

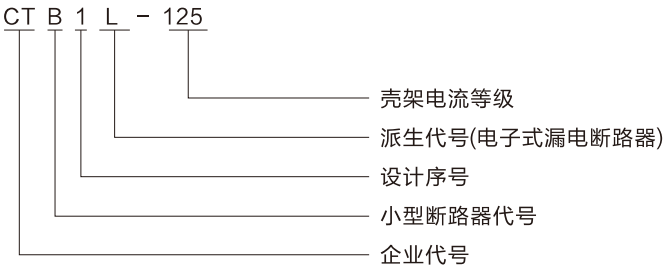


适用范围

CTB1L-125漏电断路器适用于交流50Hz/60Hz，额定工作电压230V/400V，额定电流至125A及以下的线路中，具有漏电触电、过载、短路等保护功能，保障人身安全和防止设备因漏电造成事故，对线路进行过载和短路保护。可根据用户要求，增加过电压保护功能，对由于电网故障引起电压过高进行保护，对住宅类似的建筑物等各种场所起过载和短路保护之用，也可以在正常情况下作为线路的不频繁操作转换之用。

符合标准：GB/T 14048.2

型号及含义



结构特征

本漏电断路器主要由零序电流互感器、电子组件板、漏电脱扣器、触头操作机构和塑料外壳等组成。

正常工作条件和安装条件

- ◇ 周围空气温度上限值不超过+40℃，下限值不低于-5℃，且24h的平均温度值不超过+35℃；
注1：下限值为-10℃或-25℃的工作条件，在订货时用户须向制造厂申明；
注2：上限值超过+40℃或下限值低于-25℃的工作条件，用户应与制造厂协商；
- ◇ 安装地点的海拔不超过2000m；
- ◇ 大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%，在较低温度下可以允许有较高的相对湿度；
例如：在+20℃时达90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取适当的措施；
- ◇ 污染等级：2级；
- ◇ 安装类别：Ⅱ类及Ⅲ类；
- ◇ 安装场所的外磁场任何方向不应超过地磁场的5倍；
- ◇ 一般垂直安装，手柄向上为接通电源位置，任何方向允许差2°
- ◇ 安装处应无显著冲击和震动、无雨雪侵袭；
- ◇ 接线方式：用螺钉压紧接线。

主要参数和技术性能

◇ 技术性能

型号	极数	加 中性线	额定电流 In(A)	额定电压 Un(V)	额定剩余动作 电流I Δ n(mA)	额定剩余不动作 电流I Δ no(mA)	I Δ n时的 分断时间s	额定剩余接通和 分断能力I Δ m(A)	保护类别
CTB1L	1	+N	10 16 20	230	30	15	<0.1	10In或500A, 者取最大值	配电保护
	2		25 32 40		50	25			
	3	+N	50 63 80	400	100	50			
	4		100 125		300	150			

◇ 过电流保护特性在30℃~40℃下(见下表)

序号	脱扣器额定电流(A)	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	备注
1	10~125	冷态	1.05In	t $\leq$ 1h In $\leq$ 63A t $\leq$ 2h In>63A	不脱扣	
2	10~125	紧接着前项 试验后进行	1.3In	t<1h In $\leq$ 63A t<2h In>63A	脱扣	电流在5s内稳定 地上升至规定值
3	10~125	冷态	8In 12In	t $\leq$ 0.2s t<0.2s	不脱扣 脱扣	

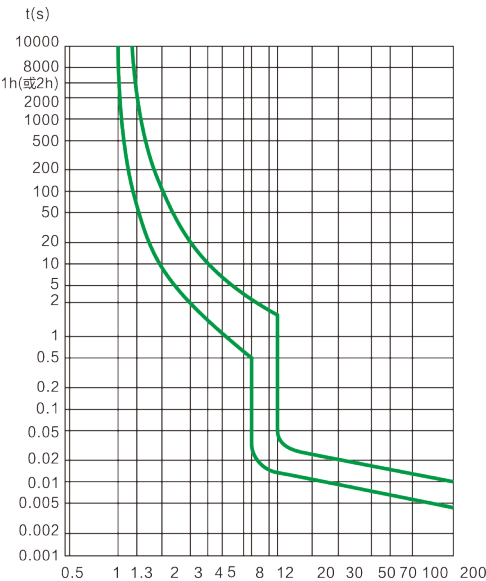
◇ 额定短路能力Icn、运行短路分断能力Ics。

型号	额定短路分断能力Icn(A)	运行短路分断能力Ics(A)
CTB1L	6000	6000

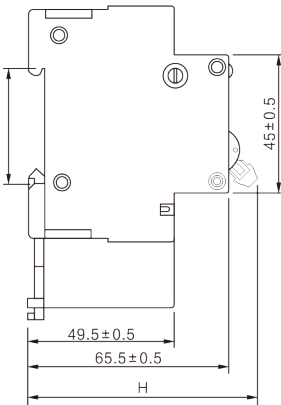
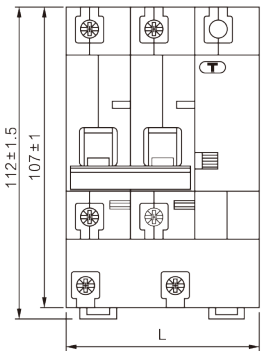
◇ 接线：适用50mm²以下导线连接，接线方法用螺钉压紧接线，扭矩为3.5N·m。

额定电流In(A)	铜导线标称截面积(mm)
10	1.5
16、20	2.5
25	4
32	6
40、50	10
63	16
80	25
100	35
125	50

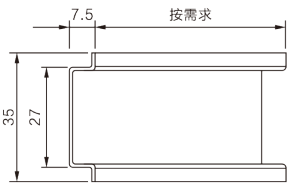
断路器的过电流特性曲线图



外形及安装尺寸



I/le



TH35-7.5型安装导轨尺寸

极数	1P+N	2P	3P	3P+N	4P
L(mm)	54 ⁰ _{-0.7}	81 ⁰ _{-0.9}	108 ⁰ _{-1.4}	108 ⁰ _{-1.4}	135 ⁰ _{-1.6}
H(mm)	73.5 ⁰ _{-1.2}	78.5 ⁰ _{-1.2}	78.5 ⁰ _{-1.2}	78.5 ⁰ _{-1.2}	78.5 ⁰ _{-1.2}

订货须知

- ◇ 用户订货时必须写明以下几点：

 1. 产品型号和名称：产品型号名称为CTB1L-125剩余电流动作断路器；
 2. 瞬时脱扣器类型：如C型；
 3. 额定电流：如100A；
 4. 极数：两极；
5. 额定剩余动作电流：如30mA；
 6. 订货数量：如50台；
 7. 订货举例：CTB1L-125剩余电流动作断路器，C100，2P，30mA，50台。