

III 类单相电涌保护器  
MDSS 20/...

■  $U_{oc}$  20kV ■ 热脱扣 ■ MOV 技术 ■ 薄型 18mm 宽



18mm 宽紧凑型设计, 可提供单相或者低压直流电源 (+、-) 的电涌保护, 节省安装空间。也可以组合使用, 根据需要组合成 36mm 宽的 4+0 或者 3+1 保护电路, 为三相电源供电设备提供电涌保护。

其它特点

- 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
- 高可靠的热脱离机构, 确保使用安全
- 最大放电电流 20kA (8/20  $\mu$ s), 冲击电压 20kV (1.2/50 $\mu$ s)
- 可视失效指示窗口, 失效遥信触点可选
- 产品符合 GB18802-1/11, IEC61643-1/11, UL 1449 4th, CSA C22.2 标准



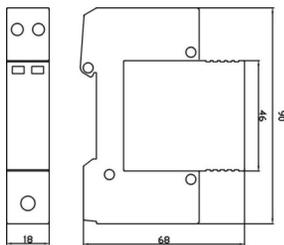
产品型号		MDSS10/12-2V-S	MDSS10/24-2V-S	MDSS20/36-2V-S	MDSS20/48-2V-S	MDSS20/60-2V-S	MDSS20/110-2V-S
产品标准		GB18802-1/11, EN/IEC 61643-11, UL 1449 4th					
产品类别 (GB、IEC/EN/UL)		Class III / T3 / Type 1ca					
最大可持续操作电压 (AC/DC)	$U_c$	30V / 38V	35V / 45V	50V / 65V	60V / 85V	75V / 100V	130V / 170V
产品技术		MOV 技术; 热脱扣技术					
保护模式		L-PE, N-PE					
标称放电电流 (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	5kA	5kA	10kA	10kA	10kA	10kA
最大放电电流 (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	10kA	10kA	20kA	20kA	20kA	20kA
冲击电压 (1.2/50 $\mu$ s)	$U_{oc}$	10kV	10kV	20kV	20kV	20kV	20kV
电压保护水平 (@ $I_n$ , IEC)	$U_p$	$\leq 160V$	$\leq 180V$	$\leq 330V$	$\leq 370V$	$\leq 460V$	$\leq 700V$
暂时过电压特性 — 耐受模式	$U_{tov}$	34V/5s	40V/5s	70V/5s	78V/5s	90V/5s	160V/5s
工作电流	$I_{PE}$	$< 0.1mA$					
响应时间	$t_A$	$\leq 25ns$					
最大后备保护装置 (gG- gL 熔断器)		32A gL/gG					
使用环境		使用温度范围: $-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$ ; 相对湿度: $\leq 95\%$ ; 海拔: $\leq 2000m$					
导线接入截面积 (最大)		单股线 10mm <sup>2</sup> ; 多股线 6mm <sup>2</sup>					
安装		35mm 标准导轨					
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		1 个标准模块宽, DIN 43880					
失效指示		窗口红色为失效					
遥信告警		可选					
产品认证		CE					
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 <sup>2</sup> (或 # 16AWG)					

(更多型号在下一页)

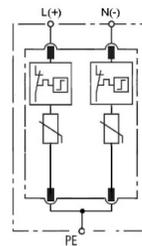
(MDSS 20 系列其它型号)

产品型号		MDSS20/150-2V-S	MDSS20/175-2V-S	MDSS20/275-2V-S	MDSS20/320-2V-S	MDSS20/385-2V-S	MDSS20/420-2V-S
产品标准		GB18802-1/11, EN/IEC 61643-11, UL 1449 4th					
产品类别 (GB、IEC/EN/UL)		Class III / T3 / Type 1ca					
最大可持续操作电压 (AC/DC)	$U_c$	150V / 200V	175V / 225V	275V / 350V	320V / 420V	385V / 505V	420V / 560V
产品技术		MOV 技术; 热脱扣技术					
保护模式		L-PE, N-PE					
标称放电电流 (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	10kA	10kA	10kA	10kA	10kA	10kA
最大放电电流 (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA
冲击电压 (1.2/50 $\mu$ s)	$U_{oc}$	20kV	20kV	20kV	20kV	20kV	20kV
电压保护水平 (@ $I_n$ , IEC)	$U_p$	$\leq 0.8kV$	$\leq 0.9kV$	$\leq 1.2kV$	$\leq 1.3kV$	$\leq 1.4kV$	$\leq 1.6kV$
暂时过电压特性 — 耐受模式	$U_{tov}$	175V/5s	228V/5s	335V/5s	335V/5s	403V/5s	504V/5s
工作电流	$I_{PE}$	$< 0.1mA$					
响应时间	$t_A$	$\leq 25ns$					
最大后备保护装置 (gG- gL 熔断器)		32A gL/gG					
使用环境		使用温度范围: $-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$ ; 相对湿度: $\leq 95\%$ ; 海拔: $\leq 2000m$					
导线接入截面积 (最大)		单股线 $10mm^2$ ; 多股线 $6mm^2$					
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		1 个标准模块宽, DIN 43880					
失效指示		窗口红色为失效					
遥信告警		可选					
产品认证		CE					
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



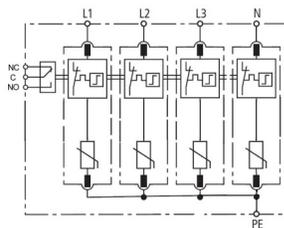
■ 电路图



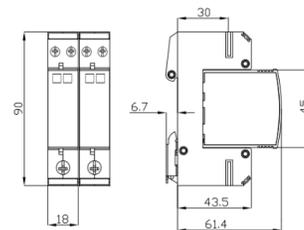
多极 SPD 组合

1) 4+0

■ 电路图



■ 尺寸图



III 类单相电涌保护器  
MDS10/...-F

■  $U_{oc}$  10kV ■ 热保护 ■ MOV 技术 ■ 薄型 18mm 宽

18mm 宽紧凑型设计, 节省安装空间, 为单相供电网络或者设备提供电涌保护, 可于保护设备就近串联安装保护使用。

其它特点

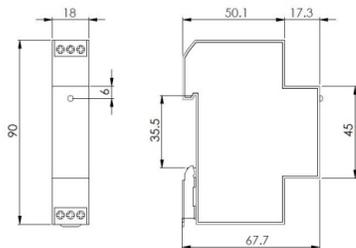


- “1+1” 保护电路, 特别适用于 TN-S, TT 系统的单相供电网络和设备
- 最大放电电流 10kA (8/20  $\mu$ s), 冲击电压 10kV (1.2/50 $\mu$ s)
- 一体式设计, 串联安装, 易于安装使用
- 最大 (额定) 负载电流 10A
- LED 失效指示
- 产品符合 GB18802-1/11, IEC61643-1/11, UL 1449 4th, CSA C22.2 标准



产品型号		MDS10/150- (V+T)-F	MDS10/175- (V+T)-F	MDS10/275- (V+T)-F	MDS10/300- (V+T)-F	MDS10/320- (V+T)-F
产品标准		GB18802-1/11, EN/IEC 61643-11, UL 1449 4th				
产品类别 (GB、IEC/EN/UL)		Class III / T3 / Type 1ca				
最大可持续操作电压 (AC/DC)	$U_c$	150V / 200V	175V / 225V	275V / 350V	300V / 385V	320V / 420V
产品技术		MOV+GDT 技术; 热保护技术				
保护模式		L-N, N-PE				
标称放电电流 (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	5kA				
最大放电电流 (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	10kA				
冲击电压 (1.2/50 $\mu$ s)	$U_{oc}$	10kV				
电压保护水平 L-N (@In,IEC)	$U_p$	$\leq 0.8kV$	$\leq 0.8kV$	$\leq 1.3kV$	$\leq 1.4kV$	$\leq 1.5kV$
电压保护水平 N-PE (@1.2/50,IEC)	$U_p$	$\leq 0.8kV$	$\leq 0.8kV$	$\leq 1.5kV$	$\leq 1.5kV$	$\leq 1.5kV$
暂时过电压特性 (L-N) — 耐受模式	$U_{tov}$	175V/5s	228V/5s	335V/5s	335V/5s	335V/5s
暂时过电压特性 (N-PE) — 耐受模式	$U_{tov}$	1200V/200ms	1200V/200ms	1200V/200ms	1200V/200ms	1200V/200ms
工作电流	$I_{PE}$	$< 0.1mA$				
额定负载电流	$I_L$	10A				
短路耐受电流 (IEC)	$I_{sc}$	6kA				
响应时间	$t_A$	$\leq 25ns$				
使用环境		使用温度范围: $-40^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$ ; 相对湿度: $\leq 95\%$ ; 海拔: $\leq 2000m$				
导线接入截面积 (最大)		单股线 $4mm^2$ ; 多股线 $2.5mm^2$				
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		1 个标准模块宽, DIN 43880				
失效指示		LED 灯灭则产品失效				
产品认证		CE				

■ 尺寸图



■ 电路图

