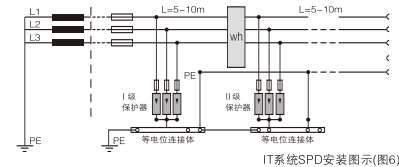
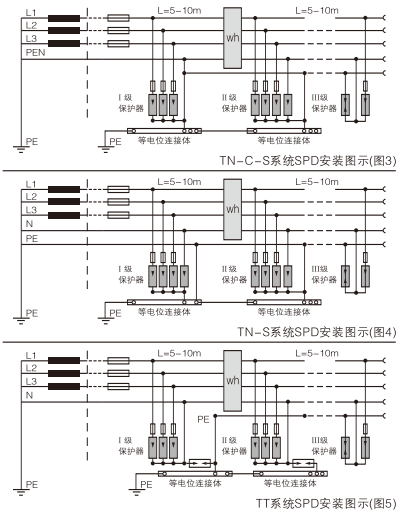
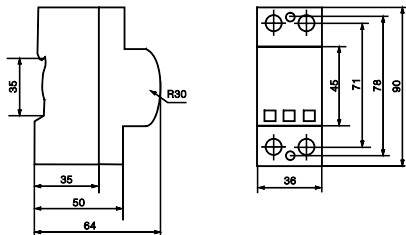


◇ 部分安装图示(图3、图4、图5、图6)



7 SP9 保护器外形及安装尺寸

注：括号尺寸为SP1-B型



八 调整、使用、维护

- ◇ 保护器按要求安装后不需要调整。
- ◇ 只要SPD安装得当，接线正确即可自动对电网进行保护。
- ◇ 运行中要定期检查模块名牌是否指示为红，同时观察熔断器的指示灯是否发亮，及时更换失效元件。

九 订货须知

- ◇ 订货时应按标准型号、台数；如：SP9-I 25-4-385V=24台
- ◇ 发货时随产品包装箱有下列文件和配件：
  - 产品合格证 1份(每台产品)
  - 使用说明书 1份(每台产品)
  - 装箱单 1份(每盒大包装箱)

**C-Lin**  
欣灵电气股份有限公司  
XINLING ELECTRIC CO., LTD.  
地址：浙江乐清经济开发区纬十九路328号  
热线：0577-62735555 传真：0577-62722963  
Http://www.c-lin.cn Email: xl@xinling.com  
技术服务热线：400 1663 188

SP9  
电涌保护器

非常感谢您使用欣灵牌电涌保护器,使用  
产品前请阅读使用说明书!

31A006E0

一 用途与适用范围

SP9系列电涌保护器(以下简称保护器),适用于交流50Hz,额定工作电压230V/400V的三相配电系统中,满足SPD I级试验,其中冲击电流峰值25kA(10/350μs),电荷量至20As,抑制直击雷,感应雷或其它瞬时过电压,泄放电涌能量,从而保护系统电路和负载设备。

适合与其它系列电涌保护器配合,实现层递式保护体系,使低压配电系统得到更广泛更有效的保护。

符合标准: GB18802.1、IEC61643-1

二 型号/规格及工作条件

SP 9	I	-	□	□
①	②	③	④	⑤
①	②	③	④	⑤

①	电涌保护器 (SPD)
②	设计代号
③	冲击试验类别
④	产品的放电电流修正25kA
⑤	组合方式 (LP/2P/3P/4P)

□ 保护器的正常工作条件

- ◇ 海拔高度不超过2000m(超过2000m建议降容使用)
- ◇ 空气相对湿度不大于95% ◇ 周围空气温度: -40~+85°C
- ◇ 无显著振动和冲击振动的地方 ◇ 于垂直面的倾斜度不超过5°
- ◇ 无爆炸危险的介质中,且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃(包括导电尘埃)

三 技术参数

项目参数	SP9-I 15	SP9-I 25
额定工作电压Un	230V/400V	230V/400V
标称放电电流In (8/20μs)	15kA	25kA
最大持续运行电压Uc	275V 320V 385V 440V	275V 320V 385V 440V
电压保护水平Up	≤ 1.5kV ≤ 1.6kV ≤ 1.7kV ≤ 1.8kV ≤ 1.8kV ≤ 2.0kV ≤ 2.2kV ≤ 2.4kV	
电池峰值Ipeak(10/350μs)	15kA	25kA
电荷量Q	7.5As	12.5As
冲击电流Iimp	15kA	25kA
试验分类	I	I
防护等级	IP20	IP20
保护模式	L/N-PE	L/N-PE
环境温度范围	-40°C ~ +80°C	-40°C ~ +80°C
绝缘外壳材料	PBT/PA66	PBT/PA66
安装形式	35mm 标准导轨	35mm 标准导轨

四 失效脱离装置与报警、遥信装置

□ 失效脱离装置

SPD的模块上设有失效脱离装置,当保护器因过热、击穿时,失效脱离装置能自动的将其从电网上脱离,同时给出指示信号。保护器正常时标牌显示绿色、失效脱离后标牌显示红色。(SPD模块可在有工作电压的情况下更换)

□ 报警器

报警器由AC230V供电,SPD正常工作时指示灯显示绿色,常开触点闭合,常闭触点断开。声、光报警功能:当SPD模块失效后,报警器将发出蜂鸣音,同时将正常运行时的绿灯变成红灯。检修人员如按下停止按钮,蜂鸣音将暂时停止(但红灯将继续显示),如果24小时后仍然没有消除故障,报警器将再次发出蜂鸣音。

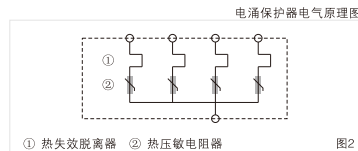
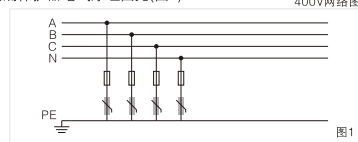
□ 遥信触点

SPD可以制成带有遥信触点的品种,遥信触点是一个常开触点,如果SPD的一个模块或者多个模块失效,触点将闭合,送出故障信息。遥信触点额定值: AC36V、1A。

五 主要结构及工作原理

在三相四线制系统中,三条相线和一条零线对地线之间均接有保护器(见图1)。在正常情况下SPD处于高电阻状态,当电网因雷击或者其他原因出现浪涌过电压时,SPD将立即在纳秒级时间内迅速导通,将浪涌过电压引入大地,从

而护了电网上的用电设备。当该浪涌电压通过SPD,且消失后SPD重新变到高电阻状态,从而不影响电网的正常运行。电涌保护器电气原理图(图2)



六 安装及图示

- ◇ SPD使用地点,安装方式为户内,固定式;
- ◇ SPD采用标准的35mm轨道安装;
- ◇ SPD采用2.5~25mm的铜质导线连接;
- ◇ 接地线应采用4mm²以上的双色导线,长度不超过500mm;
- ◇ 为了防止电涌保护器失效后影响电网正常运行,联于相线、N线的SPD应该串联熔断器或断路器