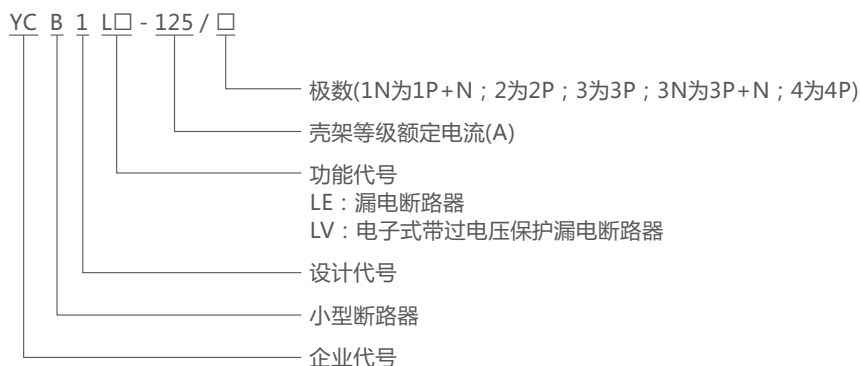


产品概述

YCB1LE-125剩余电流动作断路器适用于交流50Hz，额定电压单极两线，两极230V，三极，三极四线，四极400V，额定电流从63A至125A的线路中，当人身触电或电网泄露电流超过规定值时，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启动之用。

产品符合GB/T 14048.2《低压开关设备和控制设备低压断路器》标准，等同采用IEC60947-2：1997标准。

产品型号及含义



正常工作条件

- 海拔高度不超过2000m；
- 周围空气温度不高于+40°C、不低于-5°C；24h的平均值不超过35°C；
- 大气的相对湿度，在周围最高温度为+40°C时，不超过50%；在较低的温度下可以有较高的相对湿度，在最湿月的月平均温度为+25°C时，月平均最大相对湿度为90%，并考虑到温度变化发生在产品表面上的凝露；
- 污染等级：3级；
- 安装类别：III类；
- 安装型式：采用TH35-7.5型钢安装轨安装；
- 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；漏电断路器一般应垂直各方的倾斜度不超过5°；手柄向上为接通电源位置，安装处应无显著冲击和振动。

主要技术参数与规格

- 额定电压 $U_e(V)$ ：1P+N/2P：230V，3P/3P+N/4P：400V；
- 额定电流 $I_e(A)$ ：63、80、100、125A；
- 壳架等级额定电流 $I_{nm}(A)$ ：125A；
- 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}(A)$ ：0.03、0.05、0.075、0.1；
- 额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}(A)$ ：0.5 $I_{\Delta n}$ ；
- 延时型极限不驱动时间：0.06s、0.1s；
- 过电压保护级别：280V±5%；
- 额定短路分断能力 $I_{cu}(A)$ ：6000；
- 额定剩余接通和分断能力 $I_{\Delta m}(A)$ ：2000；

• 额定剩余电流动作的分断时间

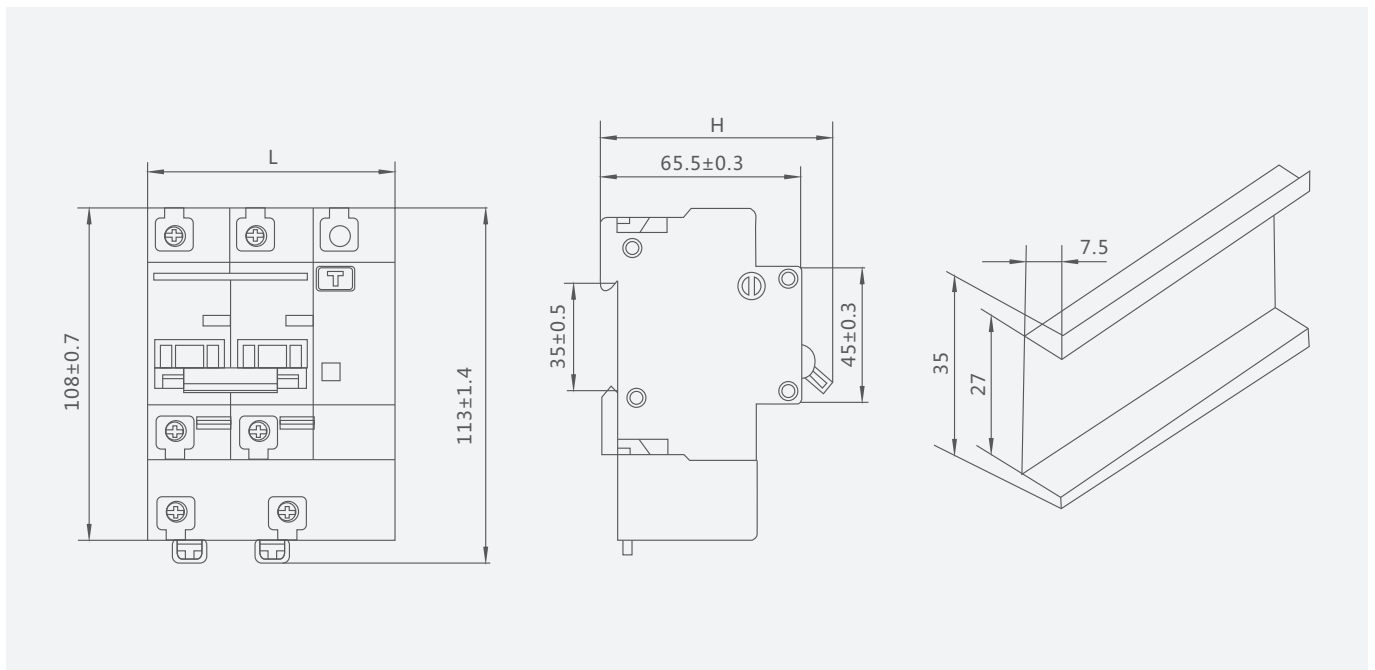
型号	I _e (A)	I ^Δ _n (A)	最大分断时间和最小不驱动时间(s)				备注		
			I ^Δ _n	2I ^Δ _n	5I ^Δ _n	6I ^Δ _n			
一般型		≥0.03	0.1	0.07	0.04	0.04	最大分断时间		
延时型	极限 不驱动 时间	0.06s	63	≥0.03	0.3	0.2	0.15	0.15	最大分断时间
			80	≥0.03	0.13	0.06	0.05	0.04	最小不驱动时间
	0.1s	100	≥0.03	0.6	0.4	0.3	0.2	最大分断时间	
		125	≥0.03	0.23	0.1	0.06	0.05	最小不驱动时间	

I^Δ_n≤0.03A的一般型和断路器可用0.25A代替5I^Δ_nA代替10I^Δ_n。

• 过电流保护特性

额定电流	起始状态	试验电流	规定时间		预期结果	备注
			I _e =63A	I _e >63A		
	冷态	1.05I _e	t≥1h	t≥2h	不脱扣	
63A	紧接着前项试验进行	1.3I _e	t<1h	t<2h	脱扣	电流在5s内稳定上升到规定值
80A	冷态	8I _e	t≥0.2s	t≥0.2s	不脱扣	通过闭合辅助开关接通电流
100A	冷态	8I _e	t≥0.2s	t≥0.2s	不脱扣	通过闭合辅助开关接通电流
125A	冷态	12I _e	t<0.2s	t<0.2s	脱扣	通过闭合辅助开关接通电流

外形及安装尺寸



极数	1P+N	2P	3P	3P+N	4P
L(mm)	54±0.74	81±0.87	108±1.4	108±1.4	135±1.6
H(mm)	72±1.2	77±1.2	77±1.2	77±1.2	77±1.2