

德国 OBO 电源防雷器：

V25-B+C V25-B+C/...+NPE



电源防雷器 V 25-B+C

带标志端子,安装简便

B+C 联合保护器

可插拔式部件

连接保护器底座，1 到 4 片的底座及模块数

热感断路器和视窗指示装置

带 NPE 火花间隙模块的保护器

V25-B+C/NPE 具有反向插入保护

防雷器使用优点

可以应付频繁的电涌电流的冲击

只在总配电柜内安装一套保护器

保护器模块损坏后可以带电插拔更换

容易安装

对保护器的工作状态一目了然

使用范围广（适用于 TN、TT 和 IT 电网），

保证保护器模块简单、专业的安装

防雷器功能和应用领域

防雷保护器 V 25-B+C 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 级防雷保护器的要求。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，保护器也可应用。

电源避雷器 V25-B+C/3+NPE (B+C 等级) 可用于 TN-C-S, TN-S, TT 和 IT 系统中特别的避雷保护器。该避雷保护器是根据 DIN VDE 0100, Part 534/A1 的最新需求设计而来的，允许成对保护器简单、安全的安装。

高性能防雷保护器 OBO V25-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 (>30) 的氧化锌压敏。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 60 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，防雷保护器内置的热感断路器可以将防雷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。

OB0 避雷保护器 V25-B+C 不仅能承受高通流量的雷电流，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。

防雷保护器的安装

OB0 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。

电源防雷器技术参数

	V25-B+C		
	150	320	385
最大持续操作电压 UC ACV	150	330	385
雷电保护区	0→2		
DIN VDE 0675 Part 6 (Draft 11.89) A1,A2	B+C		
测试标准	IEC 61643-1,prEN 61643-1,		
标称放电电流 In (8/20)	30 kA		
整体最大放电电流 Imax (8/20)			
最大放电浪涌电流 (8/80) 根据 Vds 2031			
电涌电压测试 (10/350)(按照 IEC			
1 kA(8/20)时的电压保护水平 Up	≤450 V	≤750 V	≤1.0 kV
响应时间 TA	<25 ns		
短路耐受能力 25 kA 时的最大后备保险丝	60 A gl/gG		

短路耐受能力 25 kA 时的最大后备保险丝	60 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)
I _p 等级	IP 20
温度范围 v	-40 到+85
模块 NPE	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 61312-1(02.95)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
标称放电电流 I _n (8/20)	50 kA
电压保护水平 U _p	<1.2 kV
响应时间 t _A	<100 ns
UC 下的后续电流 I _F	100 Arms
温度范围 v	-40 到+85

型号分类 : V25-B+C/4 : V25-B+C 三相电源避雷器 (三相四线)
V25-B+C/3 : V25-B+C 三相电源避雷器 (三相三线)
V25-B+C/3+NPE : V25-B+C 三相四线电源避雷器 (带 NPE 模块)
V25-B+C/2 : V25-B+C 单相电源避雷器
V25-B+C/1+NPE : V25-B+C 单相电源避雷器 (带 NPE 模块)
V25-B+C/4-AS : V25-B+C 三相带声光报警装置避雷器
V25-B+C/3+NPE-FS : V25-B+C 三相带遥信触点装置避雷器
V25-B+C/2-AS : V25-B+C 单相声光报警装置避雷器