

ZQM8EL-400/630 系列
物联网塑壳漏电断路器



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	-	630	M	Y	/	3P+N	630
					电子式 带剩余 电流保护	630:630A 400:400A	M: 较高分断型 H: 高分断型	Y: 液晶	3P+N	250-630A 160-400A

备注：整定电流，如选用额定电流为 630A 的产品，其产品整定电流可设定在 630A 的 0.4 倍，即 250~630A 的范围内。



产品主要功能

项目		参数
壳架电流 (A)		400A/630A
过载过流预警		超过额定电流 350A 预警、额定负载 400A(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 IΔn(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 IΔn; 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-400/630 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；

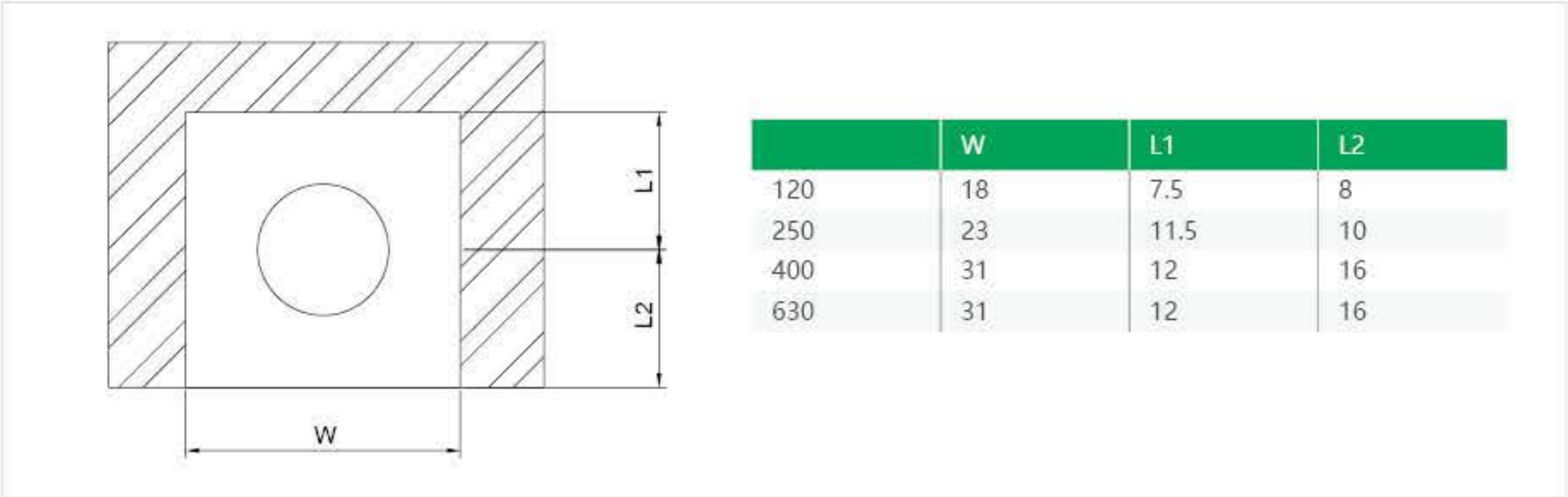
通信速率设置范围：9600bps、19200bps、38400bps，通讯有效传输距离小于等于 1200m。

◇ 通信协议

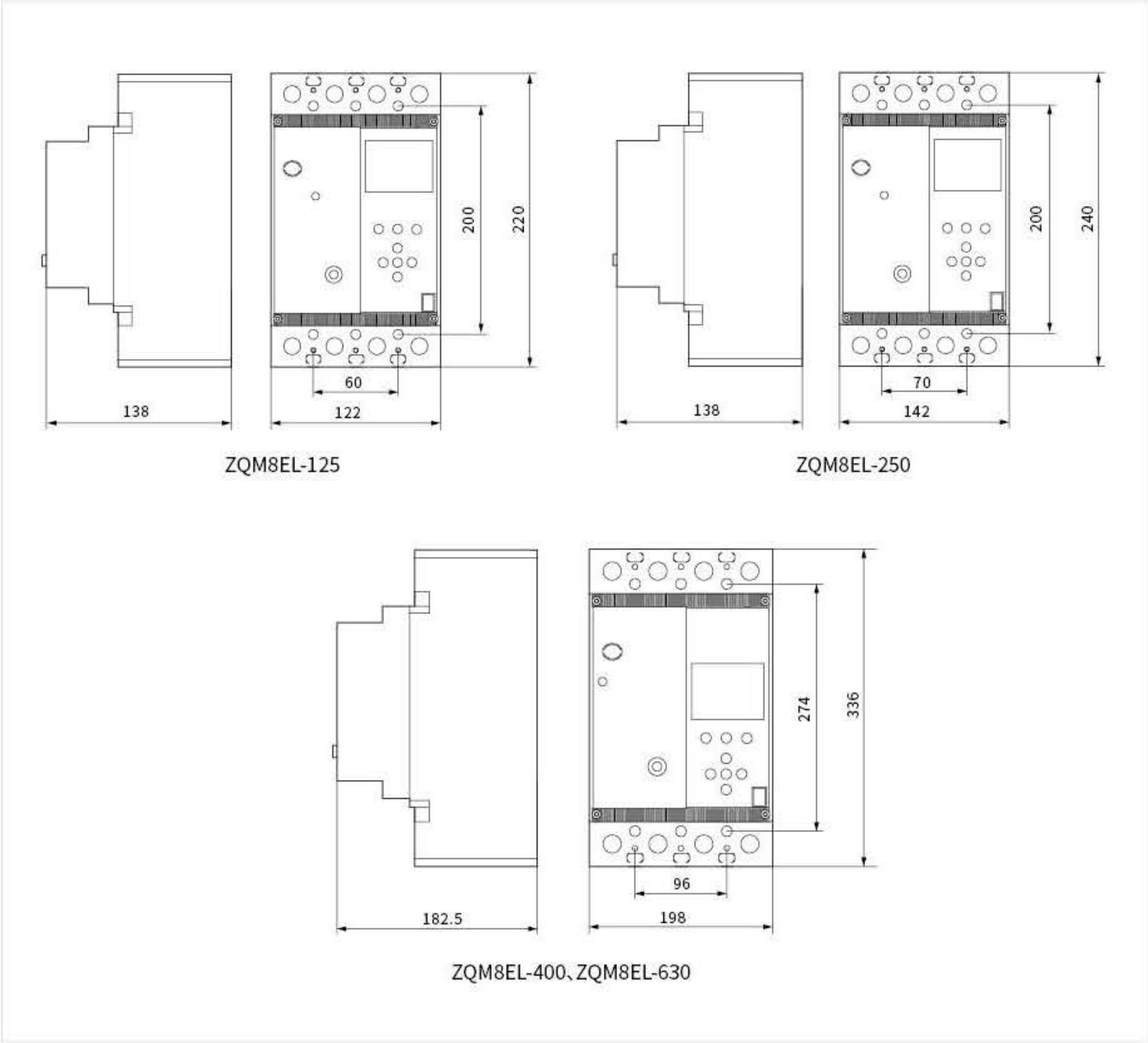
通信协议支持：

Modbus-RTU 通信协议（需要用户定制）。

接线位置尺寸（mm）



外形及安装尺寸 (mm)



物联网塑壳塑壳端子示意图

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12V+	12V-	通信 A	通信 B	公共端	合闸	分闸	脱扣	消防输入 24V+	消防输入 24V-	消防反馈	消防反馈

备注：
1、其中合闸、分闸、脱扣端子分别和公共端短接时，实现合闸、分闸、脱扣的功能
2、消防反馈端内部接AC220V常开单刀继电器