

# RDM30LE系列漏电断路器

## 产品概述



RDM30LE系列智能漏电断路器主要适用于交流50Hz, 额定工作电压为380V, 额定电流至630A的配电网中, 用来对人进行间接接触保护, 也可用来防止因设备绝缘损坏, 产生接地故障电流而引起的火灾危险。并可用来分配电能和保护线路及电源设备的过载及短路, 还可作为线路的不频繁转换和电动机不频繁启动之用。也可对线路或用电设备的接地故障、过载、短路、过压、欠电压及断相、断零进行保护。

产品符合: GB/T 14048.2 标准。

## 选型指南



备注1:

功能配置代号含义

G2: 过载电流不可调, 按键菜单设置档位, 数码管显示; 手柄操作;

Y2: 过载电流可调; 按键菜单设置档位, 485通讯, 数码管显示; 手柄操作;

Y5: 过载电流可调; 按键菜单设置档位, 485通讯, 液晶显示; 手柄操作;

## 正常工作条件和安装条件

- 海拔: 安装地点的海拔不超过2000m。
- 周围空气温度: 周围空气温度上限不超过+40°C; 周围空气温度24h的平均值不超过+35°C。周围空气温度下限不低于-5°C。
- 湿度: 最高温度为+40°C时, 空气的相对湿度不超过50%, 在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度, 例如20°C时达90%, 对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 污染等级: 3
- 安装条件: 在无冲击振动及无雨雪侵袭的地方; 上接线端子接电源侧, 下接线端子接负载侧; 与垂直面的倾斜度不超过5°。
- 安装类别: III
- 电磁环境: 适用于环境B
- 漏电断路器安装场所附近的外部磁场在任何方向不超过5倍的地球磁场。

# RDM30LE系列漏电断路器

## 功能配置

项目	功能描述	G2	Y2	Y5
显示	数码管/液晶	数显	数显	液晶
设置	按键	■	■	■
	Rs485通讯		■	■
保护功能	剩余电流缓变保护	■	■	■
	大电机启动识别			■
	过载长延时可调		■	■
	短路短延时可调			■
	短路瞬时可调			■
	欠压保护	■	■	■
	过压保护	■	■	■
	缺相保护	■	■	■
	相序保护			■
	断零保护			■
	断电分闸可选			■
测量功能	上电合闸可选	■	■	■
	电流测量		■	■
	电压测量	■	■	■
	剩余电流测量	■	■	■
维护功能	N线电流测量		选配	选配
	时钟功能		-	■
	故障数据统计	■	■	■
	当前故障信息	■	■	■
其他功能	故障时间记录		-	■
	负荷控制			■
	分闸DI输入	■	■	■
	合闸DI输入	■	■	■
	辅助输出	■	■	■
	报警输出	■	■	■
	通讯功能		■	■

## 主要技术参数

基本技术参数见表1

表1

壳架等级电流	极数	额定电流	额定电压	额定频率	额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA) <sup>1)</sup>	剩余电流自动跟踪定档(mA)	$I_{\Delta n}$ 分断时间	额定短路分断能力 $I_{cu}=I_{cs}$ (KA)	飞弧距离(mm)
100	3P+N	63,100	380V	50Hz	100	200	0.2s	6 <sup>2)</sup>	≤80
250		160,200,250			300	400	0.3s	10 <sup>2)</sup>	≤100
400		315,400			500	600	0.5s	30 <sup>2)</sup>	≤100
630		500,630			1000	800	1.0s	30 <sup>2)</sup>	≤100
					四档可调	1000	可调		

备注：1) 剩余电流出厂默认为500mA，额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}$ ：0.5 $I_{\Delta n}$

2) 产品实际分断能力：100及250壳架： $I_{cu}/I_{cs}=30kA/15kA$

3) 400及630壳架： $I_{cu}/I_{cs}=50kA/42kA$

# RDM30LE系列漏电断路器

- 延时重合闸时间：20s~60s。
- 欠压动作值单相：160V ± 5% V（电压恢复正常后自动重闸）。
- 过压动作值单相：280V ± 5% V（电压恢复正常后自动重闸）。
- 断路器电源端断相、断零保护(对于三相电动机空载时不能作断相保护)。
- 剩余电流自动跟踪定档：根据线路实时剩余电流的变化自动确定适当的动作值，在较小的动作值档位下动作。
- 过电流脱扣器的断开特性
- 短路保护特性，见表2

表2

短路保护电流整定值	脱扣时间	起始状态
10In ± 20%	< 0.2s	冷态

- 反时限过电流断开脱扣器在基准温度+30°C下的断开动作特性，见表3

表3

所有相极通电		约定时间h
约定不脱扣电流	约定脱扣电流	
1.05倍整定电流	1.30倍整定电流	2 <sup>a</sup>
a In ≤ 63A时，为1h		

## 外形及安装尺寸

表4

产品型号	外形尺寸(mm)				安装尺寸和开孔尺寸(mm)		
	A	B	C	D	a	b	安装孔 φ
RDM30LE-100	126	208	120	80	60	188	4孔- φ 4
RDM30LE-250	145	242	142	105	72	200	4孔- φ 4
RDM30LE-400、630	196	338	183	133	96	273	4孔- φ 6

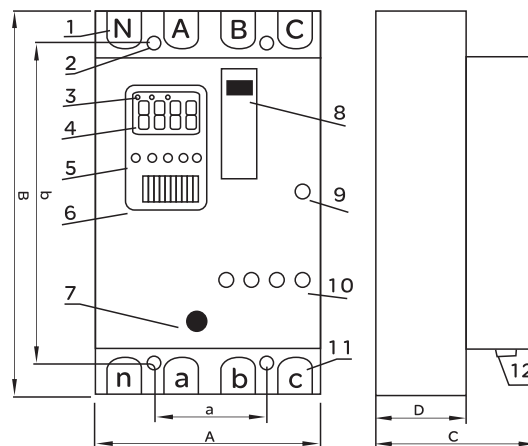


图2

- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1、进线端子N/A/B/C               | 7、手动/电动切换按钮                |
| 2、安装孔——4个                   | 8、手动分合手柄                   |
| 3、功能指示灯（左起）：漏电/电压/电流        | 9、手动脱扣推杆                   |
| 4、数码管显示或液晶屏（外框区）            | 10、操作按钮 左起 模拟漏电试验/菜单/分闸/合闸 |
| 5、项目指示灯（左灯）电源/分闸/数据/档位/分合记录 | 11、出线端子n/a/b/c             |
| 6、档位设置拨码开关 据型号              | 12、信号接口端子                  |

# RDM30LE系列漏电断路器

---

## 订货须知

用户订货时必须说明:

- 漏电断路器的名称、型号;
- 额定电流(A);
- 额定剩余动作电流(mA), 如不说明产品出厂均按100/300/500/1000mA四档可选, 供用户自行设定(出厂设定300mA), 用户可定做其他规格;
- 远程控制另需说明;
- 数量(台)。

例如: RDM30LE智能漏电断路器, 配电用, 额定电流630A, 可通讯, 液晶屏显示, 额定剩余动作电流100/300/500/1000mA, 共100台。

应写为: RDM30LE-630 Y5型 630A 100/300/500/1000 mA 100台。