

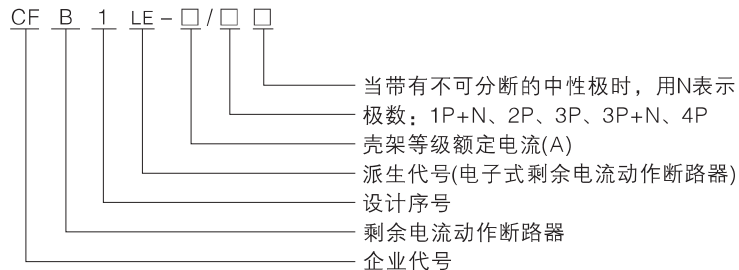
## CFB1LE-63系列剩余电流动作断路器

### 适用范围



- 适用于交流50Hz，额定工作电压400V及以下，额定电流63A及以下的配电网路电路中；
  - 对人提供间接接触保护；
  - 对设备提供漏电保护；
  - 线路和电源设备的过载和短路保护；
  - 正常情况下可作为线路的不频繁转换和电动机的不频繁起动之用。
- 符合标准：GB/T16917.1、IEC61009-1。

### 型号含义



### 正常使用和安装条件

- 海拔高度：≤2000m；
- 环境温度：-5℃~+40℃，24h平均值不超过+35℃；
- 环境湿度：在周围最高温度为+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，例如20℃时达90%，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露；
- 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，剩余电流动作断路器一般应垂直安装，手柄向上为接通电源位置，安装处应无显著冲击和振动；
- 安装类别：II；
- 安装型式：采用TH35-7.5标准导轨安装；
- 污染等级：2；
- 接线方法：用螺钉压紧接线。

### 主要技术参数

- 极数：1P+N，2P，3P，3P+N，4P；
- 额定电流 $I_n$ (A)：6，10，16，20，25，32，40，50，63，80，100；
- 额定工作电压 $U_e$ ：230V，400V；
- 额定绝缘电压 $U_i$ ：500V；
- 额定分断能力 $I_{cu}$ (kA)： $I_n=63A$ 时，6(6~40A，C型)，4.5(50~63A，C型)，4.5(6~63A，D型)；
- 额定剩余接通和分断能力 $I_{\Delta m}$ ：2000A；
- 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)：30，50，100，300；

- 额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}$ (mA): 15, 25, 50, 150;
- 机械寿命: 2000次;
- 电气寿命: 2000次;
- 操作频率: 120次/时;
- 防护等级: IP20;
- 安装方式: 导轨嵌入式;
- 接线方式: 带夹头的接线端子;
- 接线能力: 允许 $16\text{mm}^2$ 以下导线进行连接( $I_{nm}=63\text{A}$ 时);
- 拧紧扭矩:  $2\text{N}\cdot\text{m}$ 。

## 保护特性

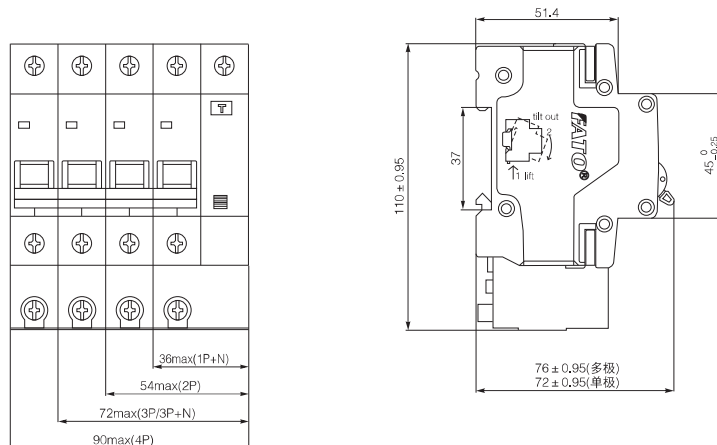
过电流保护特性

序号	起始状态	额定电流	脱扣器类型	试验电流	试验时间	预期结果	附注
1	冷态	$\leq 63\text{A}$	C,D	$1.13I_n$	$t \leq 1\text{h}$	不脱扣	
2	紧接着前项实验后进行	$\leq 63\text{A}$	C,D	$1.45I_n$	$t \leq 1\text{h}$	脱扣	电流在5s内稳定增加至规定值
3	冷态	$I_n \leq 32\text{A}$ $I_n > 32\text{A}$	C,D	$2.55I_n$	$1\text{s} < t < 60\text{s}$ $1\text{s} < t < 120\text{s}$	脱扣	
4	冷态	$\leq 63\text{A}$	C	$5I_n$	$t \leq 0.1\text{s}$	不脱扣	
			D	$10I_n$			
			C	$10I_n$	$t < 0.1\text{s}$	脱扣	
			D	$20I_n$			

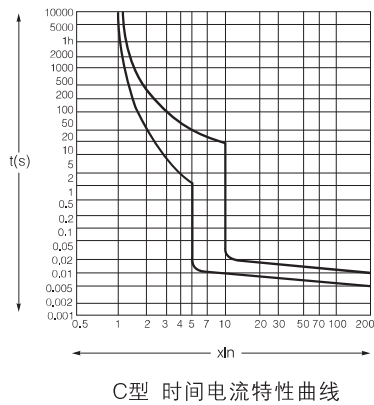
剩余电流保护特性:

- 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ : 0.03A、0.05A、0.1A;
- 额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}$ : 0.015A、0.025A、0.05A;
- 额定剩余电流最大分断时间 $t$ : 0.1s;
- 漏电剩余接通分断能力 $I_{\Delta m}$ : 2000A。

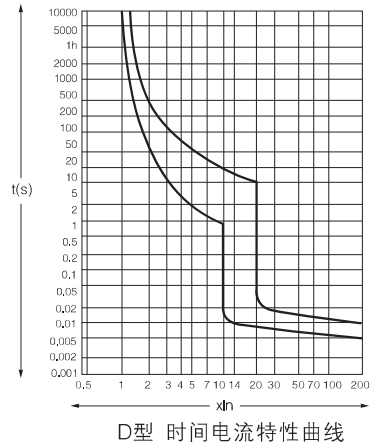
## 外形与安装尺寸



## 断路器的过电流脱扣特性曲线图



C型 时间电流特性曲线



D型 时间电流特性曲线

## 订货须知

用户订货时要标明下列各点：

- 产品型号和名称，如 CFB1LE-63 剩余电流动作断路器；
- 脱扣器类型及额定电流，如：C25；
- 极线数，如：单极两线(1P+N)；
- 额定剩余动作电流，如0.03A；
- 订货数量，如：50台。

例：CFB1LE-63 /1P+N剩余电流动作断路器C25、0.03A、50台。