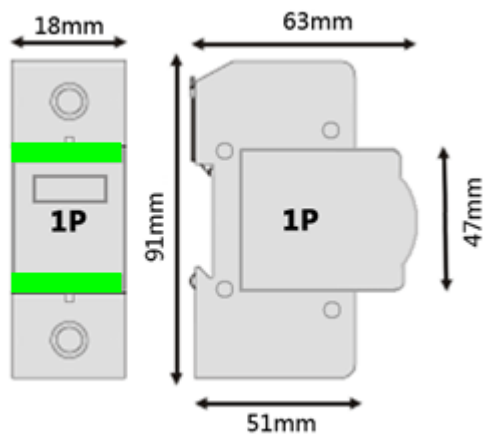
组合

组合方式 1P、2P、3P、4P, 3P+1

质保期

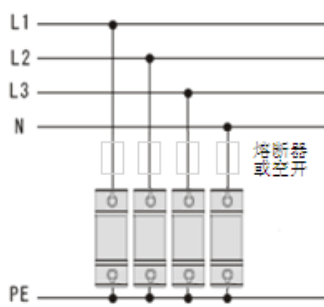
产品保质期 2 年

尺寸图

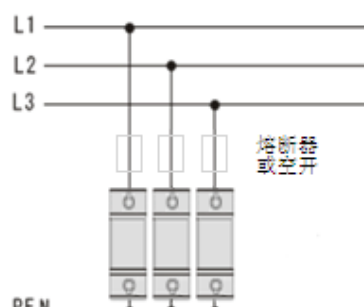


型号	组合	尺寸(WxHxD)
KDY-20/320/1P	1P	18x91x63(mm)
KDY-20/320/2P	2P	36x91x63(mm)
KDY-20/320/3P	3P	54x91x63(mm)
KDY-20/320/4P	4P	72x91x63(mm)

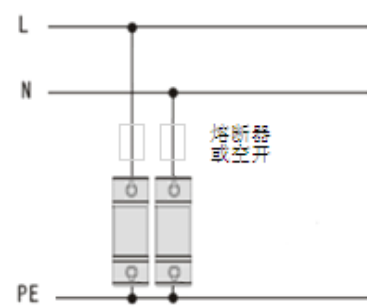
接线图



TN-S 三相五线系统
(KDY-20/320/4P)



TN-C 三相四线系统
(KDY-20/320/3P)



单相三线/二线系统
(KDY-20/320/2P)

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由绿色转成红色时，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-20/320/4P	模块化三级电源电涌防雷器，适用三相五线电源系统，最大放电电流 20kA (80/20μs)
KDY-20/320/3P	模块化三级电源电涌防雷器，适用三相四线电源系统，最大放电电流 20kA (80/20μs)
KDY-20/320/2P	模块化三级电源电涌防雷器，适用单相三线电源系统，最大放电电流 20kA (80/20μs)
KDY-20/320/1P	模块化三级电源电涌防雷器，适用单相两线电源系统，最大放电电流 20kA (80/20μs)