

一、概述

BSPD1系列电涌保护器，其设计依据符合IEC 61643-1/II、GB 18802.1-2002、50057-94的规定。采用均流配对技术，最大可泄放100kA雷击电流。可为建筑物进线的低压主配电系统提供第一级防雷保护。

二、接地系统

TT、IT、TN-S、TN-C TN-C-S

- ◆ 高能浪涌保护
- ◆ 最大通流容量达100KA(8/20 μ S)
- ◆ 失效检测指示
- ◆ 标准模块化安装
- ◆ 插拔式可更换防雷模块
- ◆ 高强度阻燃材料外壳
- ◆ 响应时间小于25ns

三、产品特性

型号	BSPD1-B/4-420-60	BSPD1-C/3+NPE-385-20	BSPD1-C/4-385-20	BSPD1-D/4-320-10
保护等级	B级	C级	C级	D级
额定电压 $U_n(V\sim)$	380Vrms	220/380Vrms	220/380Vrms	220/380Vrms
最大持续运行电压 U_c	420Vrms	385Vrms	385Vrms	320Vrms
标称放电电流 $I_n(8/20\mu s)$	60kA	20kA	20kA	10kA
最大放电电流 $I_{max}(8/20\mu s)$	100kA	40kA	40kA	20kA
电压保护水平 $U_p(kV)$	$\leq 3kV$	$\leq 1.8kV$	$\leq 1.8kV$	$\leq 1.2kV$
响应时间 $t(ns)$	$<25ns$	$<100ns$	$<25ns$	$<25ns$
工作环境湿度 $^{\circ}C$	$-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$			
连接导线 mm^2	16-35 mm^2	25 mm^2	6-25 mm^2	6-20 mm^2
失效指示	每模块一路失效指示	每模块一路失效指示	每模块一路失效指示	每模块一路失效指示
安装	35mm标准导轨			
外壳材料	符合UL94-5V			

四、外型尺寸



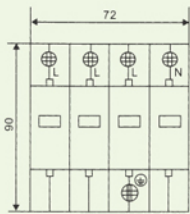
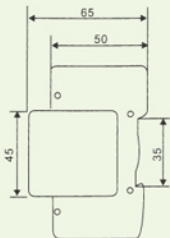
BSPD1-C/3+NPE-385-20
(OBO型)



BSPD1-D/4-320-10
(OBO型)



BSPD1-B/4-420-60
(OBO型)



一、概述

BSPD2-B系列电涌保护器用在雷击保护区域的LPZ0A、LPZ0B区与LPZ01区之间，主要用于保护甲级安全防范系统、石油石化系统、大型计算中心、五星级宾馆等易遭到雷击的建筑物和各种室外安装的设施。用于主配电系统，能够抑制出现在低压系统线路上高能量的直击雷过电压或感应过电压。

二、产品特点

本产品系采用沿面放电技术，其放电电极相对并通过特殊材料与绝缘块保持一定距离。当过电压到来时，电极的角形构造使得电弧向外发散，在绝缘弧板上被击碎成为许多小的电弧段，达到最佳的灭弧效果，使得电网由于放电引起的后续得到了极好的限制。

三、技术参数

产品型号	BSPD2-B/80	BSPD2-B/60	BSPD2-320
适用的防雷区	LPZ0, LPZ1		用户终端
直流点火电压	2.9kV(+25%~40%)		
最大持续工作电压	440V		230~320V
标称放电电流(8/20 μ s)	100kA	50kA	5kA, 10kA
最大放电电流(8/20 μ s)	150kA	100kA	10kA, 20kA
标称放电电流(10/350 μ s)	80kA(10/350 μ s)	60kA(10/350 μ s)	
响应速度 t (ns)	≤ 100 ns		≤ 25 ns
电压保护水平up (kV)	≤ 4 kV		≤ 1.0 kV
连接导线截面积mm ²	16mm ² ~35mm ²	L-PE, N-PE	4~8mm ²
保护模式	L-PE, N-PE		
使用环境 $^{\circ}$ C	-40 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C		
安装	35mm标准导轨		



BSPD2-320/5
(单模块双线)



BSPD2-B/80
(DEHN型)



BSPD2-D/2-385-5
(DEHN型)



BSPD2-C/4-385-15
(DEHN型)

一、概述

BSPD2系列电涌保护器外壳采用高强度材料制造，配有多功能连接端子，具有高速泄放电流功能，防止设备受到因过电压过电流的干扰或损坏。主要用在各种低压电流配电线路及控制线路中，安装在LPZ0B、LPZ01区与LPZ02的交界处。

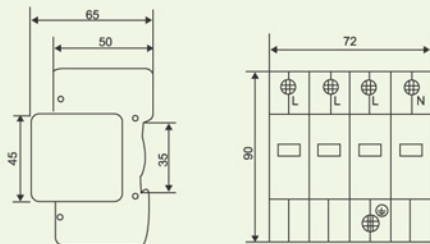
二、产品特点

防护能力强，反应速度快，自身防护功能齐全，每一组模块可装有远端通信报警接口，内接式压线端子，使得压线更牢固，外壳塑料件采用高强度阻燃材料、耐冲击，能有效防止火灾发生。

三、技术参数

型号	BSPD2-C/4-385-15		BSPD2-D/2-385-5	
防护等级	C级		D级	
额定工作电压 U_n (V~)	220/380V		220/380V	
最大持续操作电压 U_C (V~)	350/420V		385V	
标称放电电流(8/20 μ S) I_n (kA)	15kA	20kA	5kA	10kA
最大放电电流(8/20 μ S) I_{max} (kA)	30kA	40kA	10kA	20kA
电压保护水平 U_P (kV)	1.6kA	1.8kA	1.0kA	1.2kA
反应时间 t(ns)	≤ 25			
外壳保护等级依据IEC529(1989)	IP20			
操作温度范围(°C)	-25°C ~ +65°C			

四、外形尺寸



一、概述

BSPD3系列电涌保护器适用于交流50Hz/60Hz, 230/400V及以下的TT、TN-S、IT等供电系统, 可作为雷击时等电位连接, 其设计依据符合IEC 61643-1/II级测试和GB50057-94、GB18802.1-2002的规定。用于保护低压配电系统和设备免受大气放电(如雷电)或开关过程而引起的浪涌电流造成的危害。

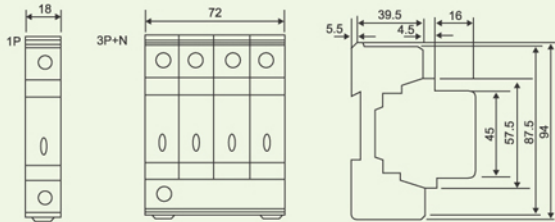
二、安装指导与电气连接

- ◆环境温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$ ◆海拔高度: 不超过2500m。
- ◆窗口指示: □白色表示正常工作状态 □白色/红色表示可更换部分需要更换 □红色表示可更换部分必须更换。
- ◆接线端子允许截面积: □软线: $2.5\text{--}16\text{mm}^2$
□硬线: $2.5\text{--}25\text{mm}^2$

三、技术参数

型号	BSPD3-D/3-275-15	BSPD3-C/4-440-40	BSPD3-C/4-440-65
防护等级	D级	C级	C级
额定工作电压 $U_n(\text{V}\sim)$	200V	380V	380V
最大持续操作电压 $U_C(\text{V}\sim)$	275V	440V	440V
标称放电电流 $(8/20\mu\text{S})I_n(\text{kA})$	5kA	15kA	20kA
最大放电电流 $(8/20\mu\text{S})I_{\text{max}}(\text{kA})$	15kA	40kA	65kA
电压保护水平 $U_P(\text{kV})$	$\leq 1.2\text{kV}$	$\leq 1.8\text{kV}$	$\leq 2.0\text{kV}$
反应时间 $t(\text{ns})$	≤ 25		
安装	35mm标准导轨		

四、外形尺寸



BSPD3-D/3-275-15
(梅兰型)



BSPD3-D/4-440-40
(梅兰型)



BSPD3-D/4-440-65
(梅兰型)