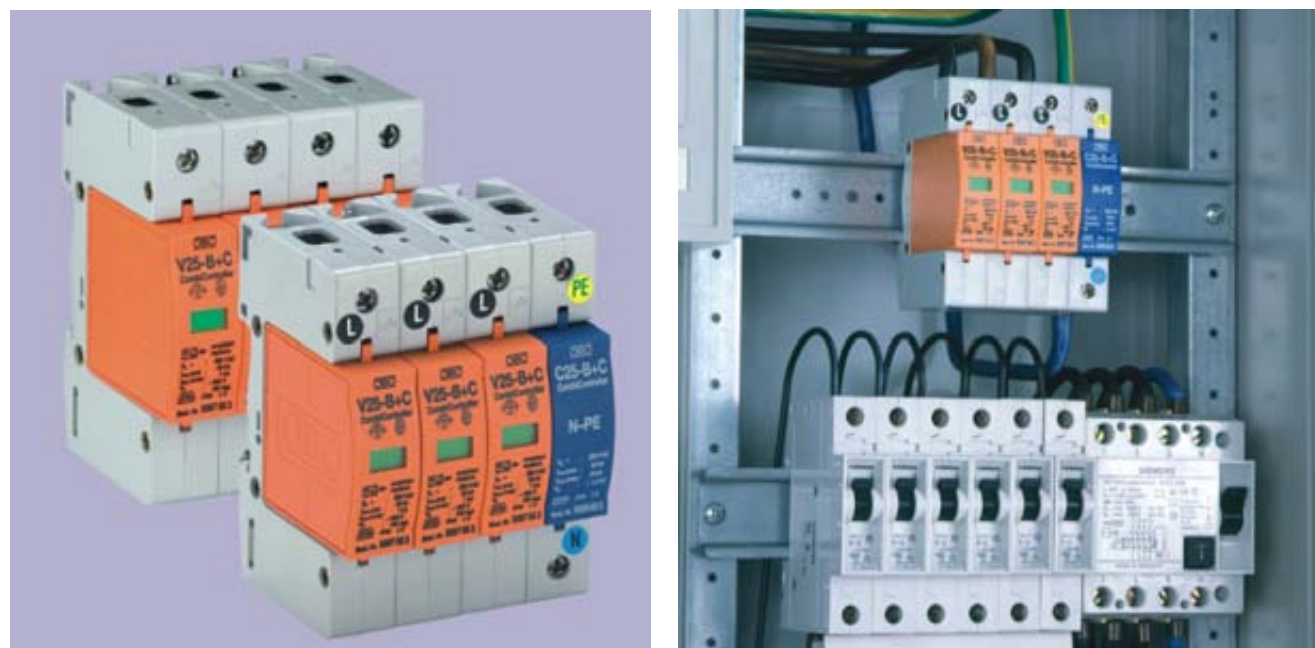


1.6 V 25-B+C, V 25-B+C/...+NPE电源防雷器(B+C级)



特性 V 25-B+C	使用优点
B+C级联合保护, 应用于建筑物整体空间较小的场合	只在总配电柜内安装一套保护器
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

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) 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。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。

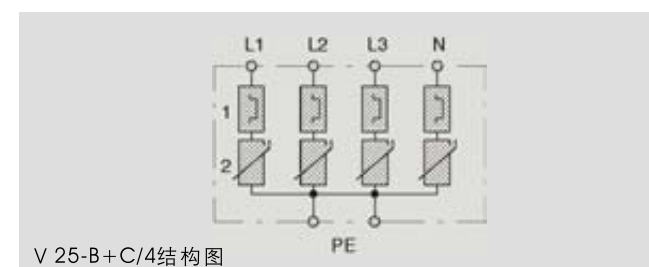


技术参数

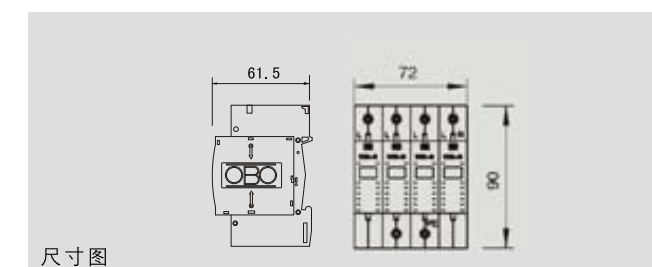
型号	V 25-B+C		
	150	280	385
最大持续操作电压 (最大允许操作电压)	U _c AC 150 V~ 200 V~	280 V~ 350 V~	385 V~ 505 V~
雷电保护区	0-2		
等级 - 按照DIN VDE 0675 Part 6 (Draft 11.89) A1, A2 - 按照IEC 61643-1	B+C I级 - II级		
测试标准	IEC 61643-1, prEN 61643-1, E DIN VDE 0675-6:1989-11 and Part 6/A1		
按照DIN VDE 0675 Part 6 A1+A2的测试电流			
单模块标称放电电流	I _n (8/20)	30 kA	
单模块最大放电电流	I _{max} (8/20)	60 kA	
电涌电压测试 (10/350) (按照IEC 62305-1设定的雷电流参数)			
脉冲电流	I _{imp}	7 kA	
电量	Q	3.5 As	
单位能量	W/R	12 kJ/Ω	
1 kA (8/20) 时的电压保护水平	U _p	< 450 V	< 650 V
5 kA (8/20) 时	U _p	< 500 V	< 700 V
I _n 时	U _p	< 600 V	< 900 V
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	-40°C 到 +85°C		

NPE模块	Un	C 25-B+C/NPE
标称电压	Un	230 V/50-60 Hz
100 V下的绝缘电阻	R _{ins}	> 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	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	I _{max} (8/20)	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	-40°C 到 +85°C	

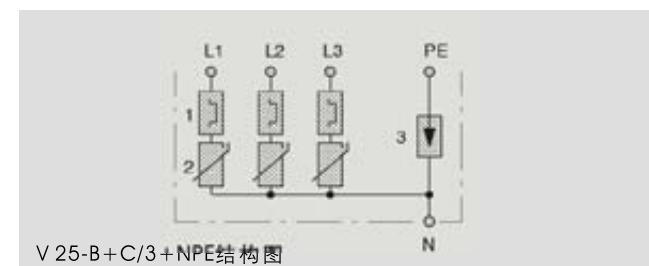
保留技术更改权



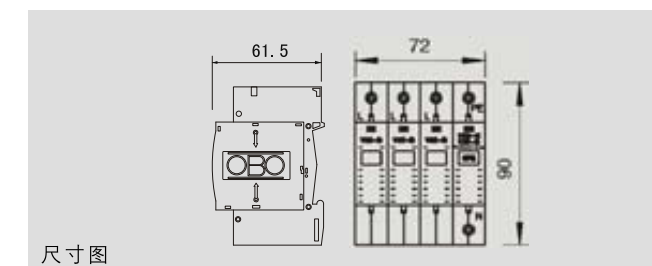
V 25-B+C/4结构图



尺寸图



V 25-B+C/3+NPE结构图



尺寸图

标注: 1) 热感断路器 2) 金属氧化物压敏电阻 3) NPE模块火花放电间隙