

V 20-C, V 20-C/ 3+NPE电源防雷器(C级)



功能和应用领域

根据DIN VDE 0675, Part 6 (Draft 11.89) A1, A2的要求, V 20-C是属于C级的防雷器。它保护电气设备免受各种电压浪涌的危害。可提供从单模块到4模块的不同型号。

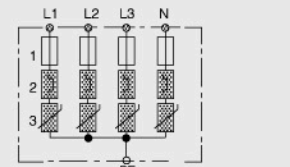
型号V 20-C/3+NPE (C级) 是用于TN-C-S、TN-S、TT和IT系统中特别的防雷器。该保护器是根据DIN VDE 0100, Part 534/A1的新需求进行设计的, 并达到简单、安全的安装。

V 20-C内含一个有高非线性特性 ($\alpha > 30$) 的氧化锌压敏电阻。该器件具有响应时间短、保护水平低、高通流量和长寿命的优点, 特别当雷击电涌通过保护器后, 后续电流不会出现。

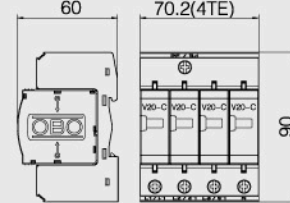
如果防雷器由于过载发生损坏, 内置的断路装置将及时动作, 中断与电源的连接, 同时故障指示显示窗的颜色由绿色变为红色。

安 装

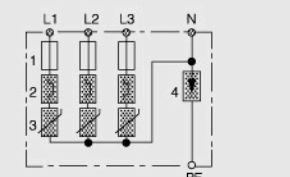
V 20-C能够容易地安装于任何配电箱或者开关箱内的35 mm导轨上。使用新型MB底座, 提供180° 正反安装, 适合不同场合需要。



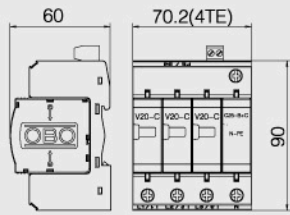
V20-C/4结构图



V20-C/4尺寸图



V20-C/3+NPE结构图



V20-C/3+NPE尺寸图

- 标注:
- 1) 动感断路器
 - 2) 热感断路器
 - 3) 金属氧化物压敏电阻
 - 4) NPE模块火花间隙

特性	使用优点
金属氧化物压敏电阻	▶ 防雷器可以应付频繁的动作,寿命长
可插拔式部件	▶ 防雷器模块可以带电插拔方便进行测试或更换
热感断路器、动感断路器和视窗指示装置	▶ 使用安全, 防雷器的工作状态一目了然
带NPE火花间隙模块的防雷器	▶ 使用范围 (TN-C-S TN-S TT IT), 结构更安全
底座内部已进行接地跳线连接	▶ 接线标识清楚, 安装简单
使用新型底座	▶ 可180° 正反安装

技术参数

型号	V 20-C							
最大持续工作电压	U _c AC	75 V~	150 V~	280 V~	320 V~	385 V~	440 V~	550 V~
	U _c DC	100 V-	200 V-	350 V-	420 V-	505 V-	585 V-	745 V-
雷电保护区	LPZ	1→2						
需求等级 - 按照DIN VDE 0675 Part 6 (Draft 11.89) A1,A2		C类						
		II级						
测试标准		IEC 61643-1, prEN 61643-1, E DIN VDE 0675-6; 1989-11 and Part 6/A1						
标称放电电流 (单模块) (8/20μs)	I _n	15 KA	20 KA					15 KA
最大放电电流 (单模块) (8/20μs)	I _{max}	40 KA						
电压保护水平	U _p 在1kA(8/20μs)	≤300 V	≤500 V	≤900 V	≤1.0 KV	≤1.2 KV	≤1.5 KV	≤1.7 KV
	U _p 在5kA(8/20μs)	≤350 V	≤650 V	≤1.1 KV	≤1.3 KV	≤1.5 KV	≤1.8 KV	≤2.1 KV
	U _p 在I _n 时	≤500 V	≤800 V	≤1.3 KV	≤1.4 KV	≤1.7 KV	≤2.0 KV	≤2.4 KV
响应时间	t _A	<25 ns						
短路耐受能力25 KA时的最大后备保险丝		125 A gl/gG						
连接线截面积		2.5-35 mm ² (单股、多股线) 2.5-25 mm ² (多股软线, 连接端加护套)						
安装		卡接在35 mm导轨上 (符合EN 50022)						
IP等级		IP 20						
温度范围	θ	-40°C到+85°C						

NPE模块		型号	C 25-B+C/NPE
标称电压	U _n		230 V/50-60 Hz
100 V下的绝缘电阻	R _{ins}		>10 GΩ
脉冲电流测试 (10/350 μs) - 根据IEC 62305-1规定的雷电参数			
峰值电流	I _{imp}		25 KA
电量	Q		12.5 As
单位能量	W/R		160 kJ/Ω
最大放电电流 (8/20 μs)	I _{max}		50 KA
电压保护水平	U _p		<1.2 KV
响应时间	t _A		<100 ns
U _c 下的后续电流	I _t		100 Arms
温度范围	θ		-40°C到+85°C



电源防雷器