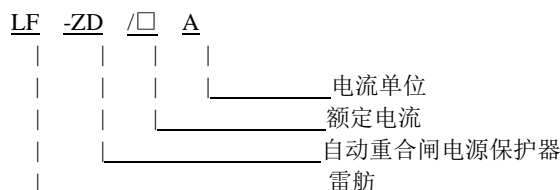


自动重合闸电源保护器

■型号说明



■产品用途

本产品适用于交流 50Hz 或 60Hz，额定电压 220V 或 230V，可以根据需要选择不同型号的产品。当用电设备发生短路、过载、漏电、电压异常、人畜发生触电时，能自动快速断开电源，故障消除后自动重合闸恢复供电，无需人工合闸，保证用电设备正常供电使用。本产品主要适用于平安城市视频监控、光伏并网、无人值守简易机房、通讯基站、直放站、卫星地面接收站、微波转发站、户外一体化机柜、综合接入、专用设备机箱、气象遥测站、光端机以及交换机柜等重要室外和无人值守设备中。

■产品特点

- 漏电保护：当线路发生超过规定漏电动作电流（30mA）时，保护器跳闸保护。
- 短路保护：当供电电流大于或等于 3 倍额定电流，保护器在 0.1 秒内保护动作，保护器跳闸保护。
- 过流保护：当供电电流大于或等于 1.15 倍额定电流并持续 2 秒钟以上，保护器跳闸保护。
- 过压保护：当输入端电压大于 275V 或设定值时，保护器跳闸保护。
- 欠压保护：当输入端电压小于 130V 或设定值时，保护器跳闸保护。
- 断电时自动断开：线路断电时自动断开，重新来电后检测到供电正常则自动合闸通电。
- 零火线接反保护：零火线接反时，本保护器不合闸或自动断开；本功能需要接地线才能使用。可以保护当零火线接反时外壳漏电的设备使人免于触电。
- 零线断开保护：外部零线被断开或松动后，三相电压不平衡到一定值，保护器跳闸保护。
- 合闸前故障检测：在合闸前自动检测供电线路电压、零火线接反、零线断开等，如存在此类故障，保护器拒绝合闸供电。
- 故障报警：上述保护断开的同时，不同红色指示灯亮，指示相应的故障类型。
- 防雷保护：两级复合防雷保护。

■技术参数

项 目 \ 型 号		LF-ZD/10A	LF-ZD/16A	LF-ZD/32A	LF-ZD/63A
规格		10A	16A	32A	63A
工作电压 (V _{AC})		85~300	85~300	85~300	85~300
频率 (Hz)		50/60	50/60	50/60	50/60
额定电流 I _n (A)		10	16	32	63
电 流 保 护	过流动作电流 (A)	11.5	18.4	36.8	72.45
	短路动作电流	30	48	96	189
	过流断开动作时间	2s<t<3s			
	短路断开动作时间	≤0.1s			
漏 电 保 护	漏电动作电流	30mA			
	漏电不动作电流	15mA			
	小电流漏电 (≥30mA, <250mA) 断开动作时间	≤0.1s			
	大电流漏电 (≥250mA) 断 开动作时间	≤0.04s			
电 压 保 护	过压动作电压	≥275V ± 10V			
	欠压动作电压	≤130V ± 10V			
	过压、欠压断开时间	≤3s			

自动重合闸	自动重合闸次数	漏电、过流、短路、过、欠压故障 3 次；零火线接反故障无限次，故障未解除不合闸（可以根据要求调整）
	自动重合闸时间	30 秒/30 分钟/60 分钟（可以根据要求调整）。任一次自动重合闸成功 10 秒内没有故障，故障次数自动清零，下次故障又从第一次开始计算。经过连续三次合闸后故障仍然存在，则本产品将进入自锁状态，不再进行重合闸。
合闸前故障检测		有
防雷性能		在 L-N 间加 1.2/50 μ s (8/20 μ s) 组合波，2kV 不产生误动作，10kV 不损坏。
工作环境条件		温度范围：-20℃~+55℃；湿度范围：≤95% RH；
安装方式		35mm 导轨式安装
自身功耗		约 1W

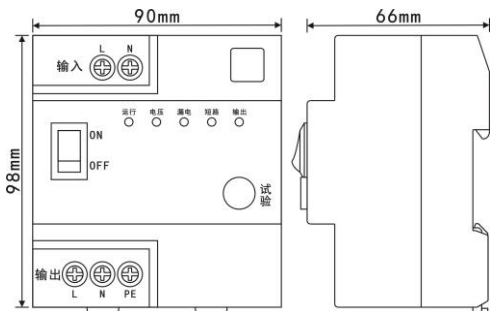
■ 安装说明

- 安装前必须切断电源，严禁带电操作。
- 将本产品安装在墙壁上或机箱内，电源接输入端，负载接输出端。要求安装在高度为 1.7 米以上，人不容易接触到的地方，且避免直接日晒或雨淋。
- 按安装示意图正确接线；上端为输入端，L 接火线，N 接零线，下端为输出端，L 接火线，N 接零线，PE 接地线。
- 本产品有零火线接反保护功能，**需要此功能需接地，不需要可不接。**
- 打开电源开关，“运行”指示灯秒闪烁，“输出”指示灯长亮，此时本产品正常合闸；若此时任何红色指示灯亮，表明线路有相应的故障，应关掉电源开关，排除故障后，再打开电源开关。
- 本产品可代替普通漏电开关，安装时不要与漏电开关同时使用。

■ 操作使用及指示灯说明

- 本产品合闸供电时，“运行”指示灯亮状态秒闪烁，“输出”指示灯长亮。其他指示灯说明如下：
 - ① “电压”指示灯：长亮表示欠压，快闪烁表示过压；
 - ② “漏电”指示灯：长亮表示漏电，快闪烁表示零火线接反或零线供电异常；
 - ③ “短路”指示灯：长亮表示过流，快闪烁表示短路；
- 连续三次合闸失败，本产品进入自锁状态，此时可以通过手动切断电源进行复位。
- 建议每个月按下试验按钮，检测本产品的性能。按下试验键后跳闸，“漏电”指示灯长亮，30 秒后自动重合闸恢复供电，表明本产品性能良好。

■ 产品尺寸图



■ 安装示意图

