

LDY-30A、LDY-50A

适用范围

LDY-30A、LDY-50A适用于变压器低压侧或建筑物低压主配电箱中的等电位连接，对电源第I级的雷击或操作引起的过电压进行保护。该产品不适用于预期短路电流大于额定断开续流值的系统。

该系列产品的前端必须串联保险丝，否则在产品放电时，产生的工频续流可能将保护器烧毁。（依据IEC61643-1和GB50343标准选用）

主要结构及工作原理

LDY-30A、LDY-50A的两个电极分别与L（或则N）和PE线相连，两个电极之间形成一个电气间隙。电网在不超过点火电压的情况下运行时，两个电极之间呈高阻状态。如果电网因雷击或操作过电压使两个电极之间的电压超过点火电压时，间隙被击穿，通过弧光放电将电压能量释放。冲击波过后，电弧将被由分弧片和灭弧室组成的灭弧系统熄灭，恢复到高阻状态。放电间隙完全密闭，无电弧外泄。

主要技术参数

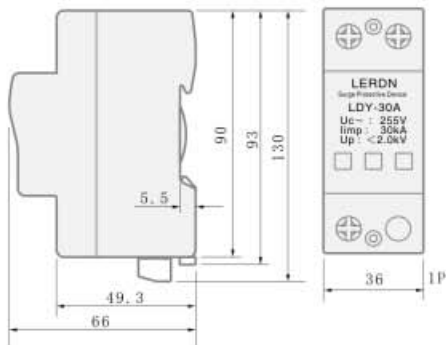
| 型 号                          | LDY-30A                    | LDY-50A |
|------------------------------|----------------------------|---------|
| 货 号                          | 081501                     | 081502  |
| 冲击放电电流 $I_{imp}$ (10/350) kA | 30                         | 50      |
| 额定工作电压 $U_n$ V               | 230 ~                      |         |
| 最大持续工作电压 $U_c$ V             | 255 ~                      |         |
| 保护水平 $U_p$ kV                | < 0.8                      |         |
| 最大后备保险丝短路抗击能力                | 50kA                       |         |
| 额定断开续流                       | 3kA                        |         |
| 绝缘电阻                         | > 5M $\Omega$              |         |
| 响应时间ns                       | < 100                      |         |
| 组合方式                         | 1P、2P、3P、4P                |         |
| 外壳材料                         | 增强阻燃尼龙（浅灰色、阻燃V0级）          |         |
| 最大后备保险丝强度 / 空开               | 250A gL / 225A             |         |
| 建议安装导线截面积                    | $\geq 16\text{mm}^2$ 多股软导线 |         |

订货描述

| 型号及组合      | 货 号       | 型号及组合      | 货 号       |
|------------|-----------|------------|-----------|
| LDY-30A/1P | 08 1501 1 | LDY-50A/1P | 08 1502 1 |
| LDY-30A/2P | 08 1501 2 | LDY-50A/2P | 08 1502 2 |
| LDY-30A/3P | 08 1501 3 | LDY-50A/3P | 08 1502 3 |
| LDY-30A/4P | 08 1501 4 | LDY-50A/4P | 08 1502 4 |



外形及安装尺寸



电气原理图

