

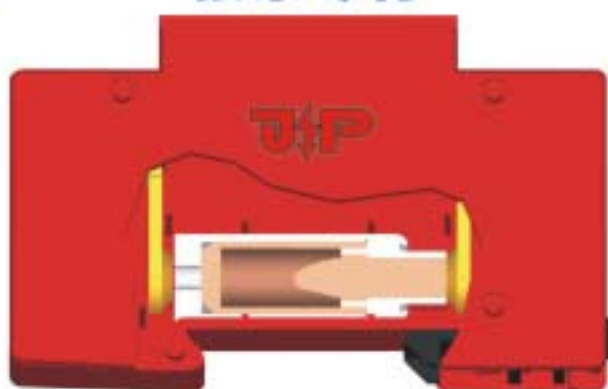
## 加强型 雷电保护器 P-BM(B级)

当建筑物遭受雷击时，就会使建筑物内的各种电子设备遭受强大的雷电流带来大负荷的过载电压，必须使用加强型雷电保护器P-BM，以避免产生危害性的电位差损害重要的电子设备。雷电来临时，仅在用电设备前端安装等电位汇流排来减少的电位差是不够的。因此，根据德国VDE和IEC(国际电工委员会)标准(VDE0675-6-11:2002:12, EN64643-11:2002-06, IEC 63643-1:1998-02)，我们必须采用加强型的雷电保护器作为建筑物室内的第一级(B级)保护。

正常情况下，该雷电保护器是装在防雷分区0A-1(LPZ 0A/LPZ 1)区之间，尽可能地安装在靠近总电源进线的配电箱前。

根据VDE V0100-540的标准，我们生产多系列B级加强雷电保护器，其中最大的通流量能达到100KA(在模拟雷电流波形10/350 $\mu$ s下)，当安装使用B级加强型雷电保护器，就会吸收一部分雷击过后的负荷的过载电压，通过泄流的功能完成的电压不会对已有的设备产生危害，从而起到保护作用。

## 独家专利



## 功能原理和动作方式



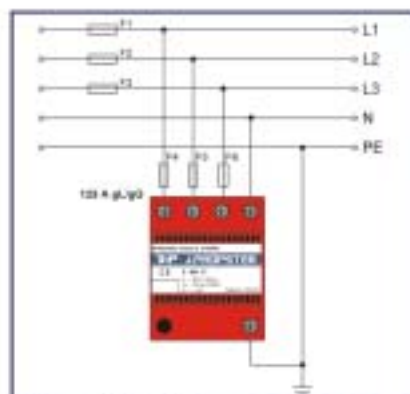
当雷电流来临时，点燃了火花间隙的放电器，在T字型的气体放电管的作用下，使大于4KV强大的雷击电流进入的气体都在管外和封密物体的内层空间。



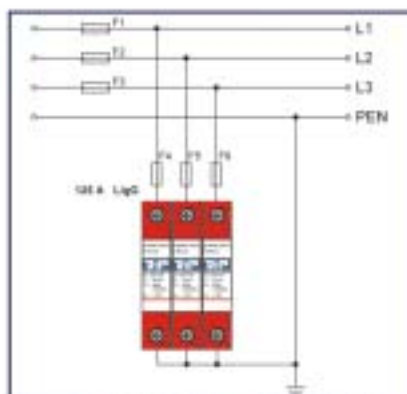
由于气体放电管的绝缘材料起作用，电弧使强大的雷击电流由气体放电管的前端移到了电弧的正前端。



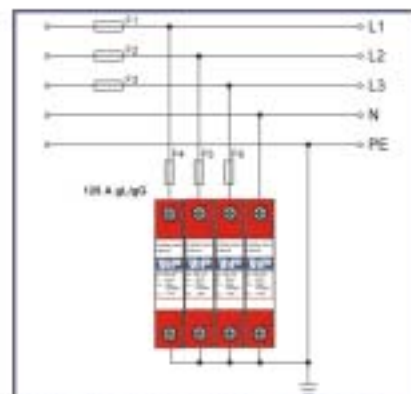
强大的雷击电流通过电光弧引导泄放了强大的电流，放电后产生的电弧完全被该绝缘材料吸收，经泄放后的余下电流则通过该导体进入设备，则不会对设备产生任何损坏作用。



TT系统接线图 1×P-BM 3+N



TN-C系统接线图 3×P-BM



TN-S系统接线图 4×P-BM

B

## 技术参数 P-BM系列

型号	P-BM	P-BM 3	P-BM 4	P-BM 3+N
尺寸(符合DIN43880要求)模块=17.5mm)	1模块	4模块	4模块	4模块
IEC测试级别	I			
VDE保护级别	B			
最大持续工作电压	$U_c$	385V/50Hz		
雷电脉冲电流(10/350 $\mu$ s)	$I_{imp}$ 35KA	100KA	100KA	100KA
保护水平	$U_p$	(< 4KV)		
响应时间	$t_A$	(< 100ns)		
U-时最大允许容量	$I_r$	2.0KA eff		
后备保护装置最大值		125A gL/gG		
短路电流强度		50KA/50Hz		
绝缘电阻值	$R_{isol}$	(> 10 <sup>9</sup> M $\Omega$ )		
外壳材料	环保阻燃(红色强化热塑性玻璃纤维材料)			
温度范围	-40℃至+80℃			
保护等级	IP20			
安装方式	标准DIN 35mm导轨,符合EN50 022标准			
导体截面	10mm <sup>2</sup> --50mm <sup>2</sup> (单芯线、多芯线)			
符合标准	德国VDE 0675- 6-11: 2002-12 欧盟EN 64643-11: 2002-06 国际IEC 61643-1: 1998-02			
型号	雷电脉冲电流 $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)			
P-BM	1-单相	35KA		
P-BM 3	3-三相	100KA		
P-BM 4	4-三相	100KA		
P-BM 3+N	4-三相+N/PE	100KA		
3+1结构适用(TT-电网制式)				

P-BM



P-BM 3



P-BM 4



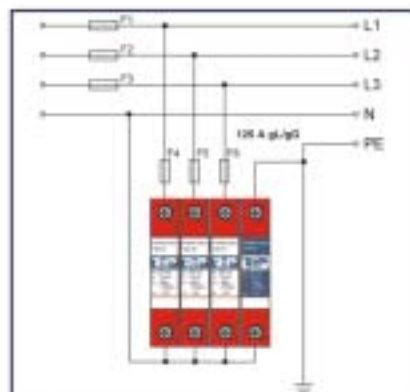
P-BM 3+N



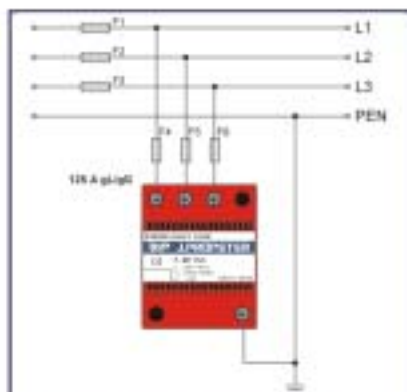
class I

## 优点

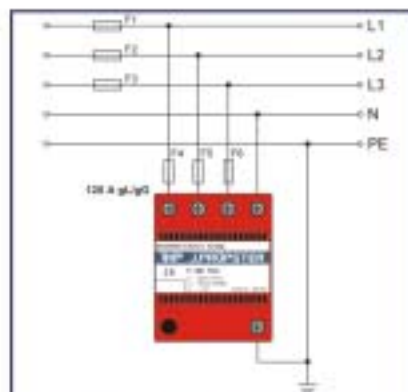
- ★ 核心技术是间隙放电,雷电来临时可快速泄放强大的雷电流和起到等电位连接的作用;
- ★ 全密封设计,动作时无外泄电弧产生明火的现象;
- ★ 独家专利技术,每模块宽度仅17.5mm,与通常的间隙防雷器相比,节省30%的空间;
- ★ 通过德国国家试验室测试,该雷电保护器可以通过高能量10/350 $\mu$ s模拟雷电波,最大通流量能达到100kA,完全适应各种电网制式下的应用;



TT系统接线图 3×P-BM 1×P-N/PE



TN-C系统接线图 1×P-BM 3



TN-C系统接线图 1×P-BM 4