

OMRDON 二级40KA 电涌保护器说明书-新

产品介绍:

欧姆雷盾 (OMRDON) 二级电涌保护器 (Surge Protection Device, 简称 SPD) (又称电源防雷器、电源避雷器、浪涌保护器、过压保护器), 适用于交流 380V (50Hz/60Hz) 及以下的 TN-S、TN-C-S、TT、IT 等供电系统因雷击而产生的雷击电磁脉冲 (LEMP) 保护, 用于雷击区域的 LPZ1 区与 LPZ2 区交界处, 其设计依据符合 GB18802.1, IEC61643-1 技术标准。

工作原理:

电涌保护器 (SPD) 是电子设备雷电防护中不可缺少的一种装置, 其作用原理是在正常情况下, 电涌保护器处于极高的电阻状态, 从而保证电源系统正常工作; 当系统线路上出现电涌过电压、过电流时, SPD 的电阻突变或持续下降为低阻抗, SPD 立即在纳秒级的时间内导通, 将电涌能量通过 SPD 泄放入大地; 当电涌过后, 电涌保护器又迅速恢复为高阻状态, 从而不影响系统正常供电。

功能特点:

- 1、可选遥信端子报警功能, 便于远程报警监控。
- 2、最高可承受 40KA (8/20 μ s) 雷电流冲击。
- 3、反应速度快, 动作响应时间小于 25ns。
- 4、阻燃外壳设计, 可方便地安装在 35mm 电气导轨上。
- 5、内置热脱扣失效脱离装置, 使防雷器因过热、击穿失效时能自动断开。
- 6、可视告警窗口颜色表示保护的工作状态, 绿色 (正常)、红色 (故障)。

产品应用和安装位置:

欧姆雷盾 (OMRDON) II 级系列浪涌保护器适用于雷击区域的 LPZ1 区与 LPZ2 区交界处, 通常并联安装在楼层配电箱、计算机中心、电信机房、电梯控制室、变频设备控制室、医院手术室、监护室及装有电子医疗设备场所的配电箱内; 也可安装在六层以下住宅照明配电箱内, 分散型小别墅可将 SPD 安装在住户配电箱内。

技术参数:

名称	电涌保护器			
型号	OMP-APM40/275	OMP-APM40/320	OMP-APM40/385	OMP-APM40/420
试验级别 (依据 IEC61643-1)	II			
保护模式	L-PE, N-PE			
额定工作电压 (Un)	220~380V			
最大持续工作电压 (Uc) 50Hz/60Hz	275VAC	320VAC	385VAC	420VAC
	350VDC	420VDC	505VAC	560VDC
标称放电电流 (In)	20kA (8/20 μ s)			
最大放电电流 (Imax)	40kA (8/20 μ s)			
电压保护水平 (Up) 在 In 时	≤ 1.1 kV	≤ 1.2 kV	≤ 1.5 kV	≤ 1.6 kV
漏电流 (LC)	≤ 10 μ A	≤ 10 μ A	≤ 10 μ A	≤ 10 μ A

响应时间 (Ta)	≤25ns
后备保护断路器选型	D 型 25A-32A, 分断电流能力为 6.5KA
接入导线截面 (L/N)	≥6mm ²
接入接地线截面 (PE)	≥10mm ² (相线截面积 S≤16mm ² 时, 地线用 S; 相线截面积 16mm ² ≤S≤35mm ² 时, 地线用 16mm ² ; 相线截面积 S≥35mm ² 时, 地线要求 S/2 ; 依据 GB50054 第 2.2.9 条)
工作环境	-40℃~+85℃
相对湿度	≤95%
尺寸	2P: 36*90*67mm, 4P: 72*90*67
安装	35mm 标准电气导轨
外壳材料	增强阻燃 PBT
测试依据	GB18802.1、IEC61643-1

电源电涌保护器命名规则举例:

电源电涌保护器产品命名规则(举例)

OMP-APM40/4/380/420/J/FM

