

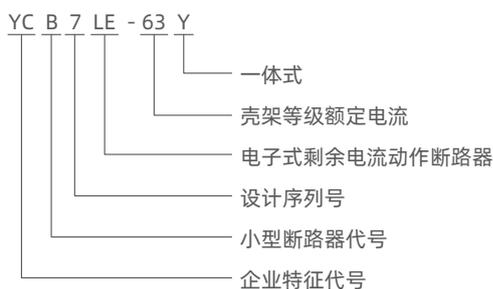


产品概述

YCB7LE-63Y 剩余电流动作断路器(以下简称断路器)适用于交流 50/60Hz, 额定电压 230V, 额定电流 6A 至 63A 的线路中, 作剩余电流保护之用。对人身进行间接接触保护, 设备外露带电部件应可靠接地。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

- 周围环境温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$;
- 相对湿度: $+20^{\circ}\text{C}$ 不应高于 90%; $+40^{\circ}\text{C}$ 不应高于 50%;
- 安装地点的海拔高度不超过 2000m;
- 安装类别为 II、III;
- 断路器适用于污染等级 2 的环境, 即一般情况下仅有非导电性的污染, 但可预期偶尔由于凝露造成短暂的导电性污染;
- 断路器一般应垂直安装, 倾斜角度不得超过 5° , 手柄向上为接通电源位置;
- 安装场所的外磁场任何方向均不应超过地磁场的 5 倍;
- 安装处应无显著冲击和振动。

主要技术参数

壳架等级	63
额定绝缘电压	500V
额定频率	50/60Hz
极数	2P(带一个保护极、N极可开闭)
瞬时脱扣类型	C
额定剩余动作电流	0.03A, 0.05A
额定短路能力 I_{cn}	6kA
运行短路能力 I_{cs}	6kA
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	10000
电气寿命	4000
栅格距离	50mm
防护等级	IP20

过电流保护特性

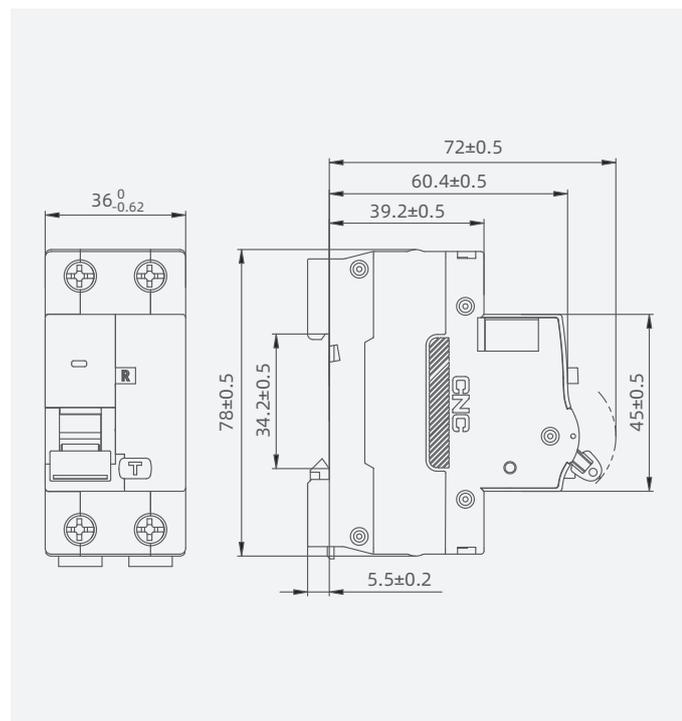
试验	型式	试验电流	起始状态	脱扣或不脱扣时间极限	预期效果	试验环境温度	附注
a	C	1.05I _n	冷态	t≤1h (I _n ≤63A)	不脱扣	30°C~35°C	
b	C	1.3I _n	紧接着a项试验	t<1h (I _n ≤63A)	脱扣	30°C~35°C	电流在5s内稳定地上升
c	C	2.55I _n	冷态	1s<t<60s (I _n ≤32A) 1s<t<120s (I _n >32A)	脱扣	30°C~35°C	
d	C	5I _n	冷态	t≤0.1s	不脱扣	30°C~35°C	通过闭合辅助开关接通电流
e	C	10I _n	冷态	t<0.1s	脱扣	30°C~35°C	通过闭合辅助开关接通电流

备注：术语“冷态”指试验前没带负载，而且在基准校准温度下进行。

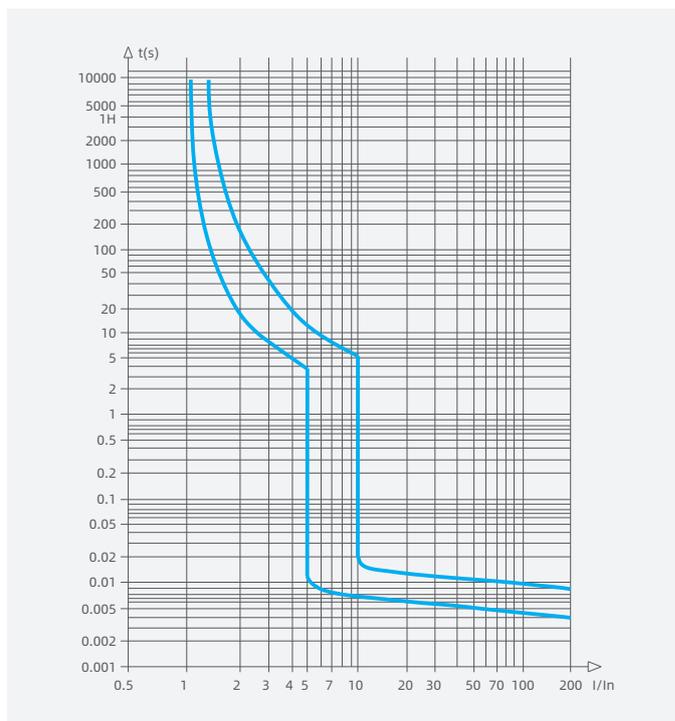
不同环境温度电流修正系数

环境温度°C	-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(C型)



订货须知

- 用户订货时应标明以下内容：剩余电流动作断路器的产品名称、型号，额定电流，额定剩余动作电流，瞬时脱扣类型，极数和台数等要求。
 举例：YCB7LE-63Y剩余电流动作断路器 C 63 2P 30mA 880台
 (表示YCB7LE-63Y剩余电流动作断路器额定剩余动作电流为30mA 瞬时脱扣类型C型 极数为2P 分断能力为6kA 额定电流为63A的产品880台)。
- 用户有特殊要求可另行协商。