

漏电断路器

RVIC1L-125

系列漏电断路器

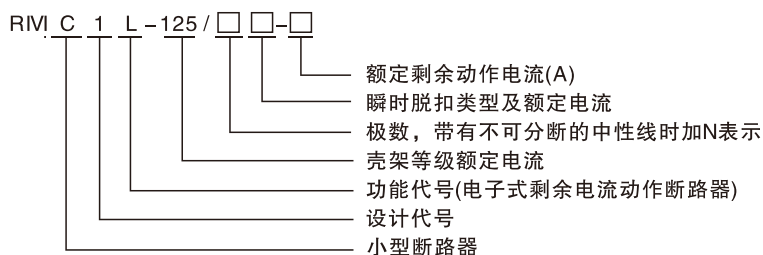


一、适用范围

RVIC1L-125系列漏电断路器(以下简称漏电断路器)适用于交流50Hz, 额定电压至400V, 额定电流至125A的线路中, 当人身触电或电网泄漏电流超过规定值时, 漏电断路器能够在极短的时间内迅速切断故障电源, 保护人身及用电设备的安全, 同时可以保护线路和电动机的过载或短路, 亦可作为线路的不频繁转换及电动机的不频繁起动之用。

该漏电断路器符合GB/T14048.2《低压开关设备和控制设备 第2部分: 断路器》等标准的要求。

二、型号及其含义



三、正常工作条件和安装条件

- 1、周围空气温度上限值不超过+40℃, 下限值不低于-5℃, 24h内平均值不超过+35℃。
- 2、安装地点的海拔不超过2000m。
- 3、安装地点的大气相对湿度在最高温度40℃时不超过50%, 在较低温度下可以有较高的相对湿度。最湿月的平均最大相对湿度不超过90%, 同时该月的月平均温度不超过+25℃, 由于温度变化发生在产品表面上的凝露情况必须采取措施。
- 4、污染等级为2。
- 5、安装类别为Ⅱ、Ⅲ。
- 6、漏电断路器采用TH35-7.5标准安装轨安装。
- 7、安装场所的外磁场任何方向均不应超过地磁场的5倍; 剩余电流动作断路器一般应垂直安装, 各方位倾斜度不超过5°, 手柄向上为接通电源位置。
- 8、安装处应无显著冲击和振动。

四、基本规格及主要技术参数

壳架等级 额定电流(A)	极数	额定电流 In(A)	额定剩余 动作电流 I _{Δn} (mA)	额定剩余 不动作电流 I _{Δno} (mA)	额定短路通断能力			额定剩余接 通分断能力 I _{Δm} (A)	短路脱 扣特性
					电压(V)	通断能力I _{cu} (A)	CosΦ		
125	1P+N	63、 80、 100、 125	30、50、 75、100、 300	15、25、 40、50、 150	230	6000	0.7	2000	10In ±20%
	2P								
	3P								
	3P+N								
	4P								

漏电断路器

RMIC1L-125

系列漏电断路器

剩余电流分断时间

型号	$I_n(A)$	$I\Delta n$ mA	最大分断时间(s)			
			$I\Delta n$	$2I\Delta n$	$5I\Delta n$	$10I\Delta n$
RMIC1L-125	63、80、100、125	≥ 30	0.1	0.05	0.04	0.04

对 $I\Delta n \leq 30\text{mA}$ 的一般型剩余电流动作断路器可用 $0.25A$ 代替 $5I\Delta n$ ， 0.5 代替 $10I\Delta n$ 。

过电流保护特性见下表

额定电流	起始状态	试验电流	规定时间		预期结果	备注
			$I_n \leq 63A$	$I_n > 63A$		
63A	冷态	$1.05I_n$	$t \geq 1h$	$t \geq 2h$	不脱扣	
80A	紧接着前项试验后进行	$1.30I_n$	$t < 1h$	$t < 2h$	脱扣	电流在5s内稳定上升到规定值
100A	冷态	$8I_n$	$t \geq 0.2s$		不脱扣	通过闭合辅助开关接通电流
125A	冷态	$12I_n$	$t < 0.2s$		脱扣	通过闭合辅助开关接通电流

结构与工作原理

RMIC1L-125系列漏电断路器是电流动作型电子式漏电断路器，由RMIC1-125小型断路器和漏电脱扣器组合而成。

当被保护电路中有漏电或人身触电时，只要漏电流 $I\Delta$ 达到动作电流值，断路器就会立即动作，切断电源，从而起到漏电和触电保护作用，同时漏电断路器对电路中的过载和短路也能起到保护作用。

五、外形及安装尺寸

