

3. 工业控制系统, 测量系统防雷器

3.1 VF、VF-FS交/直流控制系统电源防雷器



性能一览表	使用优点
VF防雷器	
安装于35mm导轨上	▶ 可直接安装在配电柜或开关盒里
可选择遥信报警 (VF-FS)	▶ 无需接近随时可通过遥信装置监测防雷器状态
无螺钉压接式接线端	▶ 容易安装
Y型电路	▶ 安全可靠, 对于相线、中线或是保护地线来的浪涌都能有效抑制
提供工作状态指示灯	▶ 防雷器的维护特别方便

功能和应用范围

VF和VF-FS保护器是用于计算机、调制解调器、脉动控制设备等的电源供给部分的精细保护装置, 防止它们受到由于雷电或开关操作引起的浪涌过电压的损坏。

VF系列保护器内置的保护电路由气体放电管和压敏电阻组成, 并且被一个耐久的过热脱扣装置监控。正常工作时有一绿色的指示灯亮起, 如果保护电路过载, 内置的断路器会将其从主电路分离出来, 同时绿色指示灯熄灭, 带遥信报警的 (VF-FS) 其浮动触点也会动作。

安装

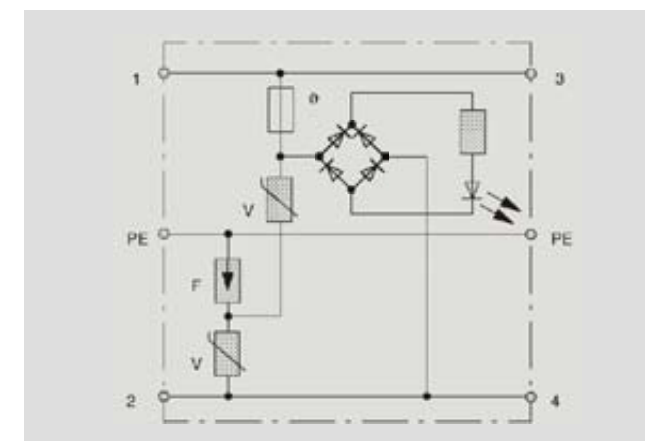
VF系列防雷器可直接安装于配电柜或开关盒的35mm导轨上, 遥信报警电路采用插件 (已提供) 插接的形式连接。

技术参数

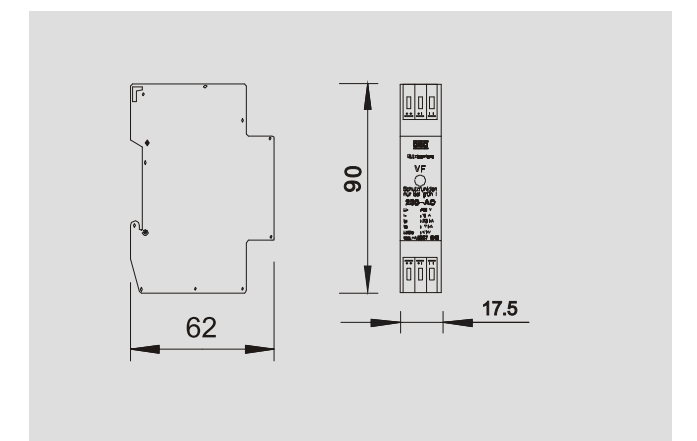
型号	VF12AC/DC	VF24AC/DC	VF48AC/DC	VF60AC/DC	VF110AC/DC	VF230AC/DC	
最大交流工作电压	U_{maxAC}	13.5V-	34V-	60V-	80V-	150V-	255V-
最大直流工作电压	U_{maxDC}	18V-	46V-	80V-	110V-	200V-	350V-
LPZ	2-3						
规格等级 按照DIN VDE 0675, Part6 (草案11.89) A1、A2 按照IEC 61643-1	D级 class III						
额定负载电流	I_L	20A					
额定放电电流	$I_n (8/20)$	0.7KA			2KA	2.5KA	
最大放电电流	$I_{max} (8/20)$	2KA			6.5KA	7KA	
电压保护水平 U_p	U_p	< 110V	< 130V	< 220V	< 280V	< 500V	< 1000V
响应时间	T_A	< 25ns					

VF AC/DC防雷器	
连接线横截面积	0.14-2.5mm ²
连接线剥皮长度	6-7mm
颜色	亮灰色, RAL7053
材质	聚酰胺6
安装	快速装配于35mm导轨上, 符合DIN EN 50022要求
尺寸	宽17.5mm - 深62.0mm

VF AC/DC-FS 遥信报警		
最大转换电压	U_{max}	220V~, 250V-
最大转换电流	I_{max}	2A
最大转换功率	P_{max}	125VA, 60W
连接线截面积		0.14-1.5mm ²
信号触点	常开	1-2
	常闭	1-3



VF防雷器结构图



VF防雷器尺寸图

