

产品概述

RDU5系列电涌保护器主要适用于交流50Hz/60Hz，额定工作电压220V/380V及以下的TN-C、TN-S、TT、IT等供电系统，对电网雷击过电压和浪涌过电压进行限制保护。广泛适用于住宅、交通、电力、第三产业及工业领域电涌保护要求。

产品符合：GB/T 18802.11、IEC 61643-11 标准。



一级保护



二级保护



选型指南

RDU5	A	15	2P	Uc420
产品代号	保护等级	最大放电电流	极数	最大可持续工作电压
电涌保护器	A: 一级保护 B: 二级保护	A: 15、25、50 B: 10、20、40、 60、80、100	1P 2P 3P 4P	Uc420

技术特点

- RDU5系列电涌保护器采用了一种非线性特性极好的压敏电阻，接在相线与零线(L-N)、相线与地线(L-PE)、零线与地线(N-PE)之间。在正常状态下，电涌保护器处于极高的电阻状态，漏电流几乎为零，保证电源系统正常供电，当电源系统出现上述情况的过电压时，电涌保护器立即在纳秒级的时间内迅速导通，将过电压的幅值限止在设备的安全工作范围内，并将过电压的能量导入大地，从而保护了电器设备。随后，电涌保护器又迅速变为高阻状态，因而不影响电源系统的正常供电。
- 一级防雷器是按SPD I级分类试验要求设计的复合式防雷器，可用于电源线路的负载设备第一、二级防护，防止低压设备受到过压干扰甚至直击雷破坏，应用于防雷分区LPZ0A-2界面。
- 开关型复合式防雷器是依据GB/T 18802.11和IEC 61643-11标准设计制造，具有很高的雷电流泄放能力，单模块冲击电流最大可达25KA(s)。可广泛应用于雷击风险较高地区的设备系统电源第一级防雷保护，可组合后用于单/三相供电线路。
- 用内部接线，整体结构紧凑，安装接线方便。
- 高速反应，动作时间短。
- 工作状态显示明显，绿色(正常)、红色(故障)。
- 附加功能，如声光报警(B)、故障遥信接点(X)。

RDU5系列电涌保护器

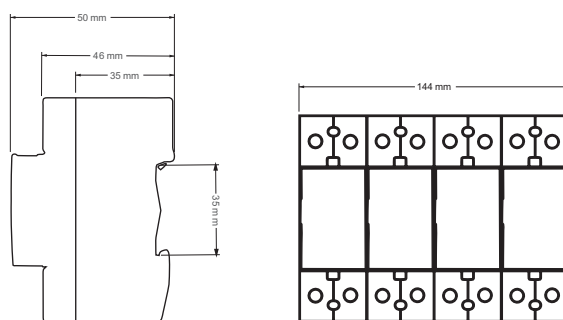
主要技术参数

T1级试验					
型号规格	最大持续工作电压UC	雷电冲击电流 $I_{imp}(10/350\mu s)$	保护水平 $u_p(KV)$	响应时间 ns	工作环境温度 $^{\circ}C$
RDU5-A15	420V	15	2.0	≤ 100	-40 $^{\circ}C$ ~ +85 $^{\circ}C$
RDU5-A25		25	2.5		
RDU5-A50		50	2.5		

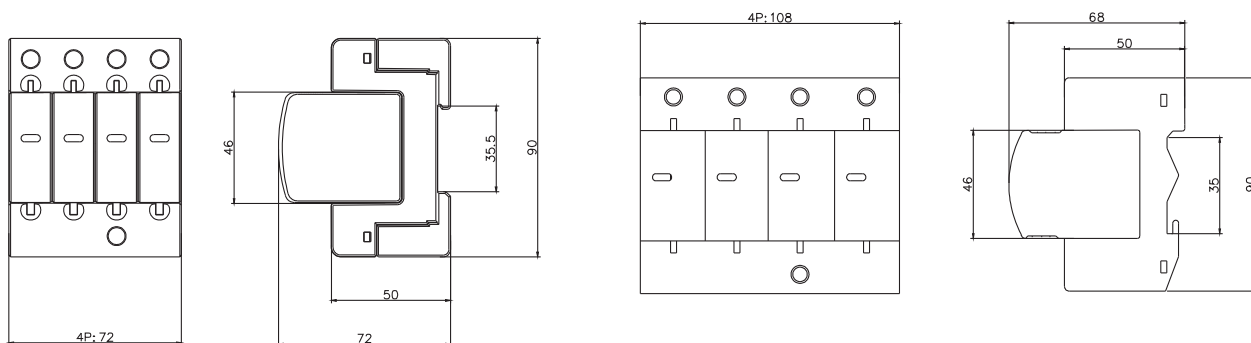
T2级试验							
型号规格	额定工作电压	最大持续工作电压UC	保护水平 $u_p(KV)$	最大放电电流 $I_{max}(KA)$	标称电流 $I_n(KA)$	响应时间 ns	工作环境温度 $^{\circ}C$
RDU5-B10	220V / 380V	420V	1.2	10	5	≤ 25	-40 $^{\circ}C$ ~ +85 $^{\circ}C$
RDU5-B20			1.5	20	10		
RDU5-B40			1.8	40	20		
RDU5-B60			2.2	60	30		
RDU5-B80			2.4	80	40		
RDU5-B100			2.5	100	60		

注：RDU5-B100电涌保护器为西黛尔结构，其余RDU5-B系列电涌保护器为OBO结构产品。

外形及安装尺寸



一级保护



二级保护