

断路器基本参数

表1

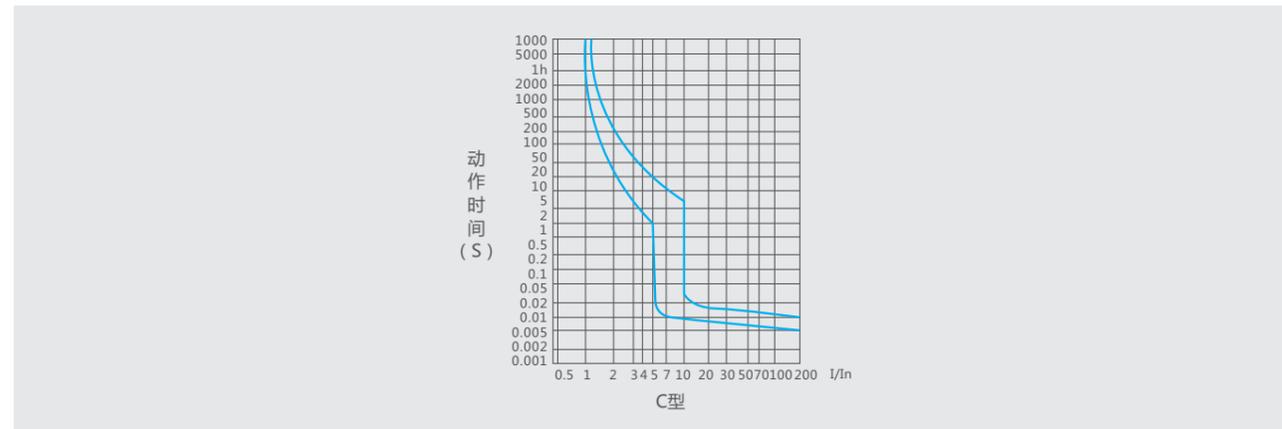
规格类别	额定电流 I_n (A)	额定电压 (V)	额定短路分断能力		
			试验线路预期电流 (A)	瞬时脱扣器类型	
1P+N	63A、80A、100A、125A	230~	$I_{cn}:6000$ $I_{cs}:6000$	H:10000 H:7500	C型
3P+N	63A、80A、100A、125A	400~	$I_{cn}:6000$ $I_{cs}:6000$	H:10000 H:7500	C型

过电流保护特性

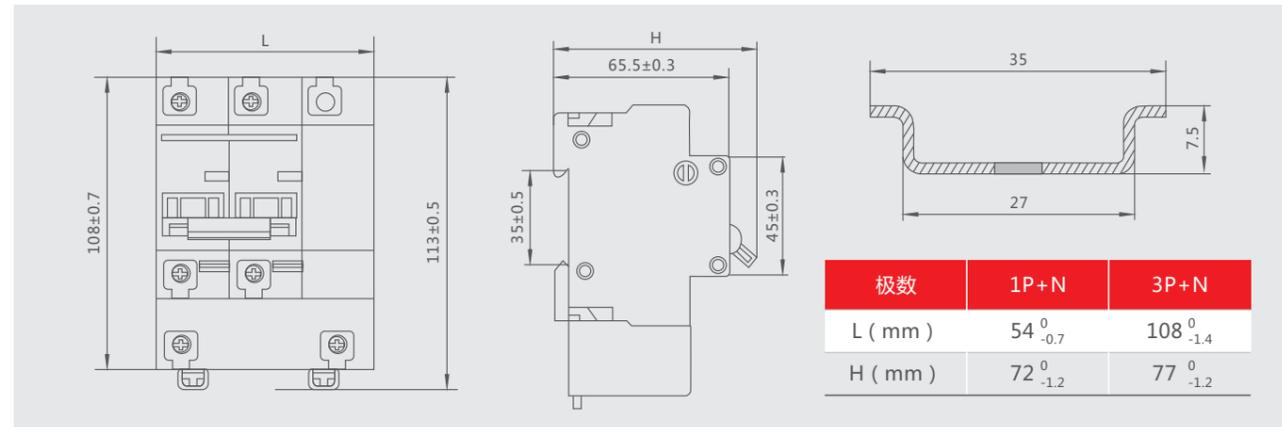
表2

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



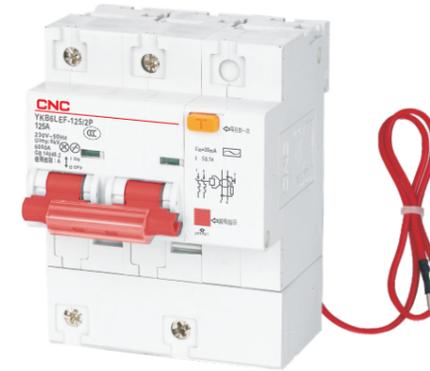
外形及安装尺寸



产品概述

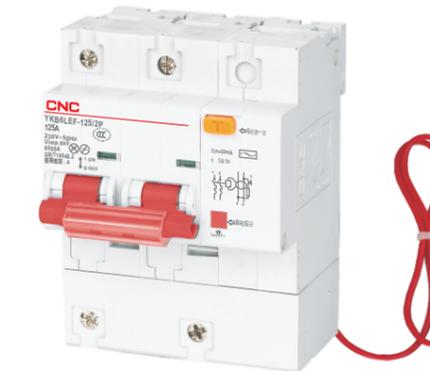
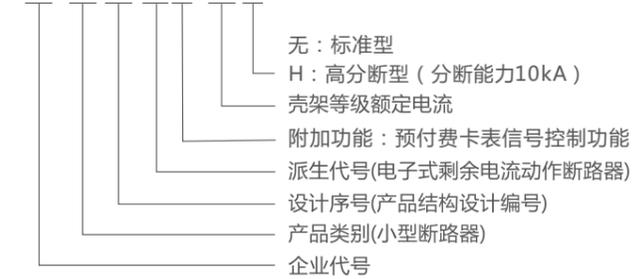
YKB6LEF-125剩余电流动作断路器(以下简称断路器)适用于交流50Hz, 额定电压至400V, 额定电流至125A的线路中, 作剩余电流保护之用。当人身触电或电网泄漏电流超过规定值时, 剩余电流动作断路器能在极短的时间内自动切断电源, 保障人身安全和防止设备因发生泄漏电流而造成的事故。

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

YK B 6 LE F-125 H



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

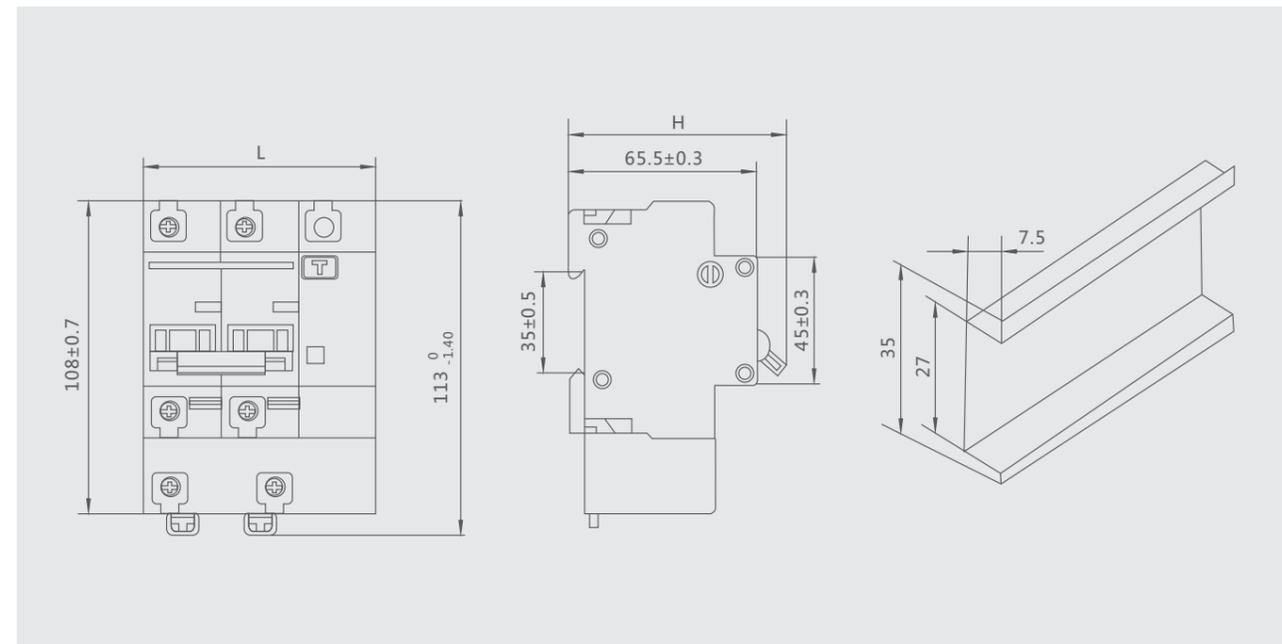
型号	I _e (A)	I _{Δn} (A)	最大分断时间和最小不驱动时间 (s)					
			I _{Δn}	2I _{Δn}	5I _{Δn}	6I _{Δn}		
一般型		≥0.03	0.1	0.07	0.04	0.04	最大分断时间	
延时型	0.06s	63	> 0.03	0.3	0.2	0.15	0.15	最大分断时间
		80	> 0.03	0.13	0.06	0.05	0.04	最小不驱动时间
	100	> 0.03	0.6	0.4	0.3	0.2	最大分断时间	
	125	> 0.03	0.23	0.1	0.06	0.05	最小不驱动时间	

I_{Δn} ≤ 0.03A的一般型和断路器可用0.25A代替5I_{Δn}A代替10I_{Δn}

11. 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	1.30I _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 _{-0.74}	81 ⁰ _{-0.87}	108 ⁰ _{-1.40}	108 ⁰ _{-1.40}	135 ⁰ _{-1.60}
H (mm)	72 ⁰ _{-1.20}	77 ⁰ _{-1.20}	77 ⁰ _{-1.20}	77 ⁰ _{-1.20}	77 ⁰ _{-1.20}

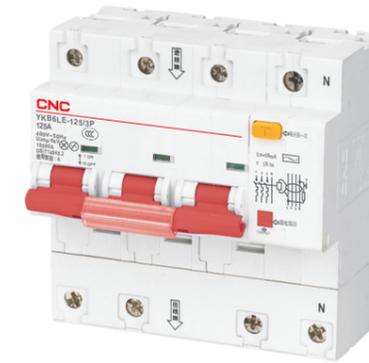
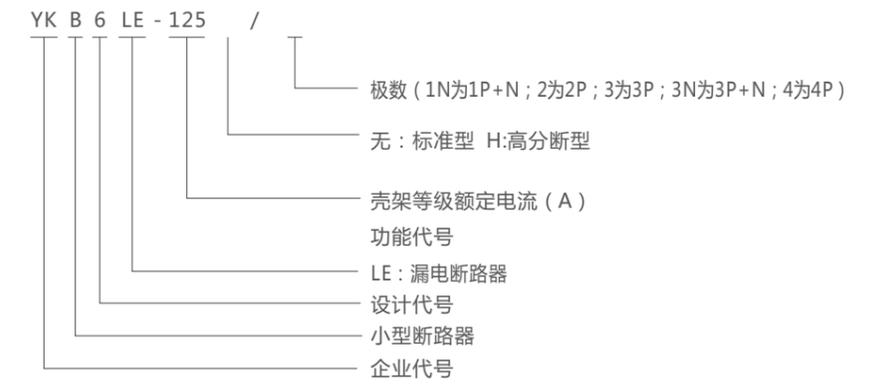


产品概述

YKB6LE-125漏电断路器适用于交流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安装;
- 直各方位的倾斜度不超过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

- 额定电压U_e (V): 单极两线、两极为230; 三极、三极四线、四极为400;
- 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_{Δn} (A): 0.03、0.05、0.075、0.1、0.3;
- 额定剩余不动作电流I_{Δno} (A): 0.5I_{Δn};
- 延时型极限不驱动时间: 0.06s、0.1s;
- 额定短路分断能力I_{cu} (A): YKB6LE-125:6000; YKB6LE-125H:10000;
- 额定剩余接通和分断能力I_{Δm} (A): 2000;
- 额定剩余电流动作的分断时间

