

产品概述及适用范围

TBP电源系列产品按GB18802、1-2002(IEC61643-1)设计，其内部核心元件采用本公司生产的优质芯片/放电间隙。100%通过电压能力、电流能量以及参数异常值的筛选。TBP最大通流量可达200KA(8/20uS)，承受过电压能力强，残压低，漏流小。脱扣机构灵敏，标准导轨安装(35mm)，失效窗口显示，响应速度快，确保安全可靠。

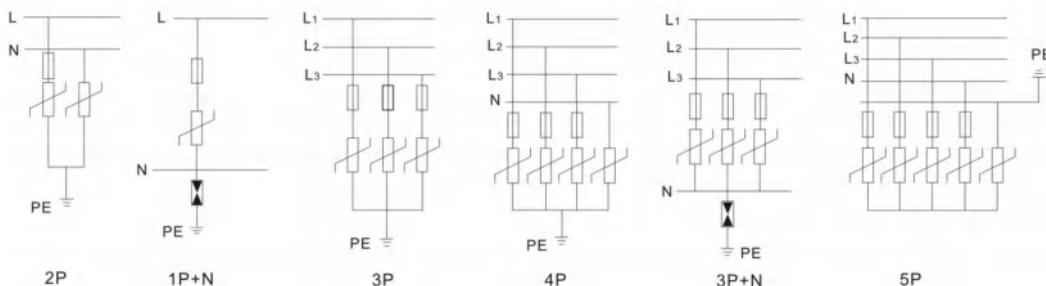
本公司浪涌保护器(简称TBP)适用于电网电压1000伏以下，频率50/60HZ的各种低压配电系统中。如邮电通信、铁路、金融系统、油田、高层建筑、民宅、写字楼等配电系统中。使这些用电单位的用电器(如电脑、仪器设备、家用电器等)免受雷击、暂态过电压等浪涌过电压带来的损害。保证设备及人身安全。是理想的过电压保护装置。

型号命名及接线方式

模块式电源浪涌保护器

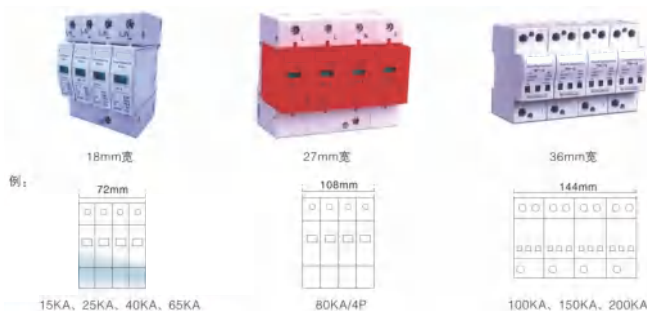
TBP - □/□/□+ □

- ▶ 附加功能(特殊要求用)
- ▶ 压敏模块组合方式(1、2、3、4组数)
- ▶ 最大放电电流 I_{max}
- ▶ 持续工作电压400(三相)或230(单相)
- ▶ 模块式浪涌保护器系列

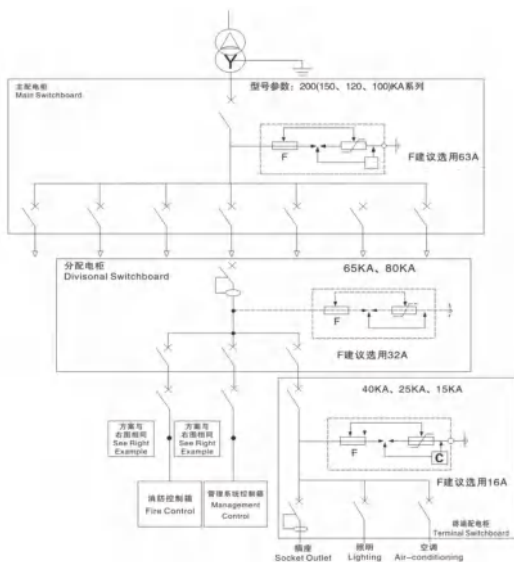


TBP连接导线选择表及外形安装尺寸

SPD保护等级	电源侧连接线(Cu)截面	接地侧连接线(Cu)截面
一级防护(100kA及以上)	16mm ²	25mm ²
二级防护(65kA及以上)	10mm ²	16mm ²
三级防护(40kA及以上)	6mm ²	10mm ²



参考设计示意图及常规系列参数



TBP、BYI、JISP、OVR、WLF、FTY、VBO等系列参数相同

型号	标称工作电压 U_n	电压保护水平 $U_p<$	标称放电电流 I_n (8/20 μ s) kA	最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s) kA
200	230/400V	2.6 kV	100	200
150	230/400V	2.3 kV	70	150
100	230/400V	2.0 kV	50	100
80	230/400V	1.9 kV	40	80
65	230/400V	1.8 kV	30	60
40	230/400V	1.6 kV	20	40
25	230/400V	1.3 kV	10 (标准放电 8/20)	20
15	230/400V	1.0 kV	5 (标准放电 8/20)	10
WF 能量耐量 A (2ms)	200			
响应时间 t (ns)	<25			
I _e 漏电流 μ A	<20			
安装型式	35mm 标准轨道			
外壳材料	阻燃增强 PA66			
尺寸 (mm)	模块厚度 18mm: 90X54X60 (3P); 90X72X60 (4P); 90X36X60 (2P) 模块厚度 27mm: 90X81X60 (3P); 90X108X60 (4P); 90X54X60 (2P) 模块厚度 36mm: 90X108X60 (3P); 90X144X60 (4P); 90X72X60 (2P)			

太阳能光伏设施浪涌保护器

● 综合保护

直流线路和交流线路都需要安装保护装置，直流部分可能经受部分直击雷电流。所以，应考虑安装一级保护 (TYPE1, DS6OPV)

● 埋地电缆

如有可能，应将光伏组件阵列和逆变器间的电缆穿金属管埋地，并避免线缆盘绕，降低遭受直击雷和感应耦合的风险。

● 安装位置

如果光伏组件阵列和逆变器之间的电缆长度大于30米，应在光伏组件阵列一端加装保护装置。

● 其他线路保护

其他线路的保护也同样重要，如电机输入、传感器、探头、数据线路等。

● 产品选型

V_{DC}	DTBP/530V	DTBP/650V	DTBP/840V	DTBP/1060V
V_{AC} 270V	TBP-270/100/3P	TBP-270/120/3P	TBP-270/200/3P	TBP-270/200/3P
V_{AC} 315V	TBP-315/100/3P	TBP-315/120/3P	TBP-315/150/3P	TBP-315/200/3P

特殊电压产品可按要求定做

风电类浪涌保护器

随着国际能源供应的不断紧张，开发和利用新能源成为增强竞争力的基本要求。

目前，风力发电量不到全世界发电总量的1%，随着风力发电技术的不断进步，预计到2020年，它可提供世界电力需求的10%，创造170万个就业机会，并在全球范围减少100多亿吨二氧化碳废气。

由于风力发电场都处于开阔地带，在雷雨天气时容易遭受雷电袭击，风电场的用电设备也会受到感应雷和雷电波的侵害。

根据风电场雷电活动规律，针对风电箱变的技术特点，结合德国phoenex领先的防雷产品和技术，推出针对风电箱变防雷和浪涌保护的产品，使箱变及其后续设备即使在雷雨天气也能提供一级的电源保护。

主要技术参数

型号	TBP-690/100	TBP-690/150	TBP-690/200
标称工作电压 V_0	690V	690V	690V
标称放电电流 $I_n(8/20Us)$	50KA	70KA	100KA
最大放电电流 I_{max}	100KA	150KA	200KA
电压保护电平 U_p	< 3.0kV	< 3.5kV	< 4.0kV
扩展温度范围	-40℃~+70℃	-40℃~+70℃	-40℃~+70℃

雷电计数器

产品特点

- 宽电流计数 ($\geq 1KA$)
- 适用于各种防雷装置的泄流计数
- 计数准确
- 采用FLASH存储器，断电数据永不丢失，有源无源均可正常计数工作

技术参数

型号	LC	定制
用途	雷电计数	按客户实际使用场合及要求开发生产，安装于设备内
工作电压		AC220V
动作电流(8/20)		$\geq 1KA$
计数次数		0-99
数据采集		感应、互感采样
外壳材料与颜色		阻燃增强PC (浅灰色)
工作温度范围		-40℃~+60℃
空气相对湿度		室内温度条件下30%~90%
外形尺寸 (d x w x h)		90 x 36x60
执行标准		EN50022
安装支架		35mm宽电气安装导轨