

II 类单极光伏电涌保护器
CPV...-C-S

■ I_{max} 40kA ■ MOV 技术 ■ 可拔插 ■ 热脱扣 ■ 光伏直流

标准 18mm 宽模块可插拔设计, 产品取得 TUV 基于 EN50539-11:2013/A1:2014 的光伏二类 SPD 的认证, 适用于光伏发电直流系统 (逆变器直流侧) 的电涌保护。产品提供底座一体式 Y 型保护电路, 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。



其它特点

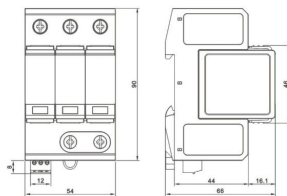
- 分别适用于 200V, 600V, 1000V, 1200V 和 1500V 电压等级的光伏发电系统的直流侧安装保护使用
- 最大放电电流可达 40kA (8/20 μ s)
- 底座、保护模块分离设计, 标准导轨安装, 保护模块支持热插拔, 失效时易于更换
- Y 型保护电路, 提供差模和共模保护
- 可视失效指示窗口, 失效遥信触点可选
- 产品符合 GB18802-31, IEC61643-31, EN50539-11 等相关光伏 SPD 标准



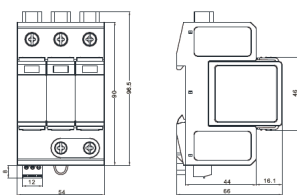
产品型号		CPV40-200-V-CD-S	CPV40-600-V-CD-S	CPV40-1000-V-CD-S	CPV40-1200-V-CD-S	CPV40-1500-V-CD-S
产品标准		GB18802-11/31, IEC61643-31, EN50539-11, UL1449 4th				
产品类别 (GB、IEC/EN)		Class II/T2				
适用光伏系统电压 (DC)	U_n	200V	600V	1000V	1200V	1500V
最大可持续直流工作电压 (DC)	U_{cpv}	200V	600V	1000V	1200V	1500V
产品技术		MOV 技术; 热脱扣技术				
保护模式		共模保护 + 差模保护				
标称放电电流 (8/20 μ s)	I_n	20kA				
最大放电电流 (8/20 μ s)	I_{max}	40kA				
电压保护水平	U_p	$\leq 1.2kV$	$\leq 2.8kV$	$\leq 3.5kV$	$\leq 4.0kV$	$\leq 5.0kV$
电压保护水平 @ 5kA	U_{res}	$<0.7kV$	$<2.0kV$	$<2.8kV$	$<3.0kV$	$<3.8kV$
工作电流	I_{PE}	$<0.1mA$				
短路耐受电流 (IEC)	I_{scpv}	1000A				
响应时间	t_A	$\leq 25ns$				
续流	I_f	无				
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		指示窗口红色为产品失效				
遥信告警		可选				
产品认证		TUV, CE				
示意图		1			2	
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)				

■ 尺寸图

1) U_n : 200~1200V



2) U_n : 1500V



■ 电路图

