

# MC 125-B/NPE电源防雷器(B级)

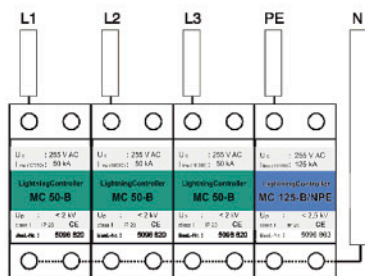


## 功能和应用领域

MC 125-B/NPE是一种设计用于中性线(N)和保护接地体(PE)之间的火花间隙保护器,可使用在TN-S、TT和IT系统内。两层火花间隙位于该装置内部,是由三片高能石墨电极圆盘组成。高耐热性的特氟纶隔环,可靠地保证了火花间隙内部精确限定的安全距离。

该防雷器满足标准DIN VDE 0675 Part 6 (Draft 11.89) A1,A2对B类器件的需求条件,以及标准IEC 61643-1 (02.98)对I级防雷器的要求。该装置设计使用于0区到1区之间(根据IEC 62305-4对雷电保护区的定义)。

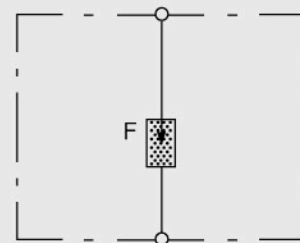
对于建筑物的雷电保护安装工程或通过架空线引入电源的其它场所的雷电保护安装工程,MC 125-B/NPE与MC 50-B VDE联合使用,提供雷电保护的等电位连接。



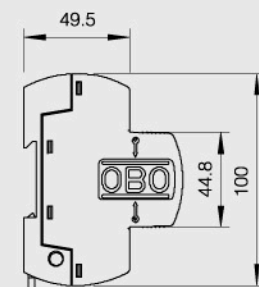
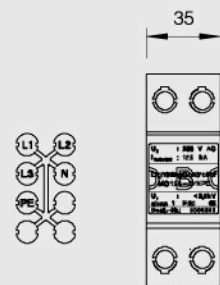
TN-S TT和IT系统的接线方式

## 安 装

MC 125-B/NPE的外壳尺寸满足节省空间的17.5mm宽度模数的要求,所以该装置容易安装。通过防雷器本身卡接在35mm导轨上的方式实现了该防雷器的简便安装。MC 125-B/NPE为N线和PE线分别提供了两个端子,方便了防雷器与线路之间的凯文连接。



MC125-B内部结构图



MC125-B尺寸图

## 特性

- 密封结构设计,动作时无电弧外泻
- 通过了安全性测试,获得VDE、ÖVE、KEMA、KEUR、MEEI、EZU测试标志
- 高雷电电流能力,125kA (10/350μs)
- 每一端提供两个连接端子
- 提供隧道式连接方式

## 使用优点

- 能够封闭安装在任何商业上标准的配电箱中
- 适合所有应用场合中可靠的保护器,通过了多家独立检测机构的测试。
- 使用安全性高
- 容易进行凯文接线方式
- 无需接地跳线,安装更方便、更安全

## 技术参数

型号		MC 125-B/NPE
标称电压	U <sub>N</sub>	230 V/50-60 Hz
最大持续工作电压	U <sub>c</sub>	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→1
绝缘电阻	R <sub>ins</sub>	>100 MΩ
电压保护水平	U <sub>p</sub>	<2.5 KV
响应时间	t <sub>A</sub>	<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 <sub>imp</sub>	125 KA
电量	Q	62.5 As
单位能量	W/R	3.9 MJ/Ω
在U <sub>c</sub> 下的市电后续电流遮断能力	I <sub>fi peak</sub>	100 A
温度范围	θ	-40°C到+85°C
空气湿度		≤95%
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 <sup>2</sup>
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)

