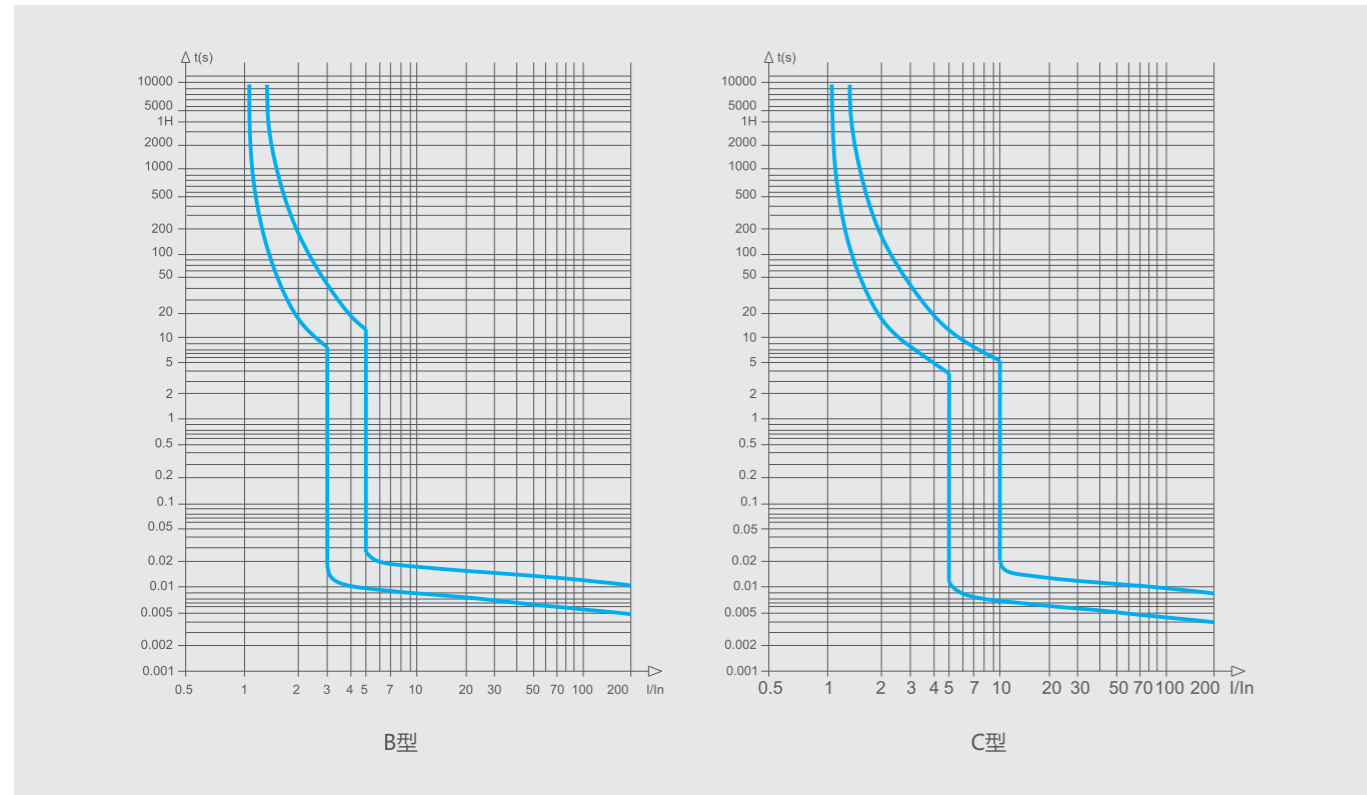
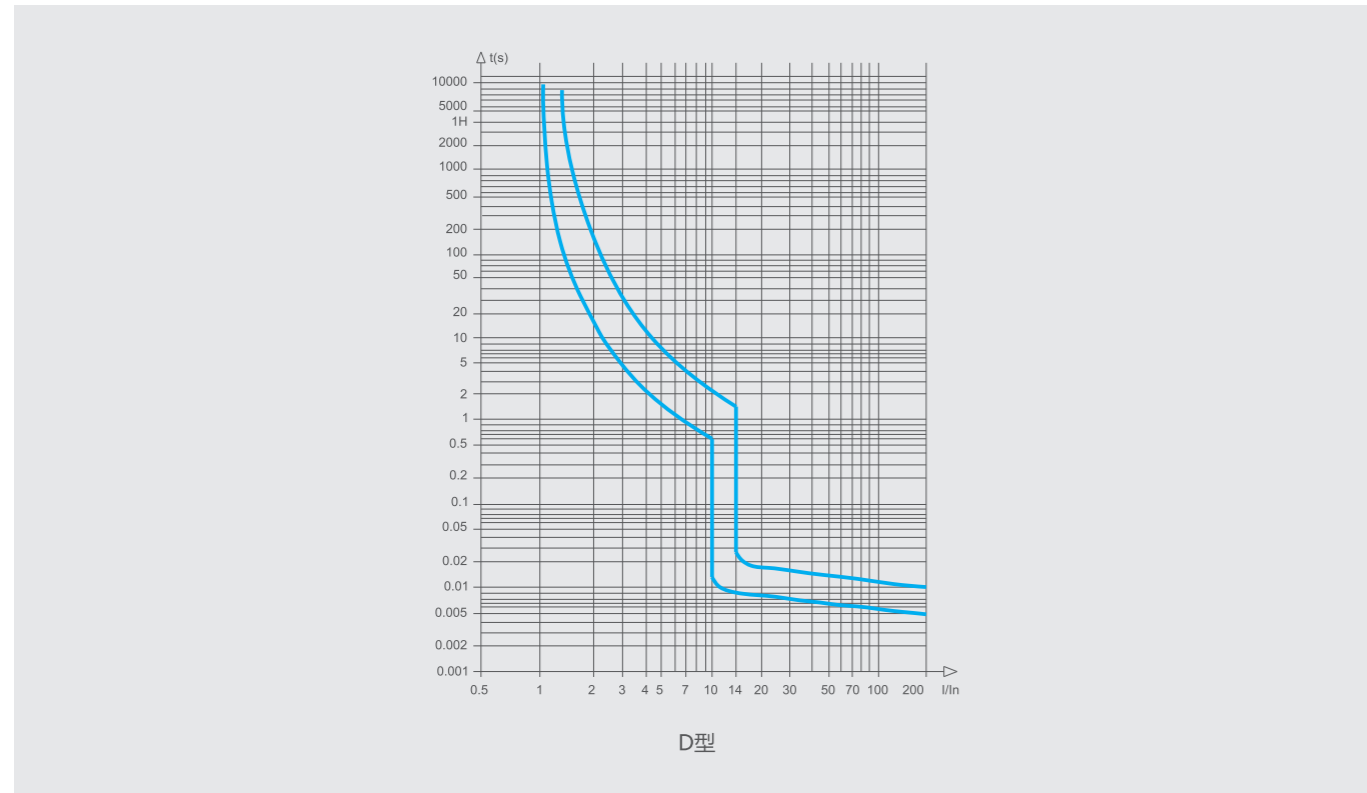


脱扣特性曲线



脱扣特性曲线

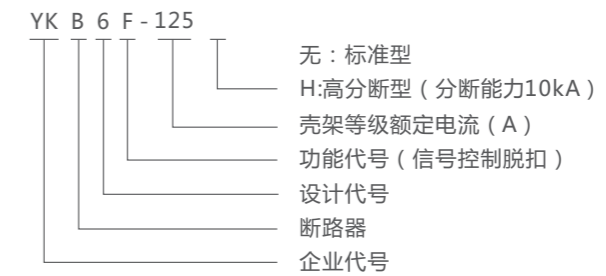


产品概述

YKB6F-125系列小型断路器，具有线路的过载和短路保护，可对线路进行远距离控制分断以及自动信号分断功能，适用于交流50Hz，额定电压单极两线230V，三极四线400V，额定电流63A至125A的电路中，并可作为正常情况下线路的不频繁的通断操作。目前广泛应用于与IC卡预付费电表配套的电路中控制线路通断。

产品符合标准：IEC60898-1、GB/T 10963.1。

产品型号及含义



正常工作条件

1. 海拔高度不超过2000m；
2. 周围空气温度不高于+40℃、不低于-5℃；24h的平均值不超过35℃；
3. 大气的相对湿度，在周围最高温度为+40℃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℃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；
4. 安装场所的外磁场在任何方向均不应超过地磁场的5倍。
5. 安装类别II、III类；
6. 采用标准TH35-7.5型钢安装轨安装，产品安装于配电箱、配电柜或盒中；
7. 垂直安装，手柄向上为接通电源位置；
8. 安装处应无显著冲击和振动。

主要技术参数与规格

1. 主要规格：1P+N、3P+N；
2. 基本参数见表1；
3. 壳架电流等级：125A；
4. 额定控制电源：230V；
5. 信号控制脱扣延时时间：0.5s≤t≤2s；
6. 信号控制脱扣瞬时时间：t≤0.1s；
7. 机械寿命：10000次；
8. 电气寿命：4000次；
9. 绝缘强度：能承受2500V，历时1min工频耐压；
10. 过电流保护特性见表2；
11. 过电流脱扣特性曲线见图1。

断路器基本参数

表1

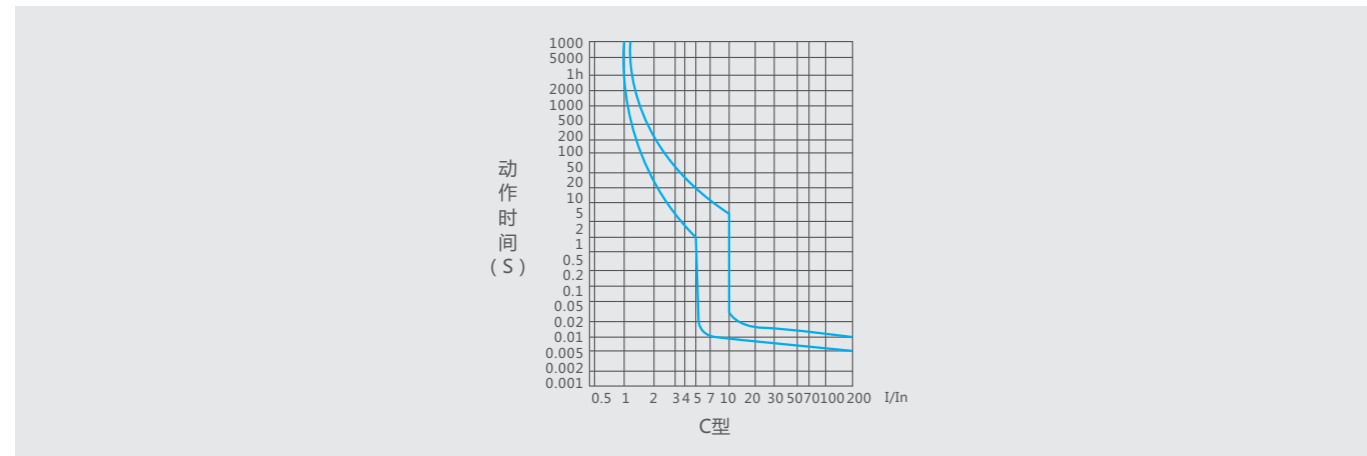
规格类别	额定电流 I_n (A)	额定电压 (V)	额定短路分断能力		
			试验线路预期电流 (A)	瞬时脱扣器类型	
1P+N	63A、80A、100A、125A	230~	$I_{cn}:6000$ $I_{cs}:6000$	H:10000 H:7500	C型
3P+N	63A、80A、100A、125A	400~	$I_{cn}:6000$ $I_{cs}:6000$	H:10000 H:7500	C型

过电流保护特性

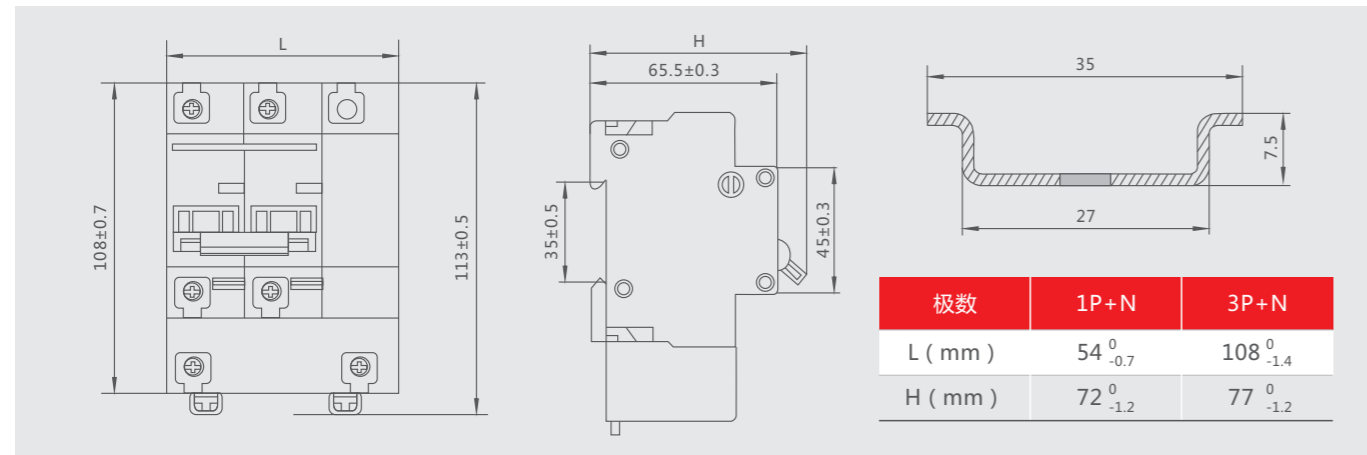
表2

序号	过电流瞬时脱扣器类型	额定电流 I_n (A)	起始状态	试验电流 A	规定时间 t	预期结果	试验环境温度	备注
a	C	全系列	冷态	$1.13I_n$	$t \leq 1h$	不脱扣	30°C~35°C	紧接a)项试验后5s内升到规定电流
b	C	全系列	热态	$1.45I_n$	$t < 1h$	脱扣		
c	C	全系列	冷态	$5I_n$	$t \leq 0.1s$	不脱扣	30°C~35°C	闭合辅助开关, 接通电源
d	C	全系列	冷态	$10I_n$	$t \leq 0.1s$	不脱扣		

脱扣特性曲线



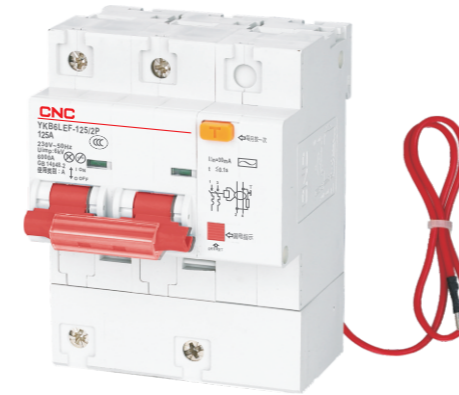
外形及安装尺寸



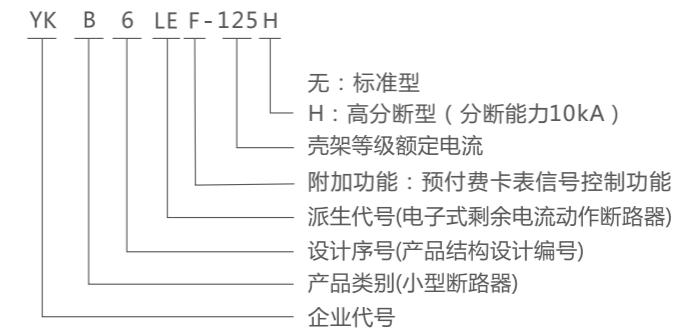
产品概述

YKB6LEF-125剩余电流动作断路器(以下简称断路器)适用于交流50Hz, 额定电压至400V, 额定电流至125A的线路中, 作剩余电流保护之用。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; 同时应用与IC卡预付费电表配套使用, 可远距离信号控制断电实现分励脱扣的功能, 也可在正常情况下作为线路的不频繁转换之用。



产品型号及含义



正常工作条件

1. 工作温度: -25°C~+60°C, +20°C相对湿度不应高于90%; +40°C相对湿度不应高于50%;
2. 海拔高度: ≤2000m;
3. 安装类别: II、III
4. 安装方式: 嵌入式垂直DIN标准导轨安装
5. 污染等级: 2

主要技术参数

壳架等级	125
额定绝缘电压	500V
额定频率	50Hz
极数	1P+N、2P
额定剩余动作电流	0.03A, 0.05A, 0.075A, 0.1A
额定短路能力 I_{cu}	6kA, H:10kA,
运行短路能力 I_{cs}	6kA, H:7.5kA,
额定剩余接通和分断能力	2 kA
延时动作时间T	$1s < T < 2s$ $2s < T < 4s$ 可增加反馈功能
机械寿命	8500
电气寿命	1500
符合标准	IEC60947-2, GB/T 14048.2
认证	CCC