

产品选型

| 企业代号 | 塑壳断路器 | 设计序号 | / | - | 壳架等级电流 | 短路分断能力 | 显示方式 | / | 极数 | 额定电流 |
|------|-------|------|----|---|--------------------|---------------------|---------------------|-------|------|-------------------|
| ZQ | M | 8 | EL | - | 125 | M | Y | / | 3P+N | 125 |
| | | | | | 电子式 带剩余 电流保护 | 125:125A 63A:63A | M: 较高分断型 H: 高分断型 | Y: 液晶 | 3P+N | 50-125A 25-63A |

备注：整定电流，如选用额定电流为 125A 的产品，其产品整定电流可设定在 125A 的 0.4 倍，即 50~125A 的范围内。



产品主要功能

| 项目 | | 参数 |
|--------------------|------|-------------------------------------------|
| 壳架电流 (A) | | 125A/63A |
| 过载过流预警 | | 超过额定电流 100A 预警、额定负载 125A(10 秒内) 断电保护 |
| 额定工作电压 Ue (V) | | AC400V 50/60HZ |
| 额定绝缘电压 Ui (V) | | 1000 |
| 飞弧距离 (mm) | | ≥ 50 |
| 极限短路分断能力 Icu (KA) | | 50 |
| 运行短路分断能力 Ics (KA) | | 35 |
| 额定剩余短路接通 (分断) 能力 | | 12.5 |
| 剩余电流动作特性 | | AC 型 |
| 额定剩余动作电流 IΔ n(mA) | | 50/100/200/300/400/500/600/800, 自动 ,OFF |
| 剩余动作时间特性 | | 延时型 / 非延时型 |
| 软件漏电预警 | | 漏电高于 200mA(10 秒内) 预警，高于 300mA(10 秒内) 报警断电 |
| 延时型极限不驱动时间 (s) | | 2 I Δ n; 0.06 |
| 分断时间 (s) | 延时型 | I Δ n ≤ 0.5 |
| | 非延时型 | I Δ n ≤ 0.3 |
| 远程合闸时间 (s) | | 15~23 |
| 操作性能 (次) | 通电 | 3000 |
| | 不通电 | 10000 |
| | 总次数 | 13000 |
| 过载、短路特性 | | 三段保护，电子可调，详见“保护特性说明” |
| 过压保护值 (V) | | 设置值 (260~275) ± 5% |
| 欠压保护值 (V) | | 设置值 (185~175) ± 5% |
| 联控延迟时间 (ms) | | ≤ 40ms |
| 通讯延迟时间 (ms) | | ≤ 200ms |
| 过温预警 | | 线温超过 100℃预警，超过 120℃报警断电 |
| 温度监测 | | 断路器内部检测线路过流温度进出线六点温度 |
| 电量测量 | | 电量统计 |

ZQM8EL-125 系列

物联网塑壳漏电断路器

适用工作环境及安装条件

| 项目 | 参数 |
|--------|-------------|
| 防护等级 | IP20 |
| 使用环境温度 | -40℃ ~ 70℃ |
| 抗湿热性 | 2 类 |
| 海拔 | ≤ 2000m |
| 污染等级 | 2 |
| 安装环境 | 无显著冲击和振动的地方 |
| 安装类别 | III |
| 安装方式 | DIN 标准导轨 |

注：安装场所应无导电粉尘，无腐蚀性气体，无易燃易爆气体，无雨雪侵袭；
安装场所的外磁场在任何方向的磁场强度都不超过地磁场的 5 倍；
安装位置应通风散热条件良好。

产品特点

- ◇ 长延时、短延时和瞬时三段保护，采用电子式脱扣，与电源电压无关
- ◇ 具有高分断能力，保证线路短路保护的可靠性
- ◇ 内置电动操作机构，实现远程分合闸
- ◇ 过压保护，欠压保护，缺相保护
- ◇ 线路剩余电流、三相电源电压、负荷电流、功率、电量实时显示
- ◇ 保护功能及参数可在线设置修改
- ◇ 跳闸类型（剩余电流、闭锁、过载、欠压、过压、缺相）识别、显示，并可存储、查询、删除
- ◇ 具有通信功能，可实现用电线路的电压、电流、负载、断路、漏电等故障及异常的报警信息推送
- ◇ 可外接多种通讯模组，4G、WiFi、电力宽带载波（HPLC）、以太网等
- ◇ 集成了六大芯片

通信功能

- ◇ 通信方式
在通信网络中，本控制器为数据终端设备，可实现预期从主站接收信息并与主站进行信息交换，本控制器的所有数据及告警方式必须由主站查询方式获取，不支持主动向主站发起数据上传功能，除非用户特殊定制说明；
本控制器物理层接口默认为 RS-485 串行电气接口，支持半双工通信方式；
通信速率设置范围：9600bps、19200bps、38400bps，通讯有效传输距离小于等于 1200m。
- ◇ 通信协议
通信协议支持：
Modbus-RTU 通信协议（需要用户定制）。