

T2-ZL(S)1 电涌保护器

► 产品概述 Product Overview

本产品为 T2 级电源电涌保护器，用于配电系统与设备之间，泄放感应雷击及内部过电压。

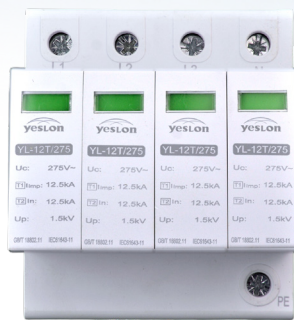
采用压敏元件，响应迅速，残压低。具备本地失效指示，可选遥信功能，支持标准导轨安装，适用于通信、工业等低压配电场景。



2P 左侧图



2P 正面图



4P 正面图

产品特点 Product Features

01 T2 级防雷保护

符合 T2 类电源防雷标准，泄放感应雷击及电网内部过电压，有效降低设备损坏风险。

02 大通流容量

标称放电电流达 20kA（最大 40kA），可承受高能量冲击，适应严苛的浪涌环境。

03 低残压输出

电压保护水平低至 1.5kV，响应时间 ≤ 50ns，迅捷钳制过电压，保障后端设备安全。

04 多规格适配

提供 2P、4P 及多种 Uc 电压（275V/385V 等），兼容 AC/DC 系统，满足不同配电线路需求。

05 遥信远程监控

带“S”遥信型号内置干接点，可接入监控系统上报失效状态，配合集中管理平台实现远程运维。

06 导轨安装便捷

标准 35mm 导轨卡装，结构紧凑，占用空间小，适合配电柜内批量部署。

1 选型说明

ZLx - x - x / x - x

（保护模式）AC: 1P; 2P; 3P; 4P; 1+NPE; 3+NPE

DC: U; Y

（最高持续运行电压 U_c ）AC: 255/275/320/385/440/690/760V

DC: 500/600/800/1000/1200/1500/1800/2000V

（最大冲击电流 I_{imp} ）6kA (6.25kA) ; 12kA (12.5kA) ; 15kA; 25kA

（最大放电电流 I_{max} ）20kA; 40kA; 60kA; 80kA; 100kA

（结构）V: 压敏; F: 放电管; G: 石墨间隙; BC: 复合型

1: T1 电源防雷器; 2: T2 电源防雷器; S1: T1 电源防雷器（遥信）; S2: T2 电源防雷器（遥信）;
3: T3 防雷器; S3: T3 防雷器（遥信）; 4: 信号防雷器; S4: 信号防雷器（遥信）

2 选型表

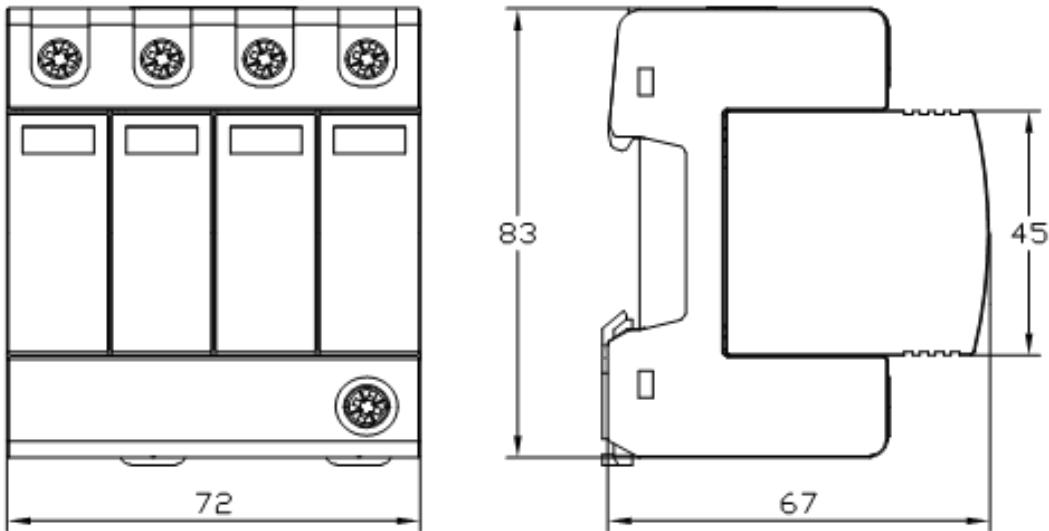
T2 级电涌保护器	ZL2-V-x/275-4P	ZLS2-V-x/385-4P	ZL2-V-x/275-2P	ZLS2-V-x/385-2P
保护等级	T2			
最高持续运行电压 Uc	275V	385V	275V	385V
标称放电电流 In	10/20/30/40kA			
最大放电电流 Imax	20/40/60/80/100kA			
电压保护水平 Up	1.5V	1.8kV	1.5V	1.8kV
响应时间 T △	≤ 50ns			
级数	4P		2P	
尺寸（长 * 宽 * 高 mm）	72*83*67		36*83*67	
失效本地查看	√			
遥信	--	√	--	√

3 技术参数

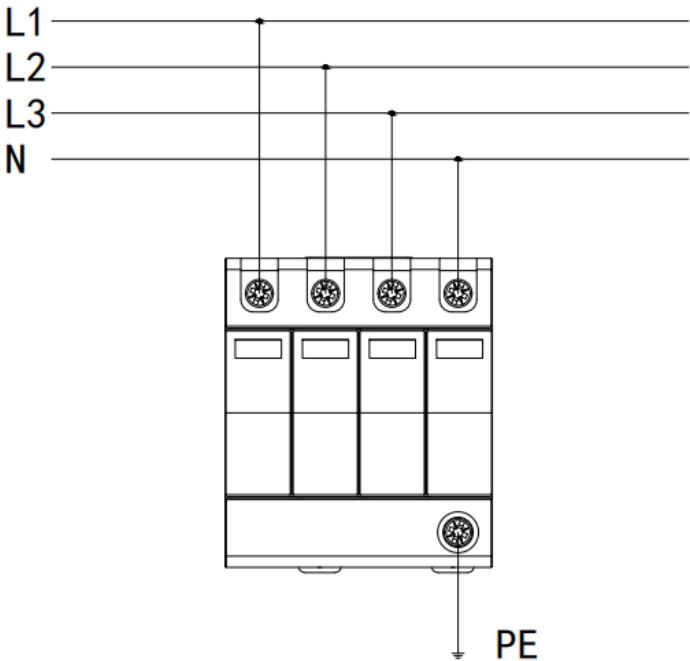
基本参数					
工作电压	AC 220V	安装方式	标准 35mm 导轨装	工作温度	-40℃ ~70℃
工作湿度	5%~95%	外形尺寸	（长宽高）72*83*67mm	最高持续运行电压	275V/385V AC
标称放电电流	20kA	最大放电电流	40kA	电压保护水平	1.5kV/1.8kV
接地电阻	0.01Ω~2000Ω, 0.01Ω	测量方法	精密三线测量	测量时间	1 分钟 / 次
响应时间	$\leq 50ns$	外壳材料	热塑性阻燃材料 PBT G20 V0	防护等级	IP20

4 安装说明

(1) 安装尺寸图



(2) 接口说明



电源			
L1、L2、L3	三相火线		
N	零线	PE	地线