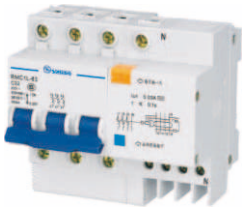


漏电断路器

RVIC1L-63

系列剩余电流动作断路器



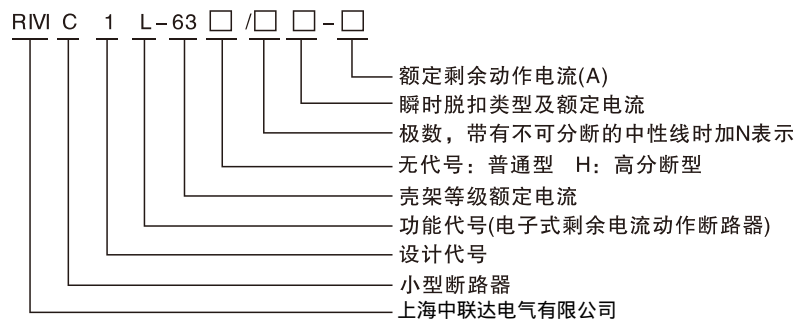
一、适用范围

RVIC1L-63系列剩余电流动作断路器适用于交流50Hz或60Hz，额定电压单极两线、两极230V，三极、三极四线、四极400V，额定电流至63A的线路中，当人身触电或电网泄漏电流超过规定值时，剩余电流动作断路器能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。

剩余电流动作断路器具有过载和短路保护功能，可用来保护线路或电动机的过载和短路，亦可在正常情况下作为线路的不频繁转换启动之用。

该产品符合GB/T16917.1和IEC61009-1标准。

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-5℃~40℃，24h内平均温度不超过35℃。
- 2、海拔高度：安装地点的海拔不超过2000m。
- 3、大气条件：安装地点的空气相对湿度在最高温度40℃时不超过50%，在较低的温度下允许有较大相对湿度。例如：25℃时达90%。
- 4、安装类别：II、III级。
- 5、污染等级：2级。
- 6、安装型式：采用TH35-7.5型安装轨安装。
- 7、安装条件：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手柄向上为接通电源位置；安装处应无显著冲击和振动。
- 8、接线方法：用螺钉压紧接线。

四、主要技术参数及性能

- 主要规格
- 1、额定电流(I_n)：壳架等级电流32A为：6、10、16、20、25、32A；壳架等级电流63A为：6、10、16、20、25、32、40、50、63A。
- 2、额定剩余动作电流I_{Δn}：0.03、0.05、0.1、0.2、0.3A。
- 3、按极数和电流回路分为：
a.单极两线剩余电流动作断路器； b.两极剩余电流动作断路器； c.三极剩余电流动作断路器；
d.三极四线剩余电流动作断路器； e.四极剩余电流动作断路器。
- 4、按瞬时脱扣器特性分：C型(5~10)I_n，D型(10~16)I_n。
- 主要技术参数
- 1、额定工作电压U_n(V)：1P+N、2P为230V；3P、3P+N、4P为400V；
- 2、额定断路分断能力I_{cn}：RVIC1L-63：4500A；RVIC1L-63H：6000A；
- 3、额定剩余接通和分断能力I_{Δm}(A)：2000。
- 4、额定剩余不动作电流I_{Δno}：0.5I_{Δn}。

漏电断路器

RVIC1L-63

系列剩余电流动作断路器

5、剩余电流动作的分断时间

In(A)	IΔn(A)	剩余电流等于下列值时分断时间(s)				
		IΔn	2IΔn	5IΔn	5A, 10A, 20A, 50A, ^a 100A, 200A, 500A	IΔt ^b
6~63	0.03, 0.05, 0.1, 0.3	0.1	0.05	0.04	0.04	IΔt ^b

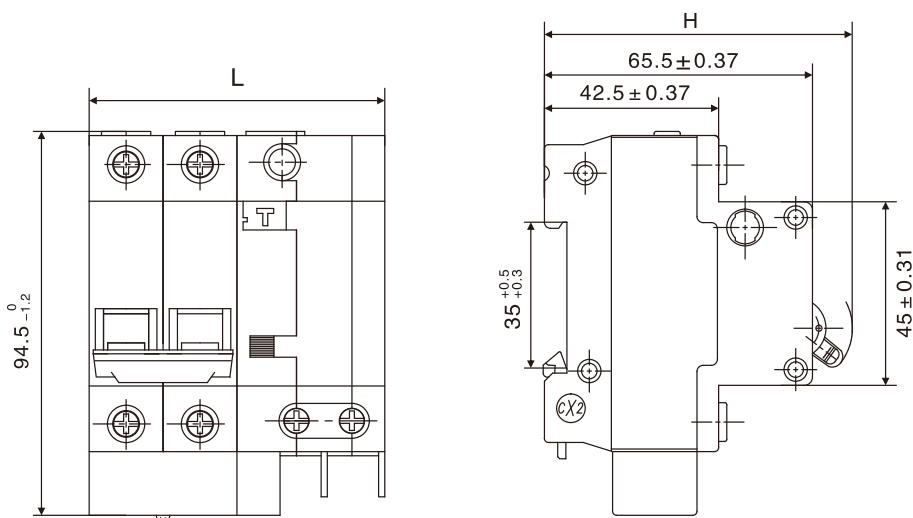
注：a.5A, 10A, 20A, 50A, 100A, 200A, 500A的试验仅对验证动作时进行，对大于过电流瞬时脱扣范围下限的电流值不进行试验。

b.在IΔt等于C型或D型的过电流瞬时脱扣范围下限的电流值进行试验。

6、过电流保护特性见下表

序号	额定电流In(A)	起始状态	试验电流	规定时间t	预期结果	备注
1	6~63	冷态	1.13In	t ≥ 1h	不脱扣	
2	6~63	紧接前项试验进行(热态)	1.45In	t < 1h	脱扣	电流在5s内稳定上升到规定值
3	6~63	冷态	2.55In	1s < t < 60s	脱扣	In ≤ 32A
				1s < t < 120s	脱扣	In > 32A
4	6~63	冷态	5In	t ≥ 0.1s	不脱扣	C型
			10In	t < 0.1s	脱扣	
			10In	t ≥ 0.1s	不脱扣	D型
			16In	t < 0.1s	脱扣	

五、外形及安装尺寸



极数	L(mm)		H(mm)
	Inm=32A	Inm=63A	
1P+N	45 ⁰ _{-0.62}	54 ⁰ _{-0.24}	75.8 ⁰ _{-1.2}
2P	63 ⁰ _{-0.74}	72 ⁰ _{-0.74}	77.8 ⁰ _{-1.2}
3P	90 ⁰ _{-1.40}	103.5 ⁰ _{-1.40}	77.8 ⁰ _{-1.2}
3P+N	99 ⁰ _{-1.40}	117 ⁰ _{-1.40}	77.8 ⁰ _{-1.2}
4P	117 ⁰ _{-1.63}	135 ⁰ _{-1.63}	77.8 ⁰ _{-1.2}