

HF50... 复合型电源防雷器 (I+II 级)



功能和应用领域

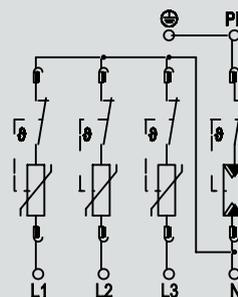
HF50... 系列浪涌保护器, 符合 VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44) 标准。依据 DIN EN 61643-11 及 IEC61643 - 11 等标准要求, 由德国 OBO 设计、制造的 I+ II 级组合型防雷器。可用于 TN-C-S、TN-S、TT 和 IT 系统中, 安装简单、可靠。在建筑物雷电保护安装工程中, 它保证了电源线上的等电位连接。当电源线架空引入建筑物时, 架空线可能会引入部分直接雷击雷电流, 在此种建筑物电源架空引入的线路上, 该保护器也可应用。

高性能防雷器 OBO HF50... 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 13kA 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。

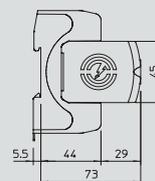
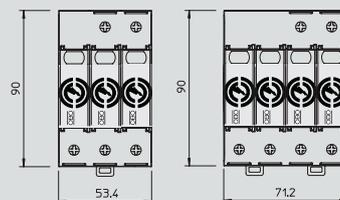
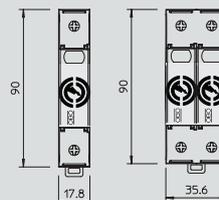
OBO 防雷器 HF50... 不仅能承受高通流容量的雷电流, 同时具有低的保护电压的特性, 能够作为一个 I+ II 级联合保护器使用。

安 装

OBO HF50 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。



HF50-3+NPE 结构图



HF50 尺寸图

技术参数

型号		HF50...
		385
最大持续工作电压	U_c AC	385 V
标称电压	U_N AC	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}	13 kA
电压保护水平	U_p	$\leq 1700V$
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

与防雷器配合的专用后备保护装置

型号	最大短路分断能力 I_{cs}	脉冲冲击电流 I_{imp}	可选级数
ML2-15	50kA	15kA	2P、4P
ML3-15	35kA	15kA	2P、4P

