

V 25-B+C, V 25-B+C/3+NPE电源防雷器(B+C级)



功能和应用领域

V25-B+C防雷器依据VDE 0185、Part 1和Part 100的要求，而设计的一种雷电保护等电位连接器。该装置是符合DIN VDE 0675,Part 6 (Draft 11.89) A1,A2等级为B+C级保护器的要求。在建筑物雷电保护安装工程中，它保证了电源线上的等电位连接。当电源线架空引入建筑物时，架空线可能会引入部分直接雷击雷电流，在此种建筑物电源架空引入的线路上，该保护器也可应用。

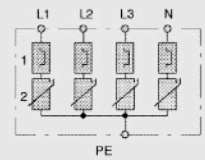
V 25-B+C/3+NPE (B+C等级) 是可用于TN-C-S, TN-S, TT和IT系统中特别的防雷器。该保护器是根据DIN VDE 0100, Part 534/A1的最新需求设计而来的，允许对保护器简单、安全地安装。

高性能防雷器OBO V 25-B+C有一个特别的压敏电阻电路，装置内含良好非线性特性 ($\alpha > 30$) 的氧化锌压敏电阻。即使电路出现高能电涌，设备也能得到最大程度的保护。甚至当电涌电流达到30 KA时，保护器的电压仍低于1.5 KV。因此，该保护器能够承受直击雷的部分雷电流。在过载情况下，保护器内置的热感断路器可以将保护器模块从主电路中脱离出来，保证供电系统正常工作，与此同时状态显示视窗由绿色变为红色。

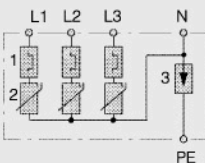
OBO防雷器V 25-B+C不仅能承受高通流容量的雷电流，同时具有低的保护电压的特性，能够作为一个B+C联合保护器使用。

安 装

OBO V 25-B+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。



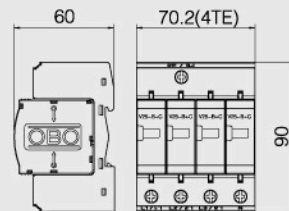
V25-B+C/4结构图



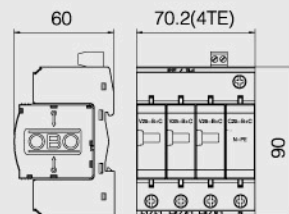
V25-B+C/3+NPE结构图

标注:

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



V25-B+C/4尺寸图



V25-B+C/3+NPE尺寸图

特性	使用优点
金属氧化物压敏电阻	▶ 可以应付频繁的电涌电流的冲击，寿命长
可插拔式部件	▶ 防雷器模块损坏后可以带电插拔更换
内部已连接的防雷器底座	▶ 不需再进行接地跳线，容易安装
热感断路器和视窗指示装置	▶ 对保护器的工作状态一目了然
带NPE火花间隙模块的防雷器	▶ 使用范围广 (适用于TN、TT和IT电网)，结构更安全
B+C级联合保护，应用于建筑物整体空间较小的场合	▶ 只在总配电箱内安装一套保护器

技术参数		V 25-B+C		
型号		150	280	385
最大持续工作电压	U _c AC	150 V~	280 V~	385 V~
	U _c DC	200 V~	350 V~	505 V~
雷电保护区	LPZ	0→2		
等级 - 按照IEC 61643-1		I级+II级		
按照DIN VDE 0675 Part 6 A1+A2的测试电流				
单模块标称放电电流	I _n	30 KA		
单模块最大放电电流	I _{max}	60KA		
脉冲电流测试 (10/350μs) (按照IEC 62305-1设定的雷电流参数)				
峰值电流	I _{imp}	8 KA	7 KA	
电量	Q	3.5 As		
单位能量	W/R	12 kJ/Ω		
电压保护水平1 KA (8/20μs) 时	U _p	≤450 V	≤650 V	≤1.0 KV
	5 KA (8/20μs) 时	U _p	≤700 V	≤1.2 KV
	I _n 时	U _p	≤900 V	≤1.5 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		160 A gl/gG		
连接线横截面积		2.5-25 mm ² (多股软线, 连接端加护套) 2.5-35 mm ² (单股、多股线)		
安装位置		35 mm导轨 (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+C/NPE	
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 (10/350μs) - 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 (8/20μs)	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 _r	100 Arms	
温度范围	θ	-40°C到+85°C	

