

## V 20-C, V 20-C/ 3+NPE电源防雷器(C级)

深圳市科盈讯电子有限公司

0755-88876858 88856376

http://www.coexun.com



### 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T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, 特别当雷击电流通过保护器后, 后续电流不会出现。

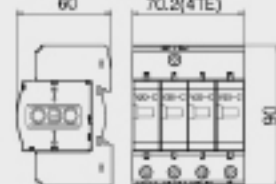
如果防雷器由于过载发生损坏, 内置的断路装置将及时动作, 中断与电源的连接, 同时故障指示显示窗的颜色由绿色变为红色。

### 安 装

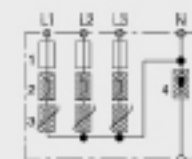
V 20-C能够容易地安装于任何配电箱或者开关箱内的35 mm导轨上。使用新型MB底座, 提供180° 正反安装, 适合不同场合需要。



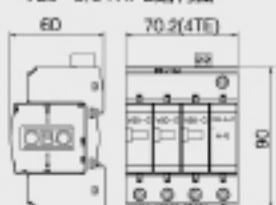
V20-C/4结构图



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	Uc AC	75 V~	150 V~	280 V~	320 V~	385 V~	440 V~	550 V~
	Uc 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 - 按照IEC 61643-1		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1s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 gG/G						
连接导线截面积		2.5-35 mm² (单股、多股线) 2.5-25 mm² (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		C 25-B+CNPE
型号		C 25-B+CNPE
标称电压	$U_n$	230 V/50-60 Hz
100 V下的绝缘电阻	$R_{in}$	>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/D
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	$I_c$	100 Arms
温度范围	θ	-40°C到+85°C