



产品亮点

- 漏电光速分断，脱扣时间小于0.1s，安全防护，更快更安全；
- 火零双通断功能。新增了N极零线隔离及过载保护功能，完全消除产品使用过程中因N极直通而导致的安全事故；
- 宽度36mm，体积小，占用空间少，可拼装OF、SD、MX、MN、MV等附件；
- 新增漏电功能可关闭滑盖。在特殊场合，不需要漏电功能的情况下可进行选择性关闭；
- 可根据客户需求，选择延时型漏电 ($t \leq 0.2s$)。

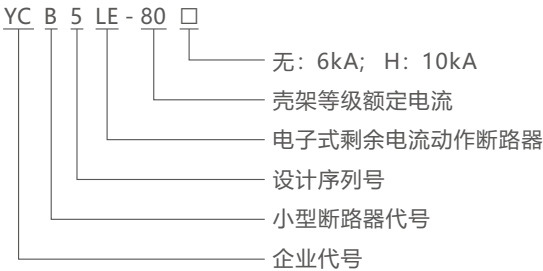
产品概述

YCB5LE-80(H)剩余电流动作断路器(以下简称断路器)适用于交流50Hz，额定电压230V，额定电流6A至80A的线路中，作剩余电流保护之用。对人身进行间接接触保护，设备外露导电部件应可靠接地。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自动切断电源，保障人身安全和防止设备因发生泄漏电流而造成的事故。

剩余电流动作断路器还具有过载和短路保护功能，可用来保护线路的过载和短路，也可在正常情况下作为线路的不频繁转换之用。

本产品符合GB/T 16917.1和IEC 61009-1标准。

产品型号及含义



正常工作条件

- 工作温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$, $+20^{\circ}\text{C}$ 相对湿度不应高于90%; $+40^{\circ}\text{C}$ 相对湿度不应高于50%
- 海拔高度: $\leq 2000\text{m}$
- 安装类别: II、III
- 安装方式: 嵌入式垂直DIN标准导轨安装
- 污染等级: 2

主要技术参数

壳架等级	63
额定绝缘电压	500V
额定频率	50Hz
极数	1P+N(N极带隔离保护)、2P(N极带隔离及过载保护)
瞬时脱扣类型	C、D
额定剩余动作电流	0.03A, 0.05A, 0.1A
额定短路能力 I_{cn}	YCB5LE-80: 6kA YCB5LE-80H: 10kA
运行短路能力 I_{cs}	YCB5LE-80: 6kA YCB5LE-80H: 7.5kA
额定剩余接通和分断能力	2kA
绝缘耐冲击电压性能	a. 各极连接在一起与中性极之间能承受峰值为6000V的冲击电压; b. 各极与中性极连接在一起与金属支架之间能承受峰值为8000V的冲击电压。
机械寿命	20000
电气寿命	6000
栅格距离	50mm
防护等级	IP20
符合标准	IEC61009-1, GB/T 16917.1
认证	CCC/CB

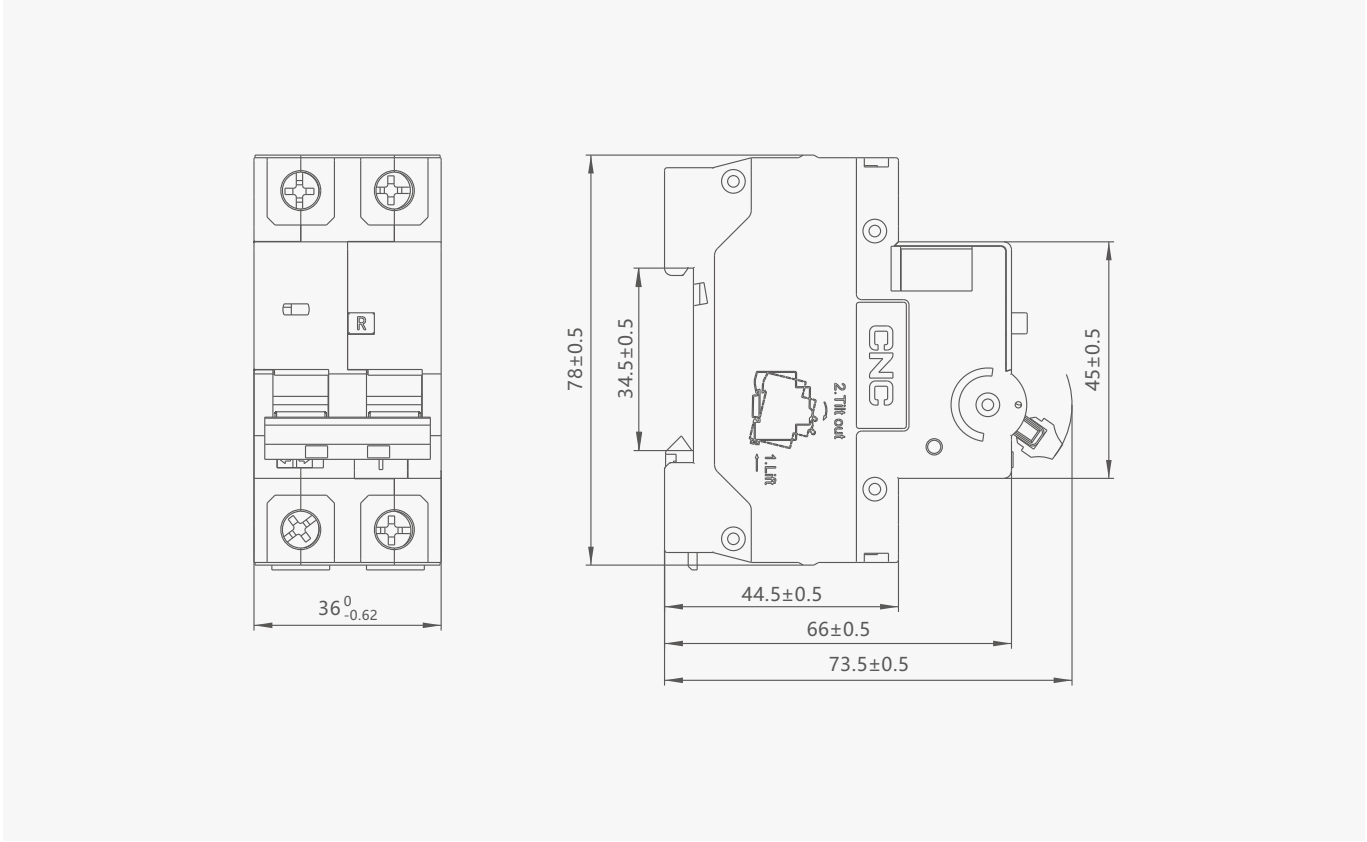
过电流保护特性

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	6~80	冷态	1.13In	In≤63, t≤1h In=80, t≤2h	不脱扣	
2	6~80	紧接着前项试验后进行	1.45In	In≤63, t≤1h In=80, t<2h	脱扣	电流在5S内稳定地上升至规定值
3	In≤32	冷态	2.55In	1s<t<60s	脱扣	
	In>32	冷态	2.55In	1s<t<120s	脱扣	
4	6~80	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
			20In	t<0.1s	脱扣	

不同环境温度电流修正系数

环境温度℃	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
电流修正系数	1.30	1.30	1.20	1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85	0.8

外形及安装尺寸



脱扣特性曲线

