

V50-B+C、V50-B+C /3+NPE 新一代电源防雷器(B+C级)



功能和应用领域

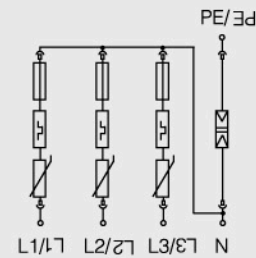
V50-B+C是依据DIN VDE 0675 Part6 (A1、A2) 部分及IEC61643-1等标准要求, 由德国OBO原厂设计、制造的I+II级组合型防雷器。可用于TN-C-S、TN-S、TT和IT系统中特别的防雷器, 允许对保护器简单、安全地安装。在建筑物雷电保护安装工程中, 它保证了电源线上的等电位连接。当电源线架空引入建筑物时, 架空线可能会引入部分直接雷击雷电流, 在此种建筑物电源架空引入的线路上, 该保护器也可应用。

高性能防雷器OBO V50-B+C内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30KA时, 保护器的电压仍低于1.3KV。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, 可选FS遥信报警装置, 方便随时监控无人值守基站防雷器工作状态。

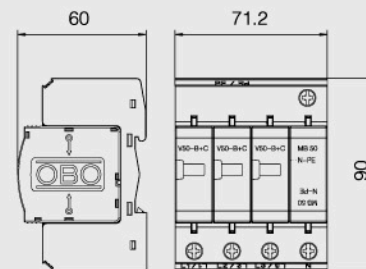
OBO防雷器V50-B+C不仅能承受高通流量的雷电流, 同时具有低的保护电压的特性 $U_p < 1.3KV$, 能够作为一个B+C联合保护器使用。

安 装

OBO V 50-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。



V 50-B+C/3+NPE结构图



V 50-B+C/3+NPE尺寸图

特性	使用优点
特制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
V50-B+C模块采用可插拔式	▶ 防雷器模块损坏后可以带电插拔更换
低保护水平 $U_p < 1.3KV$, 脉冲冲击电流达12.5KA (10/350 μs)	▶ 使用更加安全可靠
防雷器底座内部已做电气连接	▶ 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
NPE火花间隙模块与底座一体化	▶ 可应付更大的雷电电流
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			
最大持续工作电压	U_c		280V
需求等级 - 按照DIN VDE0675 Part6 (Draft 11.89) A1 ,A2 按照IEC61643 - 1			B+C类 I + II级
雷电保护区	LPZ		0→2
脉冲冲击电流 (10/350 μs)	L-N I_{imp} N-PE I_{imp}		12.5KA 50KA
标称放电电流 (8/20 μs)	I_n		30KA
最大放电电流 (8/20 μs)	I_{max}		50KA
电压保护水平	U_p		< 1.3KV
响应时间	t_A		< 25ns
最大后备保险丝	A		160 AgL/gG
工作温度范围	θ		-40°C至+85°C
保护等级			IP 20
连接线截面积			2.5 - 35 mm ²

电源防雷器

