

1.7 V 20-C, V 20-C/ ...+NPE电源防雷器(C级)



特性 V 20-C	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
底座内部已进行接地跳线连接	▶ 接线标识清楚,安装简单
热断路器、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
C25-B+C/NPE具有反向插入保护	▶ 防雷器模块简单、专业的安装

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

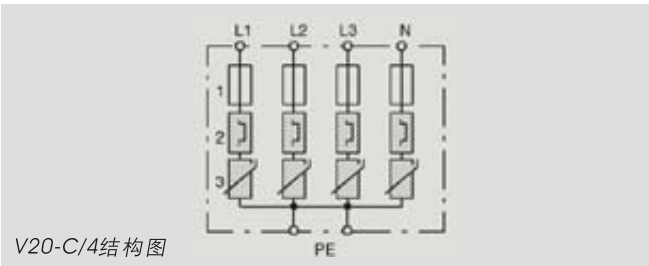
V 20-C能够容易地安装于任何配电箱或者开关箱内的35 mm导轨上。多模块防雷器的各模块在工厂里已经由内置接地跳线连接, 所以防雷器只需要做一次接地 (PE) 连接。NPE保护模块C 25-B+C/NPE和底座之间的巧妙设计, 使模块不能被反向插入。这保证了保护器模块的正确安装。

技术参数

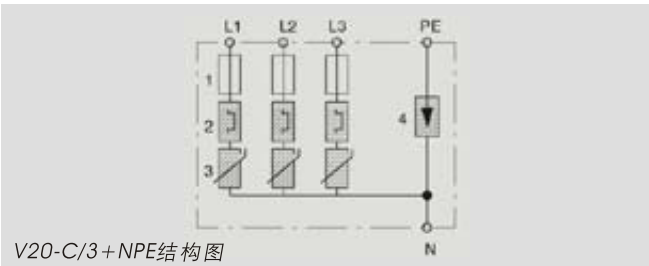
型号		V 20-C						
		75	150	280	320	385	440	550
最大持续操作电压 (最大允许操作电压)	U _c AC U _c DC	75 V~ 100 V-	150 V~ 200 V-	280 V~ 350 V-	320 V~ 420 V-	385 V~ 505 V-	440 V~ 585 V-	550 V~ 745 V-
雷电保护区		1→2						
需求等级 – 按照DIN VDE 0675 Part 6 (Draft 11.89) A1,A2 – 按照IEC 61643-1		C II 级						
测试标准		IEC 61643-1, prEN 61643-1, E DIN VDE 0675-6: 1989-11 and Part 6/A1						
标称放电电流 (单模块)	I _n (8/20)	15 kA	20 kA					15 kA
最大放电电流 (单模块)	I _{max} (8/20)	40 kA						
电压保护水平	U _p 在1 kA (8/20) U _p 在5 kA (8/20) U _p 在I _n 时	≤ 300 V ≤ 350 V ≤ 400 V	≤ 500 V ≤ 650 V ≤ 700 V	≤ 900 V ≤ 1.1 kV ≤ 1.4 kV	≤ 1.0 kV ≤ 1.3 kV ≤ 1.6 kV	≤ 1.2 kV ≤ 1.5 kV ≤ 1.8 kV	≤ 1.5 kV ≤ 1.8 kV ≤ 2.2 kV	≤ 1.7 kV ≤ 2.1 kV ≤ 2.5 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						
连接横截面积		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	3	-40°C 到 +85°C						

NPE模块	C 25-B+C/NPE
标称电压	230 V/50-60 HZ
100 V下的绝缘电阻	> 10 GΩ
浪涌电压测试 (10/350) – 根据IEC 62305-1规定的雷电参数	
峰值电流	25 kA
电量	12.5 As
单位能量	160 kJ/Ω
最大放电电流	50 kA
电压保护水平	< 1.2 kV
响应时间	< 100 ns
U _c 下的后续电流	100 Arms
温度范围	-40℃ 到+85℃

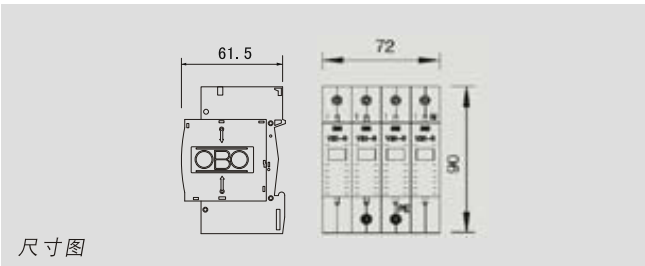
保留技术更改权



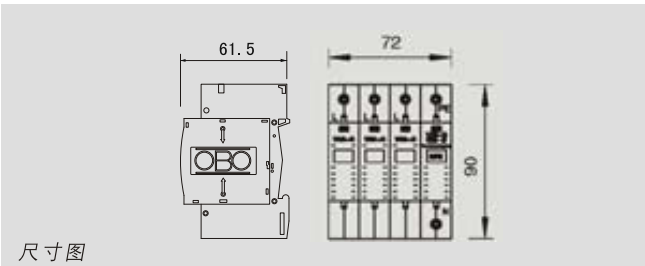
V20-C/4结构图



V20-C/3+NPE结构图



尺寸图



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

