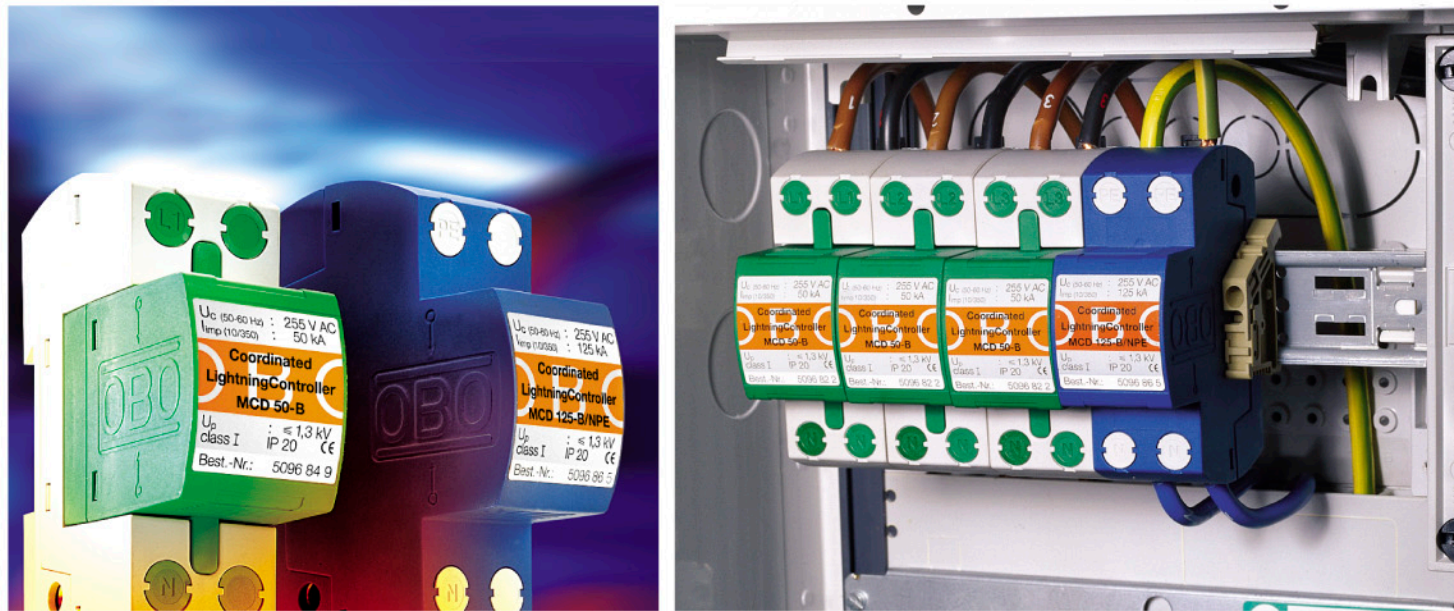


MCD 50-B、MCD 125-B/NPE电源防雷器(B级) (低保护水平、间隙型防雷器)



功能和应用领域

MCD 50-B和MCD 125-B/NPE满足标准DIN VDE 0675 Part6 (Draft 11.89) A1, A2对B类防雷器的需求条件, 以及标准IEC61643-1 (02.98) 对第 I 级防雷器的要求, 他们与后级限压型防雷器配合使用时, 无需设计退耦装置, 可以将两级防雷器安装在一起。该产品是OBO在间隙型防雷器的多电极石墨堆叠技术新发展。

MCD 50-B以其低保护电压水平 ($U_p \leq 1.3KV$) 的特性, 确保了与C级防雷器配合使用时, 不需要设计退耦装置也不需在B级和 C级之间留一定的安装距离。这样它可以节省超过45%的安装空间, MCD 50-B这个特性特别是对紧凑型EMC概念有着特殊的贡献。另外, NPE放电间隙MCD125-B/NPE防雷器其大通流量的特性在TT、TN-S系统中使用, 可以同时作为B和C级防雷器的NPE保护模块, 节省费用及安装空间。

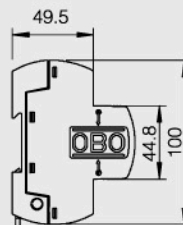
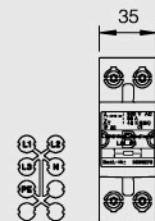
新的MCD50-B和MCD125-B/NPE防雷器首选的应用环境是, 需要有紧凑的防雷保护概念或者需要在一个独立的小型机房内安装B和C两级防雷器的环境。例如: 移动、微波通信基站。

注意

MCD 50-B的石墨电极表面经过特殊处理, 在直流电压下, 其绝缘电阻值较低, 但是当其两端加载100V以上的交流电压时, 其绝缘电阻值将达到100MΩ以上。因此该产品不适合使用直流绝缘测试仪来测试其绝缘电阻, 也不推荐应用在直流电路的防雷保护。



MCD 50-B结构图



MCD 50-B尺寸图

特性	使用优点
低保护水平 ($U_p \leq 1.3KV$)	▶ B级和C 级防雷器可并联安装在同一配电柜, 而无需设计退耦装置
紧密的EMC结构	▶ 节省45%以上的安装空间
在TT和TN-S系统中, 和C级防雷器一同安装时, MCD 125B/NPE可以为B和C级防雷器共用的NPE模块	▶ 节省费用及安装空间
密封结构设计, 动作时无电弧外泻	▶ 能够封闭安装在任何标准的配电箱中
每一端提供两个连接端子	▶ 容易进行凯文接线方式连接
后续电流遮断能力强	▶ 能够使用在靠近变压器的线路上
提供隧道式连接方式	▶ 无需接地跳线, 安装更方便、更安全
模块化设计	▶ 可方便进行检测及维护

技术参数		MCD 50-B	MCD 125-B/NPE
型号		MCD 50-B	MCD 125-B/NPE
标称电压	U_n	230 V/50-60 Hz	
最大持续工作电压	U_c	255 V	
防雷器等级 - 按照DIN VDE 0675 Part 6 (Draft 11.89) A1,A2 - 按照IEC 61643-1		B类 I 级	
雷电保护区	LPZ	0→2	
电压保护水平	U_p	$\leq 1.3 KV$	
响应时间	t_A	<100 ns	
脉冲电流测试 (10/350μs) - 根据IEC62305-1规定的雷电流参数			
峰值电流	I_{imp}	50 KA	125 KA
电量	Q	25As	62.5 As
单位能量	W/R	0.63 MJ/Ω	3.9 MJ/Ω
在 U_c 下的续流遮断能力	I_{eff} $I_{i peak}$	12.5KA _{rms} 25KA _{rms}	100 A
最大串联保险丝 (仅在电网中无此保险丝时需要)		50 0A gL/gG	
短路耐受能力	I_{peak}	25KA _{rms}	
温度范围	θ	-40°C到+85°C	
IP等级		IP 20	
连接线截面积 单股/多股/多股软线		10-50/ 10-35/ 10-25mm ²	
紧固扭矩 (MA) 至少4Nm		AWG 8-2	
安装		卡接在35mm导轨上 (根据DIN EN 50022)	