

V50... 复合型电源防雷器 (I+II 级)



功能和应用领域

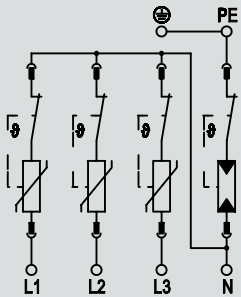
V50... 系列浪涌保护器，符合 VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44) 标准。依据 DIN EN 61643-11 及 IEC61643 - 11 等标准要求，由德国 OBO 设计、制造的 I+II 级复合型防雷器。可用于 TN-C-S、TN-S、TT 和 IT 系统中，安装简单、可靠。在建筑物雷电保护安装工程中，它保证了电源线上的等电位连接。当电源线架空引入建筑物时，架空线可能会引入部分直接雷击雷电流，在此种建筑物电源架空引入的线路上，该保护器也可应用。

高性能防雷器 OBO V50... 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。甚至当冲击电流 12.5kA 时，防雷器的残压仍很低。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灰色变为红色，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。

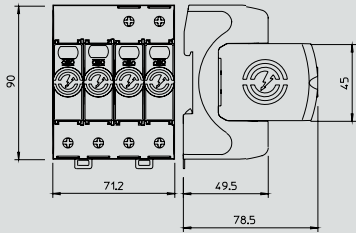
OBO 防雷器 V50... 不仅能承受高通流容量的雷电流，同时具有低的保护电压的特性，能够作为一个 I+II 级联合保护器使用。

安 装

OBO V 50 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。



V 50-3+NPE 结构图



V 50-3+NPE 尺寸图



技术参数

型号		V50...			
		150	280	320	385
最大持续工作电压	U_c AC	150 V	280 V	320 V	385 V
标称电压	U_N AC	130V	230	230V	230V
雷电保护区	LPZ	0 → 2			
需求等级—按照 IEC61643-11		I+II 级			
—按照 DIN EN 61643-11		Type 1+2			
脉冲冲击电流 (10/350 μ s)	I_{imp}	12.5 kA			
电压保护水平	U_p	$\leq 800V$	$\leq 1300V$	$\leq 1600V$	$\leq 1800V$
响应时间	t_A	$<25ns$			
最大后备保险丝		160 AgL/gG			
连接线截面积		1.5-35 mm ²			
		1.5-35 mm ²			
		1.5-35 mm ²			
安装		35 mm 导轨 (符合 EN 50022)			
IP 等级		IP 20			
温度范围	ϑ	-40°C至 +80°C			
湿度范围	ϕ	5-95%			
NPE 模块					
型号		C50			
最大持续工作电压	U_c AC	255 V AC			
脉冲冲击电流 (10/350 μ s)	I_{imp}	50 kA			
最大放电电流 (8/20 μ s)	I_{max}	80 kA			
温度范围	ϑ	-40°C至 +80°C			
IP 等级		IP 20			

