

YFM2LE系列剩余电流动作保护断路器（迷你型）



适用范围

本产品为费控型断路器，跟具有费控功能的电表配套使用可实现有费自动合闸送电，欠费跳闸断电的功能。其控制逻辑符合《QGDW11421-2015 电能表外置断路器技术规范》的规定。

由于断路器具有过载，短路，过压，欠压、缺相等具有《GB/T14048.2 低压开关-断路器》标准的一般保护功能。因此，按照《QGDW11421-2015 电能表外置断路器技术规范》的要求，在设备上电后的5秒内，断路器禁止响应电能表的费控信号。但不影响断路器的正常保护跳闸功能。

适于三相四线中性点直接接地（TT）的低压电网系统，用来对线路或用电设备的接地故障、过电流、短路、过电压、欠电压、断电自动跳闸及缺相等进行保护，还具有预付费功能。

产品符合标准：GB/T14048.2，DL/T 20.剩余电流保护器通信规约

通过中国电力科学研究院低压电器研究所关于通信标准的测试。

通过国检电网浙江省公司通信测试授权单位的通信一致性测试。

正常工作条件

- 1、环境温度-5℃~+55℃；
- 2、相对空气湿度最湿月的平均最低温度不超过 25℃时，该月的月平均最大相对湿度不超过 90%，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露；
- 3、海拔不超过 2000 米；
- 4、污染等级别 3 级；
- 5、安装类别Ⅲ；
- 6、安装场所的外磁场在任何方向不超过地磁场的 5 倍。

主要技术参数

型号	参数说明
壳架等级额定电流 $I_{nm}(A)$	250、400 可选
额定电流 $I_n(A)$	0.4 – 1.0 I_{nm} (A) 连续可调
额定电压 U_e	AC 400V
额定绝缘电压 U_{imp}	12000V
额定绝缘电压 U_i	800V
额定运行短路分断能力 I_{cs}	L 型： I_{cs} ：25kA；M 型： I_{cs} ：35kA
额定极限短路分断能力 I_{cu}	L 型： I_{cu} ：35kA；M 型： I_{cu} ：50kA
过载延时时间 (s)	3-18s 可调
短路短延时倍数(xI_n)	2-12 可调
短路短延时时间 (ms)	30-600 连续可调
短路瞬时倍数 (xI_n)	4 – 14 可调
极数	3、3P+N、4P
过压动作值(V)	默认 285±5% (用户可整定)
欠压动作值(V)	默认 165±5% (用户可整定)
缺相动作值(V)	默认 120±5% (用户可整定)
产品使用类别	A类
额定剩余动作电流(mA) $I_{\Delta n}$ ：	档位数值可选，可根据客户要求定制 8 组参数数值
额定剩余不动作电流(mA)	$I_{\Delta no} = 50\%I_{\Delta n}$
额定极限不驱动时间(s)	档位数值可选，可根据客户要求定制 3 组参数数值
额定剩余短路接通(分断)能力	$I_{\Delta m} = 25\%I_{cu}$

外形及安装尺寸

