

I+II 类单极光伏电涌保护器

■  $I_{imp} 12.5kA$  ■ MOV 或 VT 技术 ■ 热脱扣 ■ 光伏直流

PVB12.5... -S



光伏一类电涌保护器，满足高雷暴地区或设有防雷工程（例如架设避雷针等）的光伏发电直流系统（逆变器直流侧）的一类电涌保护需求，产品采用高性能 MOV，具有 12.5kA（10/350 $\mu$ s）冲击电流放电能力，以及极佳的电压保护水平。用户可安装在光伏汇流箱、直流柜和逆变器等处，对逆变器、光伏电池板等直流设备进行有效的保护。

产品有可靠的失效脱扣电路隔离和状态指示功能。电涌防护冗余设计和多窗口失效指示，当一个或两个窗口显示失效时，产品仍可以提供一定强度的电涌保护。客户可根据需要及时更换，可避免当全部失效时，在保护模块更换期间，设备因失去保护而面临的风险。

基于 VT 技术的升级版 PVB12.5 为现场值守不便的偏远光伏发电场所提供更为可靠的一类电涌保护，在相同的雷击泄放能力下，具有更好的电网电压波动耐受性能以及更长的带电工作寿命，节省设施管理和维护成本。


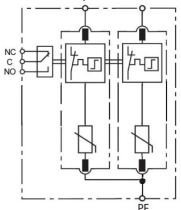
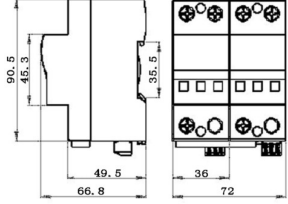

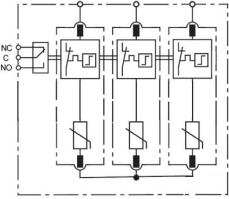
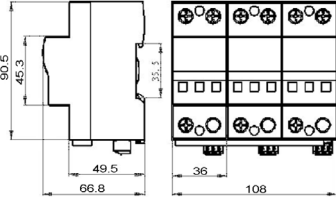

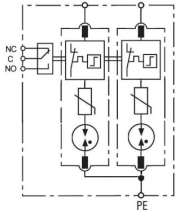
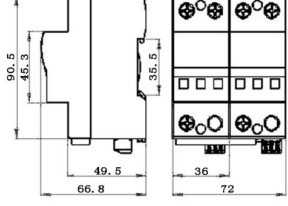

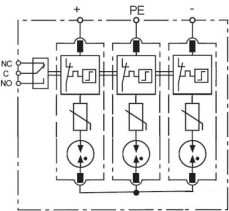
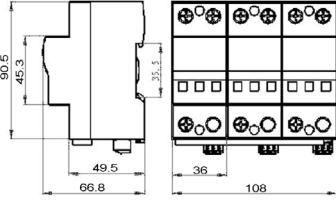
其它特点

- 适用于光伏发电系统的直流侧安装保护使用
- 一体式设计，标准导轨安装
- U 型或 Y 型保护电路，提供差模和共模保护
- 电压保护水平低，无续流；VT 型号无工作泄露电流
- 可视失效指示窗口，失效遥信触点可选
- 产品符合 GB18802-31, IEC61643-31, EN50539-11 等相关光伏 SPD 标准



产品型号		PVB12.5-600-V-C-S	PVB12.5-1000-V-CD-S	PVB12.5-600-VT-C-S	PVB12.5-1000-VT-CD-S
产品标准		GB18802-11/31, IEC61643-31, EN50539-11, UL1449 4th			
产品类别 (GB、IEC/EN)		Class I+II / T1+2			
可适用光伏系统电压 (DC)	$U_n$	600V	1000V	600V	1000V
最大可持续直流工作电压	$U_{cpv}$	640V	1060V	640V	1020V
产品技术		高能 MOV 技术；热脱扣技术		VT 技术；热脱扣技术	
保护模式		共模	共模 + 差模	共模	共模 + 差模
冲击电流 (10/350 $\mu$ s)	$I_{imp}$	12.5kA			
标称放电电流 (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	12.5kA			
最大放电电流 (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	100kA			
电压保护水平	$U_p$	$\leq 1.8kV$	$\leq 3.2kV$	$\leq 1.8kV$	$\leq 3.2kV$
工作电流	$I_{PE}$	$<0.1mA$	$<0.1mA$	无	无
续流	$I_f$	无			
短路耐受电流 (IEC)	$I_{scpv}$	1000A			
响应时间	$t_A$	$\leq 25ns$			
工作环境		温度范围 $-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$ ；相对湿度： $\leq 95\%$ ；海拔： $\leq 2000m$			
导线接入截面积 (最大)		单股线 $35mm^2$ ；多股线 $25mm^2$			
安装		35mm 标准 DIN 导轨			
外壳材质		热塑性塑胶，阻燃等级 UL94-V0 级			
防护等级		IP20			
安装宽度		见产品示意图			
失效指示		窗口红色为失效			
遥信告警		可选			
产品认证		CE			
示意图		1	2	3	4
遥信告警技术数据					
遥信接口类型		转换开关触点			
遥信最大工作电压 / 电流	$U_n/I_n$	AC: 250V/0.5A; DC: 250V/0.1A; 125V/0.2A; 75V/0.5A			
接入信号线截面积 (最大)		$1.5mm^2$ (或 # 16AWG)			

多极 SPD 组合

示意图	线路图	尺寸图
<p>1)</p> 		 <p>All dimension in mm</p>
<p>2)</p> 		 <p>All Dimension in mm</p>
<p>3)</p> 		 <p>All dimension in mm</p>
<p>4)</p> 		 <p>All Dimension in mm</p>