

T1
T2
T3

III 类单极电涌保护器
V20...-S

■ $I_{\max}$ 20kA ■ 热脱扣 ■ MOV 技术 ■ 可拔插

采用涌斯压敏电阻技术的三类电涌保护器，并运用涌斯领先的热保护及主动灭弧技术 (TPAE)，产品具有优异的电涌保护功能和使用安全。适用于分配电箱或被保护设备就近安装保护使用。



其它特点

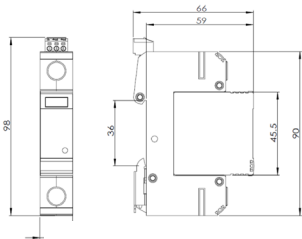
- 适用于带电导体上并联安装保护使用
- 最大放电电流 20kA (8/20 μ s)，冲击电压 20kV (1.2/50 μ s)
- 底座、保护模块分离设计，标准导轨安装
- 保护模块支持热插拔，失效时易于更换
- 可视失效指示窗口，失效遥信触点可选
- 产品符合 GB18802-1/11, IEC61643-1/11, UL 1449 4th, CSA C22.2 标准



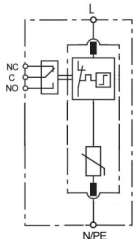
产品型号		V20/75-S	V20/150-S	V20/275-S	V20/320-S	V20/385-S	V20/420-S	V20/440-S	V20/550-S
产品标准		GB18802-1/11, EN/IEC 61643-11, UL 1449 4th							
产品类别 (GB、IEC/EN/UL)		Class III / T3 / Type 1ca							
最大可持续操作电压 (AC/DC)	U _c	75V / 100V	150V / 200V	275V / 370V	320V / 420V	385V / 500V	420V / 560V	440V / 585V	550V / 710V
产品技术		MOV 技术; 热脱扣技术							
保护模式		L-PE 或 L-N 或 N-PE							
标称放电电流 (8/20μs)	I _n	10kA							
最大放电电流 (8/20μs)	I _{max}	20kA							
冲击电压 (1.2/50μs)	U _{oc}	20kV							
电压保护额定值 (@6kV/3KA ,UL)	VPR	≤ 0.4kV	≤ 0.7kV	≤ 1.0kV	≤ 1.0kV	≤ 1.2kV	≤ 1.3kV	≤ 1.4kV	≤ 1.8kV
电压保护水平 (@In,IEC)	U _p	≤ 0.4kV	≤ 0.7kV	≤ 1.2kV	≤ 1.3kV	≤ 1.4kV	≤ 1.6kV	≤ 1.6kV	≤ 2.0kV
暂时过电压特性 — 耐受模式	U _{toV}	92V/5s	175V/5s	335V/5s	335V/5s	403V/5s	504V/5s	580V/5s	697V/5s
工作电流	I _{PE}	<0.1mA							
额定短路电流 (UL1449)	I _{sccr}	200kArms							
短路耐受电流 (IEC)	I _{sc}	10kArms							
响应时间	t _A	≤ 25ns							
最大后备保护装置 (gG- gL 熔断器)		100A gL/gG							
使用环境		使用温度范围: - 40°C ~ +85°C; 相对湿度: ≤ 95%;; 海拔: ≤ 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		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)							

备注: 多极组合型号产品详情见第 35-36 页

■ 尺寸图



■ 电路图



III 类单极电涌保护器

■ U_{oc} 20kV ■ 热脱扣 ■ GDT 技术 ■ 可拔插 ■ NPE 保护

T20...-S

采用涌斯气体放电管技术的三类电涌保护器，并运用涌斯领先的热保护脱扣及主动灭弧技术 (TPAE)，产品具有优异的电涌保护功能和使用安全，适用于配电箱或被保护设备就近安装保护使用。



其它特点

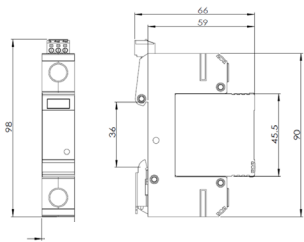
- 适用于中性线对地保护安装，或者用于间接等电位联结使用
- 最大放电电流 20kA (8/20 μ s)
- 底座、保护模块分离设计，标准导轨安装
- 保护模块支持热插拔，失效时易于更换
- 可视失效指示窗口，失效遥信触点可选
- 产品符合 GB18802-1/11, IEC61643-1/11, UL 1449 4th, CSA C22.2 标准



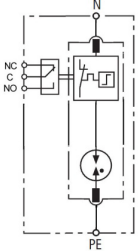
产品型号		T20/150-S	T20/255-S
产品标准		GB18802-1/11, EN/IEC 61643-11, UL 1449 4th	
产品类别 (GB、IEC/EN/UL)		Class III / T3 / Type 1ca	
最大可持续操作电压 (AC)	U _c	150V	255V
产品技术		GDT 技术; 热脱扣技术	
保护模式		N-PE	
标称放电电流 (8/20μs)	I _n	10kA	
最大放电电流 (8/20μs)	I _{max}	20kA	
冲击电压 (1.2/50μs)	U _{oc}	20kV	
电压保护额定值 (@6kV/3KA ,UL)	VPR	≤ 0.8kV	≤ 1.0kV
电压保护水平 (@In,IEC)	U _p	≤ 0.8kV	≤ 1.5kV
暂时过电压特性 — 耐受模式	U _{lov}	1200V/200ms	1200V/200ms
工作电流	I _{PE}	无	
额定断开续流能力	I _{fi}	100A@255Vac	
响应时间	t _A	≤ 100ns	
使用环境		使用温度范围：- 40°C ~ +85°C; 相对湿度：≤ 95%; ; 海拔：≤ 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		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)	

备注: 多极组合型号产品详情见第 35-36 页

■ 尺寸图



■ 电路图



T1

T2

T3

多极 SPD 组合

产品型号	极数	电源系统	系统电压	最大持续工作电压 U_c	冲击电压 $U_{oc} (1.2/50\mu s)$	电压保护水平 U_p	示意图
DS20/75-2V-S	2	单相 2W+G	60Vac	75Vac	20kV	L/N-G: 0.4kV	5
DS20/150-2V-S	2	单相 2W+G	120~127Vac	150Vac	20kV	L/N-G: 0.7kV	5
DS20/275-2V-S	2	单相 2W+G	220~230Vac	275Vac	20kV	L/N-G: 1.2kV	5
DS20/320-2V-S	2	单相 2W+G	240~277Vac	320Vac	20kV	L/N-G: 1.3kV	5
DS20/385-2V-S	2	单相 2W+G	240~277Vac	385Vac	20kV	L/N-G: 1.4kV	5
DS20/440-2V-S	2	单相 2W+G	347~400Vac	440Vac	20kV	L/N-G: 1.6kV	5
DS20/550-2V-S	2	单相 2W+G	480Vac	550Vac	20kV	L/N-G: 2.0kV	5
DS20/150-(V+T)-S	2	单相 2W+G	120~127Vac	150Vac	20kV	L-N: 0.7kV, N-PE: 0.8kV	4
DS20/275-(V+T)-S	2	单相 2W+G	220~230Vac	275Vac	20kV	L-N: 1.2kV, N-PE: 1.5kV	4
DS20/320-(V+T)-S	2	单相 2W+G	240~277Vac	320Vac	20kV	L-N: 1.3kV, N-PE: 1.5kV	4
DS20/385-(V+T)-S	2	单相 2W+G	240~277Vac	385Vac	20kV	L-N: 1.4kV, N-PE: 1.5kV	4
DS20/420-(V+T)-S	2	单相 2W+G	347Vac	420Vac	20kV	L-N: 1.6kV, N-PE: 1.5kV	4
DT20/75-3V-S	3	三相 3W+G	60Vac	75Vac	20kV	L-G: 0.4kV	3
DT20/150-3V-S	3	三相 3W+G	120~127Vac	150Vac	20kV	L-G: 0.7kV	3
DT20/275-3V-S	3	三相 3W+G	220~230Vac	275Vac	20kV	L-G: 1.2kV	3
DT20/320-3V-S	3	三相 3W+G	240~277Vac	320Vac	20kV	L-G: 1.3kV	3
DT20/385-3V-S	3	三相 3W+G	240~277Vac	385Vac	20kV	L-G: 1.4kV	3
DT20/440-3V-S	3	三相 3W+G	347~400Vac	440Vac	20kV	L-G: 1.6kV	3
DT20/550-3V-S	3	三相 3W+G	480Vac	550Vac	20kV	L-G: 2.0kV	3
DT20/150-(3V+T)-S	4	三相 4W+G	120~127Vac	150Vac	20kV	L-N: 0.7kV, N-PE: 0.8kV	2
DT20/275-(3V+T)-S	4	三相 4W+G	220~230Vac	275Vac	20kV	L-N: 1.2kV, N-PE: 1.5kV	2
DT20/320-(3V+T)-S	4	三相 4W+G	240~277Vac	320Vac	20kV	L-N: 1.3kV, N-PE: 1.5kV	2
DT20/385-(3V+T)-S	4	三相 4W+G	240~277Vac	385Vac	20kV	L-N: 1.4kV, N-PE: 1.5kV	2
DT20/420-(3V+T)-S	4	三相 4W+G	347Vac	420Vac	20kV	L-N: 1.6kV, N-PE: 1.5kV	2
DT20/75-4V-S	4	三相 4W+G	60Vac	75Vac	20kV	L/N-G: 0.4kV	1
DT20/150-4V-S	4	三相 4W+G	120~127Vac	150Vac	20kV	L/N-G: 0.7kV	1
DT20/275-4V-S	4	三相 4W+G	220~230Vac	275Vac	20kV	L/N-G: 1.2kV	1
DT20/320-4V-S	4	三相 4W+G	240~277Vac	320Vac	20kV	L/N-G: 1.3kV	1
DT20/385-4V-S	4	三相 4W+G	240~277Vac	385Vac	20kV	L/N-G: 1.4kV	1
DT20/440-4V-S	4	三相 4W+G	347~400Vac	440Vac	20kV	L/N-G: 1.6kV	1
DT20/550-4V-S	4	三相 4W+G	480Vac	550Vac	20kV	L/N-G: 2.0kV	1

T1

T2

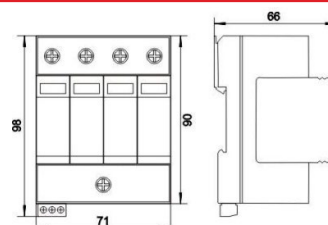
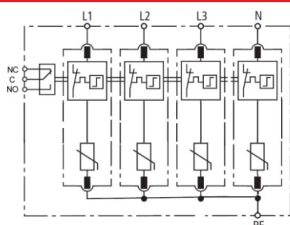
T3

示意图

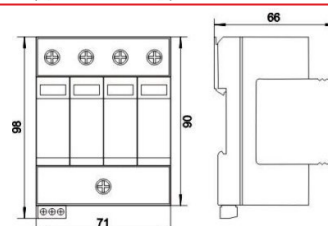
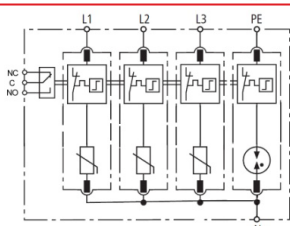
电路图

尺寸图

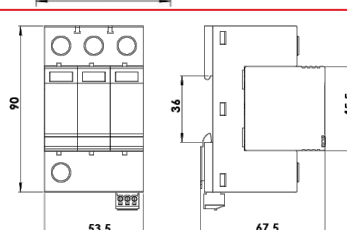
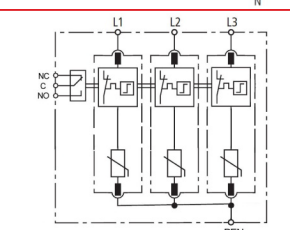
1) 4+0



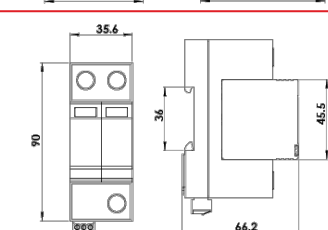
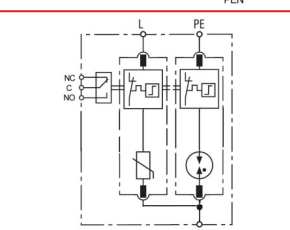
2) 3+1



3) 3+0



4) 1+1



5) 2+0

